

001		000	
002		000	
0073	klapy p.poz II Pietr		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
003		000	
004		000	
0074	AFG II pietro		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
0100	pawilony I pietro	czujniki	000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	przejście-dziedziniec	000	
002	ns.kor.przej.borowin	000	
003	kor.przej.borowin	000	
004	ns.kor.przej.borowin	000	
005	kor.przej.borowin	000	
006	zabiegi ciepłn 72	000	
007	ns.koryt.zabiegi 72	000	
008	koryt.zabiegi 72	000	
009	ns.kor.masaz 80/81	000	
010	kor.masaz 80/81	000	
011	ns.kor.wentylat.temp	000	
012	kor.wentylat.temp	000	
013	koryt.odpadki	000	
014	mag.opadki cz 1	000	
015	mag.opadki cz 2	000	
016	wentyl.temperatury	000	
017	krioterapia 73	000	
018	kapiel 4-komorowa	000	
019	kl.sch.wej. borowiny	000	
020	ns.masaz suchy 69	000	
021	kor.masaz suchy 69	000	
022	masaz suchy 69	000	
023	masaz wirowy 68	000	
024	ns.kor.masaz 65	000	
025	koryt.masaz 65	000	
026	masaz pom 71	000	
027	aquavibron 70	000	
028	masaz wirowy 65	000	
029	kap.mineral.64 1 cz	000	
030	kap.mineral.64 2 cz	000	
031	ns.kor.kap.miner.64	000	
032	kor.kapiel min. 64	000	
033	ns.koryt.sauna 1 cz	000	
034	koryt.sauna 1 cz	000	
035	masaz relaksacyjny	000	
036	szat.meska-podbasen.	000	
037	podbasenie czujnik 1	000	
038	podbasenie czujnik 2	000	
039	podbasenie czujnik 3	000	
040	podbasenie czujnik 4	000	
041	chlorownia-podbaseni	000	
042	masaz suchy 61	000	
043	kor.masaz suchy 61	000	
044	ns.kl.sch.basen	000	
045	kor.kl.sch.basen	000	
046	kor.wyj.zapl.budynku	000	
047	podbasenie czujnik 5	000	
0101	pawilony I pietro	ROP	000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	kapiel 4-komorowa	000	
002	kl.sch. basen 1p	000	
003	wej.kapiele mineraln	000	
004	odpadki	000	

Aktywacje

Aktyw.	Tekst1	Rodzaj	Sektor Strefa gasz.
	Tekst2	Właściwości	
0014	drzwi przesowne	Akt. Na alarm	---

20.11.13r.

Te dni nie jest skrócone
 Kresy na borowinach ~~prz~~
 dolnych, jak jest nowy hydroant przy
 schodach.
 Użył się fizycznie
 czujka w pobliżu skrócenie dni
 to 5/28 - przy niej jest ROP
 w pom. 64, jedna z czujek na
 opis p. 64 cz 55/5

Zuj

Strefa	Tekst1	Tekst2	Sektor	Strefa gasz.
0026	II Pietro Basen	czujniki	000	

Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	ns.kor.drzwi przesow	000
002	kor.drzwi przesowne	000
003	ns.szatnia meska	000
004	szatnia damska	000
005	pokoj ratownika	000
006	kor.pok.ratownika	000
007	ns.kor.obok schodow	000
008	koryt.schody	000
009	ns.szatnia damska	000
010	szatnia meska	000
011	szatnia ogolna	000
012	pokoj 145-basen	000
013	ns.przy.pok145-basen	000
014	koryt.przy.pok.145	000
015	pom.gosp.sala gimn.	000
016	ns.sala gimn. czuj 1	000
017	sala gimn. czuj 1	000
018	ns.sala gimn. czuj 2	000
019	sala gimn. czuj 2	000
020	sala gimn. czuj 3	000
021	ns.kl.sch.borowiny	000
022	kl.sch. borowiny	000
023	masaz podwodny p.151	000
024	masaz podwodny p.152	000
025	masaz podwodny p.153	000
026	pok.socjal.borow.IIp	000
027	mala borowina 6	000
028	mala borowin 5	000
029	mala borowina 4	000
030	kor.borow. st.4-5	000
031	borowina st.3	000
032	borowina st.2	000
033	borowina st.1	000
034	kor.borow.przy st.1	000
035	kor.borow.przy st.1	000
036	wypocz.borow p.160	000
037	ns.kor.wypocz.p.160	000
038	koryt.wypoczywalnia	000
039	szatnia.pers.borowin	000
040	kor.wypoczywalnia	000
041	ns.kor.wypoczywalnia	000
042	pok.162 borowiny	000
043	zarzadz.zwiazkow	000
044	ns.kor.zarzadz.zwiazk	000
045	kor.przy zarz.zwiazk	000

0027	II Pietro Borowiny	Rop	000
------	--------------------	-----	-----

Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	ROP kor.drzwi przes.	000
002	ROP sala gimnastycz.	000
003	ROP kl.schod. II p	000
004	ROP Przej. borowin	000

0028	III Pietro segment A czujniki	000
------	-------------------------------	-----

Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	kor.przy pok.314	000
002	kor.pokoj 317	000
003	ns.kor.przy pok.317	000
004	kor.przy pok.316/317	000
005	pokoj 315	000
006	pokoj 314	000
007	pokoj 313	000
008	pokoj 312	000
009	kor.przy pok.312	000
010	kor.przy pok.310	000
011	ns.kor.przy windzie	000
012	koryt.przy windzie	000
013	prasownia	000
014	kor.pokoj 308	000
015	kor.pokoj 307	000
016	kor.pokoj 306	000
017	kor.pokoj 305	000

istniejące

25.13

- koniec pski

od poz. 21 elementy skesowane
czytaj brak elementow i lini

do poz 45. Miejsce akcji -
sele gimnastyczne czujnik 20

21

ZLECENIE USUNIĘCIA AWARII

z dnia 26.11.2013

ZLECENIODAWCA

INTEL-Krynica sp.j

ul. Nadbrzeżna 2 33-380 Krynica-Zdrój

tel./ fax (0-18) 471 39 99, 471 39 00,

472 39 00

ZADANIE

Zakończenie prac związanych z infrastrukturą instalacji
p.poj w budynku - usunięcie zużycie, dożewień,
montażowych czujek

pieczęć i podpis

POTWIERDZAM USUNIĘCIE AWARII

bez narzużeń i zobowiązuję się do uregulowania należności

na warunkach podanych w dostarczonym rachunku.

Upoważniamy INTEL-Krynica do wystawienia

faktury VAT bez naszego podpisu

pieczęć i podpis

ZLECENIE USUNIĘCIA AWARII

z dnia 16.04.2013

INTEL-Krynica sp.j

ul. Nadbrzeżna 2 33-380 Krynica-Zdrój

tel./ fax (0-18) 471 39 99, 471 39 00

472 39 00

ZLECENIODAWCA

ZADANIE

AWARIA LINII ZASILANIA PIONIC, WYKAZANIE

całkow. p.poj. na ZLECENIE DOKŁADY

Pieczęć i podpis

POTWIERDZAM USUNIĘCIE AWARII

bez narzużeń i zobowiązuję się do uregulowania należności

na warunkach podanych w dostarczonym rachunku.

Upoważniamy INTEL-Krynica do wystawienia

faktury VAT bez naszego podpisu

Pieczęć i podpis

Wynagrodzenie zpoolu na
czasowe wyłączenie
systemu / poz-
na budowlany ul.
Świebickiego 40

DYREKTOR
ZD. HODOWNIEGO SZOTALE
AGENCJA WYKONAWCZA - WYSTĘP
LITACYJNEGO
drogi (1)
let. and. Roczny LPSZO

160413



Centrala Sygnalizacji Pożaru

BC216

Instrukcja Obsługi – część A

OBSŁUGA

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana, ani modyfikowana w jakikolwiek inny sposób bez pisemnego zezwolenia.

Niniejsza instrukcja napisana została z najwyższą dbałością o użytkownika systemu. autorzy. nie ponoszą odpowiedzialności prawnej za ewentualne błędy i zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji.

Spis treści

1 WSTĘP	5
1.1 Oznaczenia używane w instrukcji	6
1.2 Istotne wskazówki	7
1.2.1 Co robić w razie alarmu ?	7
1.2.2 Co robić w razie awarii ?	8
1.3 Atesty	8
1.4 Gwarancja	9
1.5 Terminy używane w instrukcji	9
2 CENTRALE SERII BC216	13
2.1 Typowy system sygnalizacji pożaru	13
2.2 Sieciowy system BCnet216	14
2.3 Cechy central pożarowych serii BC216	14
2.3.1 Centrala pożarowa BC216-1	15
2.3.2 System sieciowy BCnet	16
2.4 Urządzenia dodatkowe	16
2.4.1 Czujki	16
2.4.2 Sygnalizatory	16
2.4.3 Komunikatory	16
2.4.4 Urządzenia wykonawcze	17
2.4.5 Manipulatory	17
2.4.6 Inne	17
3 OBSŁUGA PANELU STEROWANIA	18
3.1 Wyświetlacz	18
3.2 Przycisk INFO	19
3.3 Kursory	19
3.4 Klawisze numeryczne	20
3.5 Przycisk ELEMENT	20
3.6 Przyciski resetujące	20
3.7 Pole [System]	21
3.8 Pole [Komunikator Główny]	21
3.9 Pole [Sygnalizator Główny]	22
3.10 Tablica synoptyczna	22
3.11 Wewnętrzny głośnik	22
3.12 Wydruki	24
4 FUNKCJE CENTRAL SERII BC216	24
4.1 Autoryzacja	25
4.2 Klawisze funkcyjne	25
4.2.1 Reset centrali	26
4.2.2 Wyciszenie głośnika	26
4.2.3 Wyłączenie głównego sygnalizatora	26
4.2.4 Zwłoka alarmu	27
4.3 Korzystanie z menu	28
4.3.1 Menu kontekstowe	29
4.3.2 Wyjście z menu	29
4.4 Funkcje menu centrali	29
4.4.1 Wyświetlenie alarmów pożarowych – pozycja [Alarmy]	29
4.4.2 Aktywacja urządzeń wykonawczych – pozycja [Aktywne Aktywacje]	30
4.4.3 Komunikaty techniczne – pozycja [Komunikaty Tech]	30
4.4.4 Informacje o awariach – pozycja [Awary]	30
4.4.5 Informacje o blokadach – pozycja [Blokowania]	30
4.4.6 Testy – pozycja [Testowania]	30

4.4.7	Obsługa stref – pozycja [Strefy]	31
4.4.7.1	Obsługa pełnych stref	31
4.4.7.2	Obsługa pojedynczych elementów w strefie	32
4.4.8	Obsługa urządzeń wykonawczych – pozycja [Aktywne Aktywacje]	32
4.4.8.1	Sterowanie urządzeniami wykonawczymi	33
4.4.9	Obsługa komunikatorów – pozycja [Transmisje]	33
4.4.10	Obsługa sygnalizatorów – pozycja [Sygnalizatory]	34
4.4.11	Pamięć zdarzeń – pozycja [Rejestr Zdarzeń]	35
4.4.12	Ustawienia systemu – pozycja [System]	35
4.4.12.1	Licznik zdarzeń – pozycja [Licznik Zdarzeń]	35
4.4.12.2	Test wyświetlacza i głośnika - pozycja [Test Wyświetlacza]	36
4.4.12.3	Ustawienie kontrastu – pozycja [Kontrast LCD]	36
4.4.12.4	Korekta czasu – pozycja [Korekta Zegara]	36
4.4.12.5	Ustawienie czasu – pozycja [Ustawienie Zegara]	36
4.4.12.6	Ustawienie daty – pozycja [Ustawienie Daty]	36
4.4.12.7	Zmiana czasu – pozycja [Czas Letni/Czas Zimowy]	36
4.4.12.8	Zainstalowane elementy – pozycja [Komponenty]	36
4.4.12.9	Drukowanie – pozycja [Wydruki]	37
4.4.12.10	Modyfikacja kodu użytkownika – pozycja [Zmień KodUzytkownika] ..	37
4.4.12.11	Zmiana kodu instalatora – pozycja [Zmień KodInstalatora]	38
4.4.13	Wejście i wyjście z trybu autoryzacji	38
5	TRYBY PRACY CENTRAL SERII BC216	39
5.1	Normalny stan pracy	39
5.2	Stan alarmu	40
5.2.1	Postępowanie w razie alarmu	41
5.2.2	Wyciszenie sygnalizatorów	42
5.2.3	Zablokowanie alarmu	42
5.2.4	Zakończenie alarmu	42
5.2.5	Alarm z czujek zależnych	43
5.3	Aktywacja urządzeń wykonawczych	43
5.3.1	Aktywacje w strefach zależnych	44
5.4	Komunikaty techniczne	44
5.4.1	Potwierdzanie komunikatów technicznych	44
5.4.2	Specjalne komunikaty techniczne	44
5.5	Stan awarii	45
5.6	Stan blokady	46
5.7	Stan testowania	47
6	UTRZYMANIE PEŁNEJ SPRAWNOŚCI SYSTEMU	49
6.1	Testy okresowe	49
6.1.1	Test centrali i zasilania	49
6.1.2	Test czujek	49
6.1.3	Test sygnalizatorów	50
6.1.4	Test urządzeń wykonawczych	50
6.1.5	Test komunikatorów	50
6.2	Inne testy	50
6.3	Konserwacja systemu	50
6.4	Dane techniczne central serii BC216	51

1. WSTĘP.

Systemy serii BC216-1 to nowoczesne, zintegrowane centrale alarmowe przeznaczone do ochrony małych i średnich obiektów. Wersja sieciowa systemu (BCnet216), bazująca na koncepcji serii BC216-1, pozwala na ochronę bardzo dużych obiektów i dzięki technologii modułowej umożliwia dowolne rozproszenie modułów sekcyjnych, a co za tym idzie pozostawia większą swobodę projektantom systemów sygnalizacji pożaru. Modułowość systemu nie tylko ułatwia prace przy prowadzeniu okablowania ale również sprawia, że jest on bardziej niezawodny – uszkodzenie jednego z modułów nie wpływa pracę pozostałych.

To właśnie bardzo duża niezawodność, modułowa budowa oraz wysoka jakość procesu technologicznego (spełniającego standardy firmy Security House) stawiają systemy serii BC216 w światowej czołówce systemów sygnalizacji pożaru.



Rys. 1. Central serii BC216 – widok z przodu.

Instrukcja obsługi central BC216-1 i BCnet216 (nazywanych dalej „seria BC216”) składa się z 3 części:

- część A – zawiera informacje istotne dla **użytkownika** systemu. W rozdziałach 3-5 opisano obsługę centrali oraz jej funkcje; w rozdziale 6 zawarto istotne wskazówki służące zapewnieniu jak najdłuższej bezawaryjnej pracy centrali. Szczególną uwagę należy zwrócić tutaj na rozdział 1.2,
- część B – zawiera informacje niezbędne dla **instalatora** systemu. Opisano w niej sposób montażu i łączenia poszczególnych komponentów systemu,
- część C – to również materiał dla **instalatora**. Zawiera informacje dotyczące uruchamiania i programowania systemu.

Należy pamiętać, że niektóre funkcje systemu są ściśle zależne od jego lokalizacji językowej. Stąd część funkcji opisanych w niniejszej instrukcji może być niedostępna w konkretnej wersji językowej – wynika to z regulacji przepisów ochrony przeciwpożarowej specyficznych dla danego kraju.

Wszystkie informacje dotyczące konfiguracji parametrów pracy systemu oraz jego funkcji odnoszą się do oprogramowania PL149 w wersji 4.1106 (informacja o sposobie odczytu wersji oprogramowania znajduje się w rozdziale 4.7.12.9). Informacje te mogą się nieco różnić w centralach, w których zainstalowano inne wersje oprogramowania

1.1. Oznaczenia używane w instrukcji.

Informacje szczególnie istotne dla użytkownika systemu oznaczono następującymi symbolami:



ZAGROŻENIE !!! Postępowanie niezgodne z instrukcją może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia.



UWAGA! Postępowanie niezgodne z instrukcją może spowodować niewłaściwe działanie lub uszkodzenie systemu.



WSKAZÓWKA! Ułatwienie.



Funkcja specyficzna dla danego regionu.

Pozycje menu programowania centrali oraz teksty pokazywane na wyświetlaczu zostały w niniejszej instrukcji ujęte w nawiasy kwadratowe.

1.2. Istotne wskazówki.

Zaznajomienie się z funkcjami i obsługą centrali BC216 ma istotne znaczenie dla szybkiej reakcji użytkownika systemu w razie alarmu. Krótki opis najważniejszych funkcji centrali znajduje się w dołączanej do zestawu skróconej instrukcji obsługi. Broszura ta jednak w żadnym wypadku nie zastępuje niniejszej, pełnej instrukcji obsługi centrali. Jest ona przeznaczona głównie dla instalatora, który zapisuje w niej konfigurację systemu i później wykorzystuje podczas przeglądów okresowych.

Urządzenia zewnętrzne takie jak czujki, sygnalizatory, manipulatory, itp. zostały w niniejszej instrukcji wykorzystane tylko w celach poglądowych, bez dokładnego opisu – dokładnych danych należy szukać w dołączonych do nich instrukcjach.

Ponieważ systemy sygnalizacji pożaru służą bezpośredniej ochronie życia i mienia ich projektowanie, instalowanie i uruchamianie musi być wykonywane przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia. Ten sam wykwalifikowany personel powinien dokonywać regularnych przeglądów i konserwacji systemu (przynajmniej raz w roku).



Projektowanie, instalowanie i uruchamianie systemów sygnalizacji pożaru serii BC216 powinno być realizowane przez specjalistów przeszkolonych przez producenta.

Miejsce instalacji centrali powinno zapewniać ochronę przed zawilgoceniem oraz wszelkimi uszkodzeniami mechanicznymi. Temperatura pracy powinna zawierać się w przedziale $-5^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$. Wymagania te dotyczą wszystkich komponentów centrali.

Do czyszczenia obudowy centrali należy używać miękkich szmatek zwracając jednocześnie uwagę aby woda i inne środki czyszczące nie dostały się do jej wnętrza.



Przed otwarciem obudowy centrali odłącz zasilanie główne i upewnij się, że nie zostanie ono przypadkowo załączone! Część elektroniki centrali zasilanej napięciem sieciowym znajduje się pod napięciem, które może stanowić zagrożenie życia.

Dalsze wskazówki dotyczące instalacji znajdują się w części B instrukcji.

1.2.1. Co robić w razie alarmu?

Przede wszystkim zachować spokój! Wszelkie dalsze czynności, takie jak identyfikacja rejonu wystąpienia zagrożenia, uruchomienie systemów gaszeniowych, powiadomienie straży pożarnej, itp. zależą od trzeźwej oceny sytuacji przez użytkownika systemu. Wszystkie czynności wykonywane w razie alarmu powinny być ujęte w procedurę „Postępowanie w razie alarmu” uzgodnioną przez użytkownika i służby pożarnicze na etapie wdrażania systemu. Dalsze wskazówki o postępowaniu w czasie alarmu znajdują się w rozdziale 5.2.

1.2.2. Co robić w razie awarii?

Systemy serii BC216 oraz urządzenia współpracujące zaprojektowano tak aby mogły pracować przez dziesiątki tysięcy godzin bez awarii. Oczywiście jednak jest, że nawet w najlepiej wykonanym i konserwowanym systemie mogą wystąpić usterki spowodowane chociażby zabrudzeniem czujek, czy uszkodzeniami mechanicznymi bądź elektrycznymi poszczególnych komponentów. W skrajnym przypadku wystąpienie kilku awarii w jednym czasie może doprowadzić do całkowitego wyłączenia centrali.

Wieloletnie doświadczenia firmy Security House pozwoliły na takie zaprojektowanie systemu aby awarie poszczególnych komponentów wpływały w jak najmniejszym stopniu na najważniejsze funkcje centrali. Mimo to jednak nie ma całkowitej gwarancji poprawnej pracy centrali, zwłaszcza gdy w systemie występuje kilka awarii w jednym czasie.

Awaria danego komponentu systemu sygnalizowana jest zapaleniem odpowiedniej diody na przednim panelu centrali. W niektórych przypadkach przywrócenie centrali do pełnej sprawności może zostać przeprowadzone przez użytkownika, częściej jednak wymagana będzie pomoc przeszkolonego personelu zajmującego się konserwacją systemu.

Rozróżnia się dwa główne rodzaje awarii:

- dioda „POWER” i wszystkie inne pozostają zgaszone – centrala jest pozbawiona zasilania głównego i rezerwowego; system jest całkowicie niesfunkcjonalny,
- dioda „AWARIA” świeci światłem ciągłym lub przerywanym – jeden z komponentów centrali BC216-1 (lub modułu sekcyjnego w przypadku systemu sieciowego BCnet) uległ uszkodzeniu. W dalszym ciągu pracują jednak nieuszkodzone części systemu (możliwe jest wykrycie i sygnalizacja pożaru). W tym stanie systemu każde zdarzenie alarmowe będzie prawdopodobnie traktowane przez centrale jako alarm pożarowy.

Dalsze informacje o awariach systemu znajdują się w rozdziale 5.5.



Regularne przeprowadzanie testów systemu znacznie ogranicza możliwość wystąpienia awarii (patrz rozdział 6.1).

1.3. Atesty

Systemy serii BC216 spełniają wymogi następujących norm i regulacji:

- EN54-1, "Fire detection and fire alarm systems - Introduction"
- EN54-2, "Fire detection and fire alarm systems - Control and indicating equipment"
- EN54-4, "Fire detection and fire alarm systems - Power supply equipment"
- OENORM F3000, "Brandmeldesysteme"
- OENORM F3001, "Brandfallsteuersysteme"
- TRVB S 123, "Brandmeldeanlagen"
- DIN VDE 0833-2, "Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall"
- VdS 2203, "Ergänzende Anforderungen an prozessorgesteuerte Gefahrenmeldeanlagen"
- VdS 2489, "Brandmeldesysteme, Anforderungen und Prüfmethode"
- VdS 2540, "Brandmelderzentralen, Anforderungen und Prüfmethode"
- VdS 2541, "Energieversorgungseinrichtungen, Anforderungen und Prüfmethode"

Dotychczasowe testy systemu prowadzono w:

- Austria: Prüfstelle für Brandschutztechnik des österreichischen Berufsfeuerwehrverbandes
- Niemcy: VdS Schadensverhütung GmbH., Zertifizierungsstelle (BCnet216: pending)
- Węgry: EMILABS GMBH.

1.4. Gwarancja.

Wszystkie komponenty systemów serii BC216 objęte są gwarancją producenta. W razie awarii należy kontaktować się z lokalnym przedstawicielem producenta.

1.5. Terminy używane w instrukcji.

Poniżej opisano ważne terminy najczęściej używane w instrukcji.

Urządzenia wykonawcze

Systemy ochrony życia i mienia (np. wentylatory, drzwi pożarowe, systemy gaszeniowe) w razie alarmu.

Alarm

Ostrzeżenie o wystąpieniu bezpośredniego zagrożenia życia i mienia.

Opóźnienie alarmu

Opóźnienie powiadomienia służb pożarowych o alarmie o zadany czas.

Weryfikacja alarmu

Automatyczne potwierdzenie alarmu poprzez sprawdzenie czy informacja o alarmie przychodzi do systemu przez założony okres czasu.

Sygnalizator

Podłączone do centrali urządzenie, którego zadaniem jest sygnalizacja alarmu (z reguły syrena). Jeden z sygnalizatorów w systemie określa się jako główny – później można nim sterować ręcznie z panelu frontowego centrali.

Autokonfiguracja

Opcja oprogramowania systemu pozwalająca na automatyczne rozpoznanie wszystkich zainstalowanych komponentów i nadanie im domyślnych ustawień.

Moduł sekcyjny BCnet

Podcentrala systemu sieciowego BCnet, która stanowi w pełni funkcjonalną część systemu sygnalizacji pożaru. Moduły sekcyjne występują w wersjach z wyświetlaczem i klawiaturą oraz bez nich (dostęp do nich możliwy jest wtedy z jednostki głównej).

Falszywy alarm

Alarm pożarowy wywołany przez czynniki podobne do powstających w wyniku pożaru. Np. kurz, ciepło itp.

Zwłoka czasowa

Czas przyznany użytkownikowi na rozpoznanie przyczyny alarmu i podjęcie decyzji o powiadomieniu straży pożarnej.

Obszar

Wydzielona część zabezpieczanego obiektu, w której funkcjonuje określona liczba czujek.

Linia

Ciąg połączonych czujek (z reguły konwencjonalnych) podłączony do jednego wejścia centrali.

Strefa

Zbiór czujek identyfikowanych przez system jako jedna grupa. Do poszczególnych stref odnoszą się komunikaty o alarmie pożarowym i awariach.

Blokada

Stan, w którym cały system bądź jego część jest całkowicie niesfunkcjonalny.

Falszywy alarm

Alarm wywołany technicznymi usterkami elementów systemu.

Czujnik awaryjny

Podłączony do centrali czujnik sygnalizujący awarię urządzeń zewnętrznych (np. czujnik poziomu wody w systemie gaszeniowym).

Interfejs straży pożarnej

Komponent systemu sygnalizacji pożaru wspomagający realizację procedur postępowania w razie alarmu specyficznych dla danego terytorium.

System sygnalizacji pożaru

Zbiór wszystkich elementów, które służą wykrywaniu pożaru oraz ochronie życia i mienia (wentylacja, wyjścia pożarowe, systemy gaszeniowe).

Czujnik

Element, który w trybie ciągłym analizuje jedno bądź więcej kryteriów wystąpienia pożaru (typu dym czy temperatura).

Czujka

Urządzenie zawierające czujnik reagujący na zmianę wartości mierzonej np. temperaturę, wyposażony w logikę i narzędzia do komunikacji z centralą.

ROP

Element, który powoduje wywołanie alarm wskutek ingerencji człowieka.

Element sieci GSSnet

Sieć GSSnet składa się z pojedynczych elementów połączonych w zamkniętą pętlę. Każdy element w sieci posiada swój niepowtarzalny adres.

Czujki zależne

Opcja służąca weryfikacji alarmu: alarm wywoływany jest tylko w przypadku gdy dwa czujki należące do tej samej strefy wykryją pożar. W przypadku gdy po pobudzeniu jednego z czujek zależnych, drugi nie wykryje pożaru w określonym czasie (np. 2 min.) pierwszy jest resetowany przez centralę. Aktywacja jednego z czujek zależnych sygnalizowana jest na wyświetlaczu jako „pre-alarm”. System umożliwia zdefiniowanie zależności między więcej niż dwoma czujkami.

Pętla

Zamknięta gałąź służąca do dwukierunkowej komunikacji centrali z elementami adresowalnymi. Zamknięta struktura pętli powoduje, że przerwanie jej w dowolnym miejscu nie wyłącza z działania żadnego z połączonych elementów.

Jednostka główna

Moduł sekcyjny systemu sieciowego BCnet216, który odpowiedzialny jest za realizację komunikacji z pozostałymi modułami. Jednostka główna wyświetla komunikaty generowane przez wszystkie moduły sekcyjne, a także umożliwia ich programowanie.

Postępowanie w razie alarmu

Procedura opisująca kompletny tok postępowania w razie wystąpienia alarmu pożarowego.

Pre-alarm

Stan systemu, w którym jeden z czujek zależnych jest pobudzony. Stan ten z reguły sygnalizowany jest tylko na wyświetlaczu.

Główny sygnalizator – patrz „Sygnalizator”

Główny komunikator – patrz „Komunikator”

Reset

Przywrócenie urządzenia do stanu wyjściowego.

Komunikator

Wyzwalane przez centralę urządzenie przeznaczone do powiadamiania służb pożarniczych o alarmie – najczęściej przy pomocy linii telefonicznej. Jeden z komunikatorów w systemie definiuje się jako główny – możliwe jest wtedy jego ręczne uruchomienie oraz wykorzystanie opcji opóźnienia alarmu.

Strefy zależne

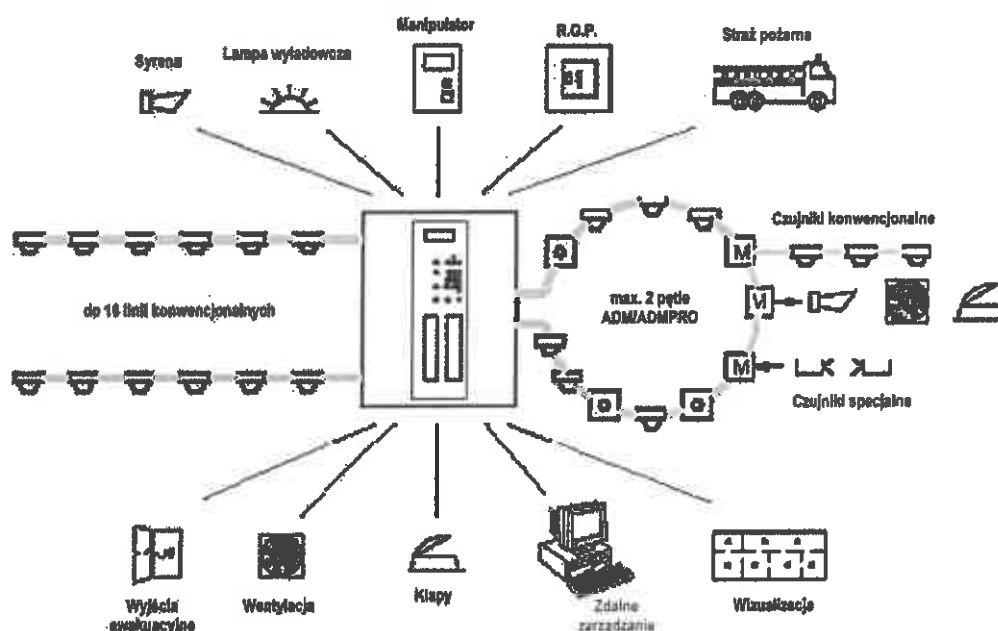
Opcja chroniąca przed nieuzasadnioną aktywacją systemów ochronnych (np. gaszeniowych). Aktywacja systemów przypisanych do danej strefy nastąpi wówczas gdy przynajmniej jedna czujka w każdej strefie zależnej zostanie wyzwolony. Jako zależne można zaprogramować więcej niż dwie strefy.

2. CENTRALE SERII BS216.

W rozdziale opisano przykładowy system sygnalizacji pożaru, jego podstawowe funkcje oraz współpracę z komponentami zewnętrznymi.

2.1. Typowy system sygnalizacji pożaru.

Na rysunku 2 pokazano schemat przykładowego systemu sygnalizacji pożaru wykonanego w oparciu o centralę serii BC216.



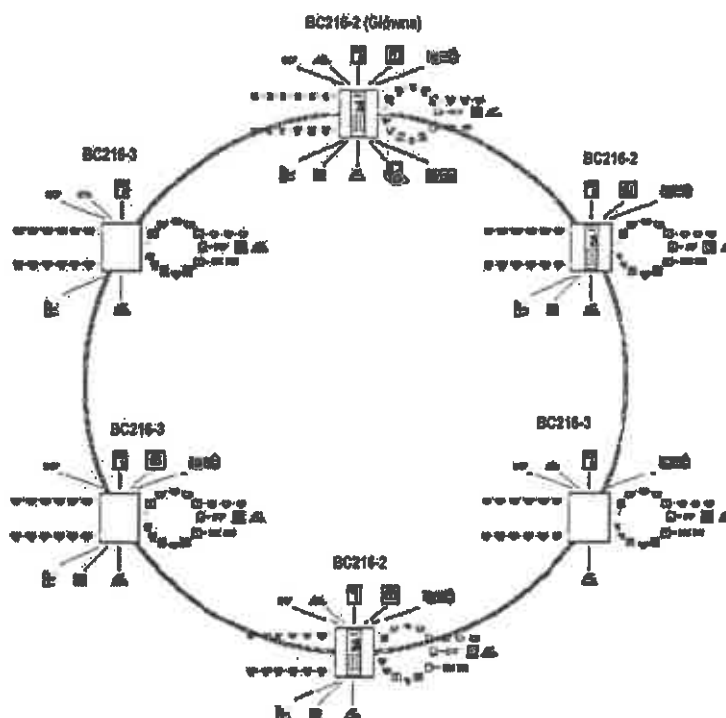
Rys. 2. Przykładowy system sygnalizacji pożaru oparty o centralę serii BC216.

Sercem każdego systemu sygnalizacji pożaru jest centrala pożarowa - w tym przypadku centrala BC216-1. To właśnie ona analizuje dane przesyłane ze wszystkich zainstalowanych w systemie czujek i na ich podstawie rozpoznaje stan alarmu pożarowego. Przyłączone do centrali urządzenia wykonawcze mogą być w razie alarmu aktywowane pojedynczo (np. wyłączenie wentylacji) lub grupowo (np. otwarcie drzwi należących do danej strefy).

2.2. Sieciowy system BCnet216.

Pojedyncza centrala w sieciowym systemie BCnet216 pracuje w sposób zbliżony do opisanego w rozdziale 2.1. Zasadniczą różnicą jest to, że poszczególne centrale (nazywane dalej: moduły sekcyjne) mimo iż są widziane przez instalatora jako jeden system, nie stanowią całości w sensie fizycznym. Mogą one być dowolnie rozproszone w chronionym obiekcie i połączone zamkniętą pętlą z centralą

główną. Ułatwia to zdecydowanie prace instalatorskie o ponadto zwiększa niezawodność systemu. Na rysunku 3 pokazano przykładowy system sieciowy BCnet216.



Rys. 3. Przykładowy system sieciowy BCnet216.

2.3. Cechy central pożarowych serii BC216.

2.3.1. Centrala pożarowa BC216-1.

Centrala BC216-1 zaprojektowana została jako samodzielna jednostka w pełni wyposażona i przygotowana do ochrony małych i średnich obiektów. Modułowa budowa oraz bardzo duża elastyczność programowania sprawiają, że może być ona adaptowana do bardzo różnych wymagań odbiorcy. Poniżej znajduje się krótki opis najważniejszych cech central serii BC216.

- ✓ Możliwość stworzenia do 16 stref w przypadku stosowania czujek konwencjonalnych lub do 199 stref w przypadku użycia czujek analogowych adresowalnych. Do centrali można podłączyć jednocześnie obydwa typy czujek (dysponujemy wtedy 8 strefami dla czujek konwencjonalnych i 128 dla czujek analogowych System Sensor).
- ✓ Programowanie reakcji centrali w danej strefie dla stanu alarmu, awarii i potrzeb serwisowych.

- ✓ Nadzorowane wyjście syreny, przekaźniki stanu alarmu i awarii oraz 16 wyjść typu „otwarty kolektor”, które mogą zostać dowolnie wykorzystane w czasie konfiguracji systemu.
- ✓ 4-liniowy wyświetlacz o długości linii 20 znaków.
- ✓ Możliwość zastosowania tablicy synoptycznej z 48 diodami dwustanowymi.
- ✓ 4 poziomy system kodów autoryzacji.
- ✓ 2 nadzorowane wyjścia przeznaczone do obsługi komunikatorów.
- ✓ Opcja procedury opóźnienia alarmu.
- ✓ Całkowita dowolność programowania większości wejść i wyjść centrali.
- ✓ Możliwość wykorzystania do programowania klawiatury wbudowanej, klawiatury komputerowej bądź komputera z dedykowanym oprogramowaniem.
- ✓ Zasilacz 50 W zapewniający rezerwę mocy wystarczającą do zasilenia urządzeń dodatkowych.
- ✓ System ładowania akumulatorów buforowych z kontrolą temperatury oraz ochroną przed całkowitym rozładowaniem.
- ✓ Pamięć 500 ostatnich zdarzeń zarejestrowanych przez centralę. Zdarzenia mogą być przeglądane według różnych filtrów, a pamięć nie ulega wymazaniu nawet przy całkowitym braku zasilania.
- ✓ Możliwość zaprogramowania określonych czynności centrali w trybie tygodniowym.
- ✓ Możliwość podłączenia drukarki zdarzeń.
- ✓ Opcja autokonfiguracji systemu pozwalająca na rozpoznanie wszystkich zainstalowanych komponentów na etapie programowania.
- ✓ Możliwość dopasowania czułości czujek do stopnia ich zabrudzenia.
- ✓ Prognozowanie terminu kolejnego czyszczenia w przypadku czujek analogowych.

2.3.2. System sieciowy BCnet216.

Sieciowy system sygnalizacji pożaru, składający się z szeregu modułów sekcyjnych BC216-2 i BC216-3, przeznaczony jest do zastosowań w średnich i dużych obiektach. Szczególnie w dużych obiektach modułowość systemu sieciowego pozostawia dużą swobodę projektantom systemu i pozwala na ograniczenie kosztów związanych z instalacją.

Ponieważ magistralę łączącą poszczególne moduły sekcyjne zaprojektowano jako pętlę zamkniętą z komunikacją dwukierunkową jej przerwanie w dowolnym miejscu nie powoduje zerwania spójności sieci.

Wszystkie cechy opisanej w rozdziale 2.3.1 centrali BC216-1 odnoszą się również do modułów sekcyjnych systemu sieciowego. Ponadto:

- ✓ obsługa całego systemu sieciowego może odbywać z panelu jednego lub więcej modułów sekcyjnych,
- ✓ poszczególne moduły sekcyjne mogą zostać zaprogramowane tak aby wyświetlały informacje dotyczące dowolnie wybranego obszaru w systemie,
- ✓ do sieci GSSnet może być podłączonych do 127 modułów – odległość między sąsiednimi modułami może wynieść do 1200 m,
- ✓ w sieci GSSnet można zdefiniować 9699 stref i obsłużyć 99 komunikatorów oraz 99 sygnalizatorów różnego typu.

2.4. Urządzenia dodatkowe.

2.4.1. Czujki.

Podłączane do centrali czujki pożarowe tworzą poszczególne strefy systemu. Ponieważ każdej strefie można w czasie programowania nadać dowolny opis ułatwia to identyfikację miejsca wystąpienia pożaru. Poza typowymi czujkami pożarowymi w systemie funkcjonować mogą również różnorodne czujki awaryjne lub serwisowe (np. czujnik poziomu wody w systemie gaszeniowym). Czujki te mogą zostać w czasie konfiguracji systemu przypisane do specjalnych stref tzw. awaryjnych bądź serwisowych – w razie pobudzenia wywołują one odpowiedni alarm.

Wszystkie podłączone do centrali BC216 (lub 1 modułu sekcyjnego systemu sieciowego) mogą być zorganizowane w max. 144 strefy. Każda pojedyncza strefa może zostać zablokowana przez użytkownika. Więcej informacji o strefach znajduje się w rozdziale 4.7.7.

2.4.2. Sygnalizatory.

Do sygnalizacji zagrożenia pożarowego wykorzystuje się najczęściej sygnalizatory akustyczne (syreny) bądź optyczne (lampy wyładowcze). W systemach serii BC216 mogą one być zorganizowane w max. 10 stref sygnalizacyjnych. Ich aktywacja może być warunkowana wystąpieniem alarmu w danych strefach systemu. Więcej informacji o sygnalizatorach znajduje się w rozdziale 4.7.10.

2.4.3. Komunikatory.

Centrale serii BC216 mogą obsługiwać do 10 komunikatorów (do 99 w systemie sieciowym BCnet). Aktywacja wyjść dla komunikatorów może być uzależniona od dowolnie zaprogramowanej sekwencji wystąpienia alarmów pożarowych. Komunikatory można również wykorzystać do transmisji komunikatów o awariach systemu. Więcej informacji o obsłudze komunikatorów znajduje się w rozdziale 4.7.9.

2.4.4. Urządzenia wykonawcze.

Do każdej centrali serii BC216 może zostać podłączona praktycznie dowolna liczba systemów wykonawczych. Ich aktywacja może być uzależniona od dowolnie zaprogramowanej sekwencji wystąpienia alarmów pożarowych. Uruchomienie urządzeń wykonawczych może wystąpić zarówno w razie alarmu jak i awarii.

2.4.5. Manipulatory.

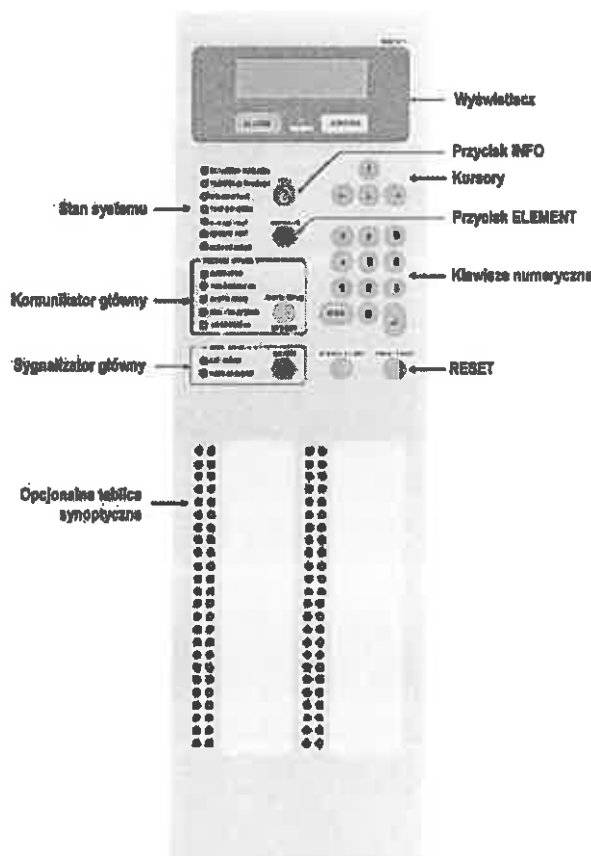
Centrale serii BC216 pozwalają na podłączenie szeregu różnorodnych urządzeń dedykowanych dla służb pożarniczych, np. wyniesionych manipulatorów czy modułów wizualizacyjnych.

2.4.6. Inne.

Ponieważ każda centrala serii BC216 może być wyposażona w 2 łącza RS232 w systemie może pracować szereg urządzeń rozpoznających ten standard, np. drukarki, komputerowe systemy wizualizacji czy zarządzania.

3. OBSŁUGA PANELU STEROWANIA.

W niniejszym rozdziale opisano sposób postępowania podczas programowania i obsługi centrali serii BC216.



Rys. 4. Schemat panelu sterowania centrali BC216-1.

3.1. Wyświetlacz.

Wyświetlacz centrali BC216-1 składa się z 4 elementów:

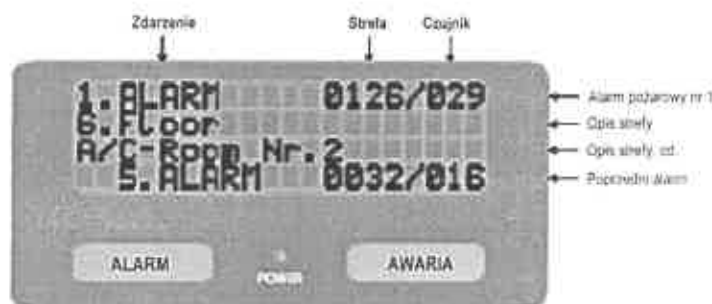
- ✓ 4 liniowy wyświetlacz LCD o długości linii 20 znaków, na którym pokazywane są szczegółowe komunikaty o zdarzeniach w systemie i pozycje menu podczas programowania. Podświetlenie wyświetlacza działa tylko w momencie gdy centrala rejestruje nowe zdarzenie. W przeciwnym wypadku wyłącza się po ok. 30 s.
- ✓ czerwonego, podświetlonego pola ALARM, aktywowanego w razie rozpoznania przez centralę dowolnego alarmu.
- ✓ żółtego, podświetlanego pola AWARIA, aktywowanego w razie awarii.
- ✓ zielonej diody sygnalizującej odpowiednie warunki zasilania centrali.



Należy pamiętać, że w przypadku systemu sieciowego instalator może zablokować wyświetlanie niektórych informacji na poszczególnych modułach sekcyjnych.



Jeżeli zielona dioda pozostaje wygaszona system jest całkowicie wyłączony – nie działa ani zasilanie główne, ani pomocnicze.



Rys. 5. Widok wyświetlacza w stanie alarmu.



Czwarta linia wyświetlacza zarezerwowana jest do wyświetlania informacji o poprzednim alarmie – w przypadku gdy taki nie wystąpił pozostaje pusta.

3.2. Przycisk INFO.

Wciśnięcie przycisku INFO pozwala na:

- ✓ wyświetlenie dodatkowych informacji na temat aktualnego zdarzenia, np. wciśnięcie przycisku INFO po pojawieniu się komunikatu o awarii spowoduje wyświetlenie przyczyny awarii (np. zabrudzone czujki), dokładnego czasu wystąpienia i ilości zabrudzonych czujek,
- ✓ wyświetlenie pomocy podręcznej.



Wciśnięcie dowolnego klawisza w czasie przeglądania pomocy podręcznej powoduje, że centrala przechodzi w tryb wprowadzania danych – dzięki temu nie trzeba czekać na zakończenie wyświetlania tekstu pomocy.

3.3. Kursory.

Klawisze kursorów pionowych umożliwiają poruszanie się po głównych pozycjach menu centrali. Kursory poziome służą do wejścia w opcje aktualnie wyświetlanej pozycji menu głównego. Zatwierdzanie zmian w danych pozycjach menu odbywa się klawiszem ENTER a powrót do poprzedniej pozycji klawiszem ESC.



Szybszy dostęp do poszczególnych pozycji menu można uzyskać dzięki tzw. menu kontekstowemu – patrz rozdział 4.3.1.

3.4. Klawisze numeryczne.

Służą do wprowadzania wszelkich wartości numerycznych używanych w systemie (np. kodów użytkownika) – potwierdzenie odbywa się klawiszem ENTER.

3.5. Przycisk ELEMENT.

Wykorzystywany w momencie gdy użytkownik chce uzyskać dostęp do konkretnego elementu systemu, np. danego czujki w strefie. Po wciśnięciu przycisku ELEMENT na wyświetlaczu pojawia się znak „/”, co oznacza oczekiwanie na wprowadzenie konkretnego numeru.



W przypadku korzystania z klawiatury PC odpowiednikiem klawisza ELEMENT jest znak dzielenia („/”) z klawiatury numerycznej.

3.6. Przycisk resetujące.

- ✓ RESET CENTRALI – wciśnięcie tego przycisku spowoduje całkowite wyzerowanie wszystkich aktualnych alarmów i awarii; w przypadku systemu sieciowego zerowanie dotyczy całego systemu, niezależnie od modułu sekcyjnego, w którym wciśnięto RESET (patrz rozdział 4.2.1),
- ✓ WYCISZENIE – wciśnięcie tego przycisku powoduje wyciszenie wewnętrznego głośnika centrali; w systemie sieciowym wyciszone zostają głośniki wszystkich modułów sekcyjnych. Dodatkową funkcją tego przycisku jest uruchomienie testu wyświetlacza (patrz rozdział 4.7.12.2).

3.7. Pole [System].

Diody informują o wystąpieniu danego zdarzenia w systemie. Informacje uzupełniające wyświetlane są na wyświetlaczu. O stanie systemu informują następujące diody:

- ✓ AKTYW.AKT (czerwona) – zostaje podświetlana w momencie uruchomienia urządzeń wykonawczych, komunikatorów czy też sygnalizatorów (patrz rozdział 5.3),
- ✓ SYGN.TECH (żółta) – zostaje podświetlona gdy centrala otrzyma komunikaty serwisowe (patrz rozdział 5.4),
- ✓ BLOKADY (żółta) – sygnalizacja zablokowania części systemu (patrz rozdział 5.6),
- ✓ TEST (żółty) – sygnalizacja stanu testu (patrz rozdział 5.7),
- ✓ AWARIA ZASILANIA (żółty) – brak zasilania głównego lub rezerwowego (rozdział 5.5),
- ✓ AWARIA SYSTEMU (żółty) – sygnalizacja uszkodzenia głównego procesora centrali,



Centrale serii BC216 posiadają system zabezpieczeń pozwalający na pracę centrali w razie uszkodzenia niektórych jej elementów – nie ma jednak pełnej gwarancji poprawnej pracy, zwłaszcza w przypadku kilku usterek jednocześnie.

- ✓ AUTORYZACJA (zielony) – zostaje podświetlona po wprowadzeniu kodu o 2 poziomie dostępu, po wprowadzeniu kodu o 3 poziomie dostępu zaczyna mrugać.

3.8. Pole [Komunikator Główny].

Diody znajdujące się w polu „Komunikator główny” sygnalizują stan podstawowego komunikatora systemu. Stan ewentualnych kolejnych komunikatorów pokazywany jest na wyświetlaczu. Poszczególne diody to:

- ✓ AKTYWNY (kolor czerwony) – sygnalizacja zadziałania komunikatora,
- ✓ AWARIA/BLOKADA (żółty) - mruga w razie uszkodzenia komunikatora głównego, świeci światłem ciągłym po jego zablokowaniu,
- ✓ ZWLOKA (żółty) – świeci światłem ciągłym w stanie opóźnienia alarmu, mruga podczas czynności wykonywanych w tym stanie (patrz rozdział 4.2.4),
- ✓ STRAZ-WEZWIIJ (żółty) – sygnalizuje niepowodzenie połączenia ze strażą pożarną,
- ✓ TRANS.POTW.KON (żółty) – potwierdzenie udanej komunikacji,
- ✓ przycisk ZWLOKA ALARMU - pełni funkcje zależne od stanu w jakim znajduje się centrala:
 - w normalnym stanie pracy przełącza tryby opóźnienia alarmu,
 - w stanie alarmu pożarowego wydłuża czas zwłoki o czas rozpoznania (jeżeli centrala była w trybie alarmu zwłocznego),
 - w trybie zwłoki alarmu wyświetla czas pozostały do uruchomienia komunikatora.



Przycisk ZWLOKA może zostać zablokowany w danych przedziałach czasowych (patrz rozdział 4.2.4).

3.9. Pole [Sygnalizator Główny].

Diody te odnoszą się do urządzenia podłączonego do nadzorowanego wyjścia syreny w centrali BC216 (sygnalizator główny):

- ✓ AKTYWNY (kolor czerwony) – uruchomienie sygnalizatora głównego,
- ✓ AWARIA/BLOKADA (żółty) - mruga w razie uszkodzenia komunikatora głównego, świeci światłem ciągłym po jego zablokowaniu,
- ✓ przycisk ZAL./WYL. – służy do wyciszania syreny i ponownego jej uruchamiania (jeżeli centrala jest w stanie alarmu).

Elementy znajdujące się w polu sygnalizator główny pozostają nieaktywne jeżeli w czasie konfiguracji systemu zmieniono przeznaczenie wyjścia syreny.

3.10. Tablica synoptyczna.

Przeznaczona jest do przejrzystej wizualizacji zdarzeń występujących w określonych strefach systemu. Składa się z 48 dwustanowych diod, którym można przypisać sygnalizację dowolnych zdarzeń w systemie (alarm, awaria, transmisja, itp.). Obok diod znajduje się miejsce na krótki opis.

3.11. Wewnętrzny głośnik.

Wbudowany w każdą centralę serii BC216 głośnik służy przede wszystkim do lokalnej sygnalizacji stanów alarmowych i awaryjnych. Podczas wprowadzania danych sygnalizuje również niewłaściwą wartość. Wyciszenie głośnika odbywa się przez wciśnięcie klawisza na panelu sterowania centrali (jeżeli po wyciszeniu głośnika nie ustanie przyczyna jego pobudzenia włącza się on ponownie po ok. 15 min.).

3.12. Wydruki.

Centrale serii BC216 umożliwiają drukowanie zarówno wszystkich przychodzących zdarzeń jak i ustawień systemu (dokładniejsze informacje znajdują się w części B instrukcji). Należy tutaj zastosować dowolną drukarkę szeregową.

Podczas konfiguracji systemu możliwe jest zaprogramowanie wydruków zdarzeń z całego systemu, z danego modułu sekcyjnego czy nawet danej strefy – ustawienie filtra zdarzeń drukowane jest co 50 linii wydruku. Na rysunku 6 pokazano przykładowy wydruk zdarzeń.

```

321 21.12.2002 08:32 ALARM 0002/014 1.Pietro - magazyn 3
322 21.12.2002 08:32 AKTYW.AKT 0012 Klapy
323 21.12.2002 08:32 SYGN.AKT 01 Syrena glowna
324 21.12.2002 08:33 ZWLOKA.AKT 01 Komunikator
325 21.12.2002 08:36 AUTORYZACJA WL Uzytkownik
326 21.12.2002 08:36 BLOKADA 0002 1.Pietro - magazyny
327 21.12.2002 08:36 ALARM.T 0002 1. Pietro - magazyny
328 21.12.2002 08:36 SYGN.AKT.T 01 Syrena glowna
329 21.12.2002 08:36 AKTYW.AKT.T 0012 Klapy
330 21.12.2002 08:45 WLACZENIE 0002 1. Pietro - magazyny
331 21.12.2002 08:47 AUTORYZACJA WYL Uzytkownik

```

Rys. 6. Przykładowy wydruk zdarzeń centrali BC216.

Jak widać na rysunku 6 każde zdarzenie poprzedzone jest kolejnym numerem, po którym następuje dokładna data i godzina; za nimi drukowana jest zawartość wyświetlacza centrali. W przykładzie pokazanym na rysunku 6 zaszły następujące zdarzenia:

- ✓ godz. 8.32 – czujka nr 14 w strefie 2 wykryła pożar i z tego powodu centrala uruchomiła urządzenie wykonawcze nr 12 (klapy) oraz sygnalizator główny,
- ✓ godz. 8.33 – użytkownik uruchomił procedurę opóźnienia alarmu,

- ✓ godz. 8.36 – po wprowadzeniu odpowiedniego kodu strefa 2 została zablokowana. Z tego powodu alarm został przerwany, wyłączona została syrena i urządzenie wykonawcze,
- ✓ godz. 8.45 – odblokowanie strefy 2,
- ✓ godz. 8.47 – wyrejestrowanie użytkownika.

W przypadku gdy drukarka zgłosi brak papieru zdarzenia buforowane są w pamięci centrali – pojemności tej pamięci to 500 linii do wydruku. Po uzupełnieniu papieru wydruk buforowanych zdarzeń następuje automatycznie.

Więcej informacji na temat wydruków znajduje się w rozdziale 4.7.12.10 i w części B instrukcji.

4. FUNKCJE CENTRAL SERII BC216.

W niniejszym rozdziale opisano możliwości i podstawowe funkcje central serii BC216. Znaczna większość z nich może być wykonana za pomocą wbudowanej klawiatury. Nie ma przy tym zasadniczych różnic pomiędzy obsługą pojedynczej centrali BC216-1 a modulem sekcyjnym w systemie sieciowym (przynajmniej jeden z modułów musi być wyposażony w klawiaturę z wyświetlaczem). W przypadku systemów sieciowych rozróżnia się następujące tryby pracy:

- ✓ Jednostka główna jest jedyną centralą, która umożliwia sterowanie i obsługę systemu. Dostęp do pozostałych modułów jest zablokowany – ich odblokowanie jest możliwe tylko w razie przerwania łączności z jednostką główną.
- ✓ Wszystkie moduły sekcyjne mają równe prawa dostępu (w dalszym ciągu możliwe jest jednak zablokowanie wybranych funkcji).
- ✓ W systemie wyznaczone są tzw. „moduły strefowe”, które umożliwiają dostęp tylko do ograniczonych obszarów.

4.1. Autoryzacja.

Dostęp do poszczególnych opcji sterowania i konfiguracji systemu ograniczono 4 poziomami autoryzacji. Są to:

1 poziom autoryzacji.

Użytkownik o tym poziomie dostępu może jedynie odczytywać informacje z wyświetlacza i wyciszać wewnętrzny głośnik centrali – jest to poziom każdej osoby, która ma dostęp do centrali.

2 poziom autoryzacji.

Umożliwia dostęp do wszystkich funkcji centrali, poza zmianami jej konfiguracji. Wejście w ten tryb następuje po podaniu 4-cyfrowego kodu uzgodnionego z instalatorem (z 3 poziomem autoryzacji). Podanie niewłaściwego kodu sygnalizowane jest krótkim sygnałem brzęczyka i napisem [Zły Kod].

Użytkownik może wtedy kolejny raz wprowadzić kod (klawisz ESC wymazuje wprowadzone cyfry). Na drugim poziomie autoryzacji nie ma limitu błędnych wprowadzeń kodu.



W systemie sieciowym dla każdego modułu sekcyjnego można zdefiniować różne kody dostępu (dla różnych użytkowników).



W niektórych systemach wymagane jest aby wejście w drugi poziom dostępu blokowało pracę wybranych urządzeń zewnętrznych, np. komunikatorów, czy systemów gaszeniowych. Dlatego należy w nim pozostawać tylko przez czas niezbędny do wykonania odpowiednich operacji i potem wrócić do 1 poziomu autoryzacji.

Powrót do pierwszego poziomu autoryzacji następuje po wybraniu pozycji menu [Wyjście z Autoryzacji ?] lub jeżeli nie wykonano żadnej operacji przez 15 min.



Kod drugiego poziomu autoryzacji powinien być znany służbom pożarniczym odpowiedzialnym za obiekt.

3 poziom autoryzacji.

Umożliwia dostęp do wszystkich funkcji centrali oraz pozwala na zmiany jej konfiguracji. Jest to poziom instalatora systemu. Wejście w ten tryb następuje po podaniu 5-cyfrowego kodu autoryzacji. Podanie niewłaściwego kodu sygnalizowane jest krótkim sygnałem brzęczyka i napisem [Zły Kod]. W przypadku pięciokrotnego podania błędnego kodu poziomu 3 centrala jest blokowana na 15 min. Podczas pracy na 3 poziomie autoryzacji centrala pozostaje w pełni funkcjonalna – należy jednak pamiętać, że lokalne przepisy pożarowe mogą wymagać zablokowania niektórych urządzeń zewnętrznych.



Na 3 poziomie autoryzacji trzy górne linie wyświetlacza zarezerwowane są na komunikaty dla instalatora. Zdarzenia systemowe wyświetlane są tylko w 4 linii.

Wyjście z tego poziomu następuje po wybraniu pozycji menu [Wyjście z Autoryzacji ?]. Powoduje to sprawdzenie i ustawienie parametrów zmienionych podczas konfiguracji – następuje reset centrali. Należy zwrócić uwagę, że na tym poziomie nie ma czasowego limitu bezczynności, po którym centrala wraca do pierwszego poziomu autoryzacji.

Kod 3 poziomu autoryzacji powinien być znany tylko instalatorowi. W razie jego zapomnienia tylko producent centrali może przywrócić jego wartość domyślną.



W systemie sieciowym dla każdego modułu sekcyjnego można zdefiniować różne kody dostępu poziomu 3 (dla różnych użytkowników).

4 poziom autoryzacji.

Poziom przeznaczony dla producenta i jego autoryzowanych przedstawicieli. Umożliwia np. zmianę oprogramowania centrali i inne specjalistyczne operacje.

4.2. Klawisze funkcyjne.

4.2.1. Reset centrali.

Wciśnięcie klawisza RESET CENTRALI na panelu sterowania powoduje przywrócenie do stanu wyjściowego wszystkich urządzeń aktywnych w danej chwili, np. działających komunikatorów, syren czy systemów wykonawczych. Wyzerowane zostają również aktualne zdarzenia systemowe, takie jak alarmy pożarowe, czy awarie. W przypadku systemów sieciowych reset obejmuje cały system, niezależnie od tego, z którego modułu sekcyjnego został wywołany. Reset nie dotyczy jedynie komunikatów o awariach systemowych oraz części systemu, które pozostają zablokowane bądź testowane. Wykonanie resetu centrali wymaga drugiego poziomu autoryzacji.



W razie gdy po resecie nie ustanie przyczyna alarmu bądź awarii centrala wraca do stanu przed resetem.

4.2.2. Wyciszenie głośnika.

Do wyciszania wbudowanego głośnika centrali służy przycisk WYCISZENIE. Wyciszenie dotyczy aktualnych alarmów i awarii rozpoznanych przez centralę. W przypadku komunikatów o awariach i komunikatów serwisowych, jeżeli nie zostanie naciśnięty przycisk, sygnał dźwiękowy z głośnika zostanie wyłączony po 15 min.

Wciśnięcie przycisku WYCISZENIE w czasie gdy głośnik nie jest aktywny spowoduje wykonanie przez centralę testu wyświetlacza. Oznacza to uruchomienie głośnika, podświetlenie wszystkich diod oraz wyświetlenie wszystkich punktów na wyświetlaczu. Przeprowadzenie testu możliwe jest tylko wtedy gdy w systemie nie ma żadnego aktualnego zdarzenia oczekującego na potwierdzenie. Test można uruchomić za pomocą menu centrali (rozdział 4.7.12.2).

4.2.3. Wyłączenie głównego sygnalizatora.

W czasie alarmu możliwe jest wyłączenie sygnalizatora głównego za pomocą przycisku WL/WYL znajdującego się w polu SYGNALIZATOR. Ponowne uruchomienie sygnalizatora możliwe jest po kolejnym wciśnięciu przycisku WL/WYL (o ile centrala pozostaje w stanie alarmu). Inne operacje związane z sygnalizatorem głównym możliwe są z poziomu menu centrali (rozdział 4.7.10).

4.2.4. Zwłoka alarmu.

Opcja zwłoki alarmu pozwala w razie wystąpienia alarmu pożarowego na opóźnienie uruchomienia komunikatora głównego o czas zdefiniowany przez instalatora. W czasie tym użytkownik systemu może podjąć decyzję czy konieczna jest interwencja straży pożarnej – jeżeli nie, można do niej nie dopuścić blokując strefę znajdującą się w stanie alarmu. W przeciwnym wypadku po upływie czasu opóźnienia komunikator zostanie uruchomiony. Do uaktywnienia tej opcji służy przycisk ZWŁOKA ALARMU (zapali się wtedy dioda w polu ZWŁOKA ALARMU). Ponadto wciśnięcie tego przycisku w czasie gdy realizowana jest zwłoka wydłuży ją dodatkowy czas przeznaczony na dokładniejsze rozpoznanie zagrożenia (tzw. czas rozpoznania definiowany przez instalatora).

W przypadku gdy podczas realizowania zwłoki alarmu centrala rozpozna kolejny alarm pożarowy natychmiast uruchamiany jest komunikator.



Czas opóźnienia i reakcji zależy od lokalnych wymagań i regulacji prawnych. Z reguły jest to 30 s czasu opóźnienia i 270 s czasu rozpoznania.



Sygnały z urządzeń typu ROP, czujek zdefiniowanych jako zależne oraz automatycznych systemów gaszeniowych są bezzwłocznie transmitowane do straży pożarnej bez względu na ustawienia zwłoki czasowej.

Do przełączania centrali pomiędzy trybami alarmu zwłocznego wymagany jest 2 poziom autoryzacji. Wydłużenie zwłoki o czas rozpoznania może być wykonane również przez użytkownika z poziomem 1.

Do ograniczenia dostępu do opcji alarmu zwłocznego można również wykorzystać wewnętrzny zegar centrali. Pozwala on na zdefiniowanie w cyklu tygodniowym przedziałów czasu, w których możliwe będzie przestawienie centrali w tryb alarmu zwłocznego – w pozostałym czasie centrala będzie w trybie alarmu bezzwłocznego.



Opcje związane z alarmem zwłocznym dotyczą wyłącznie komunikatora głównego.

4.3. Korzystanie z menu.

Do poruszania się po menu centrali służą przyciski kursorów pionowych i poziomych. Wciskając klawisze kursorów poziomych możliwe jest poruszanie się po głównych pozycjach menu, czyli:

[Alarmy] [Aktywne Aktywacje] [Komunikaty Tech] [Awarie] [Blokowania] [Testowania]

Dostęp do kolejnych podmenu uzyskiwany jest przez naciśnięcie kursora pionowego lub klawisza ENTER z klawiatury numerycznej. Klawisz ENTER służy również do potwierdzania wszelkich wprowadzanych danych.



Do dostępu do najczęściej wykorzystywanych opcji można wykorzystać opisane w rozdziale 4.3.1 menu kontekstowe.

Niektóre pozycje menu wymagają podania dodatkowych danych (np. numer strefy czy czujki). Na wyświetlaczu pojawia się wtedy automatycznie najniższy możliwy numer, który może być zmieniony za pomocą kursorów poziomych lub klawiatury numerycznej. Po wprowadzeniu odpowiedniego numeru musi nastąpić zatwierdzenie klawiszem ENTER. W przypadku gdy dana pozycja menu wymaga podania więcej niż jednego parametru przechodzenie pomiędzy kolejnymi parametrami odbywa się za pomocą przycisku ELEMENT.

Po wejściu w określone pozycje menu wyświetlany jest aktualny stan danych urządzeń – zmiany możliwe są tutaj za pomocą kursorów pionowych lub z klawiatury (np. 0-blokada, 1-aktywacja). W przypadku gdy zmiany nie są potrzebne wciśnięcie klawisza ESC powoduje wyjście z danej pozycji menu i powrót do menu nadrzędnego.

Wciśnięcie klawisza ESC zawsze powoduje powrót do menu nadrzędnego bez zachowania jakichkolwiek zmian w ustawieniach.

4.3.1. Menu kontekstowe.

Niektóre najczęściej wykonywane operacje rozpoznawane są przez centralę automatycznie za pomocą tzw. menu kontekstowego. Są to:

- ✓ **wprowadzenie kodu autoryzacji poziomu 2** – wciśnięcie dowolnego klawisza numerycznego w czasie gdy centrala jest na 1 poziomie autoryzacji (np. w czasie normalnej pracy) zostanie potraktowane jako rozpoczęcie wprowadzania kodu 2 poziomu (na wyświetlaczu pojawi się pozycja [POZIOM AUTORYZACJI]),
- ✓ **wybór strefy** – wciśnięcie dowolnego klawisza numerycznego w czasie gdy centrala jest na 2 lub 3 poziomie autoryzacji (w menu głównym) powoduje automatyczne potraktowanie go jako numeru strefy i przejście do menu [STREFY],
- ✓ **blokada strefy w czasie alarmu** – naciśnięcie klawisza ENTER w czasie przeglądania aktualnych alarmów powoduje zablokowanie strefy wyświetlanej na wyświetlaczu,
- ✓ **blokada części systemu w czasie testu** – naciśnięcie klawisza ENTER w czasie sprawdzania aktualnie testowanych części systemu (pozycja menu [TESTOWANIA]) blokuje wszystkie urządzenia w wyświetlanej w danej chwili części systemu,

- ✓ **załączanie zablokowanych części systemu** – naciśnięcie klawisza ENTER w czasie przeglądania zablokowanych elementów systemu (pozycja menu [BLOKOWANIA]) spowoduje ich ponowne załączenie,
- ✓ **zmiana parametrów części systemu** – naciśnięcie dowolnego klawisza numerycznego w czasie gdy wyświetlana jest dana część systemu powoduje zmianę jej stanu (najczęściej 0 – blokada, 1 – załączenie),
- ✓ **wyjście z 2 poziomu autoryzacji** – aby powrócić do 1 poziomu autoryzacji należy wciskać klawisz ESC do momentu gdy na wyświetlaczu pojawi się napis [Wyjście z Autoryzacji?] i następnie potwierdzić klawiszem ENTER.



Funkcje menu kontekstowego nie są dostępne podczas przeglądania pamięci zdarzeń.

4.3.2. Wyjście z menu.

Wyjście z menu następuje po wybraniu pozycji [Wyjście z Autoryzacji?] i potwierdzeniu klawiszem ENTER lub po 15 min. bezczynności na drugim poziomie autoryzacji. W przypadku 3 i 4 poziomu autoryzacji nie ma limitu czasu, po którym centrala wróci do poziomu 1. Ponadto w przypadku 2 poziomu autoryzacji po 30 s bezczynności centrala zacznie wyświetlać ewentualne zdarzenia systemowe.

4.4. Funkcje menu centrali.

W niniejszym rozdziale pokazano sposób prezentacji przez centralę przykładowych zdarzeń w systemie oraz możliwe reakcje użytkownika – należy pamiętać, że do wykonania niektórych operacji potrzebny jest 2 poziom autoryzacji.

4.4.1. Wyświetlenie alarmów pożarowych – pozycja [Alarmy].

O wystąpieniu alarmu pożarowego informuje poniższy tekst na wyświetlaczu (alarm w strefie 3 rozpoznany przez czujkę 29):

```

1. ALARM          003/029
<opis strefy>
<opis elementu>
1. ALARM          003/029
    
```

Wyświetlenie ewentualnych kolejnych alarmów następuje po naciśnięciu klawisza kursora pionowego. W ten sam sposób wyświetlane są również „pre-alarmy” (w przypadku korzystania z czujek zależnych).



Wciśnięcie klawisza ENTER w czasie gdy wyświetlany jest powyższy komunikat spowoduje zablokowanie strefy 3 systemu.

4.4.2. Aktywacja urządzeń wykonawczych – pozycja [Aktywne Aktywacje].

Centrala informuje o załączeniu urządzeń wykonawczych oraz o zdarzeniu, które je spowodowało (4 linia). W przypadku gdy jedno zdarzenie powoduje więcej aktywacji na początku pierwszej linii pojawia się numer aktywacji (np. 3 w przypadku drugim na poniższym rysunku).

1) 1. TRANS-ZAL 01
<opis komunikatora>
<opis komunikatora>
1. ALARM 003/029

2) 3. AKTYW.AKT 0001
<opis urządzenia>
<opis urządzenia>
1. ALARM 003/029

4.4.3. Komunikaty techniczne – pozycja [Komunikaty Tech].

Na poniższym rysunku pokazano komunikat z czujki 11 w strefie 5.

1. SYGN.TECH 0005/011
<opis strefy>
<opis elementu>



Wciśnięcie klawisza „.” w czasie gdy wyświetlany jest powyższy komunikat spowoduje zablokowanie strefy 5 systemu.

4.4.4. Informacje o awariach – pozycja [Awarie].

Na poniższym rysunku pokazano przykładowe komunikaty o awarii urządzenia wykonawczego oraz akumulatorów podtrzymujących.

1. AWARIA.AK 0003/018
<opis urządzenia>
<opis urządzenia>

1. AWARIA ZASILANIA
Akumulatory

4.4.5. Informacje o blokadach – pozycja [Blokowania].

Na poniższym rysunku pokazano informacje o zablokowaniu strefy 3 systemu.

1. TECH.BLOK 0003
<opis strefy>
<opis strefy>



Wciśnięcie klawisza „.” w czasie gdy wyświetlany jest powyższy komunikat spowoduje odblokowanie strefy 3 systemu.

4.4.6. Testy – pozycja [Testowania].

Rysunek poniżej informuje o prowadzeniu testu strefy 3 systemu.

```
1.TEST          0003
<opis strefy>
<opis strefy>
```



Wciśnięcie klawisza „.” w czasie gdy wyświetlany jest powyższy komunikat spowoduje zablokowanie strefy 3 systemu.

4.4.7. Obsługa stref – pozycja [Strefy].

Pozycja menu [Strefy] umożliwia dostęp zarówno do całych zdefiniowanych wcześniej stref jak i do pojedynczych elementów w nich funkcjonujących. Aby uzyskać dostęp do tej pozycji menu wymagany jest 2 poziom autoryzacji. Możliwe wtedy jest załączenie bądź blokada dowolnego elementu strefy. W przypadku gdy użytkownik dokonuje załączenia centrala oczekuje przez 5 s na sygnał gotowości od wszystkich uruchamianych czujek. Jeżeli, któryś z nich zgłosi w tym czasie alarm załączenie nie nastąpi, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat [Odmowa Załączenia] lub [Odmowa Pełnego Załączenia].



Należy zwrócić uwagę, że nie wszystkie czujki dostępne na rynku potrafią zgłosić centrali pełną gotowość w ciągu 5 sekund od załączenia.

4.4.7.1. Obsługa pełnych stref.

Po wybraniu pozycji menu [Strefy] i zatwierdzeniu klawiszem ENTER na wyświetlaczu pokazuje się pierwsza dostępna w systemie strefa wraz z odpowiednim opisem. Do kolejnych można przechodzić posługując się klawiszami kursorów pionowych bądź wpisując numer strefy bezpośrednio z klawiatury. Potwierdzenie wyboru danej strefy następuje po wciśnięciu klawisza ENTER.



Szybki dostęp do danej strefy umożliwia opisane w rozdziale 4.3.1. menu kontekstowe.

Po wybraniu danej strefy 3 linia wyświetlacza pokazuje jej aktualny stan. Jeżeli ma on być zmieniony użytkownik może wykorzystać klawisze kursorów pionowych lub menu kontekstowe wybierając:

- ✓ 0 – zablokowanie strefy,
- ✓ 1 – załączenie strefy,
- ✓ 2 – aktywację strefy (dla celów testowych),
- ✓ 3 – aktywację warunku testowego.



Strefy będące się w stanie awarii, zablokowane lub aktualnie testowane nie zgłaszają wykrycia alarmu. Dotyczy to również stref zależnych.



Urządzenia wykonawcze mogą być zaprogramowane na zadziałanie w razie awarii lub blokady strefy.



Przed wywołaniem alarmu w celach testowych należy upewnić się, że odłączone są urządzenia wykonawcze przypisane do testowanej strefy. W przeciwnym razie może dojść do zagrożenia życia i mienia.
Podczas alarmu testowego nie są wyzwalane komunikatory i sygnalizatory.

4.4.7.2. Obsługa pojedynczych elementów w strefie.

Podobnie jak cała strefa, poszczególne jej elementy mogą być również załączane, blokowane czy testowane. Ponadto jeżeli w systemie funkcjonują czujki „inteligentne” możliwy jest odczyt wielkości prze nie rejestrowanych (patrz część B instrukcji). Po wyszukaniu strefy (rozdział powyższy) dostęp do wybranego jej elementu uzyskujemy po naciśnięciu klawisza ELEMENT. W tym momencie numer elementu wybiera się tak samo jak wcześniej numer strefy. Trzecia linia wyświetlacza pokazuje opis elementu, do którego dostęp uzyskujemy klawiszem ENTER.

Po wybraniu danego elementu 3 linia wyświetlacza pokazuje jego aktualny stan. Jeżeli ma on być zmieniony użytkownik może wykorzystać klawisze kursorów pionowych lub menu kontekstowe wybierając:

- ✓ 0 – zablokowanie,
- ✓ 1 – załączenie,
- ✓ 2 – aktywację (dla celów testowych),
- ✓ 3 – aktywację warunku testowego,
- ✓ 4 – odczyt wielkości mierzonej.



W przypadku pracy z pojedynczymi elementami strefy obowiązują wszystkie ostrzeżenia z rozdziału 4.4.7.1.

W przypadku wybrania opcji pomiaru na wyświetlaczu pojawi się pokazana poniżej informacja:

1.STREFA	0001/016
Wart.Anal.	Serwis
125	>>12

Oznacza ona, że 16 czujka pierwszej strefy zarejestrował wartość analogową 125. Dodatkowa informacja pojawiająca się pod słowem *Serwis* to przybliżony czas (w miesiącach) poprawnego funkcjonowania czujki bez konserwacji.



Wykonanie pomiaru wielkości analogowej nie blokuje czujki! Cały czas jest on gotowy do wykrycia pożaru

4.4.8. Obsługa urządzeń wykonawczych – pozycja [Aktywne Aktywacje].

Korzystając z tej pozycji menu użytkownik o 2 poziomie autoryzacji może sterować oraz odczytywać stan wszystkich urządzeń wykonawczych w systemie. Operacje mogą odnosić się zarówno do pojedynczych urządzeń (np. wyłączenie wentylacji) jak i do ich grup (np. ciąg drzwi pożarowych).



Aby ustrzec się przed niepożądanym (wskutek np. fałszywego alarmu) uruchomieniem urządzeń wykonawczych zaleca się aby było ono uzależnione od wystąpienia alarmu w co najmniej dwóch strefach zależnych.

4.4.8.1. Sterowanie urządzeniami wykonawczymi.

Po wybraniu pozycji menu [Aktywne Aktywacje] i zatwierdzeniu klawiszem ENTER na wyświetlaczu pokazuje się pierwsze dostępne w systemie urządzenie wraz z odpowiednim opisem. Do kolejnych można przechodzić posługując się klawiszami kursorów pionowych bądź wpisując numer bezpośrednio z klawiatury. Potwierdzenie wyboru następuje po wciśnięciu klawisza ENTER.

Po wybraniu danego urządzenia 3 linia wyświetlacza pokazuje jego aktualny stan. Jeżeli ma on być zmieniony użytkownik może wykorzystać klawisze kursorów pionowych lub menu kontekstowe wybierając:

- ✓ 0 – zablokowanie,
- ✓ 1 – załączenie,
- ✓ 2 – aktywację.



Dostęp do opcji związanych ze sterowaniem urządzeniami wykonawczymi może zostać zablokowany przez instalatora systemu.



Testowa aktywacja urządzenia wykonawczego powoduje jego normalne uruchomienie. Może to prowadzić do zagrożenia życia oraz mienia. Dlatego przed wykonaniem testów należy upewnić się, że urządzenia wykonawcze są mechanicznie i elektrycznie odłączone od centrali.



W przypadku gdy podczas załączania urządzenia wykonawczego spełnione będzie kryterium jego wyzwolenia urządzenie zostanie natychmiast uruchomione.

W przypadku gdy w urządzeniu wykonawczym można wyróżnić (zaadresować) jego elementy składowe możliwy jest również dostęp do nich. Wszystkie operacje na elementach składowych urządzenia wykonawczego odbywają się tak samo jak w przypadku pojedynczych elementów strefy opisanych w rozdziale 4.4.7.2.

4.4.9. Obsługa komunikatorów – pozycja [Transmisje].

Ta pozycja menu umożliwia użytkownikowi z 2 poziomem autoryzacji wyświetlenie aktualnego stanu komunikatorów oraz ich załączenie bądź wyłączenie



Aby ustrzec się przed niepożądanym (wskutek np. fałszywego alarmu) uruchomieniem komunikatorów zaleca się aby było ono uzależnione od wystąpienia alarmu w co najmniej dwóch strefach zależnych.

Po wybraniu pozycji menu [Transmisje] i zatwierdzeniu klawiszem ENTER na wyświetlaczu pokazuje się pierwszy dostępny w systemie komunikator wraz z odpowiednim opisem. Do kolejnych można przechodzić posługując się klawiszami kursorów pionowych bądź wpisując numer bezpośrednio z klawiatury. Potwierdzenie wyboru następuje po wciśnięciu klawisza ENTER.

Po wybraniu danego komunikatora 3 linia wyświetlacza pokazuje jego aktualny stan. Jeżeli ma on być zmieniony użytkownik może wykorzystać klawisze kursorów pionowych lub menu kontekstowe wybierając:

- ✓ 0 – zablokowanie,
- ✓ 1 – załączenie.

Uruchomiony komunikator nie może zostać zablokowany jeżeli nie ustała przyczyna jego wyzwolenia – dlatego należy ją wcześniej usunąć (np. blokując strefę z alarmem).



Dostęp do opcji związanych ze sterowaniem komunikatorami może zostać zablokowany przez instalatora systemu.

4.4.10. Obsługa sygnalizatorów – pozycja [Sygnalizatory].

Korzystając z tej pozycji menu użytkownik o 2 poziomie autoryzacji może sterować pracą sygnalizatorów.



Aby ustrzec się przed niepożądanym (wskutek np. fałszywego alarmu) uruchomieniem sygnalizatorów zaleca się aby było ono uzależnione od wystąpienia alarmu w co najmniej dwóch strefach zależnych.

Po wybraniu pozycji menu [Sygnalizatory] i zatwierdzeniu klawiszem ENTER na wyświetlaczu pokazuje się pierwszy dostępny w systemie komunikator wraz z odpowiednim opisem. Do kolejnych można przechodzić posługując się klawiszami kursorów pionowych bądź wpisując numer bezpośrednio z klawiatury. Potwierdzenie wyboru następuje po wciśnięciu klawisza ENTER

Po wybraniu danego sygnalizatora 3 linia wyświetlacza pokazuje jego aktualny stan. Jeżeli ma on być zmieniony użytkownik może wykorzystać klawisze kursorów pionowych lub menu kontekstowe wybierając:

- ✓ 0 – zablokowanie,
- ✓ 1 – załączenie,
- ✓ 2 – aktywację,
- ✓ 4 – pomiar wielkości analogowej,
- ✓ 5 – wyciszenie,
- ✓ 6 – ponowną aktywację (po wyciszeniu).

Niemożliwe jest zablokowanie uruchomionego sygnalizatora, można go tylko wyciszyć. Sygnalizatory mogą być zaprogramowane tak aby po wyciszeniu ich ponowne uruchomienie mogło nastąpić tylko w razie wykrycia kolejnego alarmu lub też z poziomu menu.



Podczas aktywacji sygnalizatorów należy zadbać aby wszystkie zainteresowane osoby były poinformowane, że jest to alarm testowy. Dotyczy to personelu przebywającego w obiekcie, służb pożarniczych, monitorujących, itd.

W przypadku gdy wybieramy pomiar wielkości analogowej informacja pod słowem *Serwis* jest bez znaczenia.

4.4.11. Pamięć zdarzeń – pozycja [Rejestr Zdarzeń].

Każda centrala serii BC216 może zapamiętać 500 ostatnich zdarzeń w systemie. Zdarzenia przechowywane są w pamięci nieulotnej i nie ulegają wymazaniu nawet w wypadku całkowitego braku zasilania centrali (podobnie jak pamięć ustawień). W przypadku systemów sieciowych możliwe jest takie zdefiniowanie filtrów zdarzeń aby różne ich rodzaje przechowywane były w różnych modułach sekcyjnych.

Po potwierdzeniu wyboru pozycji menu [Rejestr Zdarzeń] możliwe jest wybranie filtrów dla odpowiednich zdarzeń (np. [Wszystko], [Centrala], [Strefy]). Po zatwierdzeniu odpowiedniego filtra (ENTER) poruszanie się po zarejestrowanych zdarzeniach możliwe jest za pomocą klawiszy kursorów pionowych. Zdarzenie oznaczone numerem 001 jest najstarszym zapisanym w pamięci. Na poniższym rysunku przedstawiono przykład zdarzenia wyświetlonego z pamięci: zdarzenie nr 234 – alarm w strefie 1 wykryty przez czujkę 16 (ze względu na konieczność umieszczenia numeru zdarzenia w 3 linijce opis elementu zostanie skrócony do 16 znaków).

```
ALARM          0001/016
<opis strefy>
<opis elementu> *234
```



Aby w stanie pokazanym powyżej uzyskać informacje o dacie i czasie wystąpienia zdarzenia należy wcisnąć klawisz INFO.

4.4.12. Ustawienia systemu – pozycja [System].

4.4.12.1. Licznik zdarzeń – pozycja [Licznik Zdarzen].

Umożliwia wyświetlenie liczby alarmów pożarowych, które spowodowały wyzwolenie komunikatorów i sygnalizatorów przez cały czas pracy centrali (od momentu uruchomienia). W systemach sieciowych gdy istnieją moduły sekcyjne przydzielone do określonych stref zliczanie dotyczy tylko tych stref.



Licznik alarmów nie może zostać wyzerowany.

4.4.12.2. Test wyświetlacza i głośnika – pozycja [Test Wyświetlacza].

Ta funkcja pozwala na sprawdzenie stanu wyświetlacza, głośnika i diod, tak samo jak naciśnięcie przycisku WYCISZENIE (rozdział 3.6).

4.4.12.3. Ustawienie kontrastu – pozycja [Kontrast LCD].

Funkcja umożliwia ustawienie kontrastu w 10-stopniowej skali nasycenia za pomocą klawiszy kursorów pionowych.

4.4.12.4. Korekta czasu – pozycja [Korekta Zegara].

Dokładność zegara centrali to kilka sekund w ciągu roku. W przypadku większych odchyłeń instalator po wybraniu tej pozycji może klawiszami kursorów pionowych zmienić czas w zakresie ± 10 minut. Ze względów bezpieczeństwa korekta ta może odbywać się tylko raz na tydzień i niemożliwa jest większa zmiana.

4.4.12.5. Ustawienie czasu – pozycja [Ustawienie Zegara].

Opcja ta dostępna jest tylko dla użytkownika z 3 poziomem autoryzacji (instalatora). Pozwala na ustawienie dokładnego czasu w 24-godzinnym formacie GG.MM (np. 22.34).



Zegar posiada 10-minutową rezerwę zasilania. W przypadku dłuższej przerwy w zasilaniu ulega wyzerowaniu.

4.4.12.6. Ustawienie daty – pozycja [Ustawienia Daty].

Również ta opcja dostępna jest tylko dla użytkownika z 3 poziomem autoryzacji. Pozwala na ustawienie daty w formacie DD.MM.RRRR (np. 27.06.2003).

4.4.12.7. Zmiana czasu – pozycja [Czas letni/Czas Zimowy].

Opcja ta pozwala na ustawienie dat zmian czasu w formacie jak przy ustawianiu daty. Zmiana czasu nastąpi o godz. 2.00 ustawionego dnia. W przypadku gdy czas ma być nie zmieniany na pozycji dnia w dacie należy wpisać „99”.

4.4.12.8. Zainstalowane elementy – pozycja [Komponenty].

Opcja pozwala na wyświetlenie informacji o zainstalowanych komponentach oraz wersji systemu operacyjnego centrali.

4.4.12.9. Drukowanie – pozycja [Wydruki].

Opcja ta dostępna jest tylko dla użytkownika z 3 poziomem autoryzacji. Instalator może dzięki niej dokonać szeregu wydruków potrzebnych podczas instalacji i konserwacji systemu. Możliwe jest wykonanie następujących wydruków (według pozycji menu):

- ✓ [Wydruk Serwisowy] – wydruk wszystkich zdarzeń w systemie w kolejności od ostatniego. W zależności od ustawień centrali możliwy jest wydruk zdarzeń z całego systemu, z jego dowolnej części (strefy) lub tylko zdarzeń dotyczących centrali. Więcej informacji o wydrukach serwisowych znajduje się w części C instrukcji.
- ✓ [Wydruk Ustawień] – wydruk ustawień wszystkich komponentów centrali.
- ✓ [Druk WartAnalog] – wydruk listy wszystkich zainstalowanych w systemie czujek i modułów analogowych wraz z mierzonymi przez nie wartościami analogowymi. Dodatkowo drukowana jest średnia wielkości analogowej z ostatnich 6 miesięcy, aktualny próg zadziałania czujki oraz wartość oczekiwana w ciągu następnego roku. Opcja interwału pozwala na ustawienie wydruków cyklicznych (0-wydruk jednorazowy).
- ✓ [Drukuj Wszystko] – opcja, która za pomocą filtrów [Czyszcz <=12mies] i [wart. minimum...] pozwala na wydruk, odpowiednio: czujek które powinny być wymienione (wyczyszczone) w ciągu następnych 12 miesięcy oraz czujek, których zmierzona wartość analogowa jest równa bądź wyższa od wprowadzonej wartości minimalnej.
- ✓ [DrukSerwis-Aktywacje], [DrukSerwis-Sygnaliz] – wydruk listy wszystkich urządzeń wykonawczych i sygnalizatorów adresowalnych instalowanych na pętli analogowej w danej strefie wraz z mierzonymi przez nie wartościami analogowymi.



W systemach sieciowych wydruki odnoszą się tylko do modułu sekcyjnego, do którego podłączona jest drukarka (poza przypadkami, w których wymagane jest podanie zakresu obszaru do wydruku).

Wydruk ustawień i serwisowy mogą zostać przerwane za pomocą klawisza ESC. W przypadku wydruków wartości analogowych zatrzymanie drukowania następuje po wybraniu opcji [Zatrzymaj wydruk pomiaru] z menu [System] (menu systemowe jest dostępne podczas trwania wydruku).

4.4.12.10. Modyfikacja kodu użytkownika – pozycja [Zmien KodUzytkownika].

Funkcja pozwalająca instalatorowi (3 poziom autoryzacji) na zmianę 4-cyfrowego kodu autoryzacji użytkownika (rozdział 4.1). W przypadku systemów sieciowych możliwe jest wprowadzenie różnych kodów dla różnych modułów sekcyjnych. Należy to jednak robić bezpośrednio w danym module – program PARSOFT pozwala tylko na zdefiniowanie jednego wspólnego kodu dla wszystkich modułów.



Wstępnie ustawiony przez producenta kod dostępu to „1111”.

4.4.12.11. Zmiana kodu instalatora – pozycja [Zmien KodInstalatora].

Funkcja ta pozwala na zmianę 5-cyfrowego kodu autoryzacji instalatora (dostępna tylko dla użytkownika z 3 poziomem autoryzacji). Przy zmianie kodu instalatora należy zwrócić uwagę na wskazówki zawarte w rozdziale 4.1. W systemach sieciowych również możliwe jest ustawienie różnych kodów instalatora w różnych modułach sekcyjnych – w momencie programowania systemu z poziomu PARSOFT zostaną one jednak zastąpione kodem instalatora jednostki głównej.



Wstępnie ustawiony przez producenta kod instalatora to „99999”. System wymusza zmianę tego kodu zaraz po pierwszym uruchomieniu centrali.

4.4.13. Wejście i wyjście z trybu autoryzacji.

Do uzyskania dostępu do systemu z odpowiednim poziomem autoryzacji służy opcja menu [Autoryzacja Kod:], do wyjścia opcja [Wyjście z Autoryzacji?].

5. TRYBY PRACY CENTRAL SERII BC216.

W niniejszym rozdziale opisano poszczególne stany pracy systemów serii BC216 wraz z operacjami możliwymi do wykonania w czasie ich trwania. Ponieważ poza normalnym stanem pracy centrali pozostałe stany mogą występować jednocześnie poniżej wymieniono je w kolejności od najwyższego priorytetu:

- ✓ stan alarmu (najwyższy priorytet),
- ✓ aktywacja urządzeń wykonawczych,
- ✓ komunikat techniczny (nazywany też serwisowym),
- ✓ stan awarii,
- ✓ blokada,
- ✓ test (najniższy priorytet).



Zastosowane w centrali zaawansowane mikroprocesory oraz architektura płyty głównej umożliwiają rozpoznanie i reakcję centrali na wiele zdarzeń jednocześnie. Opisane powyżej priorytety odnoszą się tylko do wyświetlania informacji o zdarzeniach na wyświetlaczu..

Wystąpienie każdego z powyższych stanów sygnalizowane jest przez wyświetlenie odpowiedniego tekstu na wyświetlaczu oraz zapalenie sekwencji diod. Przy większej ilości zdarzeń w systemie wyświetlane jest zawsze to o najwyższym priorytecie. Użytkownik może przeglądać zdarzenia jednego typu za pomocą klawiszy kursorów pionowych, użycie klawiszy kursorów poziomych pozwala na przechodzenie pomiędzy pozycjami menu. W przypadku gdy użytkownik zakończył przeglądanie zdarzeń system powróci do wyświetlania ostatniego zdarzenia o najwyższym priorytecie po wykryciu 30-s bezczynności klawiatury.

W systemach sieciowych komunikaty o zdarzeniach dostępne są w każdym module sekcyjnym wyposażonym w wyświetlacz, o ile instalator nie zastosował filtrów obszarowych.

5.1. Normalny stan pracy.

Standardowy stan pracy, w którym centrala nie sygnalizuje żadnych zdarzeń w systemie. W normalnym stanie pracy:

- ✓ jedyną podświetloną diodą jest ZASILANIE,
- ✓ na wyświetlaczu pokazywana jest jedynie data i czas systemowy.

W normalnym stanie pracy możliwe jest wykonywanie wszystkich operacji opisanych w rozdziale 4. W przypadku gdy wymagają autoryzacji, po podaniu odpowiedniego kodu podświetlona zostaje dioda

AUTORYZACJA a w drugiej linii wyświetlacza pojawia się napis [Poziom Użytkownika] – należy zwrócić uwagę na wskazówki zawarte w rozdziale 4.1.

5.2. Stan alarmu.

Centrala przechodzi w stan alarmu w momencie gdy jeden lub więcej czujek wykrywa pożar. Stan alarmu sygnalizowany jest przez:

- ✓ podświetlenie pola ALARM na przednim panelu centrali,
- ✓ uruchomienie wbudowanego głośnika centrali,
- ✓ pokazanie na wyświetlaczu opisu alarmu (rozdział 4.4.1),
- ✓ podświetlenie diody AKTYWNY w polu [Komunikator Główny] (jeżeli została zaprogramowana jego reakcja na aktualny alarm),



W przypadku gdy aktywna jest opcja zwłoki alarmu (migająca dioda ZWLOKA w polu [Komunikator Główny]) komunikator zostanie uruchomiony dopiero po upływie zaprogramowanego wcześniej czasu opóźnienia i rozpoznania lub po wykryciu kolejnego alarmu (rozdział 4.2.4).

- ✓ podświetlenie diody AKTYWNY w polu [Sygnalizator Główny] (jeżeli została zaprogramowana jego reakcja na aktualny alarm),
- ✓ podświetlenie diody AKTYW.AKT (jeżeli została zaprogramowana reakcja urządzeń wykonawczych na aktualny alarm),



Również komunikator i sygnalizator są identyfikowane przez centralę jako urządzenia wykonawcze.

- ✓ w przypadku gdy centrala wyposażona jest w tablicę synoptyczną podświetlone zostają również odpowiednie diody na niej.

W momencie wystąpienia alarmu na wyświetlaczu pojawia się jego opis. W pierwszej linii wyświetlane jest słowo ALARM wraz z numerem porządkowym (wystąpienia) oraz numerem strefy i czujki, który wykrył pożar. W przypadku gdy pokazywany jest alarm o numerze wyższym niż 10 numer porządkowy zastąpiony zostaje symbolem „+”. 2 i 3 linie wyświetlacza pokazują na opis strefy i elementu, w których wykryto alarm pokazywany w linii pierwszej. Czwarta linia wyświetlacza zarezerwowana jest dla ostatniego wykrytego alarmu (w przypadku gdy użytkownik przegląda inny). Naciśnięcie klawisza INFO podczas wyświetlania informacji o alarmie powoduje pokazanie dodatkowych informacji o alarmie, np. czasu i daty wystąpienia, czy ilości bieżących alarmów. W razie gdy centrala wykryła więcej niż jeden alarm informacje o kolejnych zostaną wyświetlone po naciśnięciu klawisza kursora pionowego.

Dalsze informacje o obsłudze komunikatorów, sygnalizatorów i urządzeń wykonawczych w momencie wystąpienia alarmu znajdują się w rozdziałach 4.4.9, 4.4.10 i 5.3.

5.2.1. Postępowanie w razie alarmu.

W momencie wystąpienia alarmu pożarowego użytkownik powinien przede wszystkim zachować spokój! Wszelkie dalsze czynności, takie jak identyfikacja rejonu wystąpienia zagrożenia, uruchomienie systemów gaszeniowych, powiadomienie straży pożarnej, itp. zależą od trzeźwej oceny sytuacji przez użytkownika systemu.



Wszystkie informacje zawarte w tym rozdziale odnoszą się do głównego sygnalizatora i głównego komunikatora systemu.

Po wykryciu przez centralę alarmu użytkownik powinien przede wszystkim upewnić się, że nie ma do czynienia z alarmem fałszywym. Dlatego nie należy podejmować żadnych działań dopóki centrala nie zidentyfikuje dokładnej przyczyny wystąpienia alarmu. Następnie należy:

- ✓ wyciszyć wewnętrzny głośnik centrali (przycisk WYCISZENIE).
- ✓ upewnić się, że uruchomiony został komunikator – zapalenie żółtych diod STRAZ-WEZWIJ lub AWARIA w polu [Komunikator] przedniego panelu centrali oznacza, że centrala nie może połączyć się ze strażą pożarną i powinien zrobić to sam użytkownik. Brak podświetlenia diody AKTYWNY w polu [Komunikator] może oznaczać, że:
 - nastąpiła awaria komunikatora lub linii telefonicznej (straż pożarna powinna wtedy zostać powiadomiona przez użytkownika),
 - centrala wykonuje procedurę zwłoki alarmu – podświetlona wtedy jest dioda ZWLOKA ALARMU w polu [Komunikator]. Naciśnięcie wtedy przycisku ZWLOKA ALARMU spowoduje rozpoczęcie odmierzenia tzw. czasu rozpoznania (do uruchomienia komunikatora), w którym użytkownik może zidentyfikować przyczynę alarmu i podjąć decyzję czy konieczne jest powiadamianie straży pożarnej – jeżeli nie strefa, w której wystąpił pożar musi zostać zablokowana z poziomu menu.
 - alarm wystąpił w którejś ze stref zależnych i centrala przed uruchomieniem komunikatora oczekuje na pobudzenie kolejnego czujki z drugiej strefy.
- ✓ upewnić się, że uruchomiona została syrena – w przypadku gdy użytkownik jest poza zasięgiem jej słyszalności powinien sprawdzić diody w polu [Sygnalizator]. Jeżeli nie jest podświetlona dioda AKTYWNY syrena nie działa. Jeżeli dioda AWARIA/BLOKADA jest podświetlona lub miga centrala nie potrafi rozpoznać aktualnego stanu sygnalizatora. W obydwu przypadkach użytkownik systemu powinien podjąć inne kroki w celu ostrzeżenia osób znajdujących się w zagrożonych strefach.

- ✓ sprawdzić miejsce wystąpienia zagrożenia – w pierwszej linii wyświetlacza pokazany jest numer strefy i czujki zgłaszającego alarm. W drugiej i trzeciej ich opis. Na tej podstawie oraz na podstawie ewentualnego planu sytuacyjnego lub opisu diod na tablicy synoptycznej użytkownik powinien ustalić dokładne miejsce wystąpienia zagrożenia.
- ✓ sprawdzić ile alarmów wykryto w systemie – w czwartej linii wyświetlacza zawsze pokazywany jest ostatni alarm. Poprzedzający go numer informuje o liczbie wszystkich aktualnych alarmów w systemie.
- ✓ sprawdzić miejsce wystąpienia kolejnych alarmów w systemie (jeżeli są) – klawisze kursorów pionowych pozwalają na wyświetlanie informacji o kolejnych alarmach.
- ✓ w przypadku gdy podświetlone są diody AWARIA lub BLOKADA sprawdzić, które części systemu są w tym stanie i jak może wpłynąć to na aktualną sytuację.

Dalsze postępowanie podczas alarmu nie mieści się w ramach niniejszej instrukcji.



Wszystkie opisane powyżej czynności mogą być wykonane na pierwszym poziomie autoryzacji.

5.2.2. Wyciszenie sygnalizatorów.

Sygnalizator główny może zostać wyłączony za pomocą przycisku WL/WYL w polu [Komunikator] przedniego panelu centrali (rozdział 3.9). Ponowne naciśnięcie tego przycisku lub wykrycie kolejnego alarmu spowoduje uruchomienie sygnalizatora.

Kolejne sygnalizatory mogą być wyłączone tylko z poziomu menu (rozdział 4.4.10).

5.2.3. Zablockowanie alarmu.

Alarm może zostać wyłączony przez zablokowanie strefy, w której występuje (rozdział 4.4.7). Spowoduje to również wyłączenie wszystkich urządzeń wykonawczych przypisanych do tej strefy.

5.2.4. Zakończenie alarmu.

Zakończenie alarmu następuje w momencie gdy wielkości mierzone przez wcześniej pobudzone czujki przestaną spełniać kryteria rozpoznania pożaru. Spowoduje to reset elementów w odpowiedniej strefie systemu. Czujki automatyczne są resetowane przez centralę. Elementy typu ROP muszą zostać zresetowane przez obsługę systemu.



Ponowne załączenie strefy bądź czujki (po blokadzie) nie jest możliwe jeżeli w dalszym ciągu wykrywa on alarm.



Niektóre czujki specjalizowane mogą wymagać specjalnych procedur resetu.

Stan alarmu zostaje zakończony po wykonaniu resetu wszystkich stref i czujek, w których wykryto pożar. Wciśnięcie przycisku RESET CENTRALI powoduje reset wszystkich aktualnych alarmów wraz z informacjami o nich pokazywanymi na wyświetlaczu bez sprawdzenia czy ustała przyczyna alarmu – jeżeli nie, po wykonaniu resetu centrala ponownie zasygnalizuje alarm.

5.2.5. Alarm z czujek zależnych.

W przypadku wykorzystania opcji czujek zależnych centrala sygnalizuje alarm tylko wtedy gdy wszystkie czujki należące do tej samej grupy zależnej zostaną pobudzone w określonym przedziale czasowym. W przypadku gdy pobudzony jest tylko jeden z czujek zależnych centrala sygnalizuje tzw. „pre-alarm” – na wyświetlaczu pojawia się napis PRE-AL. Z reguły nie zaleca się aby centrala wykonywała w tym momencie dalsze działania (choć możliwe jest zaprogramowanie reakcji systemu również na pre-alarmy). Pre-alarm zostaje anulowany jeżeli po upływie zaprogramowanego czasu (zwykle 2 min) nie nastąpi wyzwolenie pozostałych czujek zależnych. W przypadku gdy wszystkie czujki zależne zostaną pobudzone centrala przechodzi w stan typowego alarmu.



W przypadku gdy jeden z czujek zależnych jest zablokowany bądź jest w stanie awarii zostaje on automatycznie wyłączony ze współzależności czujek. Oznacza to, że w przypadku zależności tylko dwóch czujek centrala nie będzie w stanie rozpoznać alarmu.

5.3. Aktywacja urządzeń wykonawczych.

Urządzenia wykonawcze w centralach serii BC216 mogą być uruchamiane na podstawie rozpoznania zagrożenia w dowolnej części systemu (nawet przez pojedynczą czujkę). Ze względu jednak na ewentualne szkody wywołane ich zadziałaniem w przypadku fałszywego alarmu zaleca się aby to uruchomienie wynikało z zadziałania czujek zależnych.

Centrala sygnalizuje uruchomienie urządzeń wykonawczych poprzez:

- ✓ podświetlenie czerwonej diody AKTYW.AKT,
- ✓ pokazanie na wyświetlaczu informacji o uruchamianym urządzeniu (rozdział 4.4.2),
- ✓ podświetlenie odpowiednich diod na tablicy synoptycznej (jeżeli jest używana).

Dodatkowe informacje o aktualnie wyświetlanym urządzeniu wykonawczym użytkownik może uzyskać po naciśnięciu klawisza INFO. Aby wyświetlić informacje o kolejnych aktywnych urządzeniach wykonawczych należy użyć klawiszy kursorów pionowych.

Najczęściej urządzenia wykonawcze pozostają aktywne tak długo jak długo występuje alarm je uruchamiający.

5.3.1. Aktywacje w strefach zależnych.

Aby uchronić się przed szkodami spowodowanymi uruchomieniem urządzeń wykonawczych na podstawie fałszywego alarmu zaleca się aby uruchomienie to następowało wskutek stwierdzenia alarmu w strefach zależnych.



W przypadku gdy jedna ze stref zależnych jest zablokowana bądź jest w stanie awarii zostaje ona automatycznie wyłączona ze współzależności stref. Oznacza to, że w przypadku zależności tylko dwóch stref centrala nie będzie w stanie rozpoznać alarmu.

5.4. Komunikaty techniczne.

Komunikaty techniczne (nazywane też serwisowymi) informują centralę o stanie urządzeń nie należących bezpośrednio do systemu BC216, ale spełniających istotną rolę w ochronie pożarowej obiektu (np. drzwi pożarowe, wentylatory, klapy). W momencie odebrania komunikatu serwisowego przez centralę:

- ✓ podświetlona zostaje dioda KOMUNKATY TECH na przednim panelu centrali,
- ✓ uruchomiony zostaje wbudowany głośnik centrali (możliwe jest jego wyciszenie),
- ✓ jeżeli centrala nie zarejestrowała zdarzeń o wyższym priorytecie (rozdział 5) centrala przechodzi automatycznie do wyświetlania pozycji menu [Komunikaty Tech] (rozdział 4.4.3),
- ✓ podświetlone zostają odpowiednie diody na tablicy synoptycznej.

Dodatkowe informacje techniczne użytkownik może uzyskać po naciśnięciu klawisza INFO. Aby wyświetlić kolejne komunikaty techniczne należy użyć klawiszy kursorów pionowych.

5.4.1. Potwierdzanie komunikatów technicznych.

Komunikaty techniczne w systemach serii BC216 mogą pochodzić ze stref zaprogramowanych jako:

- ✓ usuwalne (samo resetujące) – komunikat znika wtedy gdy ustanie przyczyna jego wyświetlenia,
- ✓ trwałe (ang. *Self holding*) – komunikat znika dopiero gdy strefa, w której wystąpił zostanie zablokowana.

Wciśnięcie przycisku RESET CENTRALI powoduje również reset wszystkich komunikatów technicznych otrzymanych aktualnie przez centralę.

5.4.2. Specjalne komunikaty techniczne.

Centrala może również odbierać komunikaty i wyświetlać informacje o szeregu innych urządzeń zewnętrznych. Mogą to być, np:

- ✓ informacje o sabotażu (jeżeli w obiekcie nie systemu antywłamaniowego),

- ✓ informacje o uruchomieniu systemów gaszeniowych,
- ✓ potwierdzenie zadziałania komunikatora głównego.

Odebranie przez centralę komunikatu specjalnego sygnalizowane jest również podświetleniem diody KOMUNIKAT TECH i uruchomieniem głośnika. Komunikaty specjalne mają charakter komunikatów usuwalnych (patrz poprzedni rozdział).

5.5. Stan awarii.

Awaria systemów serii BC216 może być zarówno skutkiem zadziałania tzw. czujek awaryjnych (np. czujnik spadku ciśnienia w systemie gaszeniowym) jak i defektu dowolnej części systemu (np. dowolnego elementu samej centrali, zwarcia w linii, doziemienia czy awarii czujki).



Należy pamiętać, że wystąpienie awarii wiąże się z reguły z całkowitym wyłączeniem danego elementu czy strefy z działania. Dlatego każda awaria powinna być jak najszybciej zgłaszana autoryzowanemu serwisowi systemu.

W momencie otrzymania komunikatu o awarii:

- ✓ podświetlone zostaje pole AWARIA,
- ✓ uruchomiony zostaje wewnętrzny głośnik centrali,
- ✓ jeżeli w systemie nie ma zdarzenia o wyższym priorytecie na wyświetlaczu pokazany jest opis awarii (pole [Awarie] – rozdział 4.4.4),
- ✓ jeżeli powiadomienie o awarii ma być wysłane do straży pożarnej podświetlona zostaje dioda AKTYWNY w polu [Komunikator] na przednim panelu centrali,
- ✓ w przypadku gdy awarii uległ komunikator lub sygnalizator główny odpowiednia dioda zaczyna świecić w sposób przerywany,
- ✓ jeżeli awarii uległ zasilacz zaczyna mrugać dioda AWARIA ZASILANIA,
- ✓ jeżeli uszkodzony został komponent centrali dioda AWARIA SYSTEMU świeci światłem ciągłym lub mruga,
- ✓ zapalone zostają odpowiednie diody na tablicy synoptycznej.

Dodatkowe informacje o wyświetlanej aktualnie awarii można uzyskać po naciśnięciu przycisku INFO. Aby wyświetlić ewentualne kolejne awarie należy użyć klawiszy kursorów pionowych.

Komunikaty przychodzące z czujek awaryjnych wyświetlane są przez centralę do momentu zablokowania strefy z awarią. Komunikaty o awariach rejestrowanych przez samą centralę (np. brak zasilania głównego) są usuwane w momencie ustania ich przyczyny.



Po ustaniu przyczyny awarii wszystkie komunikaty przechowywane w pamięci wyświetlacza są ponownie numerowane. Dostęp do nich możliwy jest także z poziomu menu – pozycja [Rejestr Zdarzeń].



W przypadku większej liczby awarii o kolejności ich wystąpienia informuje numer w pierwszej linii wyświetlacza przed słowem AWARIA. Jeżeli liczba awarii przekracza 10, numer na wyświetlaczu zastąpiony zostaje symbolem „+”. Informacje o dokładnej godzinie wystąpienia awarii dostępne są po naciśnięciu klawisza INFO.

W razie gdy podczas awarii, w 2 linii wyświetlacza pojawia się opis typu: FWI, FM1, FM2, ABB216 czy LAB należy przypuszczać, że:

- ✓ niemożliwy będzie kontakt ze strażą pożarną (uszkodzenie modułu FWI),
- ✓ czujki podłączone do modułów FM1 lub FM2 nie będą w stanie przekazać informacji o pożarze do centrali,
- ✓ uszkodzona jest tablica synoptyczna lub część panelu sterowania.

W przypadku systemów sieciowych wyświetlenie awarii typu [MEMB.FLT xxx] oznacza, że element sieci o numerze xxx jest całkowicie niesprawny – w przypadku gdy elementem tym jest moduł sekcyjny przypisany do niego obszar przestaje być chroniony!

Pojawiający się w systemach sieciowych komunikat [GSS-N.FLT xxx] oznacza przerwanie magistrali komunikacyjnej za modułem sekcyjnym o numerze xxx. Ze względu na zamknięty charakter sieci GSS nie powoduje to utraty łączności z żadnym z modułów. Dopiero wystąpienie drugiego takiego błędu w tym samym czasie oznacza, że jednostka główna straciła łączność z modułami zawierającymi się w przedziale pomiędzy numerami zgłaszanymi w komunikatach.



W przypadku wielokrotnych przerw magistrali komunikacyjnej sieć GSS reorganizuje się w wydzielone części, pomiędzy którymi w danej chwili istnieje komunikacja. System pozostaje w pełni funkcjonalny, a jeżeli w danej części znajduje się moduł z klawiaturą i wyświetlaczem przejmuje on funkcje jednostki głównej i umożliwia sterownie jednostkami podrzędnymi.

5.6. Stan blokady.

Zablokowanie jest równoznaczne z całkowitym wyłączeniem danego elementu z działania. Dlatego blokady części systemów sygnalizacji pożaru należy wykonywać tylko w uzasadnionych przypadkach i przez niezbędny do wykonania odpowiednich czynności (najczęściej serwisowych).



W przypadku gdy jedna ze stref zależnych jest zablokowana bądź jest w stanie awarii zostaje ona automatycznie wyłączona ze współzależności stref. Oznacza to, że w przypadku zależności tylko dwóch stref centrala nie będzie w stanie rozpoznać alarmu.



Urządzenia wykonawcze mogą być zaprogramowane na zadziałanie w razie blokady dowolnej części systemu lub nawet w razie wejścia użytkownika na 2 i 3 poziom autoryzacji.

Stan blokowania sygnalizowany jest przez:

- ✓ podświetlenie diody BLOKOWANIA na przednim panelu centrali,
- ✓ jeżeli blokowany jest komunikator lub sygnalizator podświetlenie diody w odpowiednim polu,
- ✓ wyświetlenie opisu blokady (pozycja menu [Blokowania] – rozdział 4.4.5) po 30 s od ostatniego naciśnięcia klawisza jeżeli w systemie nie ma zdarzenia o wyższym priorytecie.

Dodatkowe informacje o blokadach wyświetlone będą po naciśnięciu klawisza INFO. Opisy kolejnych blokad można wyświetlać przy pomocy kursorów pionowych.



W przypadku większej liczby blokad o kolejności ich wystąpienia informuje numer w pierwszej linii wyświetlacza przed słowem TECH.BLOK. Jeżeli liczba blokad przekracza 10, numer na wyświetlaczu zastąpiony zostaje symbolem „+”.



Jeżeli wszystkie elementy w danej strefie zostaną zablokowane pojedynczo, cała stref przechodzi w stan blokady.

Ponowna aktywacja zablokowanych elementów możliwa jest przy pomocy menu lub przez wciśnięcie klawisza ENTER w momencie wyświetlania informacji o blokadach (pozycja menu [Blokowania] – rozdział 4.4.5). Elementy systemu, które są blokowane automatycznie podczas wchodzenia na 2 lub 3 poziom autoryzacji zostają aktywowane zaraz po wyjściu z autoryzacji.



Należy zwrócić uwagę, że załączenie strefy, która nie znajduje się w stanie normalnym może spowodować alarm i uruchomienie sygnalizatorów, komunikatorów, itp.



Podczas załączania strefy centrala oczekuje przez 5 s na sygnał gotowości od wszystkich uruchamianych czujek. Jeżeli któryś z nich zgłosi w tym czasie alarm lub brak gotowości załączenie nie nastąpi, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat [Odmowa Załączenia] lub [Odmowa Pełnego Załączenia].

5.7. Stan testowania

Stany testowe są szczególnie przydatne podczas wszelkich czynności serwisowych, gdyż umożliwiają sprawdzenie poszczególnych elementów systemu poprzez symulację odpowiedniego zdarzenia (np. alarmu).



Strefy znajdujące się w stanie testu nie obsługują komunikatorów, sygnalizatorów oraz urządzeń wykonawczych. Dlatego testy należy przeprowadzać tylko w uzasadnionych przypadkach i przez możliwie najkrótszy czas.

Po wejściu w stan testu:

- ✓ podświetlona zostaje dioda STAN TESTU na przednim panelu centrali,
- ✓ wyświetlony zostaje opis testu (pozycja menu [Testowania] – rozdział 4.4.6).

Dodatkowe informacje o testach wyświetlone będą po naciśnięciu klawisza INFO. Opisy kolejnych testów można wyświetlać przy pomocy kursorów pionowych.



Procedura testu może zostać przerwana poprzez zablokowanie testowanej strefy.

6. UTRZYMANIE PEŁNEJ SPRAWNOŚCI SYSTEMU.

Aby zapewnić pełną zdolność systemu do wykrycia i reakcji na pożar we wszystkich chronionych obszarach użytkownik powinien systematycznie przeprowadzać czynności opisane w poniższym rozdziale.

6.1. Testy okresowe.

Opisane poniżej testy sprawdzające sprawność poszczególnych elementów systemu powinny być wykonywane przez przeszkolony personel.

6.1.1. Test centrali oraz zasilania.

Po upewnieniu się, że podświetlona jest dioda ZASILANIE na przednim panelu centrali należy:

- ✓ sprawdzić czy centrala nie zgłasza aktualnej awarii (rozdział 5.5),
- ✓ upewnić się, że w systemie nie ma żadnych blokad ani stanów testowych,
- ✓ wykonać test wyświetlacza (rozdział 4.4.12.2),
- ✓ sprawdzić termin ważności akumulatorów podtrzymujących (pomimo złożonych technik ładowania akumulatorów ich żywotność jest ograniczona).



Zużyte akumulatory ołowiowe powinny być poddane specjalistycznej utylizacji.

6.1.2. Test czujek.

Do przeprowadzenia testu czujek niezbędne jest zwykle dodatkowe urządzenie wyzwalające.

Top postępowania podczas testu czujek jest następujący:

- ✓ wprowadzenie badanej strefy w stan testu (rozdział 5.7),



Wykonanie testu czujki bez wprowadzenia strefy, do której należy w stan testu wywoła rzeczywisty alarm ze wszystkimi jego konsekwencjami (uruchomienie urządzeń wykonawczych, powiadomienie straży pożarnej, itd.).

- ✓ wyzwolenie kolejnych czujek za pomocą dedykowanego urządzenia. O wyzwoleniu czujki informuje z reguły czerwona dioda na nim. Alarm zgłoszony ze strefy znajdującej się w stanie testu jest automatycznie wyłączany po kilku sekundach przez centrale – można



ELEKTROENERGETYKA-TELEINFORMATYKA
instel
KRYNICA K. KIKUŁA SP.J.
33-380 KRYNICA-ZDRÓJ, UL. NADBRZEŻNA 2
018 471 39 99, 018 471 39 00
018 472 39 00, 018 472 34 44

Centrala Sygnalizacji Pożaru

ALGORINET BC216

Instrukcja Obsługi – część B
INSTALACJA

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana, ani modyfikowana w jakikolwiek inny sposób bez pisemnego zezwolenia.

Niniejsza instrukcja napisana została z najwyższą dbałością o użytkownika systemu. Jednakże autorzy nie ponoszą odpowiedzialności prawnej za ewentualne błędy i zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji.

Spis treści

1	WSTĘP	5
1.1	O instrukcji	5
1.2	Oznaczenia używane w instrukcji	5
1.3	Ważne	5
1.4	Zawartość zestawów serii BC216	6
1.4.1	Centrala sygnalizacji pożaru BC216-1	6
1.4.2	Centrala sygnalizacji pożaru BC216-3	6
2	BUDOWA CENTRALI BC216	7
2.1	Wstęp	7
2.2	Zawartość zestawu wyjściowego	7
2.2.1	Obudowa	7
2.2.2	Płyta główna ZTB216-1	8
2.2.3	Zasilacz NTB216-1	8
2.2.4	Sterownik wyświetlacza i klawiatury ABB216-1	9
2.2.5	Uchwyt montażowy BW216-1	9
2.3	Moduły liniowe	9
2.3.1	Karta obsługi 8 linii konwencjonalnych GIF8-1	9
2.3.2	Karta obsługi pętli analogowej LIF64-1	9
2.4	Interfejs straży pożarnej FWI2-1	10
2.5	Interfejs portu szeregowego SIM216-1 i SIM216-2	10
2.6	Interfejs sieciowy NIF5-1	10
2.7	Moduł tablicy synoptycznej LAB48-1	11
2.8	Akumulatory podtrzymujące	11
2.8.1	Obliczenie pojemności akumulatorów podtrzymujących	12
2.9	Obudowa dodatkowa GEH216-4	12
2.10	Uchwyt akumulatora BK216-1	12
2.11	Uchwyt montażowy BW216-1	13
2.12	Drukarka	13
2.12.1	Wydruk zdarzeń	13
2.12.2	Wydruki serwisowe	13
2.13	Akcesoria	14
2.13.1	Przewód drukarki	14
2.13.2	Podłączenie komputera	14
3	MONTAŻ CENTRALI I KOMPONENTÓW DODATKOWYCH	15
3.1	Miejsce instalacji	15
3.2	Instalacja obudowy	16
3.3	Instalacja komponentów dodatkowych	17
3.3.1	Karty obsługi czujników GIF8-1 i LIF64-1	18
3.3.2	Interfejs straży pożarnej FWI2-1	18
3.3.3	Moduł dodatkowy interfejsu straży pożarnej FWZ2-1	18
3.3.4	Tablica synoptyczna LAB48-1	19
3.3.4.1	Etykiety opisujące diody	20
3.3.5	Interfejs portu szeregowego SIM216-1	20
3.3.6	Interfejs sieciowy NIF5-1	21
3.3.7	Karty przekaźnikowe RL58-1 i RL58-2	21
3.3.8	Akumulatory podtrzymujące	22
3.4	Instalacja obudowy dodatkowej GEH216-4	23
3.4.1	Instalacja akumulatorów dodatkowych	23
3.4.2	Instalacja uchwytów montażowych BW216-1	23

4	POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE	25
4.1	Uwagi ogólne	25
4.2	Zasilacz NTB216-1	26
4.2.1	Podłączenie zasilania głównego, akumulatorów i modułów dodatkowych	26
4.2.2	Podłączenie sygnalizatora	27
4.2.3	Przełączniki stanu alarmu i awarii	29
4.2.4	Podłączenie kart przełącznikowych	29
4.3	Sieć GSSnet	29
4.4	Karta obsługi 8 linii konwencjonalnych GIF8-1	31
4.5	Karta obsługi pętli analogowej LIF64-1	32
4.6	Interfejs straży pożarnej FWI2-1	33
4.6.1	Interfejs FWI2-1 – przełączniki	33
4.6.2	Interfejs FWI2-1 – wyjścia typu „otwarty kolektor”	34
4.6.2.1	Awaria systemu – alarm awaryjny	35
4.6.3	Interfejs FWI2-1 – wejścia logiczne	35
4.7	Moduł dodatkowy interfejsu straży pożarnej FWZ2-1	36
4.8	Konfiguracja systemu w różnych wersjach językowych	37
5	PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI	39
5.1	Przygotowanie do odbioru technicznego	39
5.2	Podłączenie zasilania	40
5.3	Konfiguracja i testowanie	41
5.4	Weryfikacja czasu podtrzymania zasilania	41
5.5	Czynności końcowe	42
5.6	Usuwanie usterek	42
5.6.1	Zagubienie kodu instalatora	42
6	DANE TECHNICZNE	44

. WSTĘP.

1.1. O instrukcji.

W niniejszej części instrukcji użytkownika systemu sygnalizacji pożaru serii BC216 zawarto informacje pozwalające na wykonanie właściwej instalacji i konfiguracji systemu. Ponieważ niniejsza część instrukcji opiera się na informacjach zawartych w części A instrukcji użytkownika zaleca się uprzednie jej przeczytanie.

Wszystkie informacje dotyczące konfiguracji parametrów pracy systemu odnoszą się do oprogramowania PL149 w wersji 4.11. Informacje te mogą się nieco różnić w centralach, w których zainstalowano inne wersje oprogramowania.

1.2. Oznaczenia używane w instrukcji.

Informacje szczególnie istotne dla instalatora oznaczono w niniejszej instrukcji symbolami takimi jak w części A instrukcji, czyli odpowiednio:



ZAGROŻENIE !!! Postępowanie niezgodne z instrukcją może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia.



UWAGA! Postępowanie niezgodne z instrukcją może spowodować niewłaściwe działanie lub uszkodzenie systemu.



WSKAZÓWKA! Ułatwienie.



Funkcja specyficzna dla danego regionu.

1.3. Ważne.

Wszelkie zastosowania systemów sygnalizacji pożaru powinny być projektowane, instalowane i zatwierdzane przez wykwalifikowanych specjalistów posiadających odpowiednie uprawnienia. Szkolenia dotyczące systemów serii ALGORINET BC216 prowadzone są przez producenta lub przez jej autoryzowanych dystrybutorów.

Wszelkie przykłady zawarte w niniejszej instrukcji mają jedynie charakter poglądowy – instrukcja nie zawiera żadnych informacji dotyczących zasad projektowania systemów sygnalizacji pożaru.

Ponieważ wszystkie centrale serii BC-216 są ekranowane elektromagnetycznie do mogą być zastosowane przewody bez ekranu. W przypadku zastosowania przewodu ekranowanego wyprowadzenie ekranu należy podłączyć do odpowiedniego zacisku w dolnej części obudowy centrali.



Przed otwarciem obudowy centrali odłącz zasilanie i upewnij się, że nie zostanie ono przypadkowo załączone!



Każde dotknięcie modułów elektroniki centrali może spowodować ich uszkodzenie wskutek rozładowania ładunku statycznego instalatora. Aby temu zapobiec wskazane jest dotknięcie przed instalacją dowolnego uziemionego przedmiotu metalowego, np. kaloryfera.



W czasie wszelkich prac instalacyjnych i konserwacyjnych należy przestrzegać ogólnych przepisów dotyczących obsługi systemów sygnalizacji pożaru.

1.4. Zawartość zestawów serii BC216.

Wyjściowa wersja centrali BC216-1 dostarczana jest w postaci fabrycznie zmontowanej i przetestowanej. Wszelkie moduły dodatkowe (np. karty pętli analogowych) należy zamawiać osobno, zgodnie z założeniami projektowymi systemu. Elementy te zostaną dostarczone oddzielnie i będą instalowane przez instalatora. Komponenty dodatkowe opisano w rozdziałach 2 i 3.

1.4.1. Centrala sygnalizacji pożaru BC216-1.

W skład zestawu wyjściowego wchodzi:

- zasilacz NTB216-1,
- płyta główna ZTB216-1,
- dolna i górna część obudowy z wbudowaną klawiaturą, wyświetlaczem i sterownikiem ABB216-1,
- uchwyt do instalacji komponentów opcjonalnych,
- zestaw elementów montażowych, bezpieczniki, rezystory liniowe i dokumentacja.

1.4.2. Centrala sygnalizacji pożaru BC216-3.

Centrala typu BC216-3 nie zawiera klawiatury i wyświetlacza, ale wyposażona jest standardowo w interfejs sieciowy NIF5-1.

W skład zestawu wyjściowego BC216-3 wchodzi:

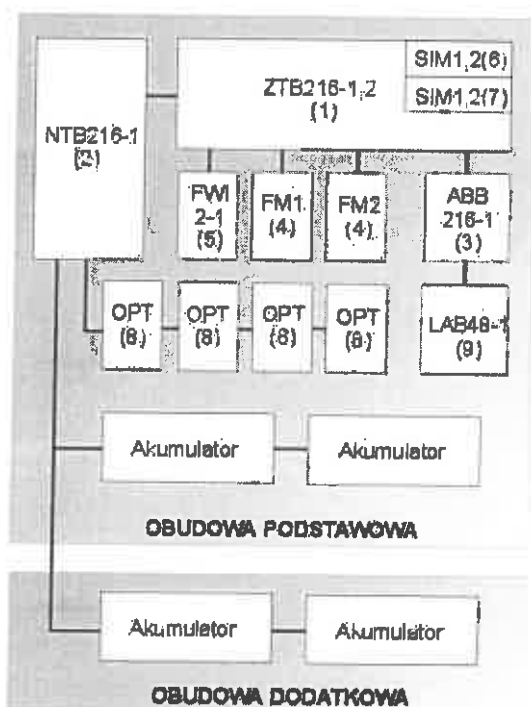
- zasilacz NTB216-1,
- płyta główna ZTB216-1 z interfejsem sieciowym NIF5-1,
- dolna część obudowy,
- górna część obudowy bez sterownika klawiatury i wyświetlacza,
- uchwyt do instalacji komponentów opcjonalnych,
- zestaw elementów montażowych, bezpieczniki, rezystory liniowe i dokumentacja.

2. BUDOWA CENTRALI BC216.

W niniejszym rozdziale opisane zostaną podstawowe elementy oraz moduły rozszerzeń central typu BC216. Pokazany zostanie również sposób obliczania pojemności akumulatorów buforowych stosowanych w obwodach podtrzymania napięcia.

2.1. Wstęp.

Centrala sygnalizacji pożaru typu BC216-1 lub BC216-3 może składać się z modułów podstawowych, instalowanych na etapie produkcji oraz modułów rozszerzeń instalowanych według potrzeb danego systemu. Na rysunku 1 pokazano schemat rozbudowanej wersji centrali BC216.



Rys. 1. Schemat rozbudowanej wersji centrali BC216.

- 1 - Płyta główna ZTB216-1
- 2 - Zasilacz NTB216-1.
- 3 - Wyświetlacz i sterownik ABB216-1 (tylko w modelach BC216-1).
- 4 - Moduły GIF8-1 lub LIF64-1.
- 5 - Moduł straży pożarnej FW-12 i FWZ2-1.
- 6 - Interfejs szeregowy SIM216-1 lub SIM216-2.
- 7 - SIM216-1, SIM216-2 lub NIF5-1
- 8 - Moduły RL58-1, RL58-2, SLM1-2, SZ58-2.
- 9 - Wyświetlacz LED LAB48-1 (oprócz BC216-3).

2.2. Zawartość zestawu wyjściowego.

Elementy wchodzące w skład zestawów wyjściowych systemów BC216 wymieniono w rozdziale 1.4. Zostaną one opisane szczegółowo w dalszej części tego rozdziału.

2.2.1. Obudowa.

Dwuczęściowa, metalowa obudowa systemu przeznaczona jest do instalacji powierzchniowej, naściennej. Ruchoma część górna, na czas czynności serwisowych, może być odchylana do pozycji poziomej. W dolnej części obudowy przewidziano miejsce na 2 akumulatory 17 Ah (niezależnie od stopnia rozbudowania centrali).

2.2.2. Płyta główna ZTB216-1.

Wypożyczona w nowoczesny, 32-bitowy procesor płyta główna kontroluje stan zainstalowanych w systemie czujników, realizuje komunikację ze sterownikami, wyświetlaczem i urządzeniami zewnętrznymi, a także steruje pracą wejść i wyjść. Opcjonalne moduły komunikacyjne zapewniają ponadto obsługę drukarki, możliwość połączenia z systemem zdalnym, czy też podłączenie centrali do sieci GSSnet.



W przypadku awarii procesora na płycie głównej jego najważniejsze zadania zostaną przejęte przez procesor sterownika ABB216-1. Dotyczy to głównie funkcji związanych z detekcją pożaru i obsługą centrali w stanie alarmu. Automatycznie załączone zostaną również przełączniki HMI w module FWI2-1 i w obwodzie zasilania syreny zasilacza NTB216-1.

2.2.3. Zasilacz NTB216-1.

Do zasilania systemów serii BC216 stosowane są zasilacze o wysokiej sprawności, co objawia się wydzielaniem małej ilości ciepła, i niezawodności. Wszystkie napięcia zasilaczy są nadzorowane a w przypadku awarii centrala sygnalizuje awarię w sposób wizualny i dźwiękowy. Zapewniają one zasilanie centrali wraz z dodatkowymi modułami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz ładowanie akumulatorów podtrzymujących. Proces ładowania i sprawdzania stanu akumulatorów przebiega w sposób nie powodujący zniekształceń napięcia zasilania systemu. W razie wystąpienia przeciążeń w torze ładowania akumulatorów zabezpieczenie nadprądowe przerywa obwód. Akumulatory są odłączane również w przypadku wystąpienia stanu bliskiego całkowitemu rozładowaniu.



W przypadku awarii zasilania głównego nie jest nadzorowany stan akumulatorów.



Nadzorowanie stanu akumulatorów i poziomu napięcia zasilania może zostać wyłączone na etapie konfigurowania systemu (patrz część C instrukcji).



Systemy sygnalizacji pożaru muszą być wyposażone w zasilanie awaryjne.

Ponieważ proces ładowania akumulatorów przebiega z kontrolą temperatury ważne jest usytuowanie czujnika temperatury. Domyślnie znajduje się on po prawej stronie listwy 20 na płycie NTB216-1. W przypadku wyniesienia akumulatorów w miejsce, w którym temperatura może się znacznie różnić w miejsce podłączenia czujnika wewnętrznego należy podłączyć zewnętrzny.



Ze względów bezpieczeństwa system nie ładuje całkowicie rozładowanych akumulatorów.

W zasilaczu NTB216-1 zastosowano elektronikę monitorowania doziemienia instalacji. Ewentualne doziemienie w dowolnym miejscu instalacji spowoduje wystąpienie błędu uziemienia.



Monitorowanie doziemień w systemie może zostać wyłączone na etapie konfiguracji centrali (patrz część C instrukcji).



Ponieważ centrale serii BC216 identyfikują usterki będące efektem wystąpień doziemień systemu to wg Normy Europejskiej EN-54 nie jest wymagana kontrola samych doziemień.

2.2.4. Sterownik wyświetlacza i klawiatury ABB216-1.

Moduł ABB216-1 wyposażono w odrębny procesor realizujący obsługę wyświetlacza i diod sygnalizacyjnych oraz klawiatury. Każdy alarm i usterka systemu sygnalizowane są akustycznie przez brzęczyk umieszczony przy sterowniku.



W przypadku awarii procesora modułu ABB216-1 obsługa diod sygnalizacyjnych, brzęczyka i syreny zostaje przejęta przez procesor płyty głównej.

2.2.5. Uchwyt montażowy BW216-1.

Standardowo dołączany uchwyt pozwalający na wygodną instalację dedykowanych modułów dodatkowych, np. przekaźnikowych RL58.

2.3. Moduły liniowe.

Płytę główną centrali serii BC216 wyposażono w dwa porty (ST2, ST3 – patrz rozdział 3.3.1.), w których można zainstalować karty obsługi linii konwencjonalnych lub pętli analogowej. Płyta obsługuje dowolną kombinację tych dwóch kart bądź jedną z kart.

2.3.1. Karta obsługi 8 linii konwencjonalnych GIF8-1.

Obsługuje do ośmiu linii z czujnikami konwencjonalnymi, z których każda linia identyfikowana jest w systemie jako jedna strefa.

2.3.2. Karta obsługi pętli analogowej LIF64-1.

Obsługuje 1 pętlę z analogowymi czujnikami adresowanymi System Sensor. W jednej pętli analogowej może funkcjonować do 99 czujników i 99 modułów sterujących lub monitorujących. W ramach jednej pętli można wydzielić 128 stref.



Całkowita liczba stref obsługiwanych przez centralę BC216-1 lub BC216-3 nie może przekroczyć 144.

2.4. Interfejs straży pożarnej.

Moduł FWI2-1 realizuje komunikację z wyniesionym panelem obsługi zdalnej FBF900-2 wymaganym często przez służby pożarnicze. Moduł wyposażony jest dodatkowo w:

- dwa programowalne przekaźniki (HM1, HM2), o obciążalności 1A przy 60 - 60 W
- 9 programowalnych wejść logicznych,
- 9 wyjść tranzystorowych „otwarty kolektor”.

Zarówno wejścia jak i wyjścia mogą być konfigurowane przez instalatora (patrz część C instrukcji).

Opcjonalna płyta rozszerzająca FWZ2-1 instalowana na module FWI2-1 pozwala na monitorowanie dwóch obwodów wyzwalających urządzenia transmisyjne. Zapewnia to zgodność z przepisami pożarowymi, które wymagają aby np. komunikatory monitoringu były wyzwalane sygnałem nadzorowanym. Zainstalowanie płyty FWZ2-1 pozwala na sygnalizację przerwy i zwarcia w obwodzie.



W razie awarii płyty głównej centrali BC216-1 powstanie alarmu pożarowego powoduje załączenie syreny i przekaźnika HM1 w module FWI2-1.

Możliwe jest również zaprogramowanie wyzwolenia przekaźnika HM2 i wyjścia FWI-OC (patrz rozdziały 4.6.1 i 4.6.2).

W przypadku centrali BC216-3 (bez wyświetlacza) awaria płyty głównej sygnalizowana jest jako awaria całego systemu, jednak w przypadku alarmu pożarowego nie są obsługiwane lokalne urządzenia sygnalizacyjne.

2.5. Interfejs portu szeregowego SIM216-1 i SIM216-2.

Centrala BC216-1 może być wyposażona w dwa interfejsy realizujące połączenie z urządzeniami zewnętrznymi w standardzie RS-232C (w przypadku centrali BC216-3 – jeden).

Interfejs SIM216-1, jako posiadający separację potencjałów, przeznaczony jest do współpracy z drukarkami i komputerami PC.

Aby wykorzystać modem (np. do zdalnego konfigurowania systemu) konieczne jest zastosowanie interfejsu SIM216-2.

2.6. Interfejs sieciowy NIF5-1.

Interfejs umożliwia połączenie do 127 central BC216 w sieć GSS-NET. Ponieważ działa on w oparciu o zmodyfikowany protokół RS-485 dopuszczalna odległość pomiędzy pojedynczymi centralami może wynieść do 1,2 km. Interfejs wyposażony jest również w elektronikę monitorującą stan połączenia sieciowego.

2.7. Moduł tablicy synoptycznej LAB48-1.

Opcjonalny moduł LAB48-1 zawiera 48 par diod LED wraz z miejscem na ich opis. Każda para (diody czerwona i żółta) może zostać dowolnie zaprogramowana do sygnalizacji np. pożaru ogólnego, pożaru w strefie, wejścia w stan testu, itp. Panel z diodami instaluje się w specjalnie przewidzianym do tego celu miejscu na płycie czołowej obudowy centrali. Z panelem dostarczane są etykiety przeznaczone do opisu diod.

2.8. Akumulatory podtrzymujące.

W obudowie central serii BC216 przewidziano miejsce na dwa akumulatory 12V/17Ah. W przypadku, gdy do podtrzymania pracy systemu wymagane są więcej niż dwa akumulatory możliwe jest zastosowanie dodatkowej obudowy GEH214-4. Zaleca się, aby wszystkie akumulatory podłączone do jednej centrali pracowały w podobnej temperaturze.



Parametry ładowania akumulatorów dostosowane są do temperatury otoczenia.



Szeregowe łączenie akumulatorów (w centralach 24V) dopuszczalne jest tylko w przypadku akumulatorów tego samego typu. Aby zapewnić 24-godzinny czas pełnego ładowania akumulatorów ich całkowita pojemność nie może przekraczać 34 Ah.



Dodatkowe informacje o sposobie wykorzystania obudowy GEH214-4 znajdują się w rozdziale 2.9.

Podczas instalacji akumulatorów należy zabezpieczyć obwód przed możliwością zwarcia do obudowy i innych metalowych części systemu – w przeciwnym wypadku uszkodzeniu mogą ulec akumulatory lub sama centrala pożarowa. Podłączenie akumulatorów należy wykonać jako ostatni etap prac instalacyjnych po wykonaniu pozostałych połączeń kablowych i sprawdzeniu ich poprawności.



Do zasilania rezerwowego używaj tylko dedykowanych akumulatorów bezobsługowych.



W żadnym wypadku nie używaj akumulatorów innych niż dedykowane do użytku w systemach buforowych. Zastosowanie innych akumulatorów może spowodować, że w procesie ładowania ulegną one zniszczeniu, aż do wybuchu włącznie – uszkodzeniu może wtedy ulec również centrala pożarowa.

2.8.1. Obliczanie pojemności akumulatorów podtrzymujących.

Pojemność akumulatorów wymagana do podtrzymania pracy systemu w razie awarii zależy od:

- prądu pobieranego przez system w razie awarii zasilania głównego,
- prądu pobieranego przez system w czasie alarmu,
- wymaganego czasu podtrzymania.

Pojemność ta powinna być obliczona na etapie projektu, na podstawie prądów znamionowych urządzeń pracujących w systemie (w stanie normalnym i pobudzonym). Dane techniczne centrali pożarowej znajdują się w rozdziale 6.



Podczas obliczeń należy uwzględnić wszystkie urządzenia podłączone do centrali pożarowej (również komunikatory itp.). Zaleca się zweryfikowanie obliczeń poprzez pomiar prądów w systemie po odłączeniu zasilania głównego.



Wymagany czas podtrzymania systemu regulowany jest przepisami lokalnymi. Standardowo od obwodu zasilania rezerwowego w systemach pożarowych wymaga się aby w czasie do 72 godzin od awarii zasilania głównego zapewniał wykrycie pożaru i zasilanie sygnalizacji optycznej i akustycznej przez 30 min.

Minimalna pojemność akumulatorów podtrzymujących dla 72 godzin czasu podtrzymania wynosi:

$$C_{\min} = 72 \times I_{aw} + 0.5 \times I_{al}$$

gdzie: I_{aw} – całkowity prąd obciążenia po awarii zasilania głównego [A],

I_{al} – całkowity prąd obciążenia w stanie alarmu [A].



Aby skompensować ewentualne straty pojemności spowodowane efektem temperaturowym czy też zużyciem akumulatora, tak obliczoną pojemność minimalną należy zwiększyć o pewien margines bezpieczeństwa.

W przypadku sieciowych systemów BC216 pojemność akumulatorów podtrzymujących oblicza się oddzielnie dla każdego modułu sekcyjnego.

2.9. Obudowa dodatkowa GEH216-4.

Obudowa dodatkowa przeznaczona jest do stosowania, np. w systemach o zwiększonym poborze prądu (wymagane więcej niż dwa akumulatory podtrzymujące). Pozwala ona na zainstalowanie:

- 4 akumulatorów 12V/17Ah (wymagany dodatkowy uchwyt BK216-1) i uchwyty BW216-1, lub
- 2 akumulatorów 12V/17Ah i 4 uchwyty BW216-1.

2.10. Uchwyt akumulatora BK216-1.

Wymagany w przypadku, gdy w obudowie dodatkowej GEH216-4 instalowane są więcej niż dwa akumulatory.

2.11. Uchwyt montażowy BW216-1.

Standardowo dołączany uchwyt pozwalający na wygodną instalację dedykowanych modułów dodatkowych, np. przekaźnikowych RL58.

2.12. Drukarka.

Drukarka może zostać dołączona do centrali pożarowej BC216-1 lub do każdego modułu sekcyjnego systemu sieciowego BC216-3 za pośrednictwem interfejsu portu szeregowego SIM216-1. System współpracuje z dowolną drukarką posiadającą emulację standardu EPSON EX-800, np. drukarką termiczną KAFKA SQ. Drukarka może pracować w trybie wydruku zdarzeń lub w trybie serwisowym. Długość przewodu łączącego centralę i drukarkę nie może przekraczać 5 m.

2.12.1. Wydruk zdarzeń.

Jest to normalny tryb pracy drukarki w systemie. Drukowane są kolejne zdarzenia razem z dokładnym czasem wystąpienia oraz opcjonalnym komentarzem (np. nazwa strefy). Ustawienia wydruku w tym trybie pracy drukarki opisano w części C instrukcji.

2.12.2. Wydruki serwisowe.

Jest to tryb pracy drukarki przeznaczony dla instalatorów i osób prowadzących konserwację systemu. W zależności od potrzeb zaprogramować można jeden z trzech typów wydruków:

- **wydruk serwisowy (service print-out)** – wydruk zawartości całej pamięci zdarzeń wg ustawionego filtru,
- **wydruk ustawień (settings print-out)** – wydruk wszystkich ustawień systemowych oraz konfiguracji sprzętowej,
- **wydruk pomiarowy (measured value print-out)** – wydruk wielkości pomiarowych zwracanych przez czujniki i moduły analogowe. Możliwy jest jednorazowy wydruk statusu dowolnej grupy czujników (np. z jednej strefy) lub ciągły wydruk wartości prądu pojedynczego czujnika.

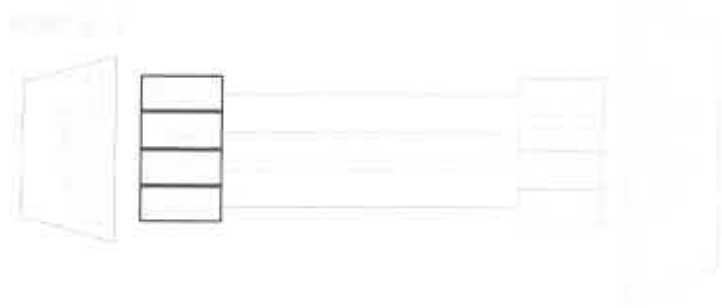
2.13. Akcesoria.

2.13.1. Przewód drukarki.

Standardowy przewód do podłączenia drukarki do komputera. W przypadku zastosowania drukarki z innym wyprowadzeniem portu szeregowego, np. KAFKA połączenia należy wykonać wg poniższych rysunków.



Rys. 2. Schemat połączenia drukarki z gniazdem 9-pinowym.



Rys. 3. Schemat połączenia drukarki z gniazdem 25-pinowym.

2.13.2. Podłączenie komputera.



Rys. 4. Schemat podłączenia komputera.

3. MONTAŻ CENTRALI I KOMPONENTÓW DODATKOWYCH.

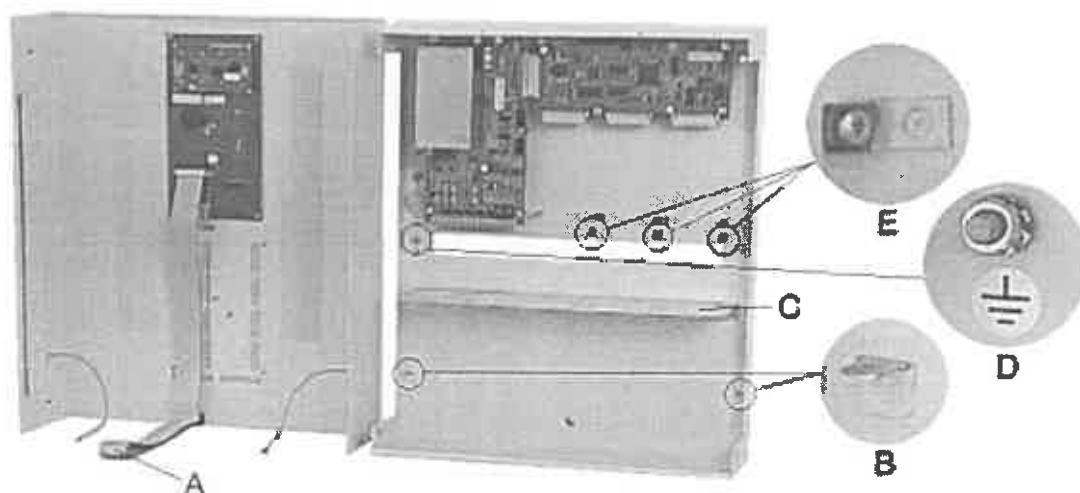
Zarówno instalacja poszczególnych elementów systemu jak i jego programowanie może zostać wykonane przed montażem systemu na obiekcie. Wszystkie parametry konfiguracyjne systemu (z wyjątkiem czasu i daty) przechowywane są w pamięci nieulotnej.



Złożonych central pod żadnym pozorem nie należy transportować z zainstalowanymi akumulatorami.



Uwaga na układy scalone ! Każde dotknięcie modułów elektroniki centrali może spowodować ich uszkodzenie wskutek rozładowania ładunku statycznego instalatora. Aby temu zapobiec wskazane jest dotknięcie przed instalacją dowolnego uziemionego przedmiotu metalowego, np. kaloryfera, czy uziemionej obudowy.



Rys. 5. Otwarta obudowa centrali BC216-1.

A – taśma do podłączenia sterownika wyświetlacza i klawiatury ABB216-1 do płyty głównej ZTB216-1 (gniazdo ST1).

B – zaciski typu FASTON do podłączenia uziemienia.

C – uchwyt montażowy dla komponentów dodatkowych.

D – listwa wspólnego potencjału.

E – zaciski do podłączenia ekranów przewodów.

3.1. Miejsce instalacji.

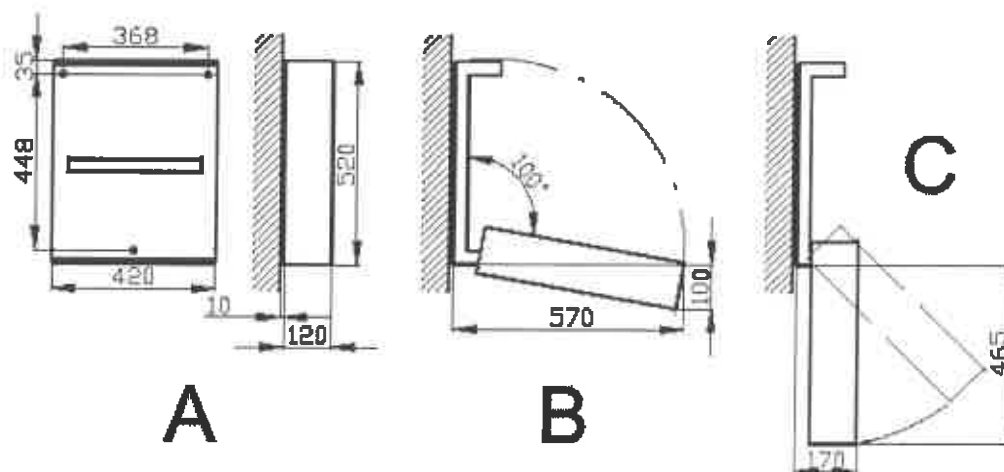
Centrala BC216-1 oraz każdy z modułów sekcyjnych w przypadku systemu sieciowego BC216 powinna być instalowana w suchych, nie zapyłonych pomieszczeniach na stabilnej powierzchni ściany. Dopuszczalna temperatura otoczenia to -5°C do 50°C , a maksymalna wilgotność względna to 90%. Centrala nie może być narażona na zalanie i inne uszkodzenia mechaniczne. Należy również pamiętać o zapewnieniu swobodnego dostępu dla konserwatora systemu oraz służb pożarniczych.



Zaleca się instalację centrali w pomieszczeniach o jak najmniejszym zagrożeniu pożarowym objętych oczywiście ochroną przeciwpożarową.

3.2. Instalacja obudowy.

Obudowa składa się z mocowanej do ściany podstawy oraz uchylnej płyty czołowej. Wszystkie łączniki wymagane do montażu dostarczane są w zestawie z obudową.



Rys. 6 Obudowa centrali BC216 – wymiary w stanie zamkniętym i po otwarciu.



Aby zapewnić swobodny demontaż płyty czołowej należy przewidzieć ok. 25 mm przestrzeni pod obudową.

- 1) Poluzuj dwie śruby mocujące płytę czołową (nad wyświetlaczem) i odchyl ją do pozycji poziomej. Rozłącz ewentualne połączenia wewnątrz obudowy (np. taśmy na płycie ZTB216-1) i zdejmij płytę czołową.
- 2) Po wypoziomowaniu podstawy obudowy zaznacz na ścianie punkty mocowania i wywierć otwory odpowiednie dla stosowanych kołków rozporowych.
- 3) Przełóż wykonane uprzednio okablowanie przez otwory w tylnej części podstawy obudowy i dwoma górnymi śrubami przykręć ją wstępnie do ściany. Upewnij się, że obwody niskiego napięcia i 220 V są od siebie oddzielone.
- 4) Dokręć wszystkie 3 śruby mocujące. W przypadku dużych nierówności na ścianie zastosuj odpowiednie podkładki.
- 5) Zainstaluj ewentualne komponenty dodatkowe (patrz rozdział 3.3).
- 6) Wykonaj połączenia pomiędzy wewnętrznymi modułami centrali kierując się wskazówkami z rozdziału 4. Główne zasilanie musi być w tym czasie odłączone.
- 7) Jeśli używasz przewodów ekranowanych podłącz ich ekrany zacisków w środkowej części obudowy (elementy E na rysunku 5).
- 8) Zamocuj płytę czołową w otworach dolnej części obudowy i połącz taśmę sterownika klawiatury do gniazda ST1 na płycie ZTB216.
- 9) Zamknij płytę czołową i dokręć mocujące ją śruby.



Warunkiem koniecznym do poprawnej pracy centrali jest jej właściwe uziemienie. Dlatego należy zapewnić doprowadzenie do zacisków środkowej części obudowy uziemienia ochronnego z istniejącej instalacji elektrycznej.

3.3. Instalacja komponentów dodatkowych.

Wszystkie komponenty dodatkowe dostarczane są w opakowaniach z folii astatycznej. Przed ich wyjęciem instalator powinien rozładować swój ewentualny ładunek statyczny przez dotknięcie uziemionego przedmiotu metalowego, np. kaloryfera czy obudowy centrali. W przypadku demontażu komponentów powinny one być niezwłocznie umieszczone z powrotem w folii.

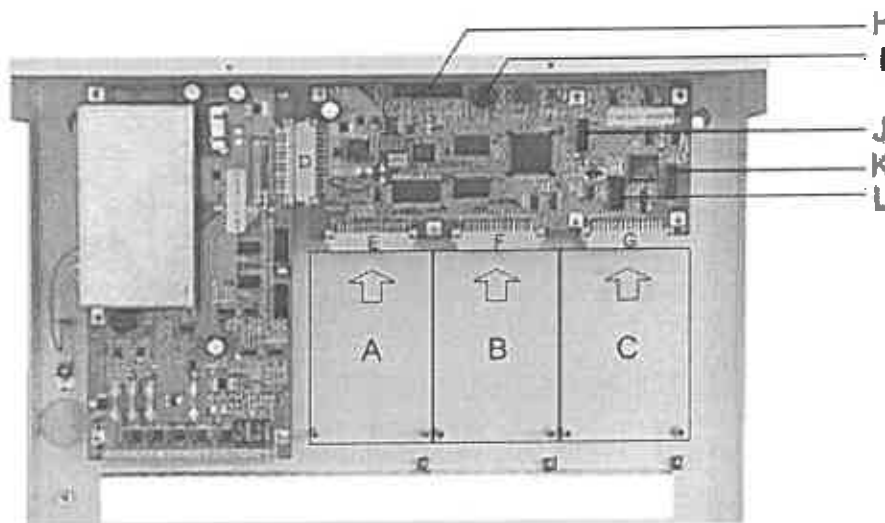


INSTALACJA JAKICHKOLWIEK MODUŁÓW CENTRALI BC216 MUSI ODBYWAĆ SIĘ PRZY ODŁĄCZONYM ZASILANIU GŁÓWNYM I AKUMULATOROWYM.

Absolutnie konieczne jest również zapewnienie właściwego uziemienia ochronnego.

UWAGI TE DOTYCZĄ WSZYSTKICH OPERACJI INSTALACYJNYCH OPISANYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.

Na poniższym rysunku pokazano rozmieszczenie gniazd instalacyjnych dla poszczególnych komponentów.



Rys. 7. Gniazda instalacyjne dla modułów dodatkowych.

A – miejsce na moduł FWI2-1.

B – miejsce na moduł FM1.

C – miejsce na moduł FM2.

D – gniazdo ST5: zasilacz NTB216-1.

E - gniazdo ST4: interfejs FWI1-2

F - gniazdo ST2: moduł FW1.

G - gniazdo ST3: moduł FW2.

H - gniazdo ST1: sterownik ABB216-1.

I - gniazdo ST8: klawiatura PC.

J - gniazdo ST6: interfejs szeregowy nr 1 SIM216-1 lub SIM216-2

*K - gniazdo ST7: interfejs szeregowy nr 2 SIM216-1 lub SIM216-2
: interfejs sieciowy NIF-5 w centralach BC216-3.*

3.3.1. Karty obsługi czujników GIF8-1 i LIF64-1.

Karty instalowane są w gniazdach ST2 i ST3 płyty głównej ZTB216. Mocowanie każdej karty wykonuje się przy pomocy dołączonych śrub i wsporników.



Karty obsługi czujników należy instalować dokładnie w przeznaczonych do tego celu gniazdach – ST2 i ST3.

Aby zapewnić dokładne uziemienie śruby mocujące karty powinny być odpowiednio dokręcone.

3.3.2. Interfejs straży pożarnej FWI2-1.

Interfejs instalowany jest w gnieździe ST4 płyty głównej ZTB216 i dokręcany do obudowy dwoma załączonymi śrubami.



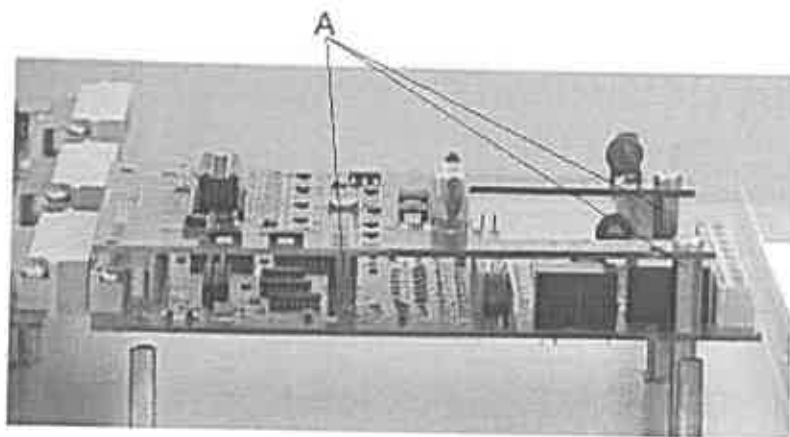
Interfejs FWI2-1 należy instalować dokładnie w przeznaczonym do tego celu gnieździe – ST4.



W przypadku korzystania z modułu FWZ2-1 jego instalacja w interfejsie FWI2-1 powinna odbyć się przed instalacją FWI2-1.

3.3.3. Moduł dodatkowy interfejsu straży pożarnej FWZ2-1.

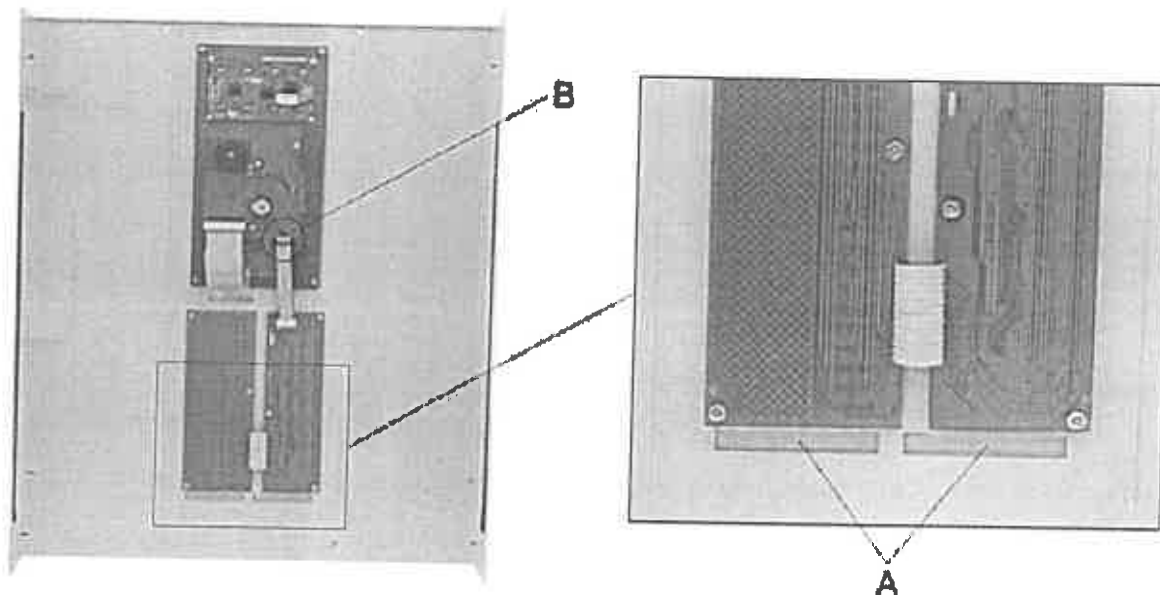
Moduł dołączany jest do gniazda ST2 interfejsu FWI2-1 za pomocą 3 śrub ze wspornikami. Podczas instalacji, która powinna odbywać się przed zamontowaniem interfejsu FWI2-1 należy zwrócić uwagę na dokładne osadzenie listwy w gnieździe ST2. Na rysunku 8 pokazano interfejs FWI2-1 z zainstalowanym modułem FWZ2-1.



*Rys. 8. Interfejs FWI2-1 z zainstalowanym modulem FWZ2-1
(literą A oznaczono wsporniki).*

3.3.4. Tablica synoptyczna LAB48-1.

Tablica synoptyczna składa się z dwóch płytek drukowanych, które w momencie dostawy są ze sobą połączone. W celu zainstalowania tablicy należy przelamać połączenie wzdłuż zaznaczenia dbając o to aby nie uszkodzić taśmy łączeniowej ani elektroniki płyt. Tak rozdzielone płytki mocowane są do przedniego panelu obudowy za pomocą zawartych w zestawie 6 śrub z plastikowymi wspornikami. Moduł LAB48-1 podłącza się do sterownika ABB216-1 taśmą łączeniową, tak jak pokazano na rysunku 9.



Rys. 9. Instalacja tablicy synoptycznej wewnątrz obudowy centrali BC216

A – wymienne etykiety opisujące diody.

B – gniazdo ST2.



W przypadku panelu sekcijnego BC216-3 instalacja tablicy synoptycznej nie jest możliwa.

3.3.4.1. Etykiety opisujące diody.

W zależności od sposobu umieszczenia w tablicy etykiety:

- maskują pole opisu diody i samą diodę w przypadku nie korzystania z tablicy synoptycznej, lub
- opisują odpowiednie diody.

Odpowiednie opisy diod należy wykonać po prawej stronie przezroczystej części etykiety wg zaznaczonych linii poprzecznych – jak pokazano na rysunku 10. Po wykonaniu opisów etykiety docina się do odpowiedniej długości i mocuje się w tablicy synoptycznej (np. za pomocą taśmy klejącej).



Rys. 10. Etykieta z opisem diod.



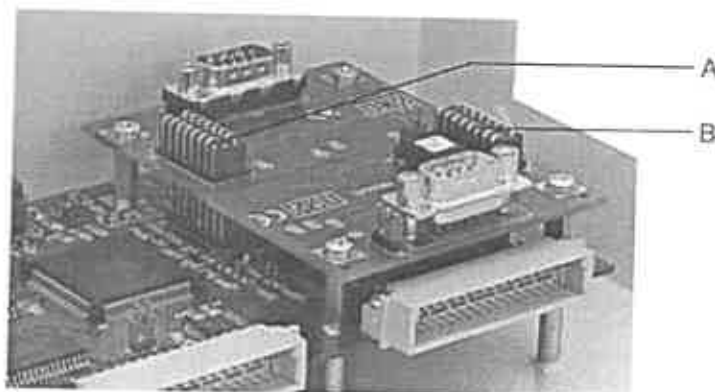
Etykiety można wydrukować na dowolnej drukarce – przykładowe pliki znajdują się na dołączonej płycie z oprogramowaniem PARSOFT-1, np. LEDBeschrift.xls dla Excela.



Do wyjmowania etykiet nie należy używać ostrych narzędzi ponieważ może to spowodować rysy widoczne od przedniej strony panelu.

3.3.5. Interfejsy portu szeregowego.

Interfejsy SIM216-1 i SIM216-2 instalowane są w gniazdach ST6 i ST7 płyty ZTB216-1 za pomocą dołączonych wsporników. W przypadku modułu sekcijnego BC216-3 możliwa jest instalacja tylko jednego interfejsu w gnieździe ST6 (gniazdo ST7 zarezerwowane jest dla interfejsu sieciowego NIF5-1). Miejsce instalacji interfejsu określa jednocześnie jego adres w systemie (wykorzystywany podczas konfiguracji): 1 dla ST6 i 2 dla ST7. Sposób instalacji pokazano na rysunku 11.



Rys. 11. Instalacja interfejsów SIM216-1 i SIM216-2 na płycie ZTB216-1

A – ST6: adres 1, B – ST7: adres 2.

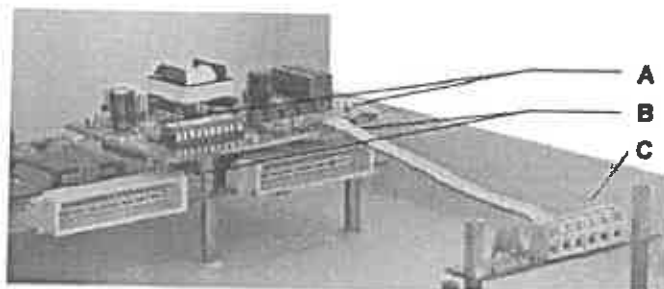
Podczas instalacji należy zwrócić uwagę na dokładne osadzenie interfejsów w 16-pinowych gniazdach ST6 i ST7 płyty głównej.



Interfejsy instaluje się w pozycji odwróconej o 180° względem siebie (jak na rysunku 11). Ponieważ nie posiadają one zabezpieczenia przed niewłaściwą polaryzacją połączenie inne niż na rysunku 11 może spowodować uszkodzenie interfejsów.

3.3.6. Interfejs sieciowy NIF5-1.

W interfejs NIF5-1 musi być wyposażony każdy moduł sekcyjny systemu sieciowego GSS-NET. Dlatego jest on już fabrycznie instalowany w gnieździe ST7 na płycie ZTB216-1 każdego modułu BC216-3 a w przypadku modułów BC216-1 musimy ten interfejs zainstalować dodatkowo. Na rysunku 12 pokazano zainstalowany interfejs NIF5-1.

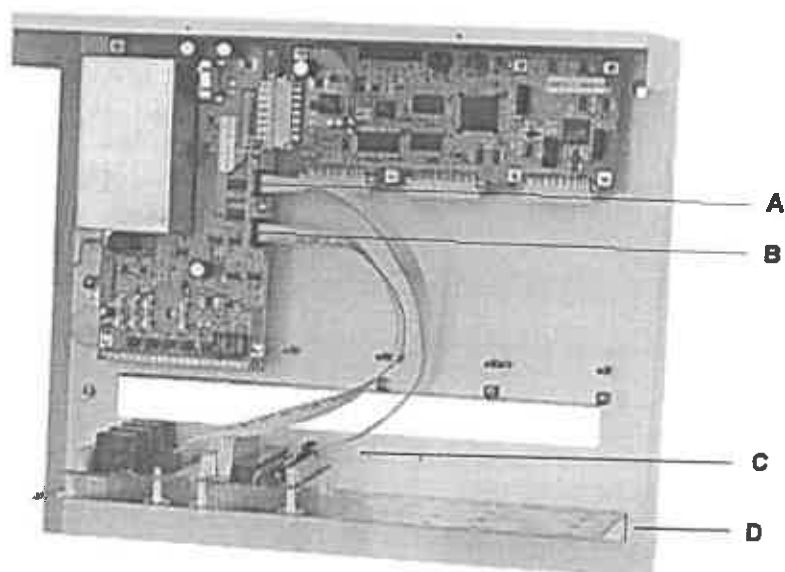


Rys. 12. Instalacja modułu NIF5-1 (A-śruby, B-wsporniki).

Jak widać na rysunku 12 interfejs mocowany jest na dwóch wspornikach (B) dokręconych śrubami A. W przypadku gdy do gniazda ST3 podłączony jest któryś z modułów funkcyjnych centrali (np. pętli analogowej) listwę z wyprowadzeniem sygnału z NIF5-1 (C) instaluje się na wspornikach.

3.3.7. Karty przekaźnikowe RL58-1 i RL58-2.

Dołączony do zestawu uchwyt montażowy pozwala na zainstalowanie do 4 kart z przekaźnikami. Elementy potrzebne do montażu (wsporniki, śruby i taśmy łączeniowe zawarte są w zestawie). Kolejne karty łączy się odpowiednio do gniazd ST1 i ST2 zasilacza NTB216-1. Na rysunku 13 pokazano widok części centrali z zainstalowanymi 2 kartami z przekaźnikami.



Rys. 13. Górna część centrali z zainstalowanymi kartami przekaźnikowymi.

A – gniazdo ST1, B – gniazdo ST2,
C – karta przekaźnikowa, D – uchwyt montażowy.



Po podłączeniu kart przekaźnikowych do gniazd ST1 i ST2 należy również doprowadzić do nich napięcie zasilające 24 V.

3.3.8. Akumulatory podtrzymujące.

Akumulatory instaluje się w dolnej części obudowy, tak jak pokazano na rysunku 14. Należy zwrócić szczególną uwagę na to aby tor zasilania awaryjnego nie powodował żadnych zwarców w centrali.



Rys. 14. Usytuowanie akumulatorów.



Akumulatory podtrzymujące podłącza się dopiero po wykonaniu wszystkich innych połączeń w systemie i po pewnym zamocowaniu obudowy centrali na ścianie.



Złożonych central pod żadnym pozorem nie należy transportować z zainstalowanymi akumulatorami.

3.4. Instalacja obudowy dodatkowej GEH216-4.

Do instalacji obudowy dodatkowej odnoszą się wszystkie wskazówki zawarte w rozdziałach 3.1 i 3.2 – miejsce i sposób montażu. Najczęstszym miejscem instalacji GEH216-4 jest bezpośrednie sąsiedztwo obudowy głównej centrali, po lewej lub prawej stronie. Połączenie między obudowami należy wykonać przewodami ekranowanymi, a odległość między nimi powinna zapewniać zbliżone warunki temperaturowe w obydwu obudowach.

3.4.1. Instalacja akumulatorów dodatkowych.

Do instalacji akumulatorów dodatkowych odnoszą się uwagi zawarte w rozdziale 3.3.8. W przypadku gdy zachodzi potrzeba wykorzystania więcej niż dwóch akumulatorów dodatkowych w obudowie GEH216-4 należy zainstalować uchwyt montażowy BK216-1, tak jak pokazano na rysunku 15.



Rys. 15. Obudowa dodatkowa GEH216-4 z zainstalowanym uchwytem BK216-1.



Obudowy GEH216-4 pod żadnym pozorem nie należy transportować z zainstalowanymi akumulatorami.

3.4.2. Instalacja uchwytów montażowych BW216-1.

Otwory wykonane na tylnej części obudowy dodatkowej GEH216-4 pozwalają na mocowanie 4 uchwytów montażowych BW216-1, tak jak pokazano na rysunku 16. Do każdego uchwytu dołączone są wszystkie łączniki montażowe.



Rys. 16. Obudowa dodatkowa GEH216-1 z 4 uchwytami BW216-1.



W przypadku zainstalowania uchwytu dla dodatkowej pary akumulatorów w obudowie pozostaje miejsce tylko na jeden uchwyt BW216-1 (patrz rysunek 15).

4. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

W rozdziale opisano sposób podłączenia poszczególnych komponentów systemu do centrali BC216. Większość uwag zawartych w tym rozdziale odnosi się również do systemów sieciowych BCnet.

4.1. Uwagi ogólne.

Przekroje przewodów łączących poszczególne elementy w systemie powinny być dobrane z uwzględnieniem długości przewodu oraz przenoszonego przez niego obciążenia (prąd znamionowy łączonego urządzenia). Odnosi się to zwłaszcza do urządzeń wyniesionych, np. sygnalizatorów, gdzie długość przewodu zasilającego może powodować znaczne spadki napięcia. Zaleca się stosowanie przewodów o średnicy przynajmniej 0,6 mm.

Nie zaleca się podłączania do gniazd zasilających 24V więcej niż jednego przewodu. W przypadku gdy liczba odbiorników jest większa niż gniazd należy stosować dodatkowe listwy łączeniowe. Należy również zwrócić uwagę na separację obwodów 220 V i 24 V.

W razie używania kabli ekranowanych ich ekran musi zostać podłączony do obudowy centrali (dolna część) w sposób, który nie spowoduje zwarcia (połączenia należy zaizolować). W przypadku podłączania czujników za pomocą przewodu ekranowego tylko jeden koniec ekranu łączony jest do obudowy centrali – zapobiega to tworzeniu pętli indukcyjnej identyfikowanej przez system jako doziemienie.



Na etapie instalacji i testowania systemu wszystkie urządzenia, które mogą być uruchomione automatycznie przez system (np. systemy gaszeniowe) powinny być trwale odłączone od centrali.



Wszystkie materiały potrzebne do montażu poszczególnych elementów systemu są dostarczane z tymi elementami.

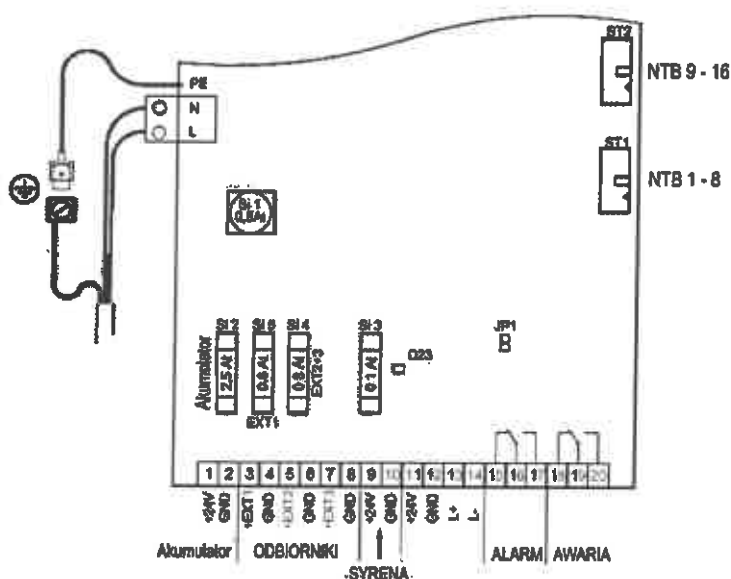


W przypadku systemów sieciowych BCnet216 poszczególne jednostki GSSnet nie są połączone galwanicznie.

4.2. Zasilacz NTB216-1.

Na płycie zasilacza umieszczono:

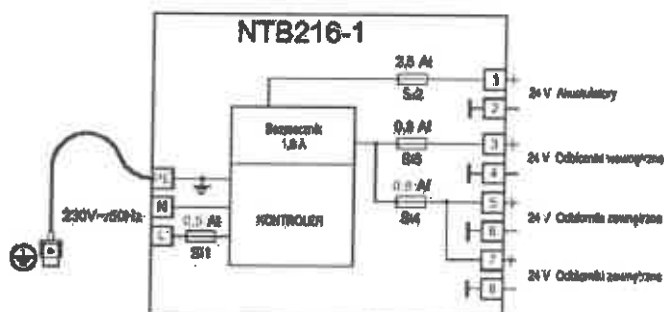
- gniazdo do podłączenia zasilania głównego 230 V / 50 Hz,
- wyjście zasilania syreny alarmowej i dodatkowych modułów,
- wyjście magistrali INFO (nieużywane w obecnej wersji),
- pomocnicze wyjścia typu „otwarty kolektor” (NTB),
- wyjścia przekąznikowe stanu alarmu i awarii.



Rys. 17. Schemat płyty zasilacza NTB216-1.

4.2.1. Podłączenie zasilania głównego, akumulatorów i modułów dodatkowych.

Połączenia należy wykonać wg schematu z rysunku 18. Zaleca się wykorzystanie zacisków 3-4 do zasilania urządzeń pozostających wewnątrz obudowy, a zacisków 5-6 i 7-8 do zasilania odbiorników zewnętrznych, np. syren czy manipulatorów. Wyprowadzony z płyty zielono-żółty przewód ochronny należy podłączyć do zacisku w dolnej części obudowy. Zasilanie główne i akumulatory należy podłączyć dopiero po wykonaniu całego okablowania systemu.



Rys. 18. Podłączenie zasilania, akumulatorów i modułów dodatkowych.



Kontroler główny płyty NTB216-1 zakryty jest metalowym ekranem, którego w żadnym wypadku nie należy zdejmować gdyż spowoduje to odkrycie obwodów pracujących pod napięciem groźnym dla życia. Nie należy również zasiląć kontrolera wyjętego z obudowy centrali – dolna część płytki jest również pod napięciem, a ponadto nie ma uziemienia ochronnego.



Zasilanie główne centrali powinno zostać zrealizowane wydzielonym, dobrze oznaczonym i zabezpieczonym bezpiecznikami obwodem. Do obwodu tego nie powinno włączać się odbiorników nie należących do systemu sygnalizacji pożaru.

W zestawie zasilacza NTB216-1 załączone są przewody do podłączenia akumulatorów umieszczonych w tej samej obudowie. W przypadku łączenia akumulatorów wyniesionych, np. w obudowie dodatkowej należy zastosować przewody jak najbardziej zbliżone do oryginalnych.



Podczas prowadzenia przewodów należy zwrócić uwagę aby ich ułożenie nie powodowało uszkodzeń izolacji, np. przez ostre krawędzie obudowy.



Szczególnie ważne jest podłączenie akumulatorów („+” – czerwony, „-” – czarny). Odwrócenie biegunowości spowoduje poważne uszkodzenie centrali.

W przypadku równoległego połączenia dwóch zestawów akumulatorów ich połączenie należy wykonać przy pomocy dodatkowej listwy instalatorskiej, tak aby do zacisków na płycie zasilacza dochodziły tylko 2 przewody.



W żadnym wypadku nie należy łączyć równolegle akumulatorów podtrzymujących i odbiorników dwóch różnych modułów sekcyjnych systemu sieciowego. Strony niskonapięciowe zasilaczy każdego modułu muszą pracować odseparowane.

Zasilacz wyposażony jest w trzy chronione bezpiecznikami wyjścia 24V_{DC}. Zaleca się jednak aby jedno z nich wydzielić tylko do zasilania modułów pozostających wewnątrz obudowy centrali. Dzięki temu ewentualne zwarcia w obwodach zewnętrznych nie wpłyną na pracę samej centrali.



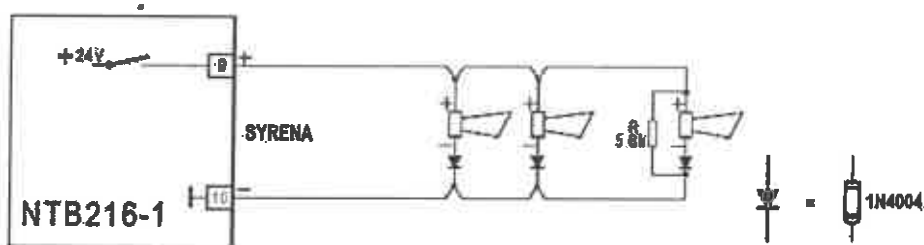
Zaleca się aby wszelkie urządzenia powiadamiające również zasilić z obwodu zasilającego wewnętrzne moduły centrali.



Przepalenie się bezpieczników Si1, Si2, Si4 i Si5 jest automatycznie rozpoznawane przez centrale i zgłaszane jako awaria.

4.2.2. Podłączenie sygnalizatora.

Zaciski 9-10 zasilacza NTB216-1 dedykowane są do podłączenia głównego sygnalizatora pożaru w systemie (zwykle syrena). W obwód ten można również włączyć inne urządzenia ostrzegające, o ile ich całkowity prąd obciążenia nie przekracza 150 mA.



Rys. 19. Obwód głównego sygnalizatora pożaru.

W przypadku gdy sygnalizatory nie posiadają wbudowanego zabezpieczenia przed zmianą polaryzacji w obwód należy włączyć diody typu 1N4004, jak pokazano na rysunku 19.



Parametry wyjścia 9-10 mogą być dowolnie ustawiane w czasie konfiguracji systemu (np. jako zasilanie komunikatora). Jednak pełna obsługa pola „ALARM DEVICE 1” jest możliwa tylko po zdefiniowaniu go jako urządzenia alarmowego.

Stan obwodu syreny monitorowany jest przez elektronikę zasilacza NTB216-1 za pomocą rezystora końca linii 5,6kΩ. W normalnym stanie pracy na zacisk 9 podawane jest napięcie -1,2 V (diody blokują wtedy przepływ prądu przez sygnalizatory). W momencie wystąpienia alarmu na wyjściu 9 pojawia się napięcie +24 V i sygnalizatory zaczynają działać.

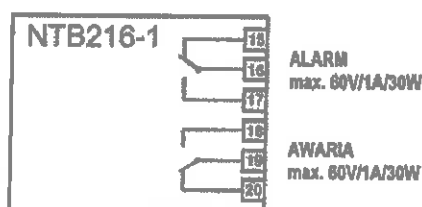


W przypadku niewykorzystywania sygnalizatorów w systemie zaciski 9-10 należy zewrzeć rezystorem 5,6 k Ω lub zaprogramować jako „nie używany”. W przeciwnym wypadku centrala zgłosi awarię.



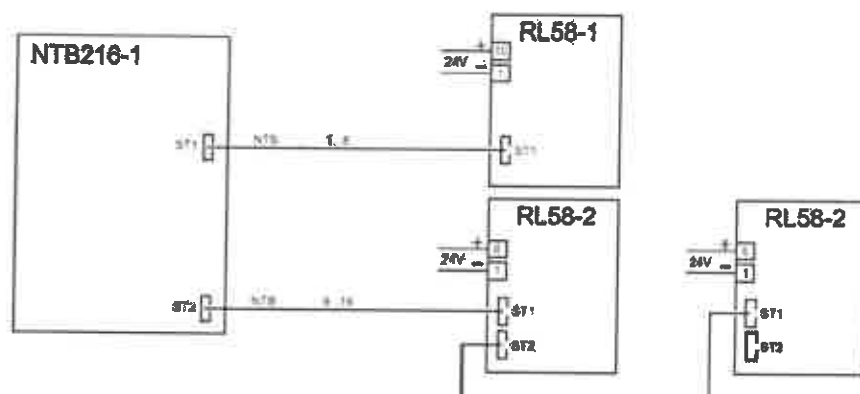
Kod rezystora 5,6 k Ω to: zielony-niebieski-czerwony + kolor tolerancji.

Zasilacz NTB216-1 wyposażony jest w przekaźniki wyzwalane w momencie wystąpienia alarmu lub awarii systemu. Pozycję przekaźników w normalnym stanie pracy centrali pokazano na rysunku 20.



4.2.4. Podłączenie kart przekaźnikowych.

Karty przekaźnikowe RL58-1 i RL58-2 podłącza się do gniazd ST1 i ST2 płyty zasilacza NTB216-1 za pomocą przewodów dziesięciożyłowych (rysunek 21).



Rys. 21. Podłączenie kart przekaźnikowych.



Do kart przekaźnikowych należy oddzielnie doprowadzić zasilanie. Najlepiej wykorzystać w tym celu zaciski 3-4 zasilacza NTB216-1.



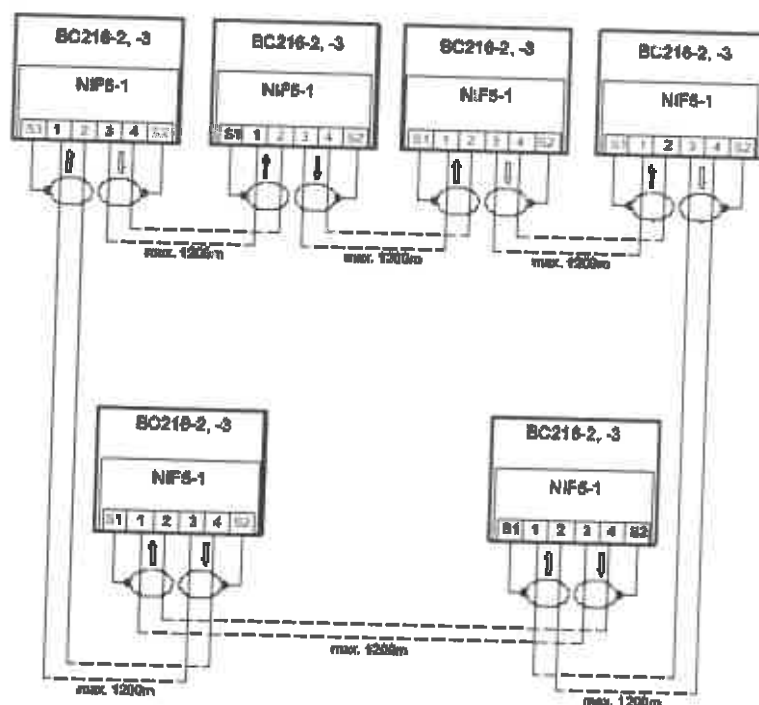
Zaciski ST1 i ST2 zasilacza NTB216 przeznaczone są wyłącznie do podłączenia kart przekaźników RL58. Przewody taśmowe zawarto w zestawie. W przypadku umieszczenia kart w obudowie dodatkowej należy zastosować konwerter SUB58-2 lub dłuższe przewody.



Kart przekaźnikowych nie należy zasilać ze źródeł, które mogą ulec uszkodzeniu wskutek zwarc w instalacji poza centralą alarmową.

4.3. Sieć GSSnet.

GSSnet to rozwiązanie, które łączy wszystkie elementy systemu sygnalizacji pożaru (np. moduły sekcyjne BCnet, wyniesione wyświetlacze, manipulatory, itp.) w zintegrowany system sieciowy. Komunikacja pomiędzy poszczególnymi modułami odbywa się w standardzie RS-485, przy pomocy interfejsów sieciowych NIF-5, które również kontrolują stan łącz. Ponieważ sieć GSSnet działa jako sieć pętlowa zamknięta, uszkodzenie (przerwanie, zwarcie) jednej gałęzi nie powoduje żadnych negatywnych skutków w działaniu systemu. Na rysunku 22 pokazano sposób połączenia 6 modułów sekcyjnych BCnet.



*Rys. 22. Łączenie modułów w systemie GSSnet.
Gałąź komunikacyjna powstaje przez połączenie zacisków 3-4 (wyjście) dowolnego modułu
z zaciskami 1-2 (wejście) kolejnego.*

Do wykonania połączeń należy użyć typowego przewodu telekomunikacyjnego, tak jak podano w specyfikacji w rozdziale 6.2. Długość gałęzi nie może przekroczyć 1200 m; dla większych odległości należy zastosować wzmacniacze.



Ekrany przewodów tworzących sieć muszą być podłączone do zacisków S1 i S2 interfejsu NIF-5. Konieczne przy tym jest zachowanie jednej reguły w całym systemie, np. ekrany wszystkich przewodów wchodzących – zacisk S1, wszystkich wychodzących – zacisk S2.



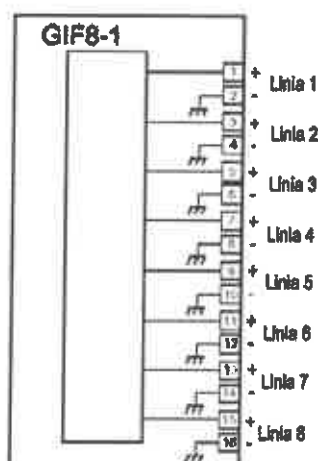
Sieć GSSnet należy wykonywać tylko jako typową pętlę bez żadnych rozgałęzień. Pętla musi być zamknięta nawet w przypadku łączenia tylko dwóch elementów.

4.4. Karta obsługi 8 linii konwencjonalnych GIF8-1.

Karta obsługuje osiem linii konwencjonalnych identyfikowanych w systemie jako 8 stref. W czasie autokonfiguracji system automatycznie rozpoznaje wszystkie karty GIF8-1 i definiuje jedną wspólną strefę z ustawieniami dla wszystkich wykrytych linii „Ręcznych ostrzegaczy pożarowych”. W czasie dalszej konfiguracji możliwe jest:

- przypisanie adresu z zakresu 1-9699 do każdej linii w systemie; zalecane jest aby 1 linia pierwszej karty miała adres 1, 1 linia drugiej karty 9, itd.
- dostosowanie ustawień w danej strefie,

- opisanie każdej strefy tekstem pokazywanym później na wyświetlaczu.

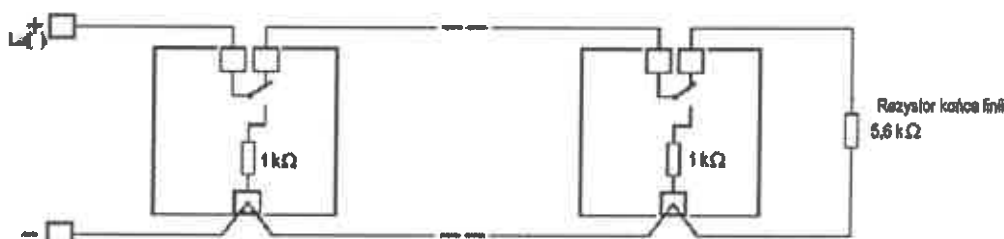


Rys. 23. Wyjścia liniowe karty GIF8-1.



Rezystancja jednej linii konwencjonalnej nie może przekroczyć $50\ \Omega$. Oznacza to w przybliżeniu długość 1400 m dla przewodu o przekroju $0,5\ \text{mm}^2$. Przy większych odległościach należy zwiększyć przekrój przewodu.

W przypadku gdy linia jest nieużywana odpowiednie zaciski muszą zostać zwarte rezystorem $5,6\ \text{k}\Omega$ (zawartym w zestawie) lub dana linia musi zostać podczas konfiguracji opisana jako „nie używana” (patrz część C instrukcji). Na rysunku 24 pokazano sposób połączenia czujników w typowej linii konwencjonalnej.



Rys. 24. Schemat podłączenia elementów w typowej linii konwencjonalnej.



Kody rezystorów:

- $1\ \text{k}\Omega$ – brązowy-czarny-czerwony + kolor tolerancji,
- $5,6\ \text{k}\Omega$ – zielony-niebieski-czerwony + kolor tolerancji.



Prawidłowe rozpoznanie przez system awarii w linii możliwe jest tylko w przypadku połączenia wszystkich czujników w nierozgałęziony łańcuch zakończony rezystorem końca linii (umieszczonym np. w ostatnim czujniku). Awarie w jakichkolwiek rozgałęzieniach lub obwodach za rezystorem końca linii nie zostaną rozpoznane.



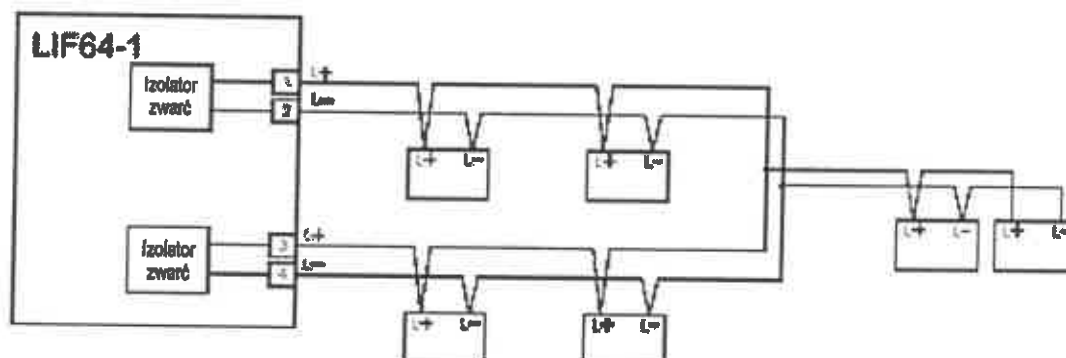
Przepisy ochrony przeciwpożarowej wymagają aby wszystkie linie były nadzorowane, a ich ewentualne awarie sygnalizowane przez centralę pożarową.

Dokładny opis podłączenia elementów linii konwencjonalnej znajduje się w dołączanych do nich instrukcjach.

4.5. Karta obsługi pętli analogowej LIF64-1.

Karta LIF64-1 przeznaczona jest do obsługi elementów analogowych adresowalnych firmy System Sensor. Jak widać na rysunku 25 możliwe jest tutaj wykonywanie dowolnych rozgałęzień jednak należy pamiętać, że czujki umieszczone na otwartej części linii pozbawione są zasilania dwustronnego i w przypadku awarii linii przestaną działać. Centrala w tym przypadku wykryje awarię czujek pozbawionych zasilania.

W czasie autokonfiguracji centrala rozpoznaje automatycznie wszystkie zainstalowane karty LIF64-1; rozpoznawane są również adresy i rodzaje wszystkich podłączonych elementów. Każdemu elementowi pętli, jak i samej pętli przypisywane są także kolejne numery stref. Parametry te można zmieniać według potrzeb w czasie konfiguracji systemu.



Rys. 25. Schemat połączeń w typowej pętli analogowej (na rysunku nie umieszczono ewentualnych zewnętrznych izolatorów zwarc).



Rezystancja pętli analogowej nie może przekroczyć 50Ω . Oznacza to w przybliżeniu długość 1400 m dla przewodu o przekroju $0,5 \text{ mm}^2$. Przy większych odległościach należy zwiększyć przekrój przewodu.



Podczas wykonywania połączeń szczególną uwagę należy zwrócić na to aby przypadkowo nie zamienić przewodów „+” i „-”.

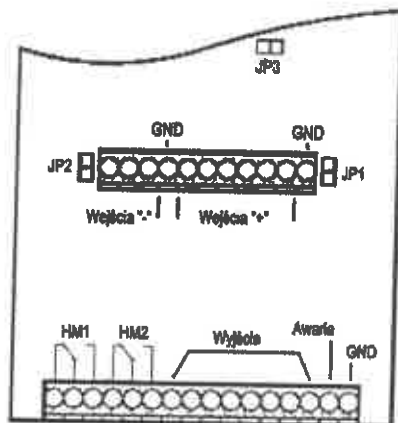
4.6. Interfejs straży pożarnej FWI2-1.

Podstawowym zadaniem modułu FWI2-1 jest współpraca z komunikatorami sygnalizującymi wystąpienie alarmu pożarowego do centrum monitoringu. Należy jednak pamiętać, że przekaźniki,

wszystkie 8 wyjść typu „otwarty kolektor” i 9 wejść logicznych modułu może zostać dowolnie zaprogramowanych podczas konfiguracji systemu.



W przypadku wykorzystania przekaźników HM1 i HM2 inaczej niż do obsługi komunikatorów należy pamiętać, że są one wyzwalane niezależnie od skonfigurowania w razie gdy wystąpi alarm lub awaria przy jednoczesnym uszkodzeniu płyty głównej centrali.



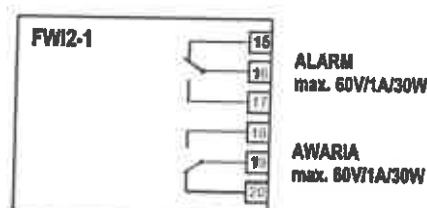
Rys. 26. Schemat modułu FWI2-1.

4.6.1. Interfejs FWI2-1 - przekaźniki.

Dwa pokazane na rysunku 27 przekaźniki HM1 i HM2 dedykowane są do załączania komunikatorów. W czasie autokonfiguracji systemu centrala rozpoznaje moduł FWI2-1 i automatycznie programuje przekaźnik HM1 jako wyzwalający podstawowy komunikator systemu. Możliwe jest również inne zaprogramowanie obydwu przekaźników.



Podstawowy komunikator systemu może być obsługiwany bezpośrednio z klawiatury centrali pożarowej (pole TRANSM.DEVICE1). Opcja opóźnienia alarmu jest dostępna tylko dla tego urządzenia.



Rys. 27. Przekaźniki stanu alarmu i awarii – pozycja podczas normalnej pracy systemu.

W przypadku gdy wymagane jest nadzorowanie stanu linii wyzwalającej komunikator należy zastosować dodatkowy moduł FWZ2-1 (patrz rozdziały 3.3.3 i 4.7).



Dla każdej centrali BC216-1 lub modułu sekcyjnego BCnet możliwe jest zdefiniowanie 10 komunikatorów. Całkowita liczba komunikatorów w systemie sieciowym nie może przekroczyć 99.

Przełącznik HM1 pełni jeszcze jedną funkcję: jest on wyzwalany w razie alarmu w przypadku gdy uszkodzona jest płyta główna centrali ZTB216-1. Dodatkowo założenie zwory JP2 (patrz rysunek 26) spowoduje, że wyzwolony zostanie w tym przypadku również przełącznik HM2.

4.6.2. Interfejs FWI2-1 – wyjścia typu „otwarty kolektor”.

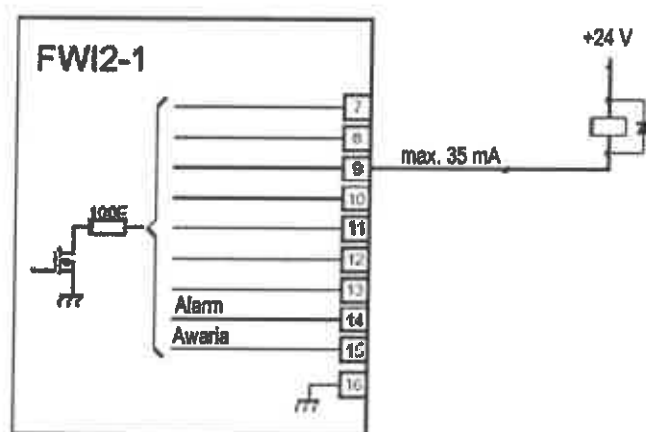
Osiem spośród dziewięciu wyjść kolektorowych może zostać dowolnie zaprogramowanych na etapie konfiguracji systemu. Wyjścia te dedykowane są przede wszystkim do współpracy z dodatkowymi komponentami systemu, np. modułami przełączników. Dziewiąte wyjście przeznaczone jest do sygnalizacji stanu awarii i nie może być programowane (patrz rozdział 4.6.2.1).



Podczas konfiguracji systemu wyjścia kolektorowe oznaczone są tak jak numeracja zacisków w interfejsie FWI2-1: „terminal 7” do „terminal 14”.



Przeznaczenie poszczególnych wejść i wyjść interfejsu FWI2-1 definiowane jest automatycznie odpowiednio do lokalizacji językowej systemu. Opis tych funkcji w zależności od wersji językowej znajduje się w rozdziale 4.8.



Rys. 28. Interfejs FWI2-1 – wyjścia typu „otwarty kolektor”



Wyjścia „otwarty kolektor” są zabezpieczone przed zakłóceniami elektromagnetycznymi.



W przypadku podłączenia wyjść kolektorowych do odbiorników o indukcyjnym charakterze obciążenia (np. cewki przełączników) w obwód należy włączyć diodę spolaryzowaną tak jak pokazano na rysunku 28.

Do zasilania urządzeń sterowanych przez moduł FWI2-1 nie należy stosować źródeł zewnętrznych.



Jako zasilanie należy wykorzystać źródła opisane w rozdziale 4.2.1.

4.6.2.1. Awaria systemu – czuwanie awaryjne.

Wyjście „Awaria” interfejsu FWI2-1 (zacisk 15 na rysunku 28) jest wyzwalane w wypadku całkowitego lub częściowego uszkodzenia płyty głównej ZTB216-1 centrali.

Praca awaryjna centrali pozwala na wykrywanie pobudzeń czujników w poprawnie działających liniach systemu w czasie trwania awarii. Wystąpienie alarmu awaryjnego spowoduje:

- wyświetlenie słowa ALARM na wyświetlaczu LCD,
- podświetlenie pola ALARM, na panelu centrali.
- wyzwolenie wyjścia sygnalizatora w zasilaczu NTB216-1,
- zapalenie diody „Urządzenie alarmowe aktywne”,
- wyzwolenie przekaźnika HM1 interfejsu straży pożarnej FWI2-1,
- aktywację wyjścia nadzorującego w module FWZ2-1 (jeżeli jest używany),
- zapalenie diody „TRANSMISJA ALARMU 1 uruchomiona”,
- aktywację wyjścia 14 interfejsu FWI2-1 (jeżeli założona jest zwora JP1 – rysunek 26),
- wyzwolenie przekaźnika HM2 interfejsu FWI2-1 (jeżeli założona jest zwora JP2 – rysunek 26),

W wypadku wykorzystania wyjścia 14 do zadziałania w czasie alarmu rezerwowego (założenie zwory JP2) w czasie konfiguracji systemu należy je zadeklarować jako „Nie używana” lub „aktyw. na alarm”.



Funkcja opóźnienia alarmu nie działa w czasie alarmu awaryjnego.



Alarm awaryjny nie wystąpi w razie uszkodzenia procesora modułu sekcyjnego BC216-3.

4.6.3. Interfejs FWI2-1 – wejścia logiczne.

Dziewięć wejść logicznych interfejsu przeznaczonych jest do współpracy z dodatkowymi komponentami systemu. Wszystkie wejścia mogą być dowolnie programowane.



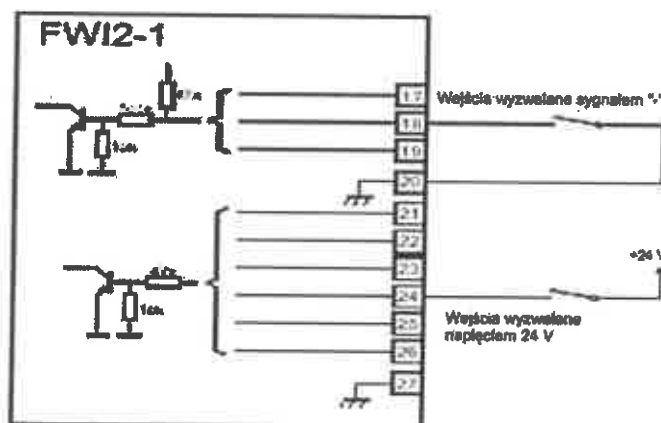
Wejścia logiczne interfejsu FWI2-1 są zabezpieczone przed zakłóceniami elektromagnetycznymi.



Podczas konfiguracji systemu wejścia logiczne oznaczone są tak jak numeracja zacisków w interfejsie FWI2-1: „terminal 17” do „terminal 26”.



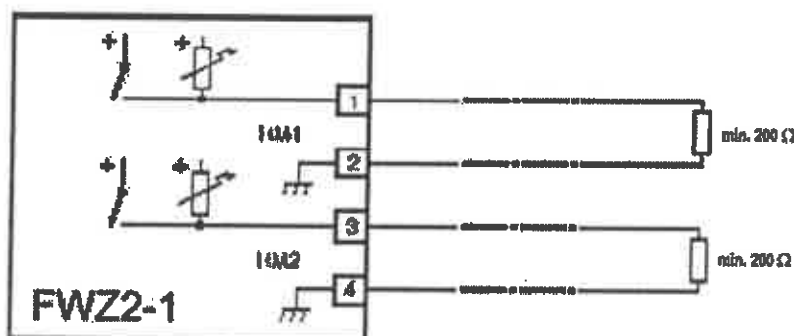
Przeznaczenie poszczególnych wejść i wyjść interfejsu FWI2-1 definiowane jest automatycznie odpowiednio do lokalizacji językowej systemu. Opis tych funkcji w zależności od wersji językowej znajduje się w rozdziale 4.8.



Rys. 29. Interfejs FWI2-1 – wejścia logiczne.

4.7. Moduł dodatkowy interfejsu straży pożarnej FWZ2-1.

Instalowany w interfejsie FWI2-1 moduł dodatkowy zawiera dwa nadzorowane wyjścia, które funkcjonalnie związane są z przekaźnikami HM1 i HM2 interfejsu FWI2-1.



Rys. 30. Moduł dodatkowy FWZ2-1.

Nadzorowanie obwodu odbywa się przez ciągły pomiar prądu w pętli. Przybliżone wartości progowe to: Niski = 4 mA, Średni = 8 mA i Wysoki = 12 mA. W momencie spełnienia warunku aktywacji wyjść (np. zadziałanie przekaźników HM1 i HM2 interfejsu FWI2-1) przykładane jest do nich napięcie z centrali. Obydwa wyjścia zabezpieczone są przed zwarcie i przeciążeniem.



Automatyka nadzoru pętli działa w sposób dynamiczny, tzn. w momencie przekroczenia zdefiniowanej wartości progowej prądu odcina napięcie, a następnie sekwencyjnie, w krótkich odstępach czasu załącza je sprawdzając wartość prądu.



W czasie autokonfiguracji centrala automatycznie rozpoznaje moduł FWZ2-1 i przypisuje do wyjścia pierwszego wartość progową „Niska”. Wyjście drugie ustawiane jest jako „nie zdefiniowane”. W przypadku gdy instalator przypisze do niego daną funkcję wartość progowa dla wyjścia 2 zostanie również ustawiona na Niska.



W przypadku nie korzystania z wyjść modułu FWZ2-1 należy zewrzeć je rezystorem 5,6 kΩ i zdefiniować wartość progową „Niska”.

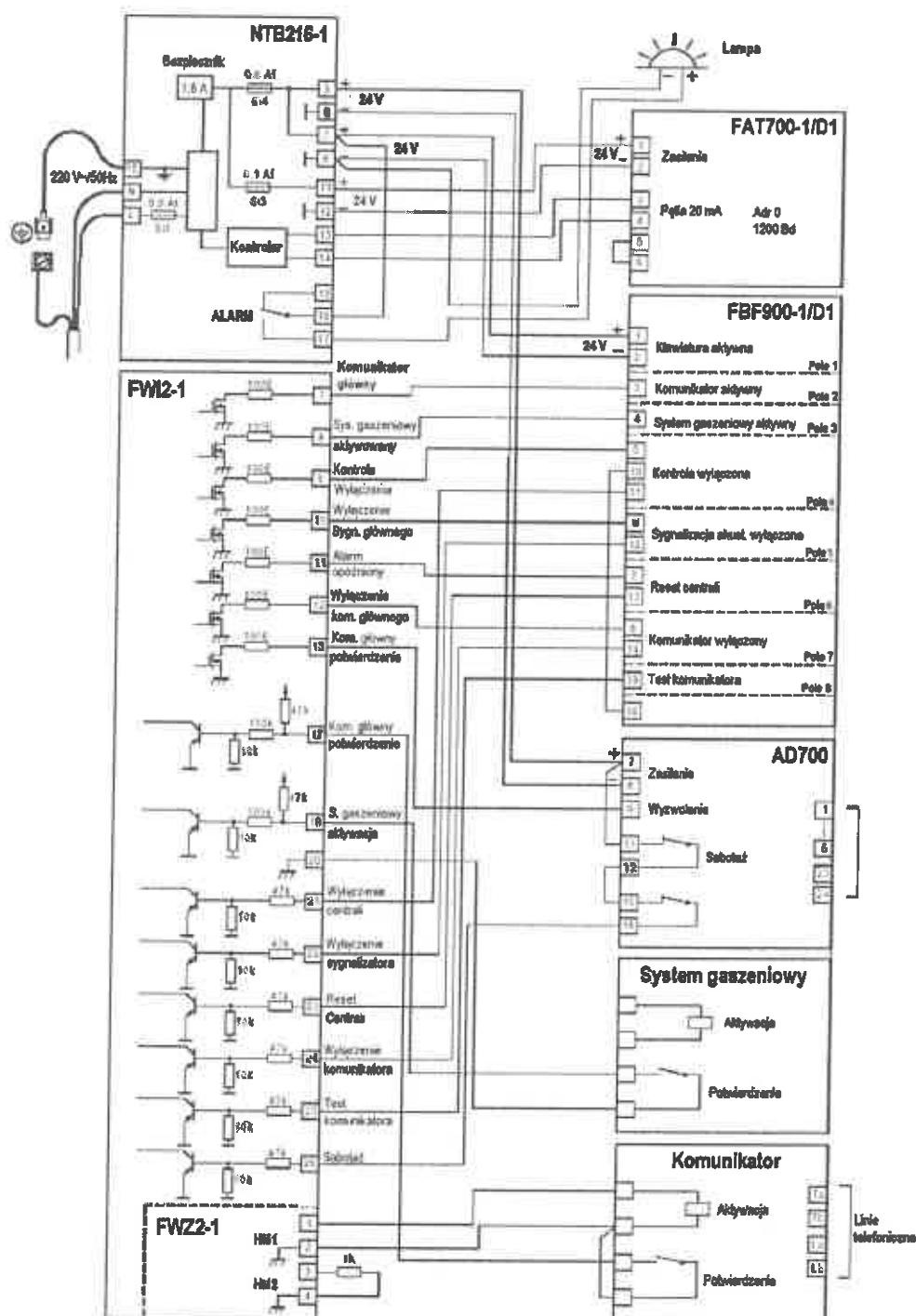
4.8. Konfiguracja systemu w różnych wersjach językowych.

Przeznaczenie poszczególnych wejść i wyjść interfejsu FWI2-1 definiowane jest automatycznie odpowiednio do lokalizacji językowej systemu. W poniższej tabeli pokazano definicje dla trzech przykładowych wersji.

Zacisk	NIEMCY FBF900-1,2	AUSTRIA FBF58-1	SZWAJCARIA
Wyjścia			
HM1	Komunikator	Komunikator	Komunikator
HM2		Lampa	Lampa
7	Centrala	Centrala	Centrala
8	Centrala	Centrala	Centrala
9	Centrala		Centrala
10	Centrala	Centrala	
11	Centrala	AD800-1	
12	Centrala		
13	AD700		
14			
Wejścia			
17	Komunikator	AD800-1	
18	Centrala	Gaszenie	
19			
21	Centrala	Centrala	Centrala
22	Centrala	Centrala	Centrala
23	Centrala	Centrala	
24	Centrala		
25	Centrala		
26	Centrala		

Tab. 1. Wykorzystanie wejść i wyjść interfejsu FWI2-1 w zależności od wersji językowej systemu.

Na rysunku 31 pokazano typowego schemat połączeń wg przepisów niemieckich.



Rys. 31. Schemat połączeń wybranych elementów centrali BC216 z modulem FBF900-1.

5. PRZEKAZANIE DO EKSPLOATACJI

W niniejszym rozdziale zawarto informacje przydatne podczas przygotowywania kompletnego systemu sygnalizacji pożaru do odbioru technicznego.



Przed wykonaniem czynności opisanych w niniejszym rozdziale należy upewnić się, że wszystkie urządzenia zainstalowane są właściwie.

5.1. Przygotowanie do odbioru technicznego.

Przed odbiorem technicznym należy upewnić się, że spełnione są wszystkie warunki z poniższej listy:

Płyta główna ZTB216-1 lub 216-2	
1	Czy przewód taśmowy sterownika ABB216-1 jest w gnieździe ST1?
Zasilacz NTB216-1	
2	Czy przewód ochronny oraz listwa wspólnego potencjału są podłączone do tylnej części obudowy?
3	Czy podłączony jest przewód łączący tylną część obudowy z panelem przednim?
4	Czy obudowy ochronne elementów wysokonapięciowych są dobrze zamocowane?
5	Czy wszystkie śruby i łączniki są dobrze dokręcone?
6	Czy poprawnie podłączone jest zasilanie modułów zewnętrznych?
7	Czy poprawnie podłączono syrenę (lub rezystor jeżeli jej nie stosujemy)?
8	Czy poprawnie połączono przekaźniki stanu alarmu i awarii?
9	Czy przewody taśmowe dla ewentualnych urządzeń dodatkowych są pewnie osadzone w gniazdach ST1 i ST2?
10	Czy akumulatory są naładowane?
Interfejs sieciowy NIF5-1	
11	Czy wychodzące i przychodzące przewody sieciowe są odpowiednio włączone?
12	Czy okablowanie sieciowe tworzy zamkniętą, nierozgałęzioną sieć?
13	Czy ekrany ochronne przewodów wychodzących i wchodzących są odseparowane i podłączone do osobnych zacisków?
Interfejs straży pożarnej FWI2-1	
14	Czy prawidłowo podłączono komunikatory?
15	Czy prawidłowo wykorzystano i połączono wejścia i wyjścia?
Moduł dodatkowy FWZ2-1	
16	Czy moduł jest poprawnie osadzony w Interfejsie FWI2-1?
17	Czy prawidłowo podłączono komunikatory?
18	Czy ewentualne niewykorzystane wyjście jest zwarte rezystorem końca linii lub zdefiniowane jako "nie używane"?
Karta GIF8-1	
19	Czy poprawnie podłączono poszczególne linie?
20	Czy w ostatnim czujniku w linii umieszczono rezystor końca linii?
21	Czy wszystkie czujniki są w normalnym trybie pracy?

22	Czy niewykorzystane wyjścia liniowe zwarto rezystorem końca linii lub zdefiniowano jako "nie używany"?
Karta LIF64-1	
23	Czy prawidłowo wykonano połączenie pętli?
24	Czy poprawnie ustawiono adresy urządzeń w pętli?
25	Czy wszystkie czujniki są w normalnym trybie pracy?
Wyświetlacz LAB48-1	
26	Czy przewód taśmowy osadzony jest w gnieździe ST2 sterownika ABB216-1?



Szczególnie istotne jest upewnienie się, że tylna część obudowy jest połączona z panelem przednim i że pewnie dokręcone są wszystkie śruby – jest to niezbędne do poprawnego funkcjonowania ochrony elektromagnetycznej systemu.

W przypadku wykorzystywania do konfiguracji klawiatury PC należy podłączyć ją do gniazda ST8 płyty głównej ZTB216-1.



Jeżeli do konfiguracji systemu używane jest oprogramowanie PARSOFT w gnieździe ST7 lub ST8 płyty głównej ZTB216-1 musi być umieszczony interfejs szeregowy SIM216-1 i odpowiednio skonfigurowany za pomocą klawiatury. Sposób podłączenia komputera opisano w rozdziale 2.13.2.

W czasie testów odbiorczych centrali należy zabezpieczyć przed niepożądanym uruchomieniem niektórych urządzeń – w szczególności dotyczy to urządzeń, których zadziałanie może wiązać się zagrożeniem życia i mienia, np. systemów gaszeniowych.



Odłączone na czas testów wyjścia należy zabezpieczyć odpowiednimi rezystorami.



Po zakończeniu testów odbiorczych należy pamiętać o ponownym podłączeniu odłączonych urządzeń!

5.2. Podłączenie zasilania.

Po podłączeniu zasilania do zasilacza NTB216-1 centrala zgłasza swoją gotowość krótkim sygnałem dźwiękowym. Inicjalizacja systemu trwa kilka sekund, w czasie których podświetlona jest dioda „OPERATION” a na wyświetlaczu pojawia się data i godzina. Po około 10 s. system wygeneruje sygnał „AWARIA ZASILANIA” Awaria akumulatorów” – do momentu podłączenia akumulatorów. W tym momencie należy podłączyć akumulatory (czerwony=„+”, czarny=„-”).



Absolutnie konieczne jest podłączanie akumulatorów dopiero po włączeniu zasilania głównego centrali. Pozwala to ograniczyć ewentualne uszkodzenia w wyniku np. zwarcie w obwodach systemu.

5.3. Konfiguracja i testowanie.

Zarówno centrala BC216-1 jak i moduły systemu sieciowego BCnet dostarczane są bez wstępnego zaprogramowania. Konfiguracja systemu możliwa jest na kilka sposobów:

- **AUTO-Setup:** system rozpoznaje automatycznie wszystkie poprawnie zainstalowane komponenty i przypisuje im wartości domyślne. Po autokonfiguracji instalator może dalej zmieniać wybrane ustawienia. W przypadku systemu sieciowego BCnet autokonfiguracja musi zostać przeprowadzona oddzielnie dla każdego modułu sekcyjnego. Dalsza zmiana parametrów w systemie sieciowym możliwa jest za pomocą oprogramowania PARSOFT-2 pracującego na komputerze podłączonym do centralnej jednostki systemu.
- Instalator ręcznie ustawia wszystkie parametry korzystając z klawiatury wbudowanej lub komputerowej. Tej metody nie zaleca się w przypadku systemów sieciowych ponieważ nie są tu dostępne wszystkie opcje.
- Instalator konfiguruje system za pomocą programu PARSOFT-1 (w przypadku centrali BC216-1) lub PARSOFT-2 w przypadku systemu sieciowego (komputer musi być podłączony do jednostki centralnej).

W przypadku konfiguracji systemu przy pomocy wbudowanej klawiatury wszystkie wprowadzone dane przechowywane są w pamięci tymczasowej, a ich przepisanie do głównej pamięci centrali następuje dopiero po poprawnym wykonaniu pełnej konfiguracji. Ewentualny zanik zasilania w czasie programowania systemu z klawiatury wbudowanej spowoduje utratę wszystkich danych tymczasowych.



Centrala może zostać zaprogramowana przed instalacją. Zawartość pamięci głównej centrali nie ulega wymazaniu przy braku zasilania – wszystkie parametry konfiguracyjne (oprócz daty i czasu) zostaną zachowane.

Ostatnim krokiem w konfiguracji systemu jest zmiana kodu instalatora (patrz część A instrukcji) – wyjście z trybu konfiguracji centrali będzie niemożliwe jeżeli kod ustawiony fabrycznie nie zostanie zmieniony.

W przypadku gdy konfiguracja centrali dokonywana jest bez udziału oprogramowania PARSOFT wskazane jest wydrukowanie wszystkich ustawień do celów dokumentacyjnych.

Po konfiguracji centrali należy przeprowadzić testy wszystkich zainstalowanych komponentów i upewnić się, że działają one tak jak określono w założeniach projektu.

5.4. Weryfikacja czasu podtrzymania zasilania.

Po poprawnym przetestowaniu wszystkich komponentów systemu należy zweryfikować jego obliczony wcześniej bilans energetyczny. Stan naładowania akumulatorów powinien być taki, aby w czasie opisanej poniżej sekwencji pomiarów napięcie nie spadało poniżej 24 V.

- włączyć odpowiedni amperomierz w obwód dodatni akumulatorów,
- załączyć główne napięcie zasilania centrali,
- odłączyć napięcie główne i odczekać ok. 5 min. na pojawienie się komunikatu „Awaria zasilania”, po czym wyciszyć brzęczyk przyciskiem „Wycisz brzęczyk”,
- odczytać wskazanie amperomierza w stanie awarii,
- wywołać alarm i odczytać wskazanie amperomierza w stanie alarmu, pamiętając o odłączeniu urządzeń, których zadziałanie może stanowić zagrożenie dla życia i mienia (prąd pobierany przez te urządzenia obliczyć na podstawie danych katalogowych).



Podczas wykonywania tego testu należy zadbać aby wszystkie zainteresowane osoby były poinformowane, że jest to alarm testowy. Dotyczy to personelu przebywającego w obiekcie, służb pożarniczych, monitorujących, itd.

Po wykonaniu pomiarów należy zweryfikować wynik wyliczony wg wzoru w rozdziale 2.8.1. Jeżeli wynik pomiaru różni się znacznie od wartości obliczonej należy znaleźć przyczynę tej różnicy – instalator musi mieć całkowitą pewność, że w systemie nie ma żadnych usterek.

W przypadku systemu sieciowego powyższą procedurę należy wykonywać oddzielnie dla każdego modułu sekcyjnego.

5.5. Czynności końcowe.

Czynnościami kończącymi instalację systemu sygnalizacji pożaru powinny być:

- zanotowanie terminu ważności akumulatorów oraz konfiguracji systemu,
- przeprowadzenie szkolenia użytkowników systemu,
- zmiana kodu użytkownika na podany przez obsługę centrali,
- przekazanie kodu użytkownika odpowiedni służbom, np. pożarowym.

5.6. Usuwanie usterek.

Opis wszystkich rozpoznanych przez system awarii jest wyświetlany na ekranie LCD. Dodatkowo szczegółowy opis każdej awarii może zostać wyświetlony po naciśnięciu przycisku „INFO”. Informacje te są w większości przypadków wystarczające dla przeszkolonych instalatorów do usunięcia przyczyn awarii.

5.6.1. Zagubienie kodu instalatora.

Dla celów bezpieczeństwa w centralach BC216 nie możliwości odczytu kodu instalatora. W przypadku zapomnienia kodu uzyskanie uprawnień instalatora możliwe jest tylko z pomocą producenta centrali bądź jego lokalnego przedstawiciela. W tym celu należy:

- w momencie zapytania o kod autoryzacji nacisnąć klawisz „↑”, a następnie zapisać pojawiającą się na wyświetlaczu datę i pięciocyfrowy kod,
- przesłać zapisane dane do producenta, który na ich podstawie wygeneruje kod rezerwowy,
- wpisać otrzymany od producenta kod rezerwowy jako kod autoryzacji.

Wykonanie powyższych czynności spowoduje wymazanie poprzedniego kodu instalatora i żądanie podania nowego (patrz część A instrukcji).



Wygenerowany przez producenta kod rezerwowy będzie ważny tylko w dniu, w którym użytkownik otrzymał z centrali datę i pięciocyfrowy numer.



Centrala Sygnalizacji Pożaru

BC216

Instrukcja Obsługi – część C

KONFIGURACJA

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana, ani modyfikowana w jakikolwiek inny sposób bez pisemnego zezwolenia.

Niniejsza instrukcja napisana została z najwyższą dbałością o użytkownika systemu. Jednakże autorzy nie ponoszą odpowiedzialności prawnej za ewentualne błędy i zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji.

1	WSTĘP	
1.1	O instrukcji	5
1.2	Oznaczenia używane w instrukcji	5
1.3	Ważne	5
2	KONFIGURACJA SYSTEMU	
2.1	Wskazówki	7
2.2	Wykorzystanie klawiatury PC	7
2.2.1	Klawisze funkcyjne	8
2.2.2	Edycja danych	8
2.2.3	Inne klawisze	9
2.3	Menu główne [Ustaw Parametry]	9
2.3.1	Ogólne ustawienia centrali [Ustawienia Globalne]	10
2.3.2	Konfiguracja kart liniowych [Karty Liniowe]	10
2.3.2.1	Konfiguracja karty GIF8-1	11
2.3.2.2	Konfiguracja karty LIF64-1	11
2.3.3	Konfiguracja wyjść centrali	12
2.3.3.1	Rodzaje wyjść	16
2.3.3.2	Tryby pracy wyjść	17
2.3.4	Konfiguracja interfejsu FWI2-1	19
2.3.4.1	Konfiguracja wyjść przekaźnikowych interfejsu FWI2-1	20
2.3.4.2	Wersje językowe interfejsu straży pożarnej	21
2.3.4.3	Konfiguracja wejść logicznych interfejsu FWI2-1	22
2.3.4.4	Konfiguracja wyjść tranzystorowych interfejsu FWI2-1	23
2.3.5	Konfiguracja wyjść zasilacza NTB216-1	24
2.3.6	Konfiguracja tablicy synoptycznej LAB48-1	25
2.3.7	Opis stref	26
2.3.8	Konfiguracja urządzeń wykonawczych	27
2.3.9	Konfiguracja komunikatorów	28
2.3.10	Konfiguracja sygnalizatorów	30
2.3.11	Konfiguracja interfejsów komunikacyjnych	32
2.3.12	Konfiguracja automatyczna	34
2.4	Logiczne kombinacje zdarzeń	34
2.4.1	Informacje ogólne	35
2.4.2	Kombinacje dla sygnalizatorów i komunikatorów	35
2.4.3	Kombinacje dla urządzeń wykonawczych	36
2.4.4	Tworzenie kombinacji logicznych	37
2.5	Parametry autokonfiguracji	38
2.6	Konfiguracja wydruków	40
3	KONFIGURACJA SYSTEMU PRZY POMOCY OPROGRAMOWANIA PARSOFT-1	43
3.1	Instalacja programu PARSOFT-1	43
3.2	Możliwości programu PARSOFT-1	44
3.2.1	Pasek menu	45
3.2.1.1	Zarządzanie plikami – menu [Plik]	45
3.2.1.2	Transmisja danych – menu [Komunikacja]	46
3.2.1.3	Kontrola danych konfiguracyjnych – menu [Projekt]	47
3.2.1.4	Układ okien – menu [Okno]	47
3.2.1.5	Informacje o programie – menu [Informacje]	47
3.2.2	Drzewo systemowe	47
3.2.3	Okno konfiguracyjne	48
3.2.4	Okno informacyjne	48
3.3	Tok postępowania podczas korzystania z programu PARSOFT-1	49

4	KONSERWACJA I UTRZYMANIE SYSTEMU	50
4.1	Utrzymanie systemu	50
4.1.1	Napięcie ładowania akumulatorów	50
4.1.2	Akumulatory	50
4.1.3	Monitorowanie doziemień	51
4.1.4	Funkcje centrali	51
4.1.5	Elementy pętli analogowej	51
4.1.5.1	Wykorzystanie wyświetlacza podczas przeglądów	52
4.1.5.2	Wykorzystanie drukarki podczas przeglądów	52
4.1.5.3	Wymiana czujek	54
4.1.6	Aktualizacja oprogramowania PL149 centrali	54
4.2	Awarie	55
4.3	Zagubienie kodu instalatora	55

1. WSTĘP.

1.1. O instrukcji.

Niniejsza, trzecia część instrukcji obsługi systemów serii BC216 zawiera informacje przeznaczone dla autoryzowanych instalatorów pozwalające na wykonanie pełnej konfiguracji centrali oraz zapewnienie jej prawidłowego działania w czasie dalszej eksploatacji. Niniejsza część jest kontynuacją dwóch poprzednich części instrukcji i nie powiela zawartych w nich informacji. Dlatego przed przystąpieniem do konfiguracji systemu wskazane jest przeczytanie części A (obsługa) i B (instalacja) instrukcji.

1.2. Oznaczenia używane w instrukcji.

Informacje szczególnie istotne dla użytkownika systemu oznaczono następującymi symbolami:



ZAGROŻENIE !!! Postępowanie niezgodne z instrukcją może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia.



UWAGA! Postępowanie niezgodne z instrukcją może spowodować niewłaściwe działanie lub uszkodzenie systemu.



WSKAZÓWKA! Ułatwienie.



Funkcja specyficzna dla danego regionu.

Pozycje menu programowania centrali zostały w niniejszej instrukcji ujęte w nawiasy kwadratowe, a komunikaty pokazywane na wyświetlaczu przedstawiono czcionką pochyloną.

1.3. Ważne.

Wszelkie zastosowania systemów sygnalizacji pożaru powinny być projektowane, instalowane i zatwierdzane przez wykwalifikowanych specjalistów posiadających odpowiednie uprawnienia. Szkolenia dotyczące systemów serii BC216 prowadzone są przez producenta lub przez jej autoryzowanych dystrybutorów.

Wszelkie opisane w niniejszej instrukcji czynności konfiguracyjne odnoszą się do kompletnych i działających systemów wykonanych zgodnie ze wskazówkami zawartymi w częściach A i B instrukcji.

Należy pamiętać, że wprowadzenie błędnych parametrów konfiguracyjnych systemu lub niewłaściwe podłączenie urządzeń zewnętrznych może prowadzić do niepożądanego uruchomienia elementów wykonawczych systemu. Stwarza to zagrożenie zarówno życia jak i chronionego mienia (np. uruchomienie systemów gaszeniowych); może też prowadzić np. do nieuzasadnionego wezwania

służb pożarniczych (uruchomienie komunikatorów). Dlatego w czasie sprawdzania poprawności działania systemu należy odłączyć tego typu urządzenia. Należy również pamiętać aby po zakończeniu testów ponownie je załączyć.



Przed otwarciem obudowy centrali odłącz zasilanie i upewnij się, że nie zostanie ono przypadkowo załączone!



Każde dotknięcie modułów elektroniki centrali może spowodować ich uszkodzenie wskutek rozładowania ładunku statycznego instalatora. Aby temu zapobiec wskazane jest dotknięcie przed instalacją dowolnego uziemionego przedmiotu metalowego, np. kaloryfera.



W czasie wszelkich prac instalacyjnych i konserwacyjnych należy przestrzegać ogólnych przepisów dotyczących obsługi systemów sygnalizacji pożaru.

2. KONFIGURACJA SYSTEMU.

Różnorodność funkcji oferowanych przez centrale serii BC216 sprawia, że w czasie ich konfiguracji wymagane jest wprowadzenie sporej liczby parametrów. Jednym ze sposobów programowania centrali jest wykorzystanie wbudowanej klawiatury centrali (lub podłączenie klawiatury komputera PC) i opisanego w części A instrukcji menu programowania.

2.1. Wskazówki.

Wszystkie dane dotyczące konfiguracji parametrów pracy systemu odnoszą się do oprogramowania PL149 w wersji 4.11 (informacje o wersji oprogramowania centrali znajdują się w jej menu, na pozycji [System] → [Firmware]). Dane te mogą się nieco różnić w centralach, w których zainstalowano inne wersje oprogramowania.

Konfiguracja central serii BC216 możliwa jest tylko na 3 poziomie autoryzacji. Domyślnym kodem dostępu do tego poziomu jest „99999” – jest to wartość ustawiana fabrycznie przez producenta i system wymusza jej zmianę po zakończeniu programowania centrali.



Po pięciokrotnym wprowadzeniu błędnego kodu 3 poziomu autoryzacji centrala blokuje się na 15 minut.



Ponieważ jakiegokolwiek działania przeprowadzone przez nieprzeszkolone osoby na 3 poziomie autoryzacji mogą prowadzić do niewłaściwego działania centrali w sytuacjach zagrożenia, w interesie instalatora jest aby jego kodu nie znali niepożądane osoby.

Należy zwrócić uwagę, że wejście na 3 poziom autoryzacji może powodować automatyczną blokadę niektórych urządzeń, np. komunikatorów.

Zakończenie konfiguracji następuje po potwierdzeniu pozycji menu [Wyjście z Autoryzacji?] klawiszem ENTER. W tym momencie centrala sprawdza poprawność wprowadzonych danych i aktualizuje je, a następnie wykonuje automatyczny reset.



Reset po wyjściu z konfiguracji wykonywany jest tylko w razie zmiany parametrów.



Wszystkie parametry wprowadzane do centrali podczas konfiguracji przechowywane są w pamięci tymczasowej, a ich transfer do głównej pamięci systemu następuje dopiero po wyjściu z autoryzacji (pozycja [Wyjście z Autoryzacji?]). Naciśnięcie przycisku RESET na przednim panelu centrali bądź odłączenie zasilania w czasie programowania centrali spowoduje utratę wprowadzonych danych i powrót do poprzednich ustawień.

Po zakończeniu konfiguracji centrali wskazane jest wydrukowanie jej ustawień (rozdział 2.6). Jest to praktycznie jedyny sposób uzyskania przejrzystych danych do dokumentacji serwisowo-technicznej.

Podczas wykonywania częściowych zmian w konfiguracji centrali (w czasie jej eksploatacji) szczególną uwagę należy zwrócić na wpływ tych zmian na pozostałe (nie zmieniane) parametry systemu, np. użycie przekaźników interfejsu straży pożarnej do sterowania komunikatorem, który został wcześniej wyłączony poleceniem [Nie Zdefiniowany] spowoduje wymazanie wszystkich innych ustawień komunikatora.

Wszystkie zdarzenia systemowe występujące w czasie programowania centrali (3 poziom autoryzacji) są rejestrowane i przetwarzane według ustawień istniejących przed wejściem w tryb konfiguracji. Ich zmiana następuje dopiero po wyjściu z autoryzacji.



W zależności od ustawień centrali wejście w tryb programowania może powodować automatyczną blokadę wybranych elementów systemu (np. komunikatorów) a co za tym idzie uniemożliwić poprawne działanie centrali w momencie wykrycia pożaru.

Dlatego zaleca się aby przebywać w trybie programowania tylko przez czas konieczny do wykonania niezbędnych zmian w systemie, a potem wrócić do 1 poziomu autoryzacji (co spowoduje załączenie zablokowanych elementów).



Zarówno w przypadku całego systemu sygnalizacji pożaru jak i nowo instalowanych komponentów możliwe jest wykorzystanie opcji autokonfiguracji – pozycja menu [Ustaw Parametry] → [Auto-Setup] (rozdział 2.3.12).

2.2. Wykorzystanie klawiatury PC.

Głównym zastosowaniem klawiatury wbudowanej w przedni panel centrali jest obsługa systemu. Klawiatura ta może być również używana do konfiguracji centrali (poza wprowadzaniem tekstu) jednak zdecydowanie wygodniejsze jest stosowanie w tym przypadku zewnętrznej klawiatury komputera klasy PC. Klawiaturę zewnętrzną podłącza się do gniazda ST8 płyty głównej ZTB216-1 (patrz część B instrukcji).



Centrale serii BC216 przystosowane są do współpracy z większością klawiatur przeznaczonych dla komputerów klasy PC. Jednakże różnorodność firm produkujących klawiatury powoduje, że niektóre z nich mogą nie pracować poprawnie.

2.2.1. Klawisze funkcyjne.

W poniższej tabeli pokazano funkcje przypisane poszczególnym klawiszom funkcyjnym klawiatury PC w zależności od poziomu autoryzacji, na którym znajduje się użytkownik.

Klawisz	Funkcja na danym poziomie autoryzacji		
	1	2	3
F1	Info	Info	Info
F2	Wyciszenie głośnika / Test wyświetlacza	Wyciszenie głośnika / Test wyświetlacza	Wyciszenie głośnika / Test wyświetlacza
F3	Info	Info	Ustawienia modułów funkcyjnych
F4	Info	Info	Ustawienia wejść interfejsu straży pożarnej
F5	Info	Info	Ustawienia stref
F6	Info	Info	Ustawienia urządzeń wykonawczych
F7	Info	Info	Ustawienia komunikatorów
F8	Info	Info	Ustawienia sygnalizatorów
F9	Info	Info	Ustawienia wyjść przekaźnikowych interfejsu straży pożarnej
F10	Info	Info	Ustawienia wyjść open collector interfejsu straży pożarnej
F11	Info	Info	Ustawienia wyjść zasilacza
F12	Info	Info	Ustawienia interfejsów szeregowych
Shift+F1	Info	Komponenty	Komponenty
Shift+F2	Info	Pamięć zdarzeń	Pamięć zdarzeń
Shift+F3	Info	Licznik zdarzeń	Licznik zdarzeń
Shift+F4	Info	Wyjście z autoryzacji	Wyjście z autoryzacji
Shift+F5	Info	Obsługa stref	Obsługa stref
Shift+F6	Info	Obsługa urządzeń wykonawczych	Obsługa urządzeń wykonawczych
Shift+F7	Info	Obsługa komunikatorów	Obsługa komunikatorów
Shift+F8	Info	Obsługa sygnalizatorów	Obsługa sygnalizatorów
Shift+F9	Info	Info	Info
Shift+F10	Info	Info	Info
Shift+F11	Info	Info	Info
Shift+F12	Info	Info	Info

Tab. 1. Przeznaczenie klawiszy funkcyjnych klawiatury PC.

2.2.2. Edycja danych.

Do edycji tekstów wprowadzanych do centrali służą klawisze:

- ✓ „← →” do przemieszczania kursora,
- ✓ „Del” do usunięcia znaku za kursorem,
- ✓ „Backspace” do usunięcia znaku przed kursorem,
- ✓ „Shift+Backspace” do usunięcia całej linii.

2.2.3. Inne klawisze.

Funkcje klawisza ELEMENT z przedniego panelu centrali pełni znak dzielenia z klawiatury numerycznej.

2.3. Menu główne - [Ustaw Parametry].

W niniejszym rozdziale opisane zostaną poszczególne pozycje głównego menu konfiguracyjnego centrali.



Aby zapewnić większą czytelność tekstu zawartego w poniższych rozdziałach zrezygnowano z zamieszczania części uwag w formie obecnej na rzecz przypisów dolnych – tym niemniej należy w dalszym ciągu uważnie je czytać.

2.3.1. Ogólne ustawienia centrali – [Ustawienia Globalne].

USTAWIENIA OGÓLNE	
Nazwa Centrali	<p>Wartość domyślna: Brak Zakres danych: 20 znaków alfanumerycznych</p> <p>Dowolna nazwa centrali, która będzie drukowana na wydrukach serwisowych (do wprowadzenia wymagana klawiatura PC)</p>
Numer Wezła	<p>Wartość domyślna: 0 Zakres danych: 1 ... 127</p> <p>Numer centrali istotny tylko w systemach sieciowych GSSNet</p>
Adresowanie	<p>Wartość domyślna: Binarne Zakres danych: Binarne, kod BCD</p> <p>Sposób w jaki adresowane będą czujki podłączane do kart GIF8-1¹. W nowo instalowanych systemach zaleca się wybranie adresowania binarnego</p>
Nadzor Sieci 220 ²	<p>Wartość domyślna: Monitoruj Zakres danych: Monitoruj, Ignoruj</p> <p>Określenie czy centrala ma wykrywać zanik napięcia zasilającego 220 V³. Ustawienie domyślne może być zmienione tylko po konsultacji z odpowiednimi służbami i jeżeli pozwalają na to lokalne przepisy⁴</p>
Nadzor Akumulatora ²	<p>Wartość domyślna: Monitoruj Zakres danych: Monitoruj, Ignoruj</p> <p>Określenie czy centrala ma sygnalizować awarie akumulatorów. Ustawienie domyślne może być zmienione tylko po konsultacji z odpowiednimi służbami i jeżeli pozwalają na to lokalne przepisy⁴</p>
Nadzor Doziemienia	<p>Wartość domyślna: Monitoruj Zakres danych: Monitoruj, Ignoruj</p> <p>Określenie czy centrala ma sygnalizować doziemienia w instalacji⁵. W przypadku podłączania urządzeń do jednej listwy wspólnego potencjału (tak jak jest zalecane) nadzór doziemienia musi być wyłączony.</p>

¹ Używane do adresowania czujek konwencjonalnych moduły NG58-1 i NG60-1 dostarczane są przez producenta jako przeznaczone do pracy trybie binarnym (1 ... 63) lub w kodzie BCD (1 .. 39). Zgodnie z tym należy zmienić sposób adresowania centrali. Zmiana ta będzie dotyczyła również kart GIF8-1.

² Centrala rozpoczyna monitorowanie akumulatorów i napięcia 220 V po około 10 s od restartu. Są one sprawdzane w ok. 5 minutowych odstępach czasu. Czas ten maleje do 10 s po wykryciu jakiegokolwiek awarii.

³ W przypadku zrezygnowania z monitorowania napięcia zasilającego, awaria zasilacza bądź zanik napięcia 220 V nie będą w żaden sposób sygnalizowane przez centralę. Jeżeli dodatkowo wystąpi awaria akumulatorów centrala wyłączy się bez jakiegokolwiek sygnalizacji.

⁴ Patrz wyżej.

⁵ O ile wystąpienie w sieci jednego punktu doziemienia nie wpływa na pracę centrali to kolejne mogą prowadzić do niewłaściwej pracy części systemu sygnalizowanej jako awaria (patrz rozdział 4.1). Normy europejskie nie wymagają monitorowania doziemień.

2.3.2. Konfiguracja kart liniowych – [Karty Liniowe].

Ta pozycja menu pozwala na określenie rodzaju kart zainstalowanych w złączach ST2 i ST3 płyty głównej centrali. W przypadku gdy karty te są już zainstalowane, centrala rozpoznaje je automatycznie po wybraniu opcji autokonfiguracji [Auto-Setup]. W razie gdy programowanie odbywa się przed zainstalowaniem kart jedynym sposobem ich skonfigurowania jest wybranie pozycji [KAR-x Typ].



Poniżej opisane zostaną terminy używane w dalszej części instrukcji:

Adres fizyczny – adres przypisany na stałe do danego urządzenia (narzucony sprzętowo), np. adres ustawiony na czujniku czy adresy poszczególnych stref w karcie GIF8-1.

Adres logiczny – adres przypisany do danego elementu na etapie konfiguracji. Np. do strefy o adresie 3 w karcie GIF8-1 można przypisać adres logiczny 23. Spowoduje to, że wszystkie zdarzenia rejestrowane w strefie 3 będą wyświetlane i rejestrowane jako występujące w strefie 23.

Pozycja w pętli – rzeczywista pozycja, na której znajduje się dany element sieci.

2.3.2.1. Konfiguracja karty GIF8-1.

Karty Liniowe		Wartość domyślna: 1 Zakres danych: 1, 2 Wybór karty do konfiguracji: 1 – łącze ST2, 2 – łącze ST3
KAR-x Typ		Wartość domyślna: Brak karty Zakres danych: Brak karty, GIF8-1, LIF64-1 Określenie rodzaju karty. W przypadku wybrania opcji [Brak karty] usuwane są wszystkie wprowadzone wcześniej ustawienia.
	KAR-x: GIF8-1 Linie Detekcyjne: x	Wartość domyślna: 1 Zakres danych: 1 ... 8 Wybór linii karty GIF do konfiguracji
	KAR-x GIF-linia Typ stref	Określenie rodzaju strefy przypisanej do danej linii karty GIF
		Nie zdefiniowana Linia niewykorzystywana
		Strefa ROP Strefa ROP
		Str. Automatyczna Strefa dla czujek automatycznych
		Str. Auto z weryf Strefa dla czujek automatycznych z weryfikacją
		Komunikat Techn. Strefa dla komunikatów technicznych (serwisowych)
		Techn. samo-reset Strefa dla komunikatów technicznych z auto-resetem (po ustaniu przyczyny wyzwolenia strefa przechodzi automatycznie w normalny stan pracy)
		Wykrywanie Awarii Strefa dla czujek awaryjnych
	KAR-x GIF-linia Nr. strefy	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 Określenie logicznego adresu strefy, który będzie przypisany do aktualnie konfigurowanej strefy

Po zakończeniu konfiguracji danej karty można powrócić do pozycji menu [Karty Liniowe] przez wciśnięcie klawisza ESC i skonfigurować w ten sam sposób kolejną kartę.



Strefa dla czujek konwencjonalnych obejmuje zawsze wszystkie czujki podłączone do jednego wejścia liniowego karty GIF8-1.



Zmiana numeru strefy, która funkcjonuje w dowolnej zależności logicznej (rozdział 2.4.4) może spowodować, że zależność ta nigdy nie będzie spełniona.

2.3.2.2. Konfiguracja karty LIF64-1.

W przypadku karty LIF64-1 poza podstawowymi danymi dotyczącymi rodzaju każdego elementu w pętli, instalator dla każdego wykorzystanego adresu musi określić:

- ✓ dokładny typ zainstalowanego urządzenia (czujka optyczny, ROP, itd.),
- ✓ przynależność do określonej strefy w systemie,
- ✓ adres logiczny i pozycję w pętli,
- ✓ w przypadku czujek ewentualną przynależność do grupy czujek zależnych.



Urządzenia ROP produkowane przez firmę System Sensor rozpoznawane są przez system jako moduły.

Wszystkie urządzenia pracujące w pętli obsługiwanej przez kartę LIF64-1 mogą być zorganizowane w 128 stref, jednakże całkowita ilość stref obsługiwanych przez pojedynczą centralę serii BC216 nie może przekroczyć 144.

Moduły wyjściowe podłączone do pętli analogowej karty LIF64-1 mogą być zaprogramowane tylko jako urządzenia wykonawcze bądź sygnalizatory. W centralach serii BC216 możliwe jest zdefiniowanie do 128 urządzeń wykonawczych uruchamianych poprzez określone wyjścia przekaźnikowe centrali (np. wyjścia na karcie FWI czy NTB) lub przez inne moduły w pętli. Wszystkie moduły wyjściowe w jednej pętli analogowej mogą być zorganizowane w dowolną kombinację od 1 do 128 tzw. stref aktywacyjnych. Maksymalna liczba sygnalizatorów obsługiwanych przez centralę to 10, niezależnie od tego czy są one wyzwalane przez samą centralę czy też przez moduły dodatkowe.



W przypadku gdy w centrali zainstalowane są dwie karty LIF64-1 dowolna strefa systemu może zawierać czujki z obydwu pętli analogowych. Teoretycznie do jednej strefy można wtedy przypisać wszystkie czujki z obydwu pętli.



Dopuszczalna liczba czujek i modułów funkcjonujących w jednej strefie regulowana jest przez lokalne przepisy ochrony przeciwpożarowej.



Łączenie elementów z dwóch pętli analogowych niemożliwe jest w przypadku stref aktywacyjnych.

Kolejnym krokiem podczas konfiguracji karty LIF64-1 jest określenie typu zdefiniowanych wcześniej stref (np. strefa czujek automatycznych, czy strefa dla czujek awarii).

Ewentualna współzależność czujek określana jest przez tzw. numer zależności (z zakresu 1 do 99). Przynależność czujki do danej grupy czujek zależnych określa się przez wprowadzenie takiego samego numeru zależności. Do grupy czujek zależnych może należeć więcej niż 2 czujki, jednakże stan alarmu będzie występował zawsze po pobudzeniu dowolnych 2 czujek z grupy.

Dodawanie nowych czujek do istniejących grup czujek zależnych możliwe jest na etapie programowania centrali. Wpisanie 0 jako numeru zależności eliminuje czujka z danej grupy.



Grupa czujek zależnych może być stworzona tylko z czujek należących do tej samej strefy.



Aby całkowicie wyłączyć daną grupę czujek zależnych należy wpisać 0 jako numer zależności wszystkich czujek w grupie.



Z reguły przepisy ochrony przeciwpożarowej dopuszczają tworzenie grup czujek zależnych tylko w przypadku czujek automatycznych.

Karty Liniowe		Wartość domyślna: 1 Zakres danych: 1, 2
KAR-x Typ ¹		Wybór karty do konfiguracji: 1 – łącze ST2, 2 – łącze ST3 Wartość domyślna: Brak karty Zakres danych: Brak karty, GIF8-1, LIF64-1
KAR-x: LIF64-1 Producent Czujek		Określenie rodzaju karty. W przypadku wybrania opcji [Brak karty] usuwane są wszystkie wprowadzone wcześniej ustawienia. Wartość domyślna: Apollo Zakres danych: Apollo, System Sensor
KAR-x: LIF64-1 Czujki/moduły APOLLO Adres: yyy		Określenie producenta czujek podłączanych do pętli Konfiguracja czujek firmy APOLLO Wartość domyślna: 1 Zakres danych: 1 ... 126
KAR-x: adres yyy Adres-Typ Punktu		Wprowadzenie fizycznego adresu elementu w pętli
Nie zdefiniowany		Typ elementu o adresie yyy
Cz. Jonizacyjna		Adres nie wykorzystywany
Cz. Optyczna		Czujnik jonizacyjny
Cz. Term progowa		Czujnik optyczny
Cz. Term różnicowa		Czujnik temperatury dopuszczalnej
Multisensor DIS		Czujnik przyrostu temperatury
ROP		Czujnik typu Multisensor Discovery
M512 ME linia boczna		Ręczny ostrzegacz pożarowy
Mini modul nadz.		Moduł adresujący dla czujek konwencjonalnych
		Moduł nadzorujący przekaźniki

¹ W przypadku gdy komponent jest już osadzony w gnieździe ST2 lub ST3 można pominąć ten punkt programowania – centrala rozpoznaje go automatycznie.

Specjalny modul nadz.	Moduł nadzorujący czujki specjalne
Mod-Wyj N-Nadz	Moduł uruchomienia urządzeń wykonawczych (bez nadzoru)
Mod-Wyj Nadz	Nadzorowany moduł uruchomienia urządzeń wykonawczych i sygnalizatorów
KAR-x: adres yyy Typ Wyjścia	Określenie rodzaju wyjść modułu. Opcja ta jest dostępna tylko wtedy gdy jako typ punktu podany zostanie moduł nadzoru
Aktywacja	Moduł przeznaczony dla urządzeń wykonawczych
Sygnalizator	Moduł przeznaczony dla sygnalizatorów
KAR-x: adres yyy Strefa/Nr elementu	Wartość domyślna: najniższy wolny numer strefy Zakres danych: 0001/001 ... 9699/999 ² Określenie strefy, do której przynależy i adresu logicznego elementu o adresie fizycznym yyy ³ . Opcja ta jest dostępna tylko wtedy gdy jako typ punktu podany zostanie czujnik bądź moduł nadzoru
KAR-x: adres yyy Aktywacja/Nr elementu	Wartość domyślna: najniższy wolny numer aktywacji Zakres danych: 0001/001 ... 9699/999 ² Określenie strefy, do której przynależy i adresu logicznego modułu o adresie fizycznym yyy. Opcja ta jest dostępna tylko wtedy gdy jako typ punktu podany zostanie moduł nadzoru, a jako typ wyjścia aktywacja
KAR-x: adres yyy Sygnalizator Nr	Wartość domyślna: najniższy wolny numer sygnalizatora Zakres danych: 1 ... 99 ² Określenie adresu logicznego modułu o adresie fizycznym yyy. Opcja ta jest dostępna tylko wtedy gdy jako typ punktu podany zostanie moduł nadzoru, a jako typ wyjścia sygnalizator
KAR-x: adres yyy Pozycja na Petli	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... ilość wprowadzonych elementów (max. 126) Określenie pozycji ⁴ w pętli analogowej elementu o adresie fizycznym yyy.
KAR-x: adres yyy Grupa Współzależn.	Wartość domyślna: 0 Zakres danych: 1 ... 99 Wprowadzenie elementu o adresie yyy do danej grupy czujek zależnych ⁵
KAR-x: LIF64-1 Czujki SYSTEM SENSOR Adres: yy	Konfiguracja czujek firmy System Sensor Wartość domyślna: 1 Zakres danych: 1 ... 99 Wprowadzenie fizycznego adresu elementu w pętli. UWAGA! Elementy ROP produkcji firmy System Sensor są rozpoznawane jako moduły a nie czujki
KAR-x: adres yy Adres-Typ Punktu	Typ elementu o adresie yy
Nie zdefiniowany	Adres nie wykorzystywany
Cz. Jonizacyjna	Czujnik jonizacyjny
Cz. Optyczna	Czujnik optyczny
Cz. Liniowa	Strumieniowy czujnik dymu
Cz. Term progowa	Czujnik temperatury dopuszczalnej
Cz. Term różnicowa	Czujnik przyrostu temperatury
Cz. Opt.termiczna	Kombinowany czujnik optyczno-termiczny
Cz. Laser poz. 1	Czujnik laserowy o poziomie czułości 1 – 0.02%
Cz. Laser poz. 5	Czujnik laserowy o poziomie czułości 5 – 0.2%
Cz. Laser poz. 9	Czujnik laserowy o poziomie czułości 9 – 2%

² Zgodnie z wartościami dopuszczalnymi – patrz rozdział 2.3.2.2.

³ Do tej samej strefy mogą przynależeć elementy z obydwu pętli kart LIF64-1 – wymaga to jednak zastosowania elementów tego samego producenta w obydwu pętlach.

⁴ W przypadku wprowadzenia istniejącego numeru pozycji, który już istnieje w pętli wprowadzany numer zostanie zmieniony na najbliższy dostępny poniżej a pozostałe pozycje będą przenumerowane.

⁵ Centrala nie sprawdza czy wprowadzany element jest dopuszczony przepisami lokalnymi do stosowania w grupach czujek zależnych.

KAR-x: adres yy Strefa/Nr elementu	Wartość domyślna: najniższy wolny numer strefy Zakres danych: 0001/001 ... 9699/999 ⁶ Określenie strefy, do której przynależy i adresu logicznego elementu o adresie fizycznym yy ⁷
KAR-x: adres yy Pozycja na Petli	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... ilość wprowadzonych elementów (max. 198) Określenie pozycji ⁸ w pętli analogowej elementu o adresie fizycznym yy.
KAR-x: adres yy Grupa Wspolzależn.	Wartość domyślna: 0 Zakres danych: 1 ... 99 Wprowadzenie elementu o adresie yy do danej grupy czujek zależnych ⁹
KAR-x: LIF64-1 Moduły SYSTEM SENSOR Adres: yy	Konfiguracja modułów firmy System Sensor Wartość domyślna: 1 Zakres danych: 1 ... 99 Wprowadzenie fizycznego adresu modułu
KAR-x: adres yy Adres-Typ Punktu	Typ elementu o adresie yy
Nie zdefiniowany	Adres nie wykorzystywany
M500ME mod. wejścia	Moduł nadzoru przekaźników
Moduł wej./ROP	Ręczny ostrzegacz pożarowy
M512ME linia boczna	Moduł adresujący dla czujek konwencjonalnych
Mod-Wyj Nadz	Nadzorowany moduł uruchomienia urządzeń wykonawczych i sygnalizatorów
Mod-Wyj N-Nadz	Moduł uruchomienia urządzeń wykonawczych (bez nadzoru)
KAR-x: adres yy Typ Wyjścia	Określenie rodzaju wyjść modułu. Opcja ta jest dostępna tylko wtedy gdy jako typ punktu podany zostanie moduł nadzoru
Aktywacja	Moduł przeznaczony dla urządzeń wykonawczych
Sygnalizator	Moduł przeznaczony dla sygnalizatorów
KAR-x: adres yy Strefa/Nr elementu	Wartość domyślna: najniższy wolny numer strefy Zakres danych: 0001/001 ... 9699/999 ⁶ Określenie strefy, do której przynależy i adresu logicznego elementu o adresie fizycznym yy. Opcja ta jest dostępna tylko wtedy gdy jako typ modułu podany zostanie moduł nadzoru przekaźników, ROP lub moduł adresujący
KAR-x: adres yy Aktywacja/Nr elementu	Wartość domyślna: najniższy wolny numer aktywacji Zakres danych: 0001/001 ... 9699/999 ⁶ Określenie strefy, do której przynależy i adresu logicznego modułu o adresie fizycznym yy. Opcja ta jest dostępna tylko wtedy gdy jako typ punktu podany zostanie moduł nadzoru, a jako typ wyjścia aktywacja
KAR-x: adres yy Sygnalizator Nr	Wartość domyślna: najniższy wolny numer sygnalizatora Zakres danych: 1 ... 99 ⁶ Określenie adresu logicznego modułu o adresie fizycznym yy. Opcja ta jest dostępna tylko wtedy gdy jako typ punktu podany zostanie moduł nadzoru, a jako typ wyjścia sygnalizator
KAR-x: adres yy Pozycja na Petli	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... ilość wprowadzonych elementów (max. 126) Określenie pozycji w pętli analogowej elementu o adresie fizycznym yy ¹⁰ .

⁶ Zgodnie z wartościami dopuszczalnymi – patrz rozdział 2.3.2.2.

⁷ Do tej samej strefy mogą przynależeć elementy z obydwu pętli kart LIF64-1 – wymaga to jednak zastosowania elementów tego samego producenta w obydwu pętlach

⁸ W przypadku wprowadzenia istniejącego numeru pozycji, który już istnieje w pętli wprowadzany numer zostanie zmieniony na najbliższy dostępny poniżej a pozostałe pozycje będą przenumerowane.

⁹ Centrala nie sprawdza czy wprowadzany element jest dopuszczony przepisami lokalnymi do stosowania w grupach czujek zależnych.

KAR-x: adres yyy Grupa Wspolzalezn.	Wartość domyślna: 0 Zakres danych: 0 ... 99 Wprowadzenie elementu o adresie yyy do danej grupy czujek zależnych ¹¹
KAR-x: LIF64-1 Strefy	Strefy systemu
Strefa: xxxx	Wartość domyślna: najniższy wolny numer strefy Zakres danych: 1 ... 9969 Wybór strefy
KAR-x: Strefa xxxx Typ Strefy	Typ strefy xxxx
Nie zdefiniowana	Nie używana
ROP	Strefa dla ręcznych ostrzegaczy pożarowych
Str. Automatyczna	Strefa dla czujek automatycznych
Komunikat Techn.	Strefa dla komunikatów technicznych (serwisowych)
Techn. samo-reset	Strefa dla komunikatów technicznych z auto-resetem (po ustaniu przyczyny wyzwolenia strefa przechodzi automatycznie w normalny stan pracy)
Wykr. wanie Awarii	Strefa dla czujek awaryjnych

Po zakończeniu konfiguracji danej karty można powrócić do pozycji menu [Karty Liniowe] przez wciśnięcie klawisza ESC i skonfigurować w ten sam sposób kolejną kartę.



Zmiana numeru strefy, która funkcjonuje w dowolnej zależności logicznej (rozdział 2.4.4) może spowodować, że zależność ta nigdy nie będzie spełniona.

2.3.3. Konfiguracja wyjść centrali.

W standardowej wersji centrale serii BC216 wyposażone są w następujące wyjścia (umieszczone na płycie zasilacza NTB216-1):

- ✓ 1 wyjście dla sygnalizatora (z reguły definiowanego jako główny),
- ✓ 16 wyjść ogólnego przeznaczenia.

Wyposażenie centrali w interfejs straży pożarnej FWI2-1 rozszerza system o dodatkowe:

- ✓ 2 przekaźniki,
- ✓ 8 wyjść tranzystorowych.

Potencjalne zastosowania wymienionych wyżej wyjść opisane zostało w rozdziale 2.3.3.1. Dodatkową opcją wyjść tranzystorowych jest predefiniowana funkcja „Awaria Systemu”, której parametry nie mogą być zmieniane.


Rozszerzenie interfejsu straży pożarnej o moduł FWZ2-1 pozwala na wykorzystanie dwóch dodatkowych linii nadzorowanych połączonych równolegle z przekaźnikami interfejsu FWI2-1.

Konfiguracja wyjść odbywa się w 3 krokach.

¹⁰ W przypadku wprowadzenia istniejącego numeru pozycji, który już istnieje w pętli wprowadzany numer zostanie zmieniony na najbliższy dostępny poniżej a pozostałe pozycje będą przenumerowane.

¹¹ Centrala nie sprawdza czy wprowadzany element jest dopuszczony przepisami lokalnymi do stosowania w grupach czujek zależnych.


Krok 1. Przypisanie określonej funkcji do danego wyjścia. Odbywa się to przez zdefiniowanie typu wyjścia – rodzaje wyjść opisano w rozdziale 2.3.3.1.

 Dany komunikator, sygnalizator czy urządzenie wykonawcze mogą zostać przypisane tylko do jednego wyjścia, np. po ustawieniu wyjścia nr 7 jako komunikatora nr 3 zarówno wyjście 7 jak i komunikator 3 będą niedostępne dla innych operacji.

W przypadku urządzeń wykonawczych, komunikatorów i sygnalizatorów należy dodatkowo podać kolejny numer urządzenia (max. 128 dla urządzeń wykonawczych i 10 dla komunikatorów i sygnalizatorów). Zasady te obowiązują również w przypadku gdy funkcje powyższych urządzeń realizowane są przez elementy w pętli (np. moduły wykonawcze).

Krok 2. Określenie sposobu zadziałania danego wyjścia (przełączenie stałe, opóźnione, pulsacyjne). Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziałach 2.3.3.2, 2.3.4 (FWI-1) i 2.3.5 (NTB)

Krok 3. Określenie treści komunikatów, możliwości sterowania i warunków zadziałań wyjść.

 Pod pojęciem warunku zadziałania rozumiane jest określenie strefy, z której zdarzenie ma wyzwać dane wyjście.

Dalsze informacje o tym kroku konfiguracji zawarte są w rozdziałach 2.3.8 (urządzenia wykonawcze), 2.3.9 (komunikatory) i 2.3.10 (sygnalizatory) oraz 2.4 (warunki logiczne).

2.3.3.1. Rodzaje wyjść.

W poniższej tabeli przedstawiono funkcje, które mogą być realizowane przez wyjścia centrali:

Nie zdefiniowane	Wyjście nie używane.
Aktywacja	Uruchomienie urządzenia wykonawczego o numerze definiowanym później w polu [Numer Aktywacji].
Transmisja	Uruchomienie komunikatora o numerze definiowanym później w polu [Numer Transmisji].
Sygnalizatory	Uruchomienie sygnalizatora o numerze definiowanym później w polu [Numer Sygnalizat.].
Alarm	Wyjście aktywne tak długo jak występuje alarm.
Alarm Zwłoczny	Wyjście aktywne tak długo jak występuje alarm. Po zakończeniu alarmu przez reset centrali wyjście wraca do stanu normalnego (nieaktywnego) po 15 min. Po zresetowaniu centrali za pomocą interfejsu straży pożarnej wyjście wraca do stanu normalnego natychmiast.
Sygn. Aktywne	Wyjście aktywne tak długo jak aktywny jest sygnalizator główny (wyjście syreny w zasilaczu NTB216-1).
Trans. Aktywna	Wyjście aktywne tak długo jak aktywny jest komunikator główny.
Transmisja Blokowana	Wyjście aktywne tak długo jak nieaktywny jest sygnalizator główny.

Transmisja Potwierdz	Wyjście aktywne tak długo jak na wejściu interfejsu straży pożarnej, skonfigurowanym dla funkcji [Transmisja Potwierdz], wykrywany jest sygnał potwierdzający. Wyzwolenie wyjścia następuje po podaniu impulsu na wejście zdefiniowane jako [Potw.Transm.Puls] w interfejsie straży pożarnej.
Awaria Systemu	Wyjście aktywne w czasie występowania awarii systemu, która nie wpływa na urządzenia wykonawcze.
Stan Awarii	Wyjście aktywne w czasie występowania dowolnej awarii systemu.
Awaria Sieci 220	Wyjście aktywowane po zaniku napięcia 220 V.
Awaria Akumulatorów	Wyjście aktywowane w razie awarii akumulatorów.
Awaria Doziemienia	Wyjście aktywowane w razie stwierdzenia doziemienia w systemie.
Alarm/Awaria	Wyjście aktywne przez czas występowania stanu alarmu lub awarii.
Alarm/Awar/Blok	Wyjście aktywne przez czas występowania stanu alarmu, awarii lub blokady.
Blokowanie	Wyjście aktywne przez czas występowania stanu blokady.
Awaria/Blokowanie	Wyjście aktywne przez czas występowania stanu awarii lub blokady.
Blokowanie Strefy	Wyjście aktywne przez czas występowania stanu blokady strefy.
Blok. Transmisji	Wyjście aktywne tak długo jak zablokowany jest komunikator.
Blok Str/Transm	Wyjście aktywne tak długo jak zablokowany jest komunikator lub strefa.
Blok. Sygnalizatorów	Wyjście aktywne tak długo jak zablokowany jest główny sygnalizator.
Blok. Aktywacji	Wyjście aktywne tak długo jak zablokowane są aktywacje.
Tryb TESTU	Wyjście aktywne tak długo jak centrala znajduje się w stanie testu.
Sys.Gaszenia Aktywny	Wyjście aktywne tak długo jak na wejściu interfejsu straży pożarnej oznaczonym jako [Gaszenie Aktywne] znajduje się sygnał.
Rownol.LED Zwloacz	Wyjście aktywne tak długo jak zapalona pozostaje dioda ZWLOKA ALARMU.
Reset Centrali	Wyjście aktywne przez 8 s. po wciśnięciu klawisza RESET CENTRALI.
Sygn. Przerywany	Wyjście jest przełączane zgodnie z wewnętrznym cyklem centrali.
Sygn. Brzęczyka	Wyjście jest załączane tak jak brzęczyk centrali (w sposób przerywany podczas awarii, ciągły w czasie alarmu).

Tab. 2. Rodzaje wyjść zasilacza NTB216-1 i interfejsu straży pożarnej FWI2-1.

Każde wyjście (przełącznikowe lub tranzystorowe) może być przypisane tylko do jednego zadania. Niemożliwe jest przypisanie kilku zadań do jednego wyjścia.



Wyjścia modułów pracujących w pętli analogowej mogą być konfigurowane wyłącznie jako aktywacje lub sygnalizatory (rozdział 2.3.2.2).

2.3.3.2. Tryby pracy wyjść.

W niniejszym rozdziale przedstawione zostaną możliwości przełączeniowe wyjść systemu. W poniższej tabeli:

- ✓ przez wyjście „aktywne” rozumiany będzie uruchomiony przekaźnik bądź wyjście tranzystorowe z przyłożonym potencjałem,
- ✓ przez wyjście „nieaktywne” rozumiany będzie przekaźnik nie pobudzony lub wyjście tranzystorowe, na którym nie ma potencjału.

Rodzaj sygnału	Reakcja
Sygnal Ciagly	Wyjście jest aktywowane i pozostaje aktywne tak długo jak przyłożony jest sygnał.
Sygn.Ciagly, Zwloczny	Wyjście jest aktywowane po pewnym czasie od przyłożenia sygnału i pozostaje aktywne do jego zaniku. Czas pomiędzy przyłożeniem sygnału a aktywacją wyjścia określa pozycja menu [Zwłoka Aktywacji].
Sygn.Ciagly, Odwrotny	Wyjście jest aktywne w normalnym stanie pracy. Po przyłożeniu sygnału przechodzi w stan nieaktywny i pozostaje w nim tak długo jak przyłożony jest sygnał.
S.Ciagly/Zwlocz/Odwr	Wyjście jest aktywne w normalnym stanie pracy. Po pewnym czasie od przyłożenia sygnału przechodzi w stan nieaktywny i pozostaje w nim tak długo jak przyłożony jest sygnał. Czas pomiędzy przyłożeniem sygnału a przełączeniem wyjścia określa pozycja menu [Zwłoka Aktywacji].
Sygn.Pulsujacy	Wyjście cyklicznie zostaje aktywowane, po czym przechodzi w stan nieaktywny. Odstęp pomiędzy kolejnymi cyklami przełączenia określa pozycja menu [Szer. Impulsu].
Sygn.Puls.Zwloczny	Wyjście cyklicznie zostaje aktywowane z określonym opóźnieniem, po czym przechodzi w stan nieaktywny. Odstęp pomiędzy kolejnymi cyklami przełączenia określa pozycja menu [Szer. Impulsu] a czas opóźnienia pozycja [Zwłoka Aktywacji].
Pulsujacy/Powracaj.	Wyjście jest aktywowane na krótki czas i następnie przechodzi w stan nieaktywny. W następnym cyklu wyjście jest ponownie aktywowane i pozostaje aktywne tak długo jak przyłożony jest sygnał. Czas do ponownej aktywacji określa pozycja menu [Szer. Impulsu].

Tab. 3. Tryby pracy wyjść central serii BC216.

Należy pamiętać, że niektóre typy wyjść nie mogą być sterowane przez określone sygnały. W poniższej tabeli pokazano tryby pracy dostępne dla poszczególnych rodzajów wyjść.

Rodzaj wyjścia	Dostępne tryby pracy
Komunikator	Sygnal Ciagly Sygn.Ciagly, Odwrotny Sygn.Pulsujacy Pulsujacy/Powracaj.
Aktywacja/Sygnalizator	Wszystkie oprócz Pulsujacy/Powracaj.
Alarm Zwloczny Rownol.LED Zwlocz Reset Centrali Sygn. Przerwany Sygn. Brzeczka	Sygnal Ciagly

Inne	Sygnal Ciagly Sygn.Ciagly, Zwloczny Sygn.Ciagly, Odwrotny S.Ciagly/Zwlocz/Odwr
------	---



W czasie konfiguracji wyjść dostępne są tylko sygnały dozwolone dla danego rodzaju wyjścia.

2.3.4. Konfiguracja interfejsu FWI2-1.

Podłączany do zacisku ST4 płyty głównej centrali interfejs straży pożarnej FWI2-1 dedykowany jest do obsługi urządzeń transmisyjnych (komunikatorów). Niezależnie od tego jednak wszystkie jego wejścia i wyjścia są w pełni programowalne i mogą być używane do innych celów. Interfejs FWI2-1 zawiera:

- ✓ 2 wyjścia przekaźnikowe,
- ✓ 8 wyjść tranzystorowych,
- ✓ 9 wejść logicznych.

Dodatkowo rozszerzenie interfejsu FWI2-1 o moduł FWZ2-1 pozwala na monitorowanie dwóch linii, tak jak to opisano w części B instrukcji.

Funkcje poszczególnych elementów interfejsu straży pożarnej deklarowane są już na etapie produkcji w zależności od kraju przeznaczenia produktu (ustawienia domyślne opisano w rozdziale 2.5). W przypadku gdy ustawienia fabryczne nie są zgodne z potrzebami danego użytkownika można je zmieniać za pomocą menu [FWI2-1]:

FWI2-1	
Konfig Int.StrPoz	Określenie czy zainstalowano interfejs straży pożarnej.
Nie zainstalowany	Nie zainstalowany.
FWI2-1	Zainstalowano FWI2-1.
FWI2-1 i FWZ2-1	Zainstalowano FWI2-1 z module FWZ2-1.
Przekazniki IntStP	Konfiguracja przekaźników obydwu interfejsów.
Kraj Konsoli StrPoz	Wybór konfiguracji predefiniowanej przez producenta dla danego kraju.
Wejścia na IntStPoz	Konfiguracja wejść logicznych.
Wyj.OpCol. na InStP	Konfiguracja wyjść tranzystorowych.

2.3.4.1. Konfiguracja wyjść przekaźnikowych interfejsu FWI2-1.

Wybranie pozycji menu [Przekazniki IntStP] pozwala na określenie rodzaju (rozdział 2.3.3.1) i trybu pracy (rozdział 2.3.3.2) obydwu wyjść przekaźnikowych interfejsu. Ewentualne kolejne dwa przekaźniki nadzorujące z modułu FWZ2-1 pracują w ten sam sposób.



Zaciski opisane „Terminal 1+2” na module FWZ2-1 odpowiadają przekaźnikowi HM1 interfejsu FWI2-1, zaciski opisane „Terminal 3+4” przekaźnikowi HM2.

¹ Opcja dostępna tylko na podstawie wcześniejszych ustawień.

FWI2-1		
...		
	Przekazniki IntStP	Wartość domyślna: 1 Zakres danych: 1, 2 Wybór przekaźnika: 1 – przekaźnik HM1, zaciski 1, 2, 3. 2 – przekaźnik HM2, zaciski 4, 5, 6.
	Przekazniki IntStPoz x Rodzaj Wyjścia ¹	Typ wyjścia x.
	Przekazniki IntStPoz x Typ Sygnału ^{1,2}	Tryb pracy wyjścia x
	Przekazniki IntStPoz x Lin. Nadzor. Do Konsol ^{2,3}	Wartość domyślna: Niski Zakres danych: Niski, Sredni, Wysoki Określenie wartości progowych prądu w liniach nadzorowanych przez moduł FW22-1 (jeżeli jest stosowany)
	Przekazniki IntStPoz x Numer Aktywacji ²	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 ⁴ Określenie numeru aktywacji sterowanej przez dany przekaźnik. Wymaga podania [Aktywacja] jako rodzaju wyjścia.
	Przekazniki IntStPoz x Numer Transmisji ²	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 99 ⁴ Określenie numeru komunikatora sterowanego przez dany przekaźnik. Wymaga podania [Transmisja] jako rodzaju wyjścia.
	Przekazniki IntStPoz x Numer Sygnalizat. ²	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 99 ⁴ Określenie numeru sygnalizatora sterowanego przez dany przekaźnik. Wymaga podania [Sygnalizator] jako rodzaju wyjścia.
	Przekazniki IntStPoz x Szer. Impulsu ²	Wartość domyślna: 1 sekunda Zakres danych: 1 ... 30 s Odstęp pomiędzy kolejnymi cyklami w przypadku wyjść o impulsowym charakterze pracy.
	Przekazniki IntStPoz x Zwłoka Aktywacji ²	Wartość domyślna: 1 sekunda Zakres danych: 0:00:01 ... 1:59:59 (godz.,min,sek) Czas opóźnienia dla wejść zwłocznych.
...		

Po zakończeniu konfiguracji danego przekaźnika można powrócić do pozycji menu [Przekazniki IntStP] przez wciśnięcie klawisza ESC i skonfigurować w ten sam sposób kolejne wyjście.

2.3.4.2. Wersje językowe interfejsu straży pożarnej.

Korzystając z pozycji menu [Kraj Konsoli StrPoz] możliwe jest wybranie lokalizacji terytorialnej, w której pracować ma interfejs FWI2-1. Wybranie danego kraju spowoduje automatyczne przyjęcie ustawień predefiniowanych przez producenta dla określonej lokalizacji.

FWI2-1

¹ Ustawienia dostępne w tym punkcie opisano w rozdziałach 2.3.3.1 i 2.3.3.2.

² Opcja dostępna tylko na podstawie wcześniejszych ustawień.

³ Dotyczy tylko komunikatorów.

⁴ W systemie możliwe jest zdefiniowanie 128 aktywacji, 10 komunikatorów i 10 sygnalizatorów.

...	
Kraj Konsoli StrPoz	
Programowana	Do ustawienia przez użytkownika
Austriacka	Zgodna z normą ÖNORM F3031 typ A
Niemiecka	Zgodna z normą DIN 14661
Szwajcarska	Zgodna z normą SN054002
Holenderska	Zgodna z normą holenderską
Inny ¹	
...	

2.3.4.3. Konfiguracja wejść logicznych interfejsu FWI2-1.

Pozycja menu [Wejscia na IntStPoz] pozwala na konfigurację 9 wejść logicznych interfejsu straży pożarnej. Oczywiście w razie wybrania lokalizacji interfejsu (rozdział 2.3.4.2) konfigurowane mogą być tylko wejścia nie wykorzystywane w predefiniowanych ustawieniach – w przeciwnym wypadku interfejs nie będzie pracował poprawnie.



Ustawienia parametrów interfejsu straży pożarnej nie są chronione przed zmianami. Tak więc po wybraniu danej wersji językowej zmianie ulegną wszystkie wcześniej ustawione parametry.

Funkcje przypisane wejściom logicznym interfejsu posiadają ten sam priorytet co polecenia wydawane z poziomu menu centrali. Oznacza to, że np. po zdefiniowaniu danego wejścia jako wyłączającego urządzenie wykonawcze, urządzenie to można ponownie załączyć z poziomu menu pomimo obecności sygnału wyłączającego na wejściu logicznym.

Wejścia logiczne oznaczone są numerami od 17 do 26 na listwie łączeniowej interfejsu.



Aktywacja wejść 17, 18 i 19 następuje przez zwarcie do ziemi, wejść 21 do 26 przez przyłożenie potencjału dodatniego (więcej informacji na ten temat znajduje się w części B instrukcji).



Ponieważ wejścia logiczne interfejsu FWI2-1 są chronione przed wpływem pól elektromagnetycznych ich okablowanie może być prowadzone poza centralą.

FWI2-1	
...	
Wejscia na IntStPoz	Wartość domyślna: Term. 17 Zakres danych: Term. 17, 18, 19, 21 ... Term. 26 Wybór wejścia. Klawisze ↑, ↓.
Linia Wej.IntStPoz xx Typ Wejscia	Określenie typu wejścia numer xx. Sposób wyzwolenia określony będzie w punkcie [Typ Kontaktu].

¹ Opcja niedostępna w wersji PL149 V4.11 oprogramowania.

Nie zdefiniowany	Wejście nie wykorzystywane.
Sygn. Reset	Reset wszystkich sygnalizatorów używanych w systemie.
Sygn. Blok.	Blokada wszystkich sygnalizatorów używanych w systemie.
Sygn. Blok+Wyl	Blokada wszystkich sygnalizatorów używanych w systemie – tak długo jak wejście będzie aktywne niemożliwe będzie odblokowanie sygnalizatorów z poziomu menu.
Brzeczyc Wycisz	Reset wbudowanego głośnika centrali.
Wycisz Brz i Sygn	Reset wbudowanego głośnika centrali i wszystkich sygnalizatorów używanych w systemie.
Reset Centrali	Reset centrali.
Potw.Transm.Puls	Impulsowy sygnał potwierdzenia z komunikatora głównego ¹ . Czas trwania impulsu min. 1 s.
Potw.Transm.Ciagle	Ciągły sygnał potwierdzenia z komunikatora głównego ¹ .
Tryb Al. Zwloczn	Zmiana trybu pracy na dzienny/nocny ² .
Pocz.Zwloki Alarmu	Rozpoczęcie odliczania czasu rozpoznania w przypadku alarmu zwłocznego ² .
Tryb+pocz zwloki Al	Zmiana trybu pracy na dzienny/nocny i rozpoczęcie odliczania czasu rozpoznania w przypadku alarmu zwłocznego ² .
Transm. Blokowana	Blokada głównego komunikatora.
Test Transmisji	Testowe uruchomienie komunikatora głównego.
Blok Systemu ppoz	Zablokowanie wszystkich urządzeń wykonawczych uruchomionych w stanie alarmu.
Awaria Aktywacji	Sygnał o awarii z linii monitorującej urządzenia wykonawcze. Numer urządzenia musi być ustawiony później w menu [Numer Aktywacji].
Awaria Sygnalizatory	Sygnał o awarii z linii monitorującej urządzenia sygnalizatory. Numer urządzenia musi być ustawiony później w menu [Numer Sygnalizat.].
Awaria Sys.Gaszenia	Awaria systemu gaszeniowego.
Gaszenie Aktywne	Uruchomienie systemu gaszeniowego.
Sabotaz sejfu kluczy	Sabotaż.
Linia Wej.IntStPoz xx Typ Kontaktu	Wartość domyślna: Kontakt NO Zakres danych: Kontakt NO, Kontakt NC
Kontakt NO	Aktywacja potencjałem dodatnim lub przez zwarcie do ziemi.
Kontakt NC	Aktywacja po zaniku potencjału.
Linia Wej.IntStPoz xx Numer Aktywacji ³	Przypisanie do wejścia xx odpowiedniego urządzenia wykonawczego
Linia Wej.IntStPoz xx Numer Sygnalizat. ³	Przypisanie do wejścia xx odpowiedniego sygnalizatora.
...	

2.3.4.4. Konfiguracja wyjść tranzystorowych interfejsu FWI2-1.

Pozycja menu [Wyj. OpCol. na InStPo] pozwala na konfigurowanie wyjść tranzystorowych interfejsu straży pożarnej, zarówno pod względem ich typu jak i trybu pracy (rozdziały 2.3.3.1 i 2.3.3.2). W razie wybrania lokalizacji interfejsu (rozdział 2.3.4.2) konfigurowane mogą być tylko

¹ W zależności od rodzaju sygnału potwierdzenia jaki udostępnia zastosowany komunikator.

² Wejście wpływa tylko na komunikator główny systemu.

³ Opcja dostępna tylko po wybraniu odpowiedniego typu wejścia.

wyjścia nie wykorzystywane w predefiniowanych ustawieniach – w przeciwnym wypadku interfejs nie będzie pracował poprawnie.



Ustawienia parametrów interfejsu straży pożarnej nie są chronione przed zmianami. Tak więc po wybraniu danej wersji językowej zmianie ulegną wszystkie wcześniej ustawione parametry.

Wyjścia tranzystorowe oznaczone są numerami od 7 do 14 na listwie łączeniowej interfejsu.



Ponieważ wyjścia tranzystorowe interfejsu FWI2-1 są chronione przed wpływem pól elektromagnetycznych ich okablowanie może być prowadzone poza centralą.

FWI2-1		
	...	
	Wyj.OpCol. na InStPo	Wartość domyślna: Term. 7 Zakres danych: Term. 7 ... Term. 14 Wybór wyjścia. Klawisze ↑, ↓ lub numeryczne.
	Przekaznik InStPoz xx Typ Wyjścia	Typ wyjścia xx (tabela 2).
	Przekaznik InStPoz xx Typ Sygnału	Tryb pracy wyjścia xx (tabela 3).
	OpenKol. IntStrPoz xx Numer Aktywacji ¹	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 ² Określenie numeru aktywacji obsługiwanej przez dane wyjście. Wymaga podania [Aktywacja] jako typu wyjścia.
	OpenKol. IntStrPoz xx Numer Transmisji ¹	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 99 ² Określenie numeru komunikatora obsługiwanego przez dane wyjście. Wymaga podania [Transmisja] jako typu wyjścia.
	OpenKol. IntStrPoz xx Numer Sygnalizat. ¹	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 99 ² Określenie numeru sygnalizatora obsługiwanego przez dane wyjście. Wymaga podania [Sygnalizator] jako typu wyjścia.
	OpenKol. IntStrPoz xx Szer. Impulsu ¹	Wartość domyślna: 1 sekunda Zakres danych: 1 ... 30 s Odstęp pomiędzy kolejnymi cyklami w przypadku wyjść o impulsowym charakterze pracy (Typ Sygnału).
	OpenKol. IntStrPoz xx Zwłoka Aktywacji ¹	Wartość domyślna: 1 sekunda Zakres danych: 0:00:01 ... 1:59:59 (godz.,min,sek) Czas opóźnienia dla wejść zwłocznych.



Wykorzystanie zwory JP1 pozwala na sprzętowe zaprogramowanie wyjścia tranzystorowego nr 14 jako „dodatkowego wyjścia alarmowego” (np. alarm w czasie awarii systemowej). W tym przypadku należy skonfigurować je jako nie używane bądź alarmowe.

2.3.5. Konfiguracja wyjść zasilacza NTB216-1.

¹ Opcja dostępna tylko po wybraniu odpowiedniego typu wejścia.

² W systemie możliwe jest zdefiniowanie 128 aktywacji, 10 komunikatorów i 10 sygnalizatorów.

Pozycja menu [OpenCol. zasilaczowe] pozwala na skonfigurowanie 16 wyjść tranzystorowych i monitorowanego wyjścia syrena umieszczonych na płycie zasilacza NTB. Wyjście syreny dedykowane jest do współpracy z sygnalizatorem głównym systemu, może jednak być wykorzystane do innych celów. Wyjścia tranzystorowe przeznaczone są wyłącznie do współpracy z urządzeniami znajdującymi się wewnątrz obudowy głównej bądź dodatkowej (np. moduły przekaźnikowe).



Okablowanie doprowadzane do tranzystorowych wyjść zasilacza w żadnym wypadku nie może być prowadzone poza obudowę centrali.

Podczas konfiguracji wyjść tranzystorowych zasilacza, należy wykorzystać informacje zawarte w rozdziałach 2.3.3.1 i 2.3.3.2.

OpenCol. zasilaczowe	Wartość domyślna: Wyjście 1 Zakres danych: Wyjście 1 ... 16, Sygnalizatory Wybór wyjścia. Klawisze ↑, ↓.
OpenCol. zasilaczowe xx Typ Wyjścia	Typ wyjścia xx (tabela 2).
OpenCol. zasilaczowe xx Typ Sygnału	Tryb pracy wyjścia xx (tabela 3).
OpenCol. zasilaczowe xx Numer Aktywacji ¹	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 ² Określenie numeru aktywacji obsługiwanej przez dane wyjście. Wymaga podania [Aktywacja] jako typu wyjścia.
OpenCol. zasilaczowe xx Numer Transmisji ¹	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 99 ² Określenie numeru komunikatora obsługiwanego przez dane wyjście. Wymaga podania [Transmisja] jako typu wyjścia.
OpenCol. zasilaczowe xx Numer Sygnalizat. ¹	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 99 ² Określenie numeru sygnalizatora obsługiwanego przez dane wyjście. Wymaga podania [Sygnalizator] jako typu wyjścia.
OpenCol. zasilaczowe xx Szer. Impulsu ¹	Wartość domyślna: 1 sekunda Zakres danych: 1 ... 30 s Odstęp pomiędzy kolejnymi cyklami w przypadku wyjść o impulsowym charakterze pracy (Typ Sygnału).
OpenCol. zasilaczowe xx Zwłoka Aktywacji ¹	Wartość domyślna: 1 sekunda Zakres danych: 0:00:01 ... 1:59:59 (godz.,min,sek) Czas opóźnienia dla wejść zwłocznych.



Możliwe jest ustawienie danego wyjścia na zadziałanie w razie wykrycia alarmu w określonej strefie. Należy wtedy skonfigurować wyjście jako [Aktywacja] ustawić dla niej [Op.N-Mozl.AutReset] (rozdział 2.3.8) i przypisać do zależności logicznej z tą strefą.

2.3.6. Konfiguracja tablicy synoptycznej LAB48-1.

¹ Opcja dostępna tylko po wybraniu odpowiedniego typu wejścia.

² W systemie możliwe jest zdefiniowanie 128 aktywacji, 10 komunikatorów i 10 sygnalizatorów.

Pozycja menu [LAB48-1] pozwala na zdefiniowanie warunków zadziałania dowolnej z 96 diod zorganizowanych w 48 par (czerwona i żółta).



Zdarzenia odnoszące się do konkretnych stref czy urządzeń wymagają wcześniejszego ich zdefiniowania!

LAB48-1		
Typ LAB		Określenie rodzaju i obecności tablicy synoptycznej.
Nie ma LAB		Nie zainstalowano.
LAB48-1		Zainstalowano tablicę synoptyczną LAB48-1.
Ustawienia LAB ¹		Wartość domyślna: 1 Zakres danych: 1 ... 48 Wybór pary diod. Klawisze ↑, ↓ lub numeryczne.
Para LED xx Typ		Przeznaczenie pary o numerze xx.
Nie zdefiniowany		Diody nie używane.
LED Strefy		Para przypisana do strefy, której numer podany zostanie w punkcie [Numer Strefy].
LED Aktywacji		Para przypisana do urządzenia wykonawczego, którego numer podany zostanie w punkcie [Numer Aktywacji].
LED Transmisji		Para przypisana do komunikatora, którego numer podany zostanie w punkcie [Numer Transmisji].
LED Sygnalizat.		Para przypisana do sygnalizatora, którego numer podany zostanie w punkcie [Numer Sygnalizat.].
Para LED xx Numer Strefy ¹		Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 Określenie numeru strefy przypisanej do danej pary diod. Wymaga podania [LED Strefy] jako typu pary.
Para LED xx Numer Aktywacji ¹		Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 Określenie numeru aktywacji przypisanej do danej pary diod. Wymaga podania [LED Aktywacji] jako typu pary.
Para LED xx Numer Transmisji ¹		Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 99 Określenie numeru transmisji przypisanej do danej pary diod. Wymaga podania [LED Transmisji] jako typu pary.
Para LED xx Numer Sygnalizat. ¹		Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 99 Określenie numeru sygnalizatora przypisanego do danej pary diod. Wymaga podania [LED Sygnalizat.] jako typu pary.

Stany systemu sygnalizowane przez diody to:


- ✓ podświetlenie diody czerwonej w razie alarmu i aktywacji,
- ✓ podświetlenie diody żółtej podczas blokady i miganie w stanie awarii.


¹ Opcja dostępna tylko na podstawie wcześniejszych ustawień.

Po zakończeniu konfiguracji danej pary można powrócić do pozycji menu [Ustawienia LAB] przez wciśnięcie klawisza ESC i skonfigurować w ten sam sposób kolejną parę – wybór pary odbywa się klawiszami ↑, ↓.

2.3.7. Opis stref.

Pozycja menu [Ustawienia Stref] pozwala na tekstowe opisanie każdej strefy oraz jeżeli to możliwe każdego jej elementu. Dla każdej strefy można wprowadzić dwie 20-znakowe linie tekstu, w przypadku elementu w strefie jest to jedna linia. Spowoduje to, że po wystąpieniu zdarzenia w systemie w pierwszych 2 liniach wyświetlacza pokazany zostanie opis odpowiedniej strefy, a w trzeciej ewentualny opis elementu, który spowodował zdarzenie (w trzeciej linii może też pojawić się opis kolejnej strefy zgłaszającej zdarzenie). Informacje te zostaną wydrukowane również na dołączonej drukarce lub innych urządzeniach opcjonalnych.

 W przypadku korzystania z zewnętrznych wyświetlaczy, których długość wyświetlanej linii wynosi mniej niż 20 znaków (np. 16 dla sygnalizatora SG58-1) należy tak stworzyć tekst aby obcięcie nadmiarowych znaków nie wprowadzało niejasności i niejednoznaczności opisów. Również w czasie odczytu pamięci zdarzeń centrali trzecia linia wyświetlacza pokazuje tylko 16 znaków (ze względu na oszczędność pamięci)

 Do wprowadzania opisów elementów systemu niezbędna jest klawiatura PC podłączona do gniazda ST8 zasilacza. Wprowadzany tekst może być edytowany za pomocą klawiszy '←', '→', 'Del', 'BackSpace' i 'Shift+BackSpace'.

 Każda strefa, która ma być opisana w tym punkcie menu musi zostać wcześniej zdefiniowana podczas konfiguracji kart liniowych (rozdział 2.3.2).

Ustawienia Stref		Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 Wybór numeru strefy. Klawisze ↑, ↓ lub numeryczne.
	Strefa xxxx Text 1	Wprowadzenie pierwszej linii opisu strefy. Potwierdzenie: ENTER.
	Strefa xxxx Text 2 ¹	Wprowadzenie drugiej linii opisu strefy. Potwierdzenie: ENTER.
	Strefa xxxx Punkty z GIF ²	Wartość domyślna: 0 Zakres danych: 1 ... 63 Wybór numeru elementu dla którego wprowadzany będzie opis (klawisze ↑, ↓ lub numeryczne). W przypadku kart GIF adres fizyczny punktu jest taki sam jak logiczny.
	Strefa xxxx/yy Tekst Punktu	Wprowadzenie jednej linii opisu punktu yy. Potwierdzenie: ENTER. Wcisnięcie klawisza ESC pozwala na przejście do kolejnego elementu w tej samej strefie.

¹ Linia ta jest wyświetlana tylko jeżeli nie ma opisu punktu, który spowodował zdarzenie.

² Opcja dostępna tylko gdy wybrana strefa przypisana jest karty GIF8-1.

Strefa xxxx Punkty z LIF ³	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 999 Wybór numeru elementu dla którego wprowadzany będzie opis (klawisze ↑, ↓ lub numeryczne).
Strefa xxxx/yy Tekst Punktu	Wprowadzenie jednej linii opisu punktu yy. Potwierdzenie: ENTER. Wciskanie klawisza ESC pozwala na przejście do kolejnego elementu w tej samej strefie.



Wyświetlenie przyporządkowania adresu logicznego do fizycznego elementu systemu (lub strefy) możliwe jest po naciśnięciu klawisza INFO. W przypadku karty LIF wyświetlany jest dodatkowo adres fizyczny.

Po zakończeniu konfiguracji danej strefy można powrócić do pozycji menu [Ustawienia Stref] przez wciśnięcie klawisza ESC i skonfigurować w ten sam sposób kolejną strefę – wybór pary odbywa się klawiszami ↑,↓.

2.3.8. Konfiguracja urządzeń wykonawczych.

Pozycja menu [Ustaw. Aktywacji] pozwala na:

- ✓ wprowadzenie opisów tekstowych poszczególnych urządzeń wykonawczych,
- ✓ zdefiniowanie typu i sposobu działania danego urządzenia,
- ✓ określenie logicznych kombinacji zdarzeń stref i ich elementów przy wykorzystaniu operatorów AND i OR.

Opis każdego urządzenia wykonawczego może składać się z 2 linii 20-znakowych. Dodatkowo możliwe jest wprowadzenie 1 linii opisu dla poszczególnych elementów urządzenia. Dzięki temu w momencie wystąpienia zdarzenia w systemie w drugiej linii wyświetlacza pokazany zostanie opis aktywacji, a w trzeciej ewentualny opis elementu (w trzeciej linii może też pojawić się opis kolejnej uruchomionej aktywacji). Informacje te zostaną wydrukowane również na dołączonej drukarce lub innych urządzeniach opcjonalnych.



W przypadku korzystania z zewnętrznych wyświetlaczy, których długość wyświetlanej linii wynosi mniej niż 20 znaków (np. 16 dla sygnalizatora SG58-1) należy tak stworzyć tekst aby obcięcie nadmiarowych znaków nie wprowadzało niejasności i niejednoznaczności opisów.



Do wprowadzania opisów niezbędna jest klawiatura PC podłączona do gniazda ST8 zasilacza. Wprowadzany tekst może być edytowany za pomocą klawiszy '←', '→', 'Del', 'BackSpace' i 'Shift+BackSpace'.



Każda aktywacja, która ma być opisana w tym punkcie menu musi zostać wcześniej zdefiniowana.

³ Opcja dostępna tylko gdy wybrana strefa przypisana jest karty NIF64-1

Ustaw. Aktywacji		Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 Wybór numeru aktywacji. Klawisze ↑, ↓ lub numeryczne.
Aktywacja xxxx Tekst 1		Wprowadzenie pierwszej linii opisu strefy. Potwierdzenie: ENTER.
Aktywacja xxxx Tekst 2 ¹		Wprowadzenie drugiej linii opisu strefy. Potwierdzenie: ENTER.
Aktywacja xxxx Punkty		Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 999 Wybór numeru elementu dla którego wprowadzany będzie opis (klawisze ↑, ↓ lub numeryczne).
Aktywacja xxxx/yyy Tekst Punktu	Aktywacja xxxx/yyy Tekst Punktu	Wprowadzenie jednej linii opisu punktu yyy. Potwierdzenie: ENTER. Wciskanie klawisza ESC pozwala na przejście do kolejnego elementu w tej samej strefie
	Aktywacja xxxx/yyy Kombinacje ²	Przypisanie do wybranej aktywacji jednej z możliwych 99 kombinacji stref i elementów ² .
Aktywacja xxxx/yyy Rodzaj		Typ aktywacji
	Aktyw. Na Alarm	Uruchomienie w razie alarmu.
	Aktyw Na Al+Aw	Uruchomienie w razie alarmu lub awarii.
	Akt. Na Al+Aw+Blok	Uruchomienie w razie alarmu, awarii lub blokady.
	Aktyw.Na Alarm i Pre	Uruchomienie w razie alarmu lub pre-alarmu.
	Aktyw. Na Awarie	Uruchomienie w razie awarii.
	Aktyw Na Blokow.	Uruchomienie w razie blokady.
	Aktyw Na Blok+Aw	Uruchomienie w razie blokady lub awarii.
	Akt przez str.wyk.Aw	Uruchomienie w razie wyzwolenia strefy awaryjnej.
	Akt.Na Al.Techniczne	Uruchomienie w razie wyzwolenia strefy serwisowej.
Aktywacja xxxx ^{2,3} Kombinacje		Przypisanie do wybranej aktywacji jednej z możliwych 99 kombinacji stref i elementów.
Aktywacja Wlasciwosci		Opcje sterowania aktywacją.
	Operacja mozliwa	Aktywacja dostępna z menu poza funkcją testu.
	Op/Test mozliwy	Aktywacja w pełni dostępna z menu.
	Op.Mozliwa+AutoBlok	Aktywacja dostępna z menu poza funkcją testu. Wejście na 2, 3 i 4 poziom autoryzacji blokuje aktywację.
	Op/Test Mozl.AutBlok	Aktywacja w pełni dostępna z menu. Wejście na 2, 3 i 4 poziom autoryzacji blokuje aktywację.
	Op.N-Mozl.AutReset	Aktywacja niedostępna z menu. Po ustaniu przyczyny wyzwolenia aktywacja jest resetowana i wraca do stanu normalnego.
	Op/aut.dis/exting.	Aktywacja dostępna z menu. Test zablokowany. Wejście na 2, 3 i 4 poziom autoryzacji blokuje aktywację. Aktywacja blokowana w stanie nagłego wypadku. Opcja istotna dla systemów gaszeniowych.



¹ Linia ta jest wyświetlana tylko jeżeli nie ma opisu punktu, który spowodował zadzielenie.

² Więcej informacji na temat kombinacji działań znajduje się w rozdziale 2.4.

³ Ta pozycja menu jest niedostępna w przypadku urządzeń wykonawczych pracujących w pętli (moduły FM1 lub FM2). Ustawianie kombinacji działania możliwe jest tylko dla pojedynczych urządzeń a nie dla całych stref aktywacyjnych.

Po zakończeniu konfiguracji danej strefy można powrócić do pozycji menu [Ustaw. Aktywacje] przez wciśnięcie klawisza ESC i skonfigurować w ten sam sposób kolejną aktywację – wybór odbywa się klawiszami ↑,↓ lub numerycznymi.

2.3.9. Konfiguracja komunikatorów.

Pozycja menu [Ustaw. Transmisji] pozwala na:

- ✓ wprowadzenie opisów tekstowych,
- ✓ zdefiniowanie typu komunikatora,
- ✓ określenie logicznych kombinacji zdarzeń stref i ich elementów przy wykorzystaniu operatorów AND i OR,
- ✓ określenie parametrów komunikatora i czasów zwłoki,
- ✓ określenie komunikatora głównego.

Opis każdego komunikatora może składać się z 2 linii 20-znakowych. Dzięki temu w momencie wystąpienia zdarzenia w systemie w drugiej i trzeciej linii wyświetlacza pokazany zostanie opis komunikatora. Informacja ta zostanie wydrukowana również na dołączonej drukarce lub innych urządzeniach opcjonalnych.



W przypadku korzystania z zewnętrznych wyświetlaczy, których długość wyświetlanej linii wynosi mniej niż 20 znaków (np. 16 dla sygnalizatora SG58-1) należy tak stworzyć tekst aby obcięcie nadmiarowych znaków nie wprowadzało niejasności i niejednoznaczności opisów.

Jeden z 10 możliwych do skonfigurowania komunikatorów może być ustawiony jako komunikator główny dla komunikatów pożarowych [1-a transmisja]. Od innych komunikatorów w systemie będzie go odróżniało to, że:

- ✓ będzie mógł być sterowany bezpośrednio z wbudowanej klawiatury centrali,
- ✓ tylko dla niego dostępna będzie opcja zwłoki alarmu,
- ✓ wszystkie dedykowane wejścia interfejsu straży pożarnej FWI2-1 (zwłoka, blokada, itp.) będą działały tylko z komunikatorem głównym.



Komunikator działający z wyjściem HM1 centrali powinien być ustawiony jako główny (więcej informacji na ten temat znajduje się w części B instrukcji).



Do wprowadzania opisów niezbędna jest klawiatura PC podłączona do gniazda ST8 zasilacza. Wprowadzany tekst może być edytowany za pomocą klawiszy '←', '→', 'Del', 'BackSpace' i 'Shift+BackSpace'.



Wyjście, które ma sterować pracą konfigurowanego komunikatora musi być wcześniej zdefiniowane.

Ustaw. Transmisji		Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 99
		Wybór numeru komunikatora. Klawisze ↑, ↓ lub numeryczne.
Transmisja xx Tekst 1		Wprowadzenie pierwszej linii opisu komunikatora. Potwierdzenie: ENTER.
Transmisja xx Tekst 2		Wprowadzenie drugiej linii opisu komunikatora. Potwierdzenie: ENTER.
Transmisja xx Rodzaj		Typ komunikatora
1-a transmisja		Komunikator główny uruchamiany w razie alarmu pożarowego.
Transmisja Alarmu		Komunikator uruchamiany w razie alarmu pożarowego.
Transmisja Awarii		Komunikator uruchamiany w razie awarii.
Transmisja xx Kombinacje ¹		Przypisanie jednej z możliwych 99 kombinacji stref i elementów do danego komunikatora.
Transmisja xx Właściwości		Sposób pracy komunikatora.
Bez zwłoki		Komunikator nie może pracować w trybie zwłoki alarmu.
Ze zwłoka ²		Komunikator może pracować w trybie zwłoki alarmu.
Bez zwłoki, AutoBlok		Komunikator nie może pracować w trybie zwłoki alarmu. Wejście na 2, 3 i 4 poziom autoryzacji blokuje komunikator.
Zwłoka, AutoBlok		Komunikator może pracować w trybie zwłoki alarmu. Wejście na 2, 3 i 4 poziom autoryzacji blokuje komunikator.
Zwł.AutBlok, AktNaAw		Komunikator może pracować w trybie zwłoki alarmu. Wejście na 2, 3 i 4 poziom autoryzacji blokuje komunikator. Wystąpienie awarii strefy pożarowej w czasie opóźnienia powoduje uruchomienie komunikatora.
Transmisja xx Czas Reakcji ³		Wartość domyślna: 30 s Zakres danych: 20 ... 120 s Długość czasu rozpoznania dla procedury zwłoki alarmu dla komunikatora głównego.
Transmisja xx Zwłoka Alarmu ³		Wartość domyślna: 5 min Zakres danych: 1 ... 8 min Długość czasu zwłoki alarmu dla komunikatora głównego.
Transmisja xx Timer Zwłoki Alarmu ³		Zakres danych: Niedziela ... Sobota Określenie przedziału czasowego, w którym dostępna będzie opcja zwłoki alarmu w trybie dziennym.
Włącz Czas		Wartość domyślna: **:** (wyłączony) Zakres danych: 00:00 ... 23:59, 99-wyłączenie ⁴
Wyłącz Czas		Wartość domyślna: **:** (wyłączony) Zakres danych: 00:00 ... 23:59, 99-wyłączenie

Podczas ustawiania czasów timera zwłoki alarmu należy zwrócić uwagę na 2 możliwe przypadki:

¹ Jeżeli dany komunikator nie zostanie przypisany do żadnej kombinacji będzie on uruchamiany przez alarm pożarowy z dowolnej strefy. Więcej informacji na temat kombinacji zdarzeń znajduje się w rozdziale 2.4.

² Opcja dostępna tylko dla komunikatora głównego.

³ Opcja dostępna tylko dla komunikatora głównego, którego właściwości ustawiono jako zwłoczne.

⁴ Aby wymazać ustawiony czas należy w polu godziny wpisać wartość 99 – spowoduje to automatyczne wymazanie drugiego czasu, a na wyświetlaczu pojawi się informacja [Ust. Timera Nieważne]. Wymazanie czasu możliwe jest również z klawiatury PC za pomocą klawisza DEL.

- ✓ obydwa czasy wymazane – opcja zwłoki alarmu dostępna w danym dniu, możliwe również przełączenie trybu dzień/noc,
- ✓ obydwa czasy ustawione identycznie – opcja zwłoki alarmu zablokowana w danym dniu, niemożliwa zmiana trybu pracy.



Więcej informacji o opcji zwłoki alarmu znajduje się w części A instrukcji.



Czas opóźnienia i reakcji powinien być ustawiony zgodnie z lokalnymi wymaganiami i regulacjami prawnymi.



Po wciśnięciu klawisza INFO na wyświetlaczu pojawi numer wyjścia, do którego przypisany jest komunikator.

2.3.10. Konfiguracja sygnalizatorów.

Pozycja menu [Ustaw. Sygnalizacji] pozwala na:

- ✓ wprowadzenie opisów tekstowych,
- ✓ określenie logicznych kombinacji zdarzeń stref i ich elementów przy wykorzystaniu operatorów AND i OR,
- ✓ określenie parametrów sygnalizatora.

Opis każdego sygnalizatora może składać się z 2 linii 20-znakowych. Dzięki temu w momencie wystąpienia zdarzenia w systemie w drugiej i trzeciej linii wyświetlacza pokazany zostanie opis sygnalizatora. Informacja ta zostanie wydrukowana również na dołączonej drukarce lub innych urządzeniach opcjonalnych.



W przypadku korzystania z zewnętrznych wyświetlaczy, których długość wyświetlanej linii wynosi mniej niż 20 znaków (np. 16 dla sygnalizatora SG58-1) należy tak stworzyć tekst aby obcięcie nadmiarowych znaków nie wprowadzało niejasności i niejednoznaczności opisów.

Jeden z 10 możliwych do skonfigurowania sygnalizatorów może być ustawiony jako sygnalizator główny. Spowoduje to, że:

- ✓ w przypadku skonfigurowania wyjścia syreny zasilacza NTB216-1 jako sygnalizatora automatycznie zostanie on sygnalizatorem głównym (rozdział 2.3.3.1). W przypadku gdy wyjście syreny zostanie przeznaczone do innych celów w systemie nie będzie można zdefiniować sygnalizatora głównego,
- ✓ sygnalizator będzie mógł być sterowany bezpośrednio z wbudowanej klawiatury centrali.

Numer sygnalizatora głównego może być ustawiany dowolnie w zakresie od 1 do 99. Wszystkie inne sygnalizatory muszą być sterowane za pomocą dodatkowych układów (np. modułów przekaźnikowych).



Do wprowadzania opisów niezbędna jest klawiatura PC podłączona do gniazda ST8 zasilacza. Wprowadzany tekst może być edytowany za pomocą klawiszy '←', '→', 'Del', 'BackSpace' i 'Shift+BackSpace'.



Wyjście, które ma sterować pracą konfigurowanego sygnalizatora musi być wcześniej zdefiniowane.

Ustaw. Sygnalizacji		Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 99
Sygnalizator xx		Wybór numeru sygnalizatora. Klawisze ↑, ↓ lub numeryczne.
Tekst 1		Wprowadzenie pierwszej linii opisu sygnalizatora. Potwierdzenie: ENTER.
Sygnalizator xx		Wprowadzenie drugiej linii opisu sygnalizatora. Potwierdzenie: ENTER.
Tekst 2		
Sygnalizator xx		Przypisanie jednej z możliwych 99 kombinacji stref i elementów do danego sygnalizatora.
Kombinacje ¹		
Sygnalizator xx		Sposób pracy sygnalizatora.
Właściwości		
NieWycisz/NiePowraca ²		Sygnalizator może zostać wyciszony przez użytkownika na 2, 3 i 4 poziomie autoryzacji i nie będzie ponownie uruchomiony po wykryciu kolejnego alarmu.
Wycisza/Nie Powraca ²		Sygnalizator może zostać wyciszony przez użytkownika na 1, 2, 3 i 4 poziomie autoryzacji i nie będzie ponownie uruchomiony po wykryciu kolejnego alarmu.
Nie Wycisza/Powraca ²		Sygnalizator może zostać wyciszony przez użytkownika na 2, 3 i 4 poziomie autoryzacji i będzie ponownie uruchomiony po wykryciu kolejnego alarmu.
Wycisza/Powraca ²		Sygnalizator może zostać wyciszony przez użytkownika na 1, 2, 3 i 4 poziomie autoryzacji i będzie ponownie uruchomiony po wykryciu kolejnego alarmu.
Nie powraca alarm ³		Sygnalizator po wyciszeniu z poziomu menu nie będzie ponownie uruchamiany po wykryciu kolejnego alarmu.
Al.Powraca Po Wycisz ³		Sygnalizator po wyciszeniu z poziomu menu będzie ponownie uruchamiany po wykryciu kolejnego alarmu.



Po wciśnięciu klawisza INFO na wyświetlaczu pojawi numer wyjścia, do którego przypisany jest sygnalizator. W razie gdy jest on sterowany przez element pętli analogowej wyświetlony zostanie dodatkowo adres fizyczny.

¹ Jeżeli dany sygnalizator nie zostanie przypisany do żadnej kombinacji będzie on uruchamiany przez alarm pożarowy z dowolnej strefy. Więcej informacji na temat kombinacji zadziałań znajduje się w rozdziale 2.4

² Opcja dostępna tylko dla sygnalizatora głównego.

³ Opcja dostępna dla wszystkich sygnalizatorów poza głównym.

2.3.11. Konfiguracja interfejsów komunikacyjnych.

Pozycja menu [Interfejsy] pozwala na:

- ✓ skonfigurowanie magistrali INFO (opcja niedostępna w chwili obecnej),
- ✓ skonfigurowanie obydwu portów szeregowych.

Poza wbudowanym interfejsem typu INFO każda z centrali serii BC216 obsługuje 2 porty komunikacyjne w standardzie RS-232C (za pomocą modułów SIM216). Każdy z portów może współpracować z drukarką, jednak do centrali może być podłączona tylko 1 drukarka.

Interfejsy	
INFO-bus	
INFO-Bus Liczba węzłów	Wartość domyślna: 0 Zakres danych: 0 ... 8 Ilość wszystkich urządzeń w magistrali INFO.
INFO-Bus Baud	Wartość domyślna: 1200 baud Zakres danych: 600, 1200, 2400 baud Prędkość komunikacji.
Interf. Szeregowy	Wartość domyślna: 1 Zakres danych: 1, 2 Wybór interfejsu szeregowego: 1 – gniazdo ST6. 2 – gniazdo ST7.
IntSzereg x Typ	Tryb pracy wyjścia szeregowego.
Nie zdefiniowany	Nie używane.
PARSOFT ¹	Dedykowane do współpracy z komputerem PC z zainstalowanym oprogramowaniem PARSOFT-1. Prędkość transmisji 38400 bodów.
Drukarka N-Nadz.	Drukarka nie nadzorowana – transmisja danych z centrali odbywa się niezależnie od gotowości urządzenia przyjmującego.
Drukarka Nadz.	Drukarka nadzorowana – transmisja sterowana sygnałem CTS (tylko moduł SIM216-1).
Int. Szereg x Baud ²	Wartość domyślna: 1200 baud Zakres danych: 1200, 2400 ... 57600 baud Prędkość komunikacji.
Int. Szereg x Filtr. Druk	Filtr zdarzeń do druku.
Drukuj Wszystko	Wydruk wszystkich zdarzeń w systemie.
Centrala	Wydruk zdarzeń z wewnętrznych elementów centrali.
Strefy	Wydruk zdarzeń ze stref.

2.3.12. Konfiguracja automatyczna.

Pozycja menu [AUTO-Setup] pozwala na automatyczne rozpoznanie wszystkich elementów systemu i skonfigurowanie ich według predefiniowanych wartości fabrycznych (rozdział 2.5).

¹ Aktualizacja oprogramowania centrali możliwa jest przez moduł SIM216-1 zainstalowany w gnieździe ST6.

² Pozycja menu niedostępna w przypadku wybrania PARSOFT jako typu interfejsu.

Autokonfiguracja może odnosić się do wszystkich elementów systemu oraz tylko do elementów nowo zainstalowanych.

AUTO-Setup	
Inicjalizuj nowe Urządzenia	
Start inicjalizacji	Po wciśnięciu klawisza ENTER skonfigurowane zostaną wszystkie nowo dodane urządzenia
Skasuj ustawienia i inicjalizuj urządzenia	
Kasowac Wszystko? Wprowadz Kod:	Po podaniu kodu instalatora i potwierdzeniu klawiszem ENTER skonfigurowane zostaną wszystkie elementy systemu.

Wyjście z poziomu autoryzacji spowoduje reset centrali i przyjęcie nowych ustawień.



Reset centrali trwa ok. 5 s. W tym czasie kasowane są wszystkie zdarzenia, włącznie z alarmowymi, nie zmienia się stan blokad w systemie.



Przeprowadzenie autokonfiguracji kasuje wszystkie poprzednie ustawienia elementów i zamienia je na domyślne (fabryczne). Skasowanych ustawień nie można przywrócić!
Wyjście z trybu autokonfiguracji bez przyjęcia zmian następuje po wciśnięciu klawisza ESC.

2.4. Logiczne kombinacje zadziałań.

Oprogramowanie centrali pozwala na stworzenie do 99 kombinacji zadziałań każdego urządzenia wykonawczego, komunikatora i sygnalizatora. Pozwala to na zaprogramowanie praktycznie dowolnych reakcji centrali bez dodatkowych komponentów. Całkowita liczba kombinacji możliwych do zaprogramowania wynosi 128.



Kombinacje nie mogą być przypisywane do komunikatorów reagujących na awarie.



Współzależność czujek nie jest kombinacją w sensie opisywanym w niniejszym rozdziale. Więcej informacji o współzależnościach elementów znajduje się w rozdziale 2.3.2.2 oraz w części A instrukcji.

2.4.1. Informacje ogólne.

Urządzenia wykonawcze, komunikatory i sygnalizatory są zawsze aktywowane alarmem sygnalizowanym przez daną strefę lub jej element. Stworzenie kombinacji zadziałań dla tych urządzeń pozwala na dokładne określenie warunków ich aktywacji.

Podczas tworzenia kombinacji możliwe jest:

- ✓ uzależnienie zadziałania urządzenia wykonawczego od pobudzenia dowolnego elementu (zwykle czujnika) należącego do danej kombinacji – logiczne OR,
- ✓ uzależnienie zadziałania urządzenia wykonawczego od pobudzenia przynajmniej dwóch elementów należących do danej kombinacji – logiczne AND.



Tworzenie kombinacji typu AND może być ograniczone lokalnymi przepisami ochrony pożarowej. Z reguły stosuje się je w przypadku urządzeń wykonawczych, których nieuzasadnione zadziałanie może spowodować duże straty (np. systemy gaszeniowe).

2.4.2. Kombinacje dla sygnalizatorów i komunikatorów.

W stanie wyjściowym wszystkie sygnalizatory i komunikatory działające w systemie będą aktywowane po wykryciu pożaru w dowolnej strefie systemu. Takie ich działanie może zostać zmodyfikowane przez:

- ✓ zdeklarowanie jednej lub kilku kombinacji typu OR – aktywacja będzie następowała tylko po wystąpieniu alarmu w strefach należących do stworzonych kombinacji, alarmy w innych strefach nie będą aktywowały sygnalizatorów i komunikatorów.

PRZYKŁAD

Centrala z 8 strefami (1 ... 8)

Stworzona kombinacja stref typu OR {1 OR 2 OR 3} przypisana do komunikatora nr 2.

Komunikator 2 zostanie uruchomiony tylko jeżeli alarm zostanie zgłoszony przez co najmniej jedną ze stref 1, 2 lub 3. Alarmy ze stref 4 ... 8 nie uruchomią komunikatora.

- ✓ zdeklarowanie jednej lub kilku kombinacji typu AND – aktywacja nastąpi zarówno po stwierdzeniu alarmu w strefach nie należących do kombinacji jak i po spełnieniu warunku w kombinacji AND.

PRZYKŁAD

Centrala z 8 strefami (1 ... 8)

Stworzona kombinacja stref typu AND {4 AND 5 AND 6} przypisana do komunikatora nr 3.

Komunikator 3 zostanie uruchomiony jeżeli:

- alarm zostanie zgłoszony przez przynajmniej dwie ze stref 4, 5 i 6,
- alarm zostanie zgłoszony przez dowolną ze stref 1, 2, 3, 7, 8.

- ✓ zdeklarowanie zarówno kombinacji typu AND jak i OR – aktywacja nastąpi wtedy po zgłoszeniu alarmu przez co najmniej dwie strefy należące do kombinacji AND lub przez dowolną ze stref występujących w kombinacji (-cjach) OR. Alarmy zgłaszane przez strefy nie należące do żadnej z kombinacji nie będą uruchamiały urządzeń.

PRZYKŁAD

Centrala z 8 strefami (1 ... 8)

Stworzona kombinacja stref typu AND {1 AND 2 AND 3} przypisana do komunikatora nr 4.

Stworzona kombinacja stref typu OR {4 OR 5} przypisana do komunikatora nr 4.

Komunikator 4 zostanie uruchomiony jeżeli:

- alarm zostanie zgłoszony przez przynajmniej dwie ze stref 1, 2 i 3,
- alarm zostanie zgłoszony przez dowolną ze stref 4, 5.

Alarmy ze stref 6, 7, 8 nie uruchomią komunikatora.

2.4.3. Kombinacje dla urządzeń wykonawczych.

W przeciwieństwie do komunikatorów i sygnalizatorów, urządzenia wykonawcze w stanie wyjściowym nie będą aktywowane przez żaden alarm. Ich aktywacja będzie możliwa po przypisaniu do nich kombinacji zadziałania. Ponadto kombinacje te nie mogą odnosić się do całych stref aktywacyjnych, a tylko do pojedynczych urządzeń wykonawczych. Możliwe jest:

- ✓ zdeklarowanie jednej lub kilku kombinacji typu OR – aktywacja będzie następowała tylko po wystąpieniu alarmu w strefach należących do stworzonych kombinacji, alarmy w innych strefach nie będą aktywowały urządzenia wykonawczego.

PRZYKŁAD

Centrala z 8 strefami (1 ... 8)

Stworzona kombinacja 1 strefy typu OR {1} przypisana do urządzenia nr 2.

Urządzenie nr 2 zostanie uruchomione tylko jeżeli alarm zostanie zgłoszony przez strefę 1. Alarmy ze stref 2 ... 8 nie uruchomią urządzenia.

- ✓ zdeklarowanie jednej lub kilku kombinacji typu AND – aktywacja nastąpi tylko po zgłoszeniu alarmu przez co najmniej 2 strefy należące do kombinacji AND.

PRZYKŁAD

Centrala z 8 strefami (1 ... 8)

Stworzona kombinacja stref typu AND {4 AND 5} przypisana do urządzenia nr 3.

Urządzenie nr 3 zostanie uruchomione tylko jeżeli alarm zostanie zgłoszony jednocześnie przez strefy 4 i 5. Alarmy ze stref 1, 2, 3, 6, 7, 8 nie uruchomią urządzenia.

- ✓ zdeklarowanie zarówno kombinacji typu AND jak i OR – aktywacja nastąpi wtedy po zgłoszeniu alarmu przez co najmniej dwie strefy należące do kombinacji AND lub przez dowolną ze stref występujących w kombinacji (-cjach) OR. Alarmy zgłaszane przez strefy nie należące do żadnej z kombinacji nie będą uruchamiały urządzeń.

PRZYKŁAD

Centrala z 8 strefami (1 ... 8)

Stworzona kombinacja stref typu AND {1 AND 2 AND 3} przypisana do urządzenia nr 4.
Stworzona kombinacja stref typu OR {4 OR 5} przypisana do urządzenia nr 4.

Urządzenie nr 4 zostanie uruchomione jeżeli:

- alarm zostanie zgłoszony przez przynajmniej dwie ze stref 1, 2 i 3,
- alarm zostanie zgłoszony przez dowolną ze stref 4, 5.

Alarmy ze stref 6, 7, 8 nie uruchomią urządzenia nr 4.

2.4.4. Tworzenie kombinacji logicznych.

Kombinacje logiczne w systemach serii BC216 przechowywane są jako tabele wpisów. Jedna tabela może zawierać 10 wpisów lub jeden zakres elementów (np. od strefy x/element y do strefy a/element b). Jeżeli wpisów ma być więcej niż 10 tworzona jest kolejna tabela.



Zakres obejmuje wszystkie elementy znajdujące się w podanych granicach. Np. podanie zakresu 0001/001 – 0002/005 wprowadzi do danej kombinacji wszystkie elementy strefy 1 i pierwsze 5 elementów strefy 2.

Pojedyncza kombinacja może zawierać do 99 tabel wpisów. Jednak całkowita liczba tabel wykorzystywanych przez system wynosi 128. Przekroczenie tej liczby sygnalizowane jest na wyświetlaczu komunikatem [Kombinacje Tabela Pełna].

Kombinacje		Wartość domyślna: pierwsza istniejąca lub „Nowa Kombinacja” Zakres danych: 1 ... 99 Wybór numeru kombinacji klawiszami ↑, ↓ lub stworzenie nowej.
	Nowy Typ Kombinacji ¹ OR pojedyncza	Kombinacja typu OR max. 99 elementów wprowadzanych pojedynczo.
	Komb.xx: OR Pojed Strefy/Punkty	Wartość domyślna: pierwszy wpis Zakres danych: wpis nr 1 ... 99 Wybór numeru wpisu klawiszami ↑, ↓ lub stworzenie nowego. Wprowadzenie 0 lub wciśnięcie DEL kasuje wpis.
	Strefa:	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 / 1 ... 999 ² Wybór punktu w danej strefie, który będzie należał do kombinacji xx.
	Komb.xx: OR Pojed Skasuj Kombin.	Usunięcie całej kombinacji nr xx.
	Nowy Typ Kombinacji ¹ OR od-do	Kombinacja typu OR max. 99 elementów z podanego zakresu.
	Komb.xx: OR OdDo Dolny Zakres	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 / 1 ... 999 ²
	Komb.xx: OR OdDo Gorny Zakres	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 / 1 ... 999 ²

¹ Po wybraniu już istniejącej kombinacji ta pozycja menu jest pomijana i centrala przechodzi do dalszych podmenu.

² Do przełączenia pomiędzy numerem strefy a punktu służy klawisz ELEMENT na klawiaturze centrali lub przycisk dzielenia z części numerycznej klawiatury PC.

Komb.xx: OR OdDo Skasuj Kombin.	Usunięcie całej kombinacji nr xx.
Nowy Typ Kombinacji ¹ AND pojedyncza	Kombinacja typu AND max. 99 elementów wprowadzanych pojedynczo.
Komb.xx: AND Pojed Strefy/Punkty	Wartość domyślna: pierwszy wpis Zakres danych: wpis nr 1 ... 99 Wybór numeru wpisu klawiszami ↑, ↓ lub stworzenie nowego. Wprowadzenie 0 lub wciśnięcie DEL kasuje wpis.
Strefa:	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 / 1 ... 999 ² Wybór punktu w danej strefie, który będzie należał do kombinacji xx.
Komb.xx: AND Pojed Skasuj Kombin.	Usunięcie całej kombinacji nr xx.
Nowy Typ Kombinacji ¹ AND od-do	Kombinacja typu AND max. 99 elementów z podanego zakresu.
Komb.xx: AND OdDo Dolny Zakres	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 / 1 ... 999
Komb.xx: AND OdDo Gorny Zakres	Wartość domyślna: najniższy dostępny numer Zakres danych: 1 ... 9699 / 1 ... 999
Komb.xx: AND OdDo Skasuj Kombin.	Usunięcie całej kombinacji nr xx.



Kombinacja pozostaje aktywna tak długo jak zawiera przynajmniej jeden wpis. Dopiero usunięcie ostatniego wpisu skasuje kombinację. Może to spowodować, że urządzenie kontrolowane przez daną kombinację nigdy nie zostanie uruchomione.

PRZYKŁAD

ZADANIE: Urządzenie wykonawcze xx ma być uruchamiane przez:

- alarmy w strefach 0010, 0012, 0012 w kombinacji OR,
- lub przez alarmy w strefach 0020, 0021, 0022, 0023, 0024 w kombinacji OR,
- lub przez alarmy w strefach zależnych 0005 i 0006 w kombinacji AND,
- lub przez alarmy w strefach 0030, 0031, 0032 i 0033 W kombinacji AND.

Tok postępowania:

- jako kombinację nr 1 wprowadzić kolejno strefy 0010, 0012 i 0013 korzystając z pozycji menu [OR pojedyncza],
- jako kombinację nr 2 na pozycji menu [OR OdDO] wprowadzić [Dolny Zakres]=0020 i [Gorny Zakres]=0024,
- jako kombinację nr 3 wprowadzić kolejno strefy 0005 i 0006 korzystając z pozycji menu [AND pojedyncza],
- jako kombinację nr 4 na pozycji menu [AND OdDo] wprowadzić [Dolny Zakres]=0030 i [Gorny Zakres]=0033.

Kombinacje nr 1 i 2 mogą być zastąpione jedną kombinacją zawierającą wszystkie występujące tam strefy stworzoną w trybie [OR pojedyncza].

¹ Po wybraniu już istniejącej kombinacji ta pozycja menu jest pomijana i centrala przechodzi do dalszych podmenu.

² Do przełączenia pomiędzy numerem strefy a punktu służy klawisz ELEMENT na klawiaturze centrali lub przycisk dzielenia z części numerycznej klawiatury PC

2.5. Parametry autokonfiguracji.

Centrale serii BC216 dostarczane są w stanie nie zaprogramowanym. Od użytkownika zależy czy osobiście wykona konfigurację wszystkich elementów systemu, czy też wykorzysta opcję autokonfiguracji.

Wywołanie pozycji menu [Ustaw Parametry] → [AUTO-Setup] → [Skasuj ustawienia i inicjalizuj ustawienia] spowoduje automatyczne rozpoznanie wszystkich elementów systemu i nadanie im predefiniowanych ustawień fabrycznych.



Przeprowadzenie autokonfiguracji kasuje wszystkie poprzednie ustawienia elementów i zamienia je na domyślne (fabryczne). Skasowanych ustawień nie można przywrócić!

Wywołanie pozycji menu [Ustaw Parametry] → [AUTO-Setup] → [Inicjalizuj nowe urządzenia] spowoduje, że automatycznie rozpoznane i skonfigurowane zostaną tylko urządzenia nowo dodane.

Oczywiście w obydwu przypadkach po wykonaniu autokonfiguracji możliwe jest indywidualna zmiana pojedynczych ustawień.

W poniższej tabeli pokazano wartości domyślne przyjmowane przez system w czasie autokonfiguracji. Przyjęcie wartości pokazanych w poniższej tabeli wymaga oczywiście zainstalowania i poprawnego rozpoznania komponentów przez centralę.

Ustawienia Globalne		
	Nazwa Centrali	Brak
	Numer Wezła	0
	Adresowanie	Binarne
	Nadzor Sieci 220	Monitoruj
	Nadzor Akumulatora	Monitoruj
	Nadzor Doziemienia	Monitoruj
	Karty Liniowe	Rozpoznanie automatyczne.
	KAR-x: GIF8-1 Linie Detekcyjne	
	Typ Stref	Wszystkie strefy definiowane jako ROP.
	Nr. Strefy	Moduł 1 (gniazdo ST2): strefy 1 ... 8 Moduł 2 (gniazdo ST3): strefy 9 ... 16 lub 1 ... 8 jeżeli pierwszym modulem nie był GIF8-1.
	KAR-x: LIF64-1 ¹ Producent Czujek	Rozpoznanie automatyczne.
	KAR-x: LIF64-1 ¹ Czujki/moduły APOLLO	Rozpoznanie automatyczne.
	Adres-Typ Punktu	Rozpoznanie automatyczne.
	Typ Wyjścia	Aktywacja.
	Strefa/Nr. Elementu	ST2: strefa 9701 / adres elementu ST3: strefa 9702 / adres elementu

¹ Opcja niedostępna w wersji PL149 v4.11 oprogramowania centrali.

	Aktywac./Nr.Elementu	ST2: aktywacja 9701 / adres elementu ST3: aktywacja 9702 / adres elementu
	Pozycja na Petli	Adres elementu jako wyjściowa pozycja w pętli.
	Grupa Wspolzalezn.	0
	KAR-x: LIF64-1 ¹ Czujki SYSTEM SENSOR	Rozpoznanie automatyczne.
	Adres-Typ Punktu	Rozpoznanie automatyczne.
	Strefa/Nr. Elementu	ST2: strefa 9701 / adres czujnika ST3: strefa 9702 / adres czujnika
	KAR-x: LIF64-1 ¹ Moduly SYSTEM SENSOR	Rozpoznanie automatyczne.
	Adres-Typ Punktu	Rozpoznanie automatyczne.
	Typ Wyjscia	Aktywacja.
	Strefa/Nr. Elementu	ST2: strefa 9701 / adres elementu + 500 ST3: strefa 9702 / adres elementu + 500
	Aktywac./Nr.Elementu	ST2: aktywacja 9701 / adres elementu +500 ST3: aktywacja 9702 / adres elementu +500
	Pozycja na Petli	Adres elementu jako wyjściowa pozycja w pętli.
	Grupa Wspolzalezn.	0
	KAR-x: LIF64-1 ¹ Strefy	
	Typ Stref	ROP
FWI2-1		
	Kraj Konsoli StrPoz	Do wyboru.
	Przekazniki Int StP	
	Przekaznik 1	Komunikator główny.
	Rodzaj Wyjscia	Komunikator.
	Typ Sygnału	Ciągły.
	Lin.Nadzor do Konsol	Sredni
	Numer Transmisji	1
	Przekaznik 2	Nie zdefiniowany.
	Kraj Konsoli StrPoz	Do wyboru.
	Wejscia na IntStPoz	Nie zdefiniowane.
	Wyj. OpCol. na InStPo	Nie zdefiniowane.
OpenCol. zasilaczowe		
	Wyjscia 1 ... 16	Nie zdefiniowane.
	Sygnalizatory	Sygnalizator główny.
	Rodzaj Wyjscia	Sygnalizator.
	Typ Sygnału	Ciągły.
	Nr. sygnalizatora	1
	LAB48-1	Diody nie zdefiniowane.
	Ustawienia Stref	Brak opisów tekstowych.
	Ustaw. Aktywacji	Brak.
	Ustaw. Transmisji	
	Transmisja: 01	
	Tekst 1	Brak.
	Tekst 2	Brak.

¹ Opcja niedostępna w wersji PL149 v4.11 oprogramowania centrali

	Rodzaj	Komunikator dla alarmów pożarowych.
	Kombinacje	Brak.
	Wlasciwosci	Bez zwłoki alarmu.
	Czas reakcji	30 s.
	Zwłoka Alarmu	5 min.
	Timer Zwłoki Alarmu	
	Wlacz Czas	Wyłączony.
	Wylacz Czas	Wyłączony.
	Transmisje: 02 ... 99	Brak.
	Ustaw. Sygnalizacji	
	Sygnalizacja: 01	
	Tekst 1	Brak.
	Tekst 2	Brak.
	Kombinacje	Brak.
	Wlasciwosci	Możliwe wyciszenie przez użytkownika z 1 poziomem autoryzacji. Po zarejestrowaniu kolejnego alarmu ponowna aktywacja
	Sygnalizacje: 02 ... 99	Brak.
	Interfejsy	
	INFO-Bus	
	Liczba wezlow	0
	Baud	1200
	Int.Szeregowy	
	Typ	Nie zdefiniowany.
	Baud	1200
	Filtr.Druk	Wszystko.

2.6. Konfiguracja wydruków.

Pozycja menu [System] [Wydruki] [Wydruk Ustawien] pozwala na przejrzyste wydrukowanie wszystkich ustawień systemu. Po zakończeniu wydruku ustawień centrala przechodzi automatycznie w tryb wydruku zdarzeń. Więcej informacji o rodzajach wydruków znajduje się w części A instrukcji.

3. KONFIGURACJA SYSTEMU PRZY POMOCY OPROGRAMOWANIA PARSOFT-1.

Konfiguracja centrali serii BC216 przebiega o wiele szybciej i łatwiej przy wykorzystaniu komputera klasy PC z zainstalowanym oprogramowaniem PARSOFT-1. Zastosowanie specjalizowanego oprogramowania pozwala na:

- ✓ odczyt aktualnej konfiguracji centrali do komputera,
- ✓ zmianę dowolnych ustawień na poziomie programu,
- ✓ przesłanie nowej konfiguracji do centrali.

Później możliwe jest:

- ✓ zapisanie aktualnej konfiguracji centrali na dowolnym nośniku,
- ✓ wykonanie zmian w konfiguracji na poziomie programu bez konieczności łączenia z centralą,
- ✓ stosowanie jednej konfiguracji do pracy z różnymi centralami.



Oprogramowanie PARSOFT dedykowane jest do konfiguracji centrali serii BC216, a nie do zdalnego zarządzania i obsługi centrali.

W czasie współpracy z programem PARSOFT centrala pozostaje w pełni funkcjonalna odpowiednio do poziomu autoryzacji, na którym się znajdowała przed połączeniem. Dopiero załadowanie nowych danych konfiguracyjnych do centrali powoduje jej reset i przejście w tryb pracy na 1 poziomie autoryzacji.

Niezależnie od poziomu autoryzacji w jakim znajdowała się centrala w momencie łączenia z komputerem instalator musi podać swój kod z poziomu programu PARSOFT.



Kod instalatora nie może zostać zmieniony w transmisji danych z komputera do centrali i odwrotnie.

3.1. Instalacja programu PARSOFT-1.

Do poprawnego działania programu PARSOFT wymagane są:

- ✓ komputer klasy PC z systemem Windows™ 95/98/NT/2000,
- ✓ procesor Pentium 100 (lub odpowiednik) z pamięcią 32 MB,
- ✓ 5 MB wolnej przestrzeni dyskowej,
- ✓ napęd CD-ROM,
- ✓ wolne 9-pinowe gniazdo RS232C, klawiatura, mysz.

Oprogramowanie PARSOFT-1 dostarczane jest jako art. nr 218007 w postaci płyty CD-ROM nie zabezpieczonej przed kopiowaniem. Niezależnie od tego korzystanie z oprogramowania reguluje umowa licencyjna.

Instalacja rozpoczyna się po uruchomieniu programu *setup.exe* z podkatalogu, którego nazwa mówi o wersji językowej umieszczonego w katalogu *Language*, np. *d:\Language\Polish\setup.exe*.

Przy pierwszym uruchomieniu program PARSOFT-1 pyta o kod produktu umieszczony na naklejce na tylnej ścianie opakowania CD. Do poprawnej komunikacji z centralą musi być zainstalowany moduł SIM216-1 skonfigurowany do współpracy z programem PARSOFT (rozdział 2.3.11).



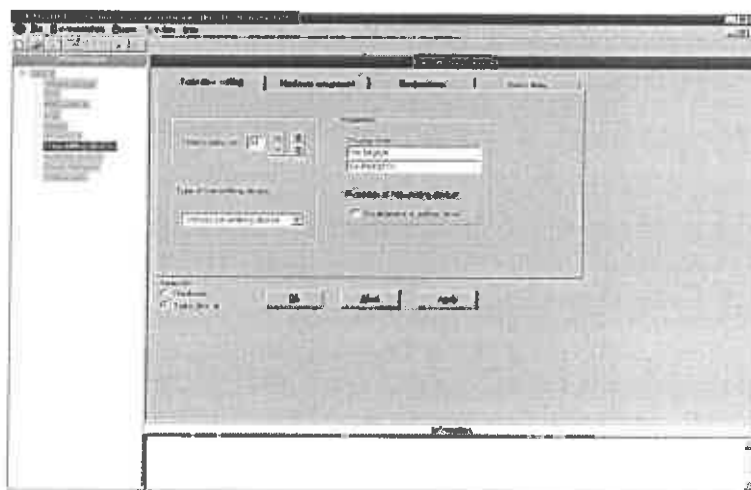
Przed rozpoczęciem połączenia z komputerem należy upewnić się, że moduł SIM216 jest pewnie osadzony w gnieździe ST6 zasilacza, tak samo jak wtyczka w gnieździe RS232 modułu.



Najczęstszym powodem nieudanej komunikacji komputera z centralą jest próba połączenia za pomocą niewłaściwego portu COM. Informacje o konfiguracji portów COM znajdują się w rozdziale 3.2.1.2.

3.2. Możliwości programu PARSOFT-1.

Program PARSOFT-1 wykorzystuje w pełni graficzne możliwości środowiska Windows™. Po uruchomieniu (Program Files → Parsoft → PARSOFT-1) na ekranie pojawia się główne okno programu pokazane na rysunku 1.



Rys. 1. Okno główne programu PARSOFT-1.

W oknie głównym programu PARSOFT-1 możemy wyróżnić 4 najważniejsze obszary:

- ✓ pasek menu – realizujący standardowe funkcje dotyczące obsługi plików, komunikacji czy organizacji okien,

- ✓ **drzewo systemowe** – lewa część okna pokazująca wszystkie istniejące w systemie elementy do konfiguracji, np. interfejsy, moduły, strefy, aktywacje, itp.,
- ✓ **okno konfiguracyjne** – największy obszar okna programu pokazujący poszczególne parametry elementów wybranych z drzewa systemowego,
- ✓ **okno konfiguracyjne** – okno zawierające dodatkowe informacje o elementach wybranych z drzewa systemowego.

3.2.1. Pasek menu.

3.2.1.1. Zarządzanie plikami – menu [Plik].

Wszystkie dane dotyczące konfiguracji central serii BC216 przechowywane są w plikach z rozszerzeniem *.par. Oprogramowanie PARSOFT-1 pozwala na generowanie plików konfiguracyjnych (lub odczyt z centrali), ich modyfikację i późniejsze przesłanie do centrali. Poniżej opisane zostaną poszczególne pozycje menu [Plik].

- ✓ **Utworzenie nowego pliku konfiguracyjnego** – [Nowa Konfiguracja...] - stworzenie nowego pliku konfiguracyjnego z uwzględnieniem wersji centrali wraz z zainstalowanym w niej oprogramowaniem. Stworzony plik będzie zawierał wartości takie jak po autokonfiguracji centrali bez uwzględnienia modułów wyjściowych. Dane te mogą zostać również ustawione na wzór dowolnego istniejącego pliku konfiguracyjnego (rozdział 3.2.1.2).
- ✓ **Otwarcie pliku konfiguracyjnego** – [Otwórz ...] – otwarcie dowolnego pliku z rozszerzeniem *.par. Przed otwarciem pliku program wyświetla wprowadzony przez użytkownika opis pliku. Pliki konfiguracyjne utworzone przez starsze wersje programu PARSOFT mogą zostać poddane konwersji do aktualnego formatu (patrz niżej).
- ✓ **Zamknięcie pliku konfiguracyjnego** – [Zamknij ...] – poprzedzone pytaniem o zachowanie ewentualnych zmian zamknięcie pliku.
- ✓ **Zapis pliku konfiguracyjnego** – [Zapisz], [Zapisz jako ...] – poprzedzony sprawdzeniem poprawności zapis pliku konfiguracyjnego.
- ✓ **Konwersja** – [Konwertuj] – konwersja otwieranego bądź pobieranego z centrali pliku konfiguracyjnego do ostatniej wersji oprogramowania (pozycja niedostępna w przypadku korzystania z najnowszej wersji pliku konfiguracyjnego).



Przed załadowaniem pliku poddanego konwersji do pamięci centrali należy upewnić się, że wewnętrzne oprogramowanie centrali jest zgodne z aktualną wersją programu PARSOFT. W przeciwnym razie centrala może nie pracować poprawnie.

W przypadku kłopotów należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

- Konwersja plików konfiguracyjnych powinna przebiegać w następujących krokach:
- wczytanie starszej wersji pliku konfiguracyjnego z centrali do komputera i poddanie go konwersji,
 - aktualizacja wewnętrznego oprogramowania centrali (rozdział 4.1.6),
 - wgranie uaktualnionego pliku konfiguracji do centrali.

Niemożliwa jest konwersja do starszej wersji pliku.

- ✓ **Drukowanie** – [Drukuj...] – wydruk aktualnie wczytanego pliku konfiguracyjnego.
- ✓ **Ustawienia drukarki** – [Ustawienia drukarki ...] – wybór drukarki.
- ✓ **Zapis do pliku** – [Drukuj do pliku ...] – zapis pliku konfiguracyjnego do pliku tekstowego w standardzie ASCII, możliwe będzie wtedy przeglądanie konfiguracji centrali w dowolnym edytorze tekstu, np. WordPad.
- ✓ **Wyjście** – [Wyjdź] – wyjście z programu PARSOFT.

3.2.1.2. Transmisja danych – menu [Komunikacja].

Dane konfiguracyjne przesyłane są do centrali z prędkością 38400 bodów (we wcześniejszych wersjach 57600). Próba połączenia z centralą realizowana jest zaraz po uruchomieniu programu. Ze względów bezpieczeństwa, do przesłania danych do centrali lub ich odczytu wymagany jest kod instalatora. Od wersji programu 1.06 może też być to kod fabryczny udostępniany przez producenta w razie zapomnienia kodu instalatora. W przypadku starszych wersji programu kod fabryczny należy wprowadzić najpierw do centrali. Pozycje menu [Komunikacja] to:

- ✓ **Aktualizacja oprogramowania centrali** – [Odswierzenie softwaru] – przesłanie nowej wersji oprogramowania PL149 centrali. W niektórych przypadkach operacja ta może spowodować powrót do wartości domyślnych konfiguracji centrali (program informuje o tym w oknie dialogowym).
- ✓ **Przesłanie danych konfiguracyjnych do centrali** – [PC → BC216] – przesłanie aktualnych danych konfiguracyjnych do centrali. Przed tą operacją sprawdzana jest poprawność danych oraz zgodność z wersją oprogramowania centrali. Po przesłaniu danych, które zmieniły w dowolny sposób konfigurację centrali jest ona resetowana.
- ✓ **Odczyt danych konfiguracyjnych z centrali** – [BC216 → PC] – pobranie pełnej konfiguracji centrali do komputera.
- ✓ **Odczyt pamięci zdarzeń centrali** – [Pamięć zdarzeń → PC] – odczyt całej pamięci zdarzeń centrali i ich zapis do pliku tekstowego w formacie ASCII.
- ✓ **Wyzerowanie licznika alarmów** – [Funkcje specjalne → kasowanie licznika alarmów] – wyzerowanie liczby zarejestrowanych przez centralę alarmów. Opcja wykorzystywana

przede wszystkim do kasowania alarmów testowych wywołanych np. podczas szkolenia personelu. Opcja dostępna tylko dla autoryzowanych przedstawicieli producenta.

- ✓ **Kasowanie pamięci zdarzeń** – [Funkcje specjalne → kasowanie licznika zdarzeń] – bezpowrotne wymazanie pamięci zdarzeń centrali. Opcja dostępna tylko dla autoryzowanych przedstawicieli producenta.
- ✓ **Wybranie portu COM dla komunikacji z centralą** – [Ustawienia ...] – ustalenie numeru portu szeregowego, do którego podłączona jest centrala.

3.2.1.3. Kontrola danych konfiguracyjnych – menu [Projekt].

Pozycja menu [Projekt] umożliwia:

- ✓ **Sprawdzenie pliku konfiguracji i zapis ewentualnych błędów do pliku** – [Sprawdź ustawienia] – sprawdzenie poprawności pliku konfiguracyjnego i zapis ewentualnych błędów do pliku tekstowego z rozszerzeniem *.err.
- ✓ **Sprawdzenie pliku konfiguracji i jego korekta** – [Błędy w ustawieniach] – sprawdzenie poprawności pliku konfiguracyjnego i zapis ewentualnych błędów do pliku tekstowego z rozszerzeniem *.err. Niektóre błędy mogą być na bieżąco korygowane w oknie dialogowym z sugestiami zmian.
- ✓ **Opis projektu** – [Dane...] – wprowadzenie nazwy projektu (50 znaków), referencji (50 znaków) i informacji dodatkowych (200 znaków). Wszystkie te informacje o pliku konfiguracyjnym wyświetlane są podczas jego otwierania.

3.2.1.4. Układ okien – menu [Okno].

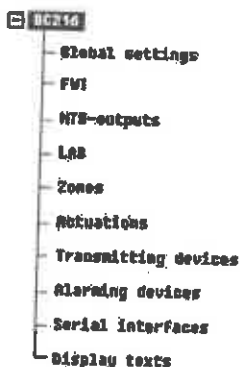
Menu umożliwiające zmianę układu okien na ekranie.

3.2.1.5. Informacje o programie – menu [Informacje].

Menu umożliwiające wyświetlenie informacji o aktualnej wersji programu PARSOFT.

3.2.2. Drzewo systemowe.

Drzewo systemowe generowane jest na bieżąco na podstawie rozpoznanej konfiguracji sprzętowej centrali. Dostęp do danych konfiguracyjnych każdego elementu w drzewie uzyskiwany jest po kliknięciu na nim lewym przyciskiem myszy. W danej chwili wyświetlane może być okno konfiguracyjne tylko jednego elementu z drzewa konfiguracyjnego. Aby wyświetlić kolejne należy zamknąć poprzednie. Na rysunku 2 pokazano przykładowe drzewo konfiguracyjne centrali serii BC216.



Rys. 2. Przykładowe drzewo systemowe centrali serii BC216.

3.2.3. Okno konfiguracyjne.

Okno konfiguracyjne przeznaczone jest do zmian ustawień elementów z drzewa systemowego (rozpoznanych w systemie). Okno to zawiera wszystkie możliwe parametry konfiguracyjne aktualnie wybranego urządzenia. W niektórych przypadkach okno to może składać się z kilku części zorganizowanych w tzw. „zakładki” charakterystyczne dla systemu Windows. Każde okno zawiera ponadto klawisze <OK> (zamknięcie okna po sprawdzeniu i zaakceptowaniu wykonanych zmian) i <Zaniechaj> (zamknięcie okna bez przyjęcia nowych ustawień). W niektórych przypadkach okno konfiguracyjne zawierać może również przyciski <Zastosuj> (sprawdzenie i przyjęcie zmian bez zamykania okna) i <Wartości fabryczne> (powrót do wartości fabrycznych). Niektóre ustawienia sprawdzane są na bieżąco, podczas ich wprowadzania.

W niektórych przypadkach wybór danego elementu w otwartym oknie konfiguracyjnym otwiera kolejne okno konfiguracyjne, np. po wybraniu w oknie konfiguracyjnym <Wyjscia-NTB> typu wyjścia <Aktywacja> wyświetlone zostanie okno konfiguracyjne <Aktywacje>. Nowe okna jest zamykane po naciśnięciu przycisku <OK> lub <Zaniechaj>.



Kliknięcie prawym klawiszem myszy na niektórych polach (np. numer strefy, aktywacja, komunikator) powoduje wyświetlenie dodatkowego okna zawierającego wszystkie możliwe ustawienia. Ich wybór odbywa się lewym klawiszem myszy.



Wybór wejść i wyjść interfejsów NTB i FWI możliwy jest przez kliknięcie prawym klawiszem myszy na polu <Przypisanie Hardwarowe>.

Dokładne informacje o konfiguracji centrali opisano szczegółowo w rozdziale 2.

3.2.4. Okno informacyjne.

Okno wyświetlające informacje o aktualnie wybranych elementach systemu.

3.3. Tok postępowania podczas korzystania z programu PARSOFT-1.

- ✓ Podłączenie komputera do interfejsu szeregowego SIM216-1 centrali,



W centralach wyposażonych w jeden moduł SIM216 może on być przeznaczony do wydruków zdarzeń. W takim przypadku należy pamiętać o ponownym skonfigurowaniu go do współpracy z drukarką po zakończeniu programowania!

- ✓ uruchomienie programu PARSOFT-1,
- ✓ utworzenie nowego (Plik Nowa konfiguracja) lub otwarcie istniejącego pliku konfiguracji (Plik Otwórz),
- ✓ wybranie odpowiedniego portu COM komputera (Ustawienia komunikacji),
- ✓ pobranie danych konfiguracyjnych z centrali (Komunikacja BC216 PC),
- ✓ zmiana odpowiednich ustawień,
- ✓ zapis zmian w pliku konfiguracyjnym (Plik Zapisz lub Plik Zapisz jako...),
- ✓ przesłanie konfiguracji do centrali (Komunikacja PC BC216),
- ✓ odłączenie komputera od centrali,
- ✓ przywrócenie poprzednich ustawień modułu SIM216-1,
- ✓ sprawdzenie poprawności pracy centrali.



Sprawdzenie funkcjonalności centrali po zakończeniu programowania nie powinno odnosić się tylko do zmienionych parametrów – często mają one wpływ na pracę innych komponentów centrali.

4. KONSERWACJA I UTRZYMANIE SYSTEMU.

Niniejszy rozdział zawiera wskazówki dotyczące zapewnienia poprawnej pracy systemów serii BC216. W żaden sposób nie zastępuje on jednak szkoleń prowadzonych przez specjalistów producenta bądź jej autoryzowanych dystrybutorów.

4.1. Utrzymanie systemu.

Za wyjątkiem akumulatorów podtrzymujących centrale serii BC216 nie zawierają elementów o sprawności limitowanej zużyciem. Dlatego utrzymanie poprawnej pracy centrali ogranicza się do sprawdzania uszkodzeń mechanicznych, zasilania rezerwowego i przeprowadzenia testów wybranych funkcji centrali.



W czasie testów centrali należy zabezpieczyć przed niepożądanym uruchomieniem niektórych urządzeń – w szczególności dotyczy to urządzeń, których zadziałanie może wiązać się zagrożeniem życia i mienia, np. systemów gaszeniowych.



Użytkownik systemu powinien zostać poinformowany o czynnościach konserwacyjnych, które powodują blokadę części bądź całej centrali.

4.1.1. Napięcie ładowania akumulatorów.

W przypadku całkowicie sprawnych akumulatorów napięcie ładowania powinno pozostawać w granicach 26 – 29 V (w zależności od temperatury). Napięcie niższe niż 26 V może występować tylko podczas ładowania akumulatorów po ich uprzednim rozładowaniu – można to sprawdzić mierząc przepływ prądu w obwodzie ładowania.

W razie dłuższej pracy systemu na akumulatorach, kiedy dostarczane przez nie napięcie spada poniżej 21 V centrala wyłącza się aby zapobiec całkowitemu ich rozładowaniu. Po załączeniu zasilania głównego proces ładowania rozpoczyna się automatycznie. W przypadku gdy np. wskutek awarii napięcie akumulatorów spadnie poniżej 16 V centrala przerywa ich ładowanie.

4.1.2. Akumulatory.

„Czas życia” akumulatorów zależy od ich producenta – typowo ok. 4 lat. Na rynku dostępne są również akumulatory o przedłużonym czasie życia – ok. 10 lat.



Zużyte akumulatory ołowiowe powinny być poddane specjalistycznej utylizacji.



Po zainstalowaniu nowych akumulatorów należy wyraźnie oznaczyć termin ich wymiany (z zapasem bezpieczeństwa).

Dokładny test akumulatorów jest czasochłonny i może być przeprowadzony tylko przez specjalistyczne firmy. Instalator może wykonać jedynie test uproszczony polegający na podłączeniu pojedynczego akumulatora do dużego obciążenia, które spowodowałoby rozładowanie w ciągu ok. 5-10 godzin. Wymaga to oczywiście odłączenia akumulatorów od centrali.



Całkowite odcięcie zasilania centrali spowoduje wyzerowanie jej zegara. Pozostałe parametry konfiguracyjne nie ulegają wymazaniu.



Wszystkie zastosowane akumulatory muszą mieć te same parametry. Pod żadnym pozorem nie należy łączyć akumulatorów o różnych pojemnościach. Dotyczy to również ich „czasu życia”

4.1.3. Monitorowanie doziemień.

Centrale serii BC216 prowadzą ciągły nadzór okablowania systemu pod kątem doziemień. W niektórych jednak przypadkach użytkownik centrali może zablokować tą opcję (np. gdy podłącza centralę do wewnętrznych obwodów ochronnych) – doziemienia nie będą wtedy wykrywane przez centralę. W takim przypadku, podczas przeglądów centrali, należy czasowo odłączyć od niej obwody połączone z potencjałem ziemi i włączyć opcję monitorowania doziemień (rozdział 2.3.1).



Pod żadnym pozorem nie należy odłączać wewnętrznych obwodów ochronnych obiektu od linii wspólnego potencjału centrali.

4.1.4. Funkcje centrali.

Podczas przeglądów należy sprawdzić:

- ✓ wyświetlacz, diody sygnalizacyjne i głośnik centrali (funkcja [Test Wyświetlacza]),
- ✓ klawiaturę,
- ✓ wszystkie wejścia logiczne,
- ✓ wszystkie wyjścia.



Testowa aktywacja urządzeń wykonawczych powoduje ich normalne uruchomienie. Może to prowadzić do zagrożenia życia oraz mienia. Dlatego przed wykonaniem testów należy upewnić się, że urządzenia wykonawcze są mechanicznie i elektrycznie odłączone od centrali oraz skontaktować się z odpowiednimi służbami.

- ✓ urządzenia peryferyjne, np. drukarki.

4.1.5. Elementy pętli analogowej.

Technologia analogowej pętli „inteligentnej” umożliwia sprawdzenie stanu wszystkich pracujących w niej modułów i czujek. Informacje są podstawą do podjęcia decyzji o dalszych

czynnościach konserwacyjnych. System udostępnia następujące informacje (na wyświetlaczu bądź drukarce):

- ✓ zainstalowane moduły i czujki (tylko drukarka),
- ✓ aktualna wartość analogowa mierzona przez czujnik,
- ✓ przebieg zmian w ciągu 6 miesięcy (tylko drukarka),
- ✓ wartość progową zadziałania (na podstawie wartości analogowej) (tylko drukarka),
- ✓ przybliżoną wartość którą czujnik będzie rejestrował w ciągu 12 miesięcy (tylko drukarka),
- ✓ szacowany czas poprawnego działania czujnika.

Wartości pomiarowe czujek zależą od ich rodzaju i producenta. W poniższej tabeli przedstawiono wartości pomiarowe czujek firmy SYSTEM SENSOR.

Stan czujnika	SYSTEM SENSOR
Uszkodzony lub zwarty	0
Uszkodzony	1 – 32
Normalny	33 – 112
Zabrudzony	112
Próg zadziałania czujnika nowego	Jonizacyjny: 150 Optyczny: 200 Termiczny: 166

Tab. 4. Typowe wartości analogowe dla czujek firmy System Sensor.

4.1.5.1. Wykorzystanie wyświetlacza podczas przeglądów.

Po wybraniu pozycji menu [Strefa:] podaniu odpowiedniego numeru strefy i elementu oraz wybraniu funkcji [Wart.Analog] na wyświetlaczu centrali pokazana zostanie aktualna wartość analogowa mierzona przez czujnik oraz przybliżony czas poprawnego działania czujnika. Więcej informacji na ten temat znajduje się w części A instrukcji.

4.1.5.2. Wykorzystanie drukarki podczas przeglądów.

Wybranie pozycji menu [System] → [Wydruki] → [Druk WartAnalogStr], a następnie podanie odpowiedniego zakresu elementów, filtru wydruku czasu powtarzania, na drukarce wydrukowane zostaną wartości analogowe mierzone przez czujki „inteligentne”.



Więcej informacji o wydrukach znajduje się 2.3.11 i w części A instrukcji.

Na poniższym rysunku pokazano przykładowy wydruk wartości analogowych.

02.03.2001 14:21 Measurement zone 0001/013 - 0001/015

Filter: Print all

Zone/el.	TYPE	09.00	10.00	11.00	12.00	01.01	02.01	ACT	A-VAL	03.02	MAINT
0001/013	O-S	65	66	65	67	67	68	69	200	75	>>12
0001/014	O-S	94	103	102	104	109	109	114	205	123	<00>
Element brudny											
0001/015	O-S	77	81	83	88	92	96	102	202	118	>=4

Rys. 3. Przykładowy wydruk wartości analogowych.

W kolejności od lewej drukowane są:

- rodzaj czujnika,
- wartość analogowa z ostatnich 6 miesięcy,
- ACT - aktualna wartość analogowa,
- A-VAL próg zadziałania czujnika,
- wartość analogowa spodziewana w kolejnym roku,
- MAINT - przybliżony czas (w miesiącach) poprawnego działania czujnika (<00> - natychmiastowa wymiana).

Skrót	Opis
MCP	ROP
CM	Czujnik konwencjonalny
I	Czujnik jonizacyjny
LA1	Czujnik laserowy, poziom 1
LA5	Czujnik laserowy, poziom 5
LA9	Czujnik laserowy, poziom 9
BEA	Czujnik strumieniowy
MD	Multisensor Discovery
O	Czujnik optyczny
OT	Czujnik optyczno-termiczny
CMN	Moduł wyjściowy z przekaźnikiem
CMS	Moduł wyjściowy nadzorowany
CM	Moduł wyjściowy
CMN	Moduł wyjściowy nie nadzorowany
DT	Czujnik przyrostu temperatury
MT	Czujnik temperatury maksymalnej
MM	Moduł nadzoru
MCP	Nadzorowany ROP
MMM	Mały moduł nadzoru
MMS	Moduł nadzoru dla czujek specjalnych

Tab. 5. Skróty stosowane podczas wydruków wartości analogowych.

Dodatkowo na wydrukach podawana jest litera A dla czujek Apollo i S dla System Sensor.

Wydruk wartości analogowych dla elementów innych niż czujki odbywa się w ten sam sposób (pozycje menu [DrukSerwis-Aktywacje] i [DrukSerwis-Sygnaliz]). W tym przypadku podawany czas

poprawnego działania jest nieistotny (wartość analogowa mierzona przez te elementy powinna być stała).

4.1.5.3. Wymiana czujek .

Wartość analogowa mierzona przez czujki analogowe ciągu ostatnich sześciu miesięcy i co za tym idzie próg ich zadziałania są przechowywane w pamięci centrali. Wymiana czujnika powoduje, że wartość średnia wartości analogowej i próg zadziałania czujnika zmienia się w przeciągu kilku tygodni.



Ponieważ każdy czujnik identyfikowany jest przez centralę na podstawie jego fizycznego adresu, podczas wymiany konieczne jest aby nowy czujnik miał ten sam adres co poprzedni..

4.1.6. Aktualizacja oprogramowania PL149 centrali.

Aby sprostać rosnącym wymaganiom klientów oprogramowanie wewnętrzne centrali serii BC216 jest cały czas modyfikowane i ulega zmianom. Dlatego w programie PARSOFT przewidziano opcję aktualizacji oprogramowania centrali.



Podstawowym warunkiem dokonania aktualizacji oprogramowania jest zgodność poszczególnych komponentów centrali (zwłaszcza płyty głównej) z daną wersją programu. W razie problemów należy skontaktować się z dystrybutorem.

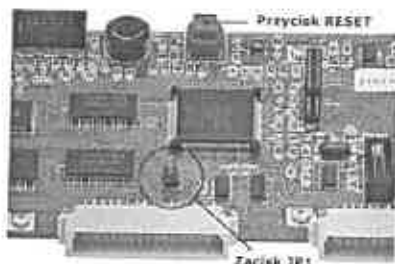
Ponieważ zmiany oprogramowania centrali mogą powodować zmiany w strukturze danych konfiguracyjnych przed jego aktualizacją należy za pomocą programu PARSOFT-1 uaktualnić strukturę danych konfiguracyjnych.



W razie niezgodności struktury danych konfiguracyjnych z wersją oprogramowania wewnętrznego centrali jej ustawienia zostają zmienione na domyślne.

Aktualizacja oprogramowania centrali odbywa się w następujący sposób:

- ✓ podłączenie komputera do centrali,
- ✓ utworzenie nowego pliku danych konfiguracyjnych (menu [Plik] → [New System ...]),
- ✓ wybranie pliku binarnego z nowym oprogramowaniem z menu [Komunikacja] → [Software Update] bez rozpoczynania aktualizacji,
- ✓ zwarcie zacisków JP1 na płycie głównej centrali i naciśnięcie przycisku RESET,



Rys. 4. Przyciski RESET i JP1 na płycie głównej centrali.

- ✓ wciśnięcie przycisku OK w programie PARSOFT,
- ✓ rozwarcie zacisków JP1 na płycie głównej i ponowne naciśnięcie przycisku RESET.

Po wykonaniu opisanych powyżej czynności centrala wykona reset i rozpocznie pracę pod kontrolą nowego oprogramowania.

4.2. Awarie.

Centrale serii BC216 na bieżąco sprawdzają stan wszystkich zainstalowanych komponentów i informują o ewentualnych awariach (na wyświetlaczu lub za pomocą wbudowanego głośnika). Ponadto szczegółowe informacje o danej usterce mogą zostać wyświetlone po naciśnięciu klawisza INFO. W większości wypadków informacja ta są wystarczającego dla przeszkolonych specjalistów do usunięcia awarii.

4.3. Zagubienie kodu instalatora.

Dla celów bezpieczeństwa w centralach BC216 nie możliwości odczytu kodu instalatora. W przypadku zapomnienia kodu uzyskanie uprawnień instalatora możliwe jest tylko z pomocą producenta centrali bądź jego lokalnego przedstawiciela. W tym celu należy:

- w momencie zapytania o kod autoryzacji nacisnąć klawisz „↑”, a następnie zapisać pojawiającą się na wyświetlaczu datę i pięciocyfrowy kod,
- przesłać zapisane dane do producenta, który na ich podstawie wygeneruje kod rezerwowy,
- wpisać otrzymany od producenta kod rezerwowy jako kod autoryzacji.

Wykonanie powyższych czynności spowoduje wymazanie poprzedniego kodu instalatora i żądanie podania nowego (patrz część A instrukcji).



Wygenerowany przez producenta kod rezerwowy będzie ważny tylko w dniu, w którym użytkownik otrzymał z centrali datę i pięciocyfrowy numer.

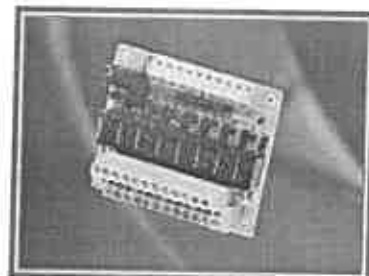


SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Karta przekaźnikowa RL58-1

Ośmioprzekaźnikowa karta rozszerzenia RL58-1

Karta ta wyposażona jest w kabel wstęgowy do podłączenia do gniazd na płycie zasilacza centrali. Oddzielnie należy zapewnić zasilanie 24 V DC z wyjść zasilacza. Jednocześnie podłączyć można dwie karty RL58-1. Przekaźniki programuje się dowolnie i niezależnie. W menu centrali umieszczono ponad 30 programowalnych kryteriów dla przekaźników, oraz opcje zwłok i powtórzeń. Przekaźnikom wtórują czerwone diody LED wskazujące stan pobudzenia.



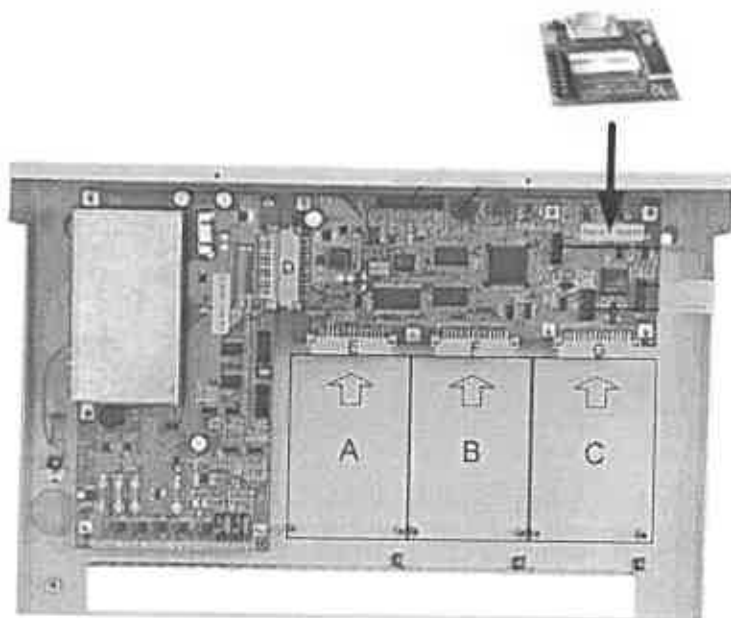
Dane techniczne karty

Wyjścia	: 8 przekaźników
Parametry styków	: 60 V / 1 A / 30 W
Żywotność mechanizmu	: 5 milionów przełączeń bez obciążenia.
Żywotność zestyków	: 300 000 cykli pod pełnym obciążeniem
Pobór prądu	: 1 mA płytka, plus 22 mA każdy pobudzony przekaźnik

Instrukcja zmiany firmware'u w centrali Algorinet BC216-1 oraz BC216-3.

I Centrale BC216-1, BC216-3

1) W pierwszej kolejności należy zamontować moduł szeregowy SIM216-1 na płycie centrali na złączu ST6 rys 1.



Rys. 1 Montaż modułu SIM216-1 na płycie centrali.

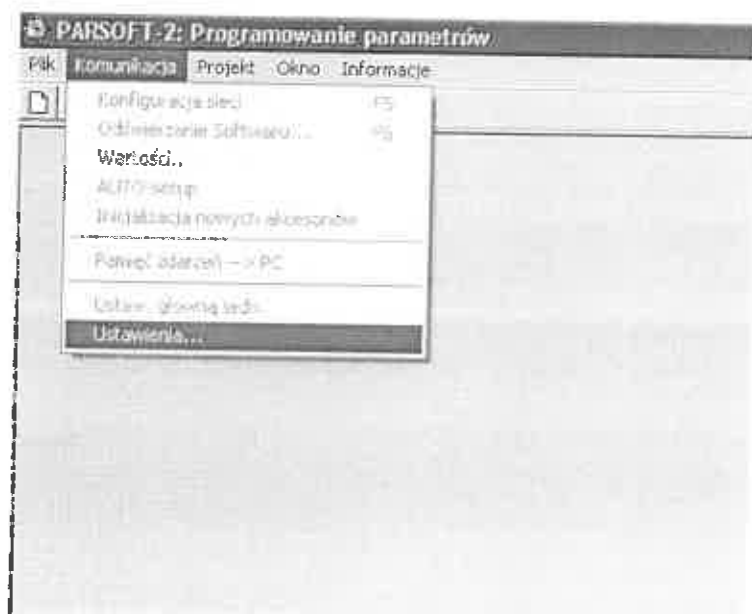
Następnie za pomocą przewodu zakończonych końcówkami żeńskimi którego schemat przedstawia rys 2. należy połączyć moduł SIM216 z komputerem. Jeśli komputer nie jest wyposażony w port szeregowy można skorzystać z przejściówki USB-COM.



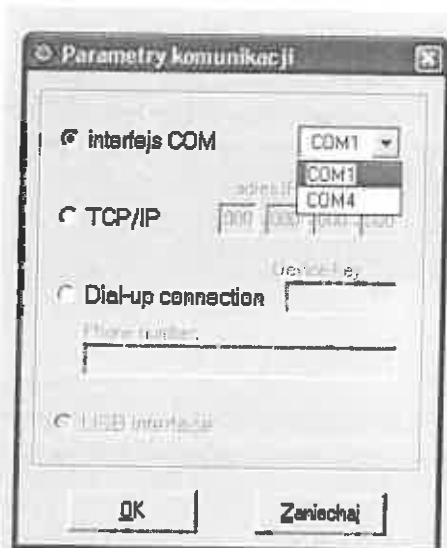
Rys. 2 Schemat połączeń pomiędzy modułem SIM a centralą Algorinet

2) Następnie na komputerze należy zainstalować oprogramowanie konfiguracyjne Parsoft w wersji 21. W tym celu należy uruchomić plik Setup.exe. Program zainstaluje się automatycznie. Przy pierwszym uruchomieniu program poprosi o kod licencyjny.

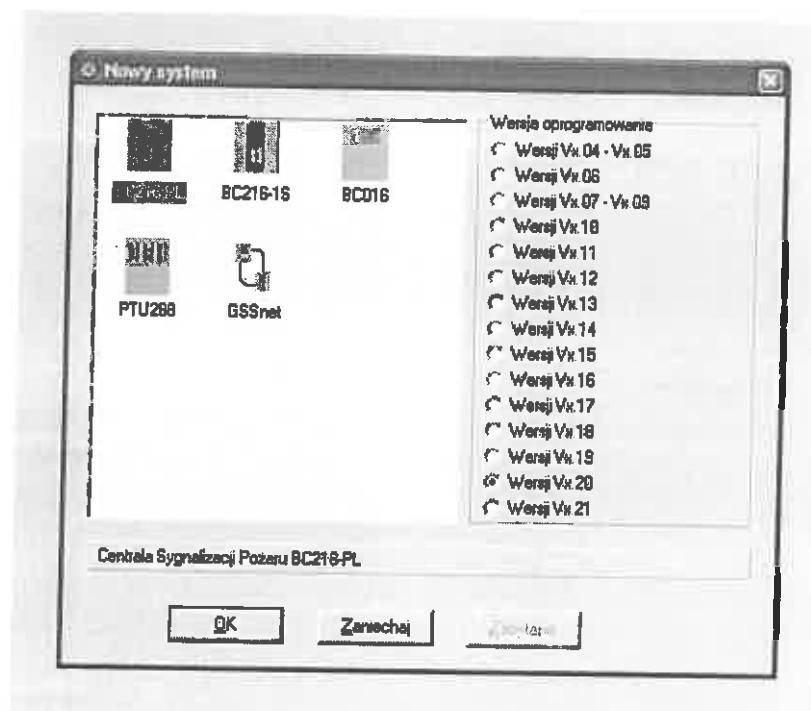
Po uruchomieniu programu należy rozwinąć menu Komunikacja i wybrać Ustawienia.



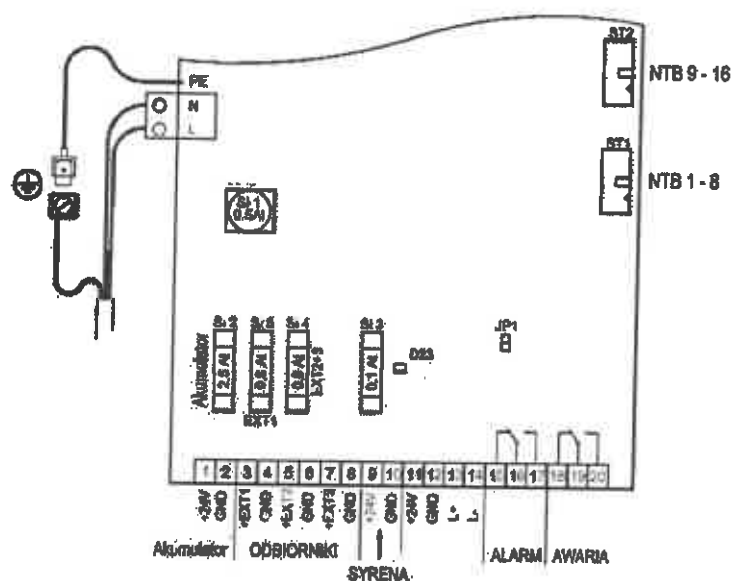
Następnie wybrać właściwy port. W przypadku korzystania z przejściówki USB COM Start ustawienia Panelu Sterowania – System – Sprzęt – Menedżer urządzeń - Porty szeregowo można sprawdzić który port został przydzielony przejściówce.



Po wybraniu portu i naciśnięciu OK w Menu Plik wybieramy Nowy System (Skrót Ctrl+N). Należy zaznaczyć ikonę BC216-PL i wersję Vx20 i kliknąć OK.

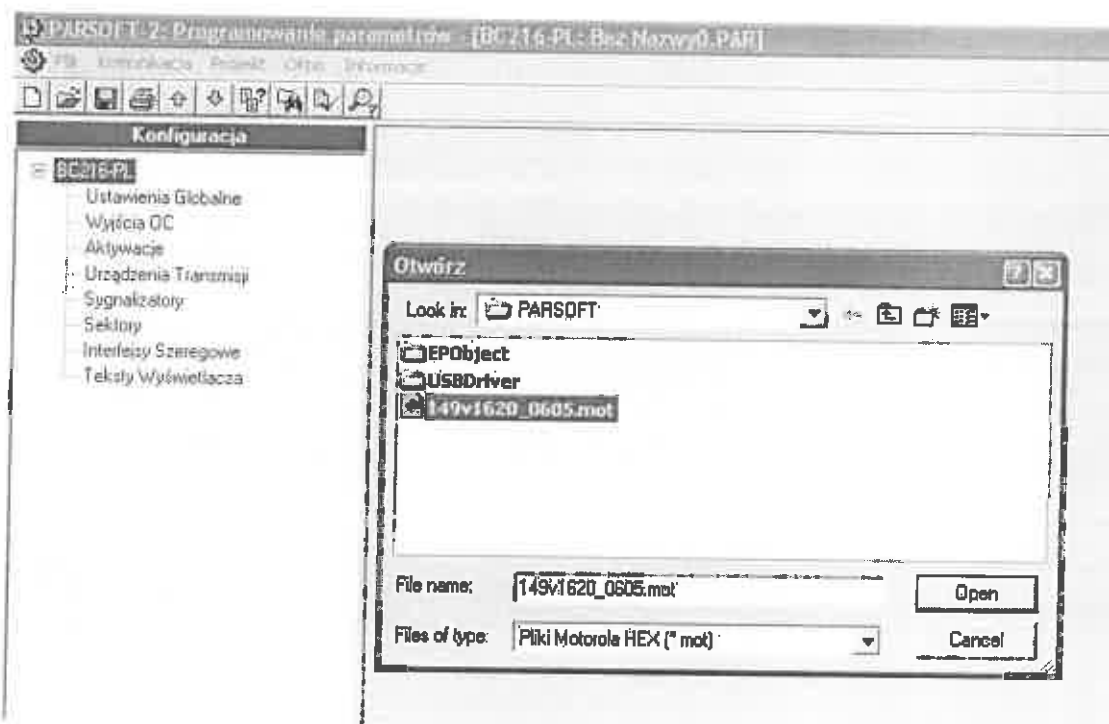


3) Następnie należy włączyć zasilanie podłączając 230V zasilacza centrali NTB216 do zacisków oznaczonych N - przewód zerowy L - przewód fazowy. Rys 3

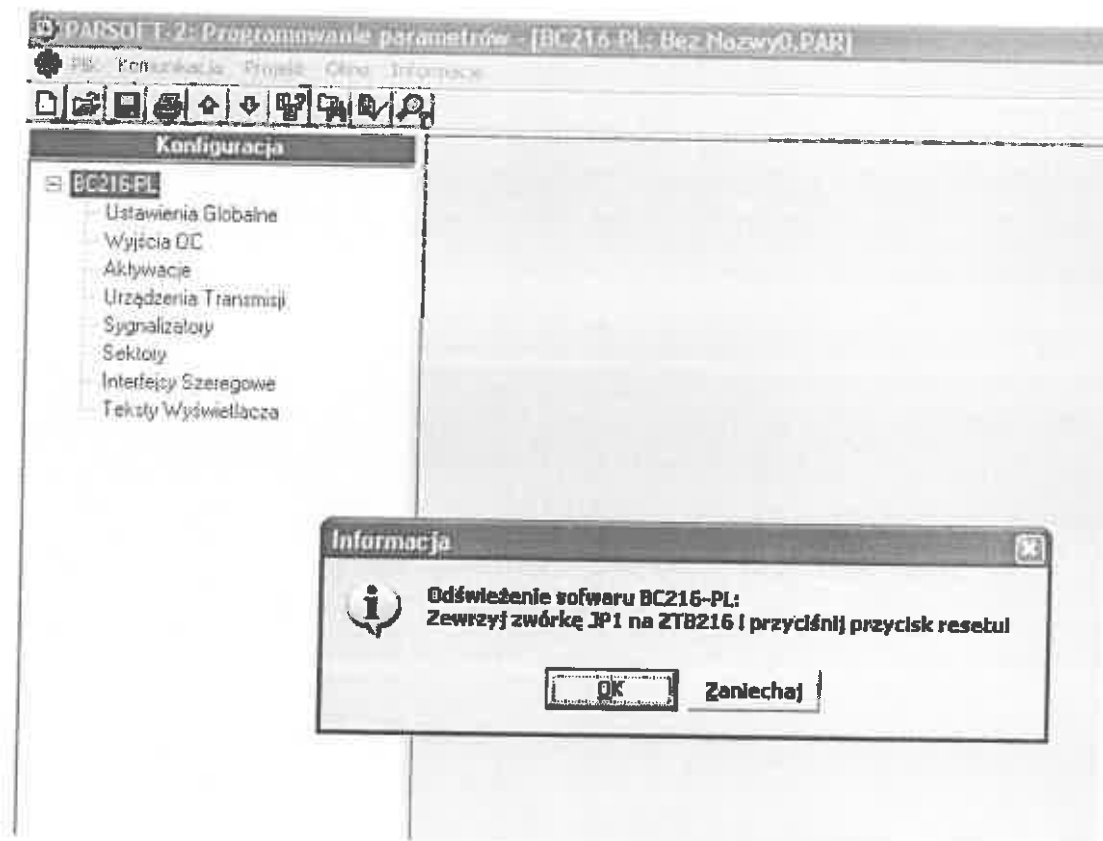


Rys. 3 Podłączanie linii zasilającej 230V do zasilacza NTB-2

4) Następnie z menu Komunikacja wybrać : Odświeżanie Softwaru (F6) i wskazać plik 149v1620_0605.mot i kliknąć Otwórz .

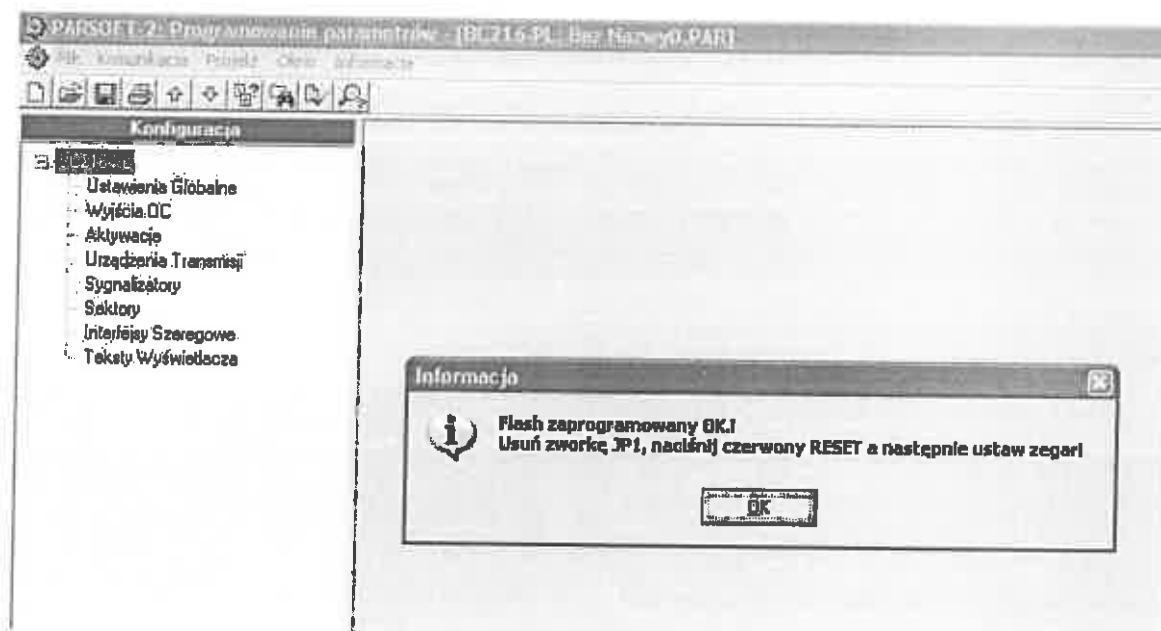


Na płycie centrali ZTB216 należy zewrzeć piny JP1 znajdującą się na jednym z pinów zworką a następnie nacisnąć przycisk Reset – oznaczony TA1 znajdujący się ponad zworką JP1 na płycie ZTB216.



Następnie należy nacisnąć OK w oknie przedstawionym na powyższym rysunku.

Rozpocznie się wymazywanie a następnie programowanie pamięci Flash. Po zaprogramowaniu pojawi się okno:



Należy kliknąć OK , usunąć zworę JP1 i wyłączyć zasilanie centrali.

Jeśli z jakiegoś przyczyn proces programowania zostanie przerwany należy rozpocząć ponownie od punktu 6. Mimo braku firmwaru w centrali wgranie nowego będzie możliwe.

ADI jest marką handlową Honeywell Security - firmy Ultrak Security Systems Sp. z o.o.

Siedziba Spółki: Ultrak Security Systems Sp z o.o. ul. Chmielewskiego 22a 70-028 Szczecin, Polska
Tel: +48 (091) 485 40 60 do 80 Fax: +48 (091) 485 40 80 www.ultrak.pl e-mail: info@ultrak.pl
O/Warszawa: 03-310 Warszawa ul.Odrowąża 15 tel.(022) 814 53 46/47 Fax:(022)814 53 87
Deutsche Bank PBC S.A. O/Szczecin Rachunek Nr.38 1910 1123 3000 5497 2121 0001
NIP 725-10-01-093 REGON 470857802 NUMER KRS 0000021786

Dźwiękowy System Ostrzegawczy

Rozdzielacz linii głośnikowych IDA4SU



Podział linii głośnikowej
bez dodatkowego
wzmacniacza
Wysoka jakość dźwięku
funkcja bezpieczeństwa
„BY-PASS”

Moduł IDA4SU przeznaczony jest do podziału jednej 100 V linii głośnikowej na dwa niezależne w pełni monitorowane obwody A i B. Służy również do automatycznego przełączenia systemu w tryb obejścia tzw. BY-PASS na wypadek awarii kontrolera głównego. W trybie BY-PASS system funkcjonuje w ograniczony sposób jednak można nadawać komunikaty słowne ze stacji mikrofonowych serii PSS do wszystkich stref jednocześnie.

Polecamy!

Link do strony

www.ultrak.pl/dso

www.ultrak.pl

ADI INTERNATIONAL jest marką handlową firmy Ultrak Security Systems Sp. z o.o.

ADI
INTERNATIONAL

Raport serwisowy



Raport serwis. Nr: 2 119 106 12008		Kopię otrzymali:	
Dane klienta: INSTEL KRYNICA K. Kikica Sp. J.		Arkusz 1: Klient	
Adres: ul. Nadbneina 2 33-380 KRYNICA		Arkusz 2: AWEX	
Kontakt:		Arkusz 3:	
Miejsce instalacji: Szpital Wojskowy w Krynicy			
Adres: ul. Świdzińskiego 41 KRYNICA			
Kontakt (osoba odpowiedzialna na obiekcie):			
Odbiorca: INSTEL			
Dzień wizyty: 18.06.08			
Typ: EURO 28.1/52		Data produkcji: 22.01.08	
Ilość zainst. urządzeń/opraw: 1		Data uruchom.: 18.06.08	
Urządzenie Nr: 5456394		Data awarii:	
Naprawa <input type="checkbox"/>		Serwis <input type="checkbox"/>	
Reklamacja <input type="checkbox"/>		Inne <input type="checkbox"/>	
Programowanie i pouczenie <input checked="" type="checkbox"/>		Urządzenie w porządku <input checked="" type="checkbox"/>	
Uwagi / inne życzenia klienta		Urządzenie zostało zaprezentowane <input checked="" type="checkbox"/>	
		Wymagana kolejna wizyta serwisowa <input type="checkbox"/>	
Usługa na koszt klienta <input type="checkbox"/>		Uruchomienie <input checked="" type="checkbox"/>	
Nakład: materiał (zużyty podczas prac)		Gwarancja <input type="checkbox"/>	
Sztuk	Zamiennik / Nazwa	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
SUMA			
Nakład czasu pracy			
Czas pracy:	godz. x	zł./godz	= zł
Czas jazdy:	godz. x	zł./godz	= zł
Przejechane:	km x	zł./km	= zł
SUMA		=	zł
Parametry baterii:		Sporządzający/Podpis: [Signature]	
Typ baterii: 32L 80Ah		Ilość akumulatorów 18	
Napięcie pracy 246 V		Ilość boosterów 1	
Prąd obciążenia baterii 26 A		Temperatura pracy 22 °C	
Zabezpieczenie 35 A			
Parametry sieci:			
Typ zasilania:		1-fazowe <input type="checkbox"/>	
Napięcie zasilające		3-fazowe <input checked="" type="checkbox"/>	
		Zabezpieczenie 35 A	

P. P. H. U. AWEX
Rafał Stanuch
Masłomia 256 32-091 Michałowice
tel./fax: 012 388-70-63

P.P.H.U. "AWEX"
Rafał Stanuch
Masłomia 256, 32-091 Michałowice
tel. +48 12 388-70-63, fax +48 12 388-70-64
NIP 734-262-06-14

Protokół z przeszkolenia

Data i miejscowość: 19.06.2009 KRYNICA

Raport serwisowy nr. 2/19/06/2009

Dokument ten jest potwierdzeniem przeszkolenia niżej wymienionych osób (zwanych osobami przeszkolonymi) w zakresie :

- obsługi ☒
- programowania ☐

Przeszkolenie dotyczy systemu centralnej baterii typu: EURO 2B.1

Osoby przeszkolone:

1.

.....
podpis

2. KRZYSZTOF KRAWCZYK

.....
podpis

3. MACIEJ TADEUSZ

.....
podpis

4.

.....
podpis

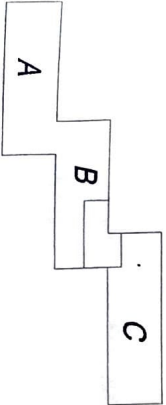
Osoby przeszkalające

1. Przemysław Lukasz

.....
podpis

2.

.....
podpis




Linia sygnowana z poziomiu 7 p/
2*TKSY 5*2*0.5 /RL#11- do centralk dozowanych
+YDR 2*2.5 mm2 - do zaalocza DC 230/24

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> S	<input type="checkbox"/> N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> K2	<input type="checkbox"/> K1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FIM1010	FIM1000	FIM1100	FEH2001	FIM1300	FAP3002	FEH1002	FEH1001	FAP2001	FAP0001

- | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> S | <input type="checkbox"/> N | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> K2 | <input type="checkbox"/> K1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FIM1010 | FIM1000 | FIM1100 | FEH2001 | FIM1300 | FAP3002 | FEH1002 | FEH1001 | FAP2001 | FAP0001 |

Połączenia:

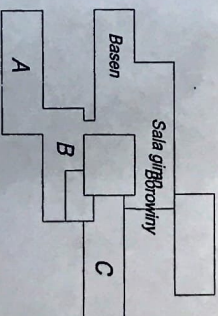
	Kabel YDY 2x1,0
	Kabel YnTKSY 3x2x0,5
	Kabel YDY 2x2,5

mgr inż. ZYGMUNT ZAWLAK
ul. nr 1A Włocławek 19
0-26 607 33 65
Kontakt: 0-26 607 33 65
Ciepła i nadzwyczajna
dla

mgr inż. Ryszard Filippek
PROJEKTOWY BIURO NAZDOR
SIECI INSTALACJE ELEKTRYCZNE
GAS. 834/A-01-01. 440-734-132.91
33-395 Chmielnik ul. 44-0-26 27
tel. 0-16 440-42-63

mgr inż. Zygmunt Pawlak
upr. nr DAN/7364/S/51
upr. nr GPA-7360/S/196
do projektu: plan, specyfikacja, architektura
 oraz do wykonania i nadzorowania budowy

[illegible]



© 2000 Blackwell Science Ltd

[illegible]

```

*****
*      PARSOF V1.21 - Wydruk ustawien centrali
*      Plik      : odbior20wojskowy.PPJ
*****

```

Nazwa Projektu :
Projektant :

Dane węzła

Nr. Nazwa	Poz.Nr.Seryj	nTyp	Strefy	Aktyw.	Tra	Syr
E.sy Str.Gas						
001 ZTB Parter-MASTER	000	08124054	BC216-PL	0001-0065	0001-0007	01-01 000-000
002 3LG Parter-MASTER	001	08161429	BC216-3L	0009-0070	0008-0013	00-00 000-000
003 ZTB Piwnice SLAVE 1	002	08123608	BC216-PL	0015-0101	0014-0055	00-00 001-001
004 3LG Piwnice SLAVE 1	003	08161441	BC216-3L	0026-0076	0020-0022	00-00 000-000
005 3LG Piwnice SLAVE 2	004	07261209	BC216-3L	0034-0082	0023-0031	00-00 000-000
006 ZTB Piwnice SLAVE 2	005	07252068	BC216-PL	0050-0086	0032-0037	00-00 000-000

Koniec Ust.Druku

```

*****
* Plik : odbior20wojskowy_001.PAR *
* Numer węzła : 001 *
* Typ węzła : BC216-PL *
* Pozycja w sieci : 000 *
* Wersja oprogramowania: PL149 V16.21 0827 *
* Numer Seryjny : 08124054 *
*****

```

Nazwa Projektu :
Projektant :

Usawienia Globalne

```

-----
Nazwa Centrali : ZTB Parter-MASTER
Numer Centrali : 1
Sposób Adresowania : Binarny
Nadzór sieci 220 : Nadzorowanie
Nadzorowanie Akumul.: Nadzorowanie
Nadzór Aw. Doziemien: Nadzorowanie

```

Nr. syst. gaszenia: 000

```

Poz. Aut. Wyświetlanie wart.analog.: Poz.Aut. 3
Poz. Aut. Wydruk wartości analog. : Poz.Aut. 3
Poz.Aut. Zmiana zegara : Poz.Aut. 3
Brzęczyk przy pre-alarmie : Nie
Poziom 3 (instalatora) : Dostępna
Czas letni : zgodny z EU

```

Prevent alarming with 'Silence buzzer': Nie

Timeout for aut. exit from authorization level 2 [min]: 5

```

Klawiatura i wyświetlacz : ABB216-1 PL147 V1.00 0306
Przyciski: Transm .Nr. : 01
Przyciski: Sygnaliz.Nr. :

```

Parametry sieci GSS

```

-----
Sterowanie wszystkimi węzłami : Tak
Numer węzła będącego alternatywą dla centrali głównej : 000

```

Karty Rozszerzeń

Karta: 1 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Wyj.	Kontakt	LED-sb	LED-al	Par.in	
1	1	Czujka Optyczna	0003/001		-	-	-	-	Strefa Automatyeczna
2	2	Multisensor	0003/002		-	-	-	-	Strefa Automatyeczna
		Poziom 3	Żadna		-	-	-	-	
3	3	Multisensor	0003/003		-	-	-	-	Strefa Automatyeczna
		Poziom 3	Żadna		-	-	-	-	
4	4	Temp. max58C	0003/004		-	-	-	-	Strefa Automatyeczna
		Granica 58C	Żadna		-	-	-	-	
5	5	Czujka Optyczna	0003/005		-	-	-	-	Strefa Automatyeczna
6	6	Multisensor	0003/006		-	-	-	-	Strefa Automatyeczna
		Poziom 3	Żadna		-	-	-	-	
7	7	Temp. max58C	0003/007		-	-	-	-	Strefa Automatyeczna
		Granica 58C	Żadna		-	-	-	-	
8	8	Temp. max58C	0003/008		-	-	-	-	Strefa Automatyeczna
		Granica 58C	Żadna		-	-	-	-	
9	9	Temp. max58C	0003/009		-	-	-	-	Strefa Automatyeczna
		Granica 58C	Żadna		-	-	-	-	
10	10	Temp. max58C	0003/010		-	-	-	-	Strefa Automatyeczna
		Granica 58C	Żadna		-	-	-	-	

11	11	Multisensor Poziom 3	Żadna	0003/011	-	Strefa Automatyczna
12	12	Multisensor Poziom 3	Żadna	0003/012	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
13	13	Multisensor Poziom 3	Żadna	0003/013	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
14	14	Multisensor Poziom 3	Żadna	0003/014	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
15	15	Czujka Optyczna		0003/015	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
16	16	Czujka Optyczna		0003/016	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
17	17	Multisensor Poziom 3	Żadna	0003/017	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
18	18	Czujka Optyczna		0003/018	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
19	19	Czujka Optyczna		0003/019	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
20	20	Multisensor Poziom 3	Żadna	0003/020	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
21	21	Multisensor Poziom 3	Żadna	0003/021	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
22	22	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0003/022	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
23	23	Czujka Optyczna		0003/023	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
24	24	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0003/024	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
25	25	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0003/025	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
26	26	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0003/026	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
27	27	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0003/027	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
28	28	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0003/028	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
29	29	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0003/029	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
30	30	Multisensor Poziom 3	Żadna	0003/030	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
31	31	Multisensor Poziom 3	Żadna	0003/031	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
32	32	Czujka Optyczna		0003/032	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
33	33	Multisensor Poziom 3	Żadna	0003/033	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
34	34	Czujka Optyczna		0003/034	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
35	36	Multisensor Poziom 3	Żadna	0001/002	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
36	37	Multisensor Poziom 3	Żadna	0001/003	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
37	38	Czujka Optyczna		0001/004	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
38	39	Multisensor Poziom 3	Żadna	0001/005	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
39	40	Czujka Optyczna		0001/006	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
40	41	Multisensor Poziom 3	Żadna	0001/007	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
41	42	Czujka Optyczna		0001/008	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
42	43	Czujka Optyczna		0001/009	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
43	44	Czujka Optyczna		0001/010	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
44	45	Czujka Optyczna		0001/011	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
45	46	Czujka Optyczna		0001/012	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
46	47	Czujka Optyczna		0001/013	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
47	48	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0001/014	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna

48	49	Multisensor	0001/015	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
49	50	Multisensor	0001/016	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
50	51	Temp. max58C	0001/017	-	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	żadna	mrug.	ciągły
51	52	Temp. max58C	0001/018	-	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	żadna	mrug.	ciągły
52	53	Czujka Optyczna	0001/019	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
53	54	Multisensor	0001/020	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
54	55	Multisensor	0001/021	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
55	56	Czujka Optyczna	0001/022	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
56	57	Czujka Optyczna	0005/001	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
57	58	Multisensor	0005/002	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
58	59	Czujka Optyczna	0005/003	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
59	60	Czujka Optyczna	0005/004	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
60	61	Czujka Optyczna	0005/005	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
61	62	Multisensor	0005/006	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
62	63	Czujka Optyczna	0005/007	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
63	64	Multisensor	0005/008	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
64	65	Multisensor	0005/009	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
65	67	Multisensor	0005/011	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
66	68	Temp. max58C	0005/012	-	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	żadna	mrug.	ciągły
67	69	Temp. max58C	0005/013	-	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	żadna	mrug.	ciągły
68	70	Czujka Optyczna	0005/014	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
69	71	Czujka Optyczna	0005/015	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
70	72	Multisensor	0005/016	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
71	73	Multisensor	0005/017	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
72	74	Multisensor	0005/018	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
73	75	Czujka Optyczna	0005/019	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
74	76	Czujka Optyczna	0005/020	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
75	77	Multisensor	0005/021	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
76	78	Multisensor	0005/022	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
77	79	Czujka Optyczna	0005/023	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
78	80	Czujka Optyczna	0005/024	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
79	81	Multisensor	0005/025	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
80	82	Czujka Optyczna	0005/026	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
81	83	Multisensor	0005/027	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna	mrug.	ciągły
82	84	Czujka Optyczna	0005/028	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
83	85	Temp. max58C	0003/035	-	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	żadna	mrug.	ciągły
84	86	Temp. max58C	0003/036	-	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	żadna	mrug.	ciągły

85	87	Multisensor	0003/037	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły	
86	88	Temp. max58C	0003/038	-	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	Żadna	mrug. ciągły	
87	89	Multisensor	0003/039	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły	
88	1	Mod/ROP	0004/001	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
89	2	Moduł wej/M2xx/VdS	0062/001	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
90	3	Moduł wej/M2xx/VdS	0062/002	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
91	22	Mod.Wyj N-Nadzor.	0005/001 Aktyw.	Ciągły	
92	5	Mod/ROP	0004/002	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
93	6	Mod/ROP	0004/003	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
94	7	Mod/ROP	0004/004	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
95	8	Moduł wej/M2xx/VdS	0062/003	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
96	9	Moduł wej/M2xx/VdS	0062/004	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
97	4	Mod.Wyj N-Nadzor.	0004/001 Aktyw.	Ciągły	
98	11	Moduł wej/M2xx/VdS	0062/005	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
99	12	Moduł wej/M2xx/VdS	0062/006	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
100	10	Mod.Wyj N-Nadzor.	0003/001 Aktyw.	Ciągły	
101	15	Mod/ROP	0002/001	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
102	16	Moduł wej/M2xx/VdS	0062/007	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
103	17	Moduł wej/M2xx/VdS	0062/008	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
104	13	Mod.Wyj N-Nadzor.	0002/001 Aktyw.	Ciągły	
105	19	Mod/ROP	0006/001	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
106	20	Moduł wej/M2xx/VdS	0063/001	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
107	21	Moduł wej/M2xx/VdS	0063/002	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
108	25	Mod.Wyj N-Nadzor.	0006/001 Aktyw.	Ciągły	
109	23	Moduł wej/M2xx/VdS	0064/001	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
110	24	Moduł wej/M2xx/VdS	0064/002	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
111	26	Mod/ROP	0006/002	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
112	27	Mod/ROP	0006/003	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
113	28	Mod/ROP	0006/004	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
114	41	Moduł Wejściowy	0004/005	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
115	35	Multisensor	0001/001	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły	
116	18	Mod.Wyj N-Nadzor.	0001/001 Aktyw.	Ciągły	
117	66	Multisensor	0005/010	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły	

Karta: 2 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
		Tryb standard	Tryb Alternat.	Alert	LED-sb	LED-al	Par.in		
Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Wyj.	Kontakt	Szerokość	Zwłoka		
1	1	Multisensor	0007/001	-	-	-	Strefa Automatyczna		
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły					
2	2	Czujka Optyczna	0007/002	-	-	-	Strefa Automatyczna		
				mrug. ciągły					
3	3	Czujka Optyczna	0007/003	-	-	-	Strefa Automatyczna		
				mrug. ciągły					
4	4	Czujka Optyczna	0007/004	-	-	-	Strefa Automatyczna		
				mrug. ciągły					

5	5	Czujka Optyczna	0007/005	-	-	Strefa Automatyczna
6	6	Czujka Optyczna	0007/006	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
7	7	Czujka Optyczna	0007/007	-	-	Strefa Automatyczna
8	8	Czujka Optyczna	0007/008	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
9	9	Czujka Optyczna	0007/009	-	-	Strefa Automatyczna
10	10	Czujka Optyczna	0007/010	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
11	11	Czujka Optyczna	0007/011	-	-	Strefa Automatyczna
12	12	Czujka Optyczna	0007/012	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
13	13	Czujka Optyczna	0007/013	-	-	Strefa Automatyczna
14	14	Multisensor	0007/014	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
15	15	Poziom 3 Żadna	0007/015	-	-	Strefa Automatyczna
16	16	Czujka Optyczna	0007/016	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
17	17	Czujka Optyczna	0007/017	-	-	Strefa Automatyczna
18	18	Multisensor	0007/018	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
19	19	Poziom 3 Żadna	0007/019	-	-	Strefa Automatyczna
20	20	Czujka Optyczna	0007/020	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
21	21	Multisensor	0007/021	-	-	Strefa Automatyczna
22	22	Poziom 3 Żadna	0007/022	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
23	23	Multisensor	0007/023	-	-	Strefa Automatyczna
24	24	Poziom 3 Żadna	0007/024	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
25	25	Multisensor	0007/025	-	-	Strefa Automatyczna
26	26	Poziom 3 Żadna	0007/026	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
27	27	Multisensor	0007/027	-	-	Strefa Automatyczna
28	28	Poziom 3 Żadna	0007/028	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
29	29	Multisensor	0007/029	-	-	Strefa Automatyczna
30	30	Poziom 3 Żadna	0007/030	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
31	31	Multisensor	0007/031	-	-	Strefa Automatyczna
32	32	Poziom 3 Żadna	0007/032	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
33	33	Temp. max58C	0007/033	-	-	Strefa Automatyczna
34	34	Granica 58C Żadna	0007/034	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
35	35	Multisensor	0007/035	-	-	Strefa Automatyczna
36	36	Poziom 3 Żadna	0007/036	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
37	37	Multisensor	0007/037	-	-	Strefa Automatyczna
38	38	Poziom 3 Żadna	0007/038	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
39	39	Czujka Optyczna	0007/039	-	-	Strefa Automatyczna
40	40	Multisensor	0007/040	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
41	41	Poziom 3 Żadna	0007/041	-	-	Strefa Automatyczna
		Czujka Optyczna		mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna

42	42	Multisensor	0007/042	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły	
43	43	Multisensor	0007/043	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły	
44	44	Multisensor	0007/044	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły	
45	45	Multisensor	0007/045	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły	
46	46	Multisensor	0007/046	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły	
47	47	Multisensor	0007/047	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug. ciągły	
48	48	Czujka Optyczna	0007/048	-	Strefa Automatyczna
				mrug. ciągły	
49	1	Mod/ROP	0008/001	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
50	2	Moduł wej/M2xx/VdS	0065/001	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
51	3	Moduł wej/M2xx/VdS	0065/002	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
52	5	Moduł Wejściowy	0008/002	-	Strefa ROPów
				mrug. ciągły	
53	4	Mod.Wyj N-Nadzor.	0007/001	Aktyw. Ciągły	

FWI2-1

Nie zainstalowano FWI

Wyjścia OC

	Typ wyjścia	Numer	Kontakt	Szerokość	Zwłoka
Wyj. 1:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 2:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 3:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 4:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 5:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 6:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 7:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 8:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 9:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 10:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 11:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 12:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 13:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 14:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 15:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 16:	Nie zdefiniowano				
Sygnali :	Nie zdefiniowano				
Al.przek:	Urz.Transmisji	01	Sygnał Ciągły		
Aw.przek:	Stan Awarii		Sygn.Ciągły, Odwrotny		

LAB48-x

LAB48-x PL151 V1.00 0003

	Rodzaj	Numer		Rodzaj	Numer
LED 1:	LEDy Aktywacji	0001	LED 25:	LEDy Aktywacji	0025
LED 2:	LEDy Aktywacji	0002	LED 26:	LEDy Aktywacji	0026
LED 3:	LEDy Aktywacji	0003	LED 27:	LEDy Aktywacji	0027
LED 4:	LEDy Aktywacji	0004	LED 28:	LEDy Aktywacji	0028
LED 5:	LEDy Aktywacji	0005	LED 29:	LEDy Aktywacji	0029
LED 6:	LEDy Aktywacji	0006	LED 30:	LEDy Aktywacji	0030
LED 7:	LEDy Aktywacji	0007	LED 31:	LEDy Aktywacji	0031
LED 8:	LEDy Aktywacji	0008	LED 32:	LEDy Aktywacji	0032
LED 9:	LEDy Aktywacji	0009	LED 33:	LEDy Aktywacji	0033
LED 10:	LEDy Aktywacji	0010	LED 34:	LEDy Aktywacji	0034
LED 11:	LEDy Aktywacji	0011	LED 35:	LEDy Aktywacji	0035
LED 12:	LEDy Aktywacji	0012	LED 36:	LEDy Aktywacji	0036
LED 13:	LEDy Aktywacji	0013	LED 37:	LEDy Aktywacji	0037
LED 14:	LEDy Aktywacji	0014	LED 38:	LEDy Aktywacji	0052
LED 15:	LEDy Aktywacji	0015	LED 39:	LEDy Aktywacji	0053

LED 16: LEDy Aktywacji	0016	LED 40: LEDy Aktywacji	0054
LED 17: LEDy Aktywacji	0017	LED 41: LEDy Aktywacji	0055
LED 18: LEDy Aktywacji	0018	LED 42: Nie zdefiniowano	
LED 19: LEDy Aktywacji	0019	LED 43: Nie zdefiniowano	
LED 20: LEDy Aktywacji	0020	LED 44: Nie zdefiniowano	
LED 21: LEDy Aktywacji	0021	LED 45: Nie zdefiniowano	
LED 22: LEDy Aktywacji	0022	LED 46: Nie zdefiniowano	
LED 23: LEDy Aktywacji	0023	LED 47: Nie zdefiniowano	
LED 24: LEDy Aktywacji	0024	LED 48: Nie zdefiniowano	

Ustawienia Stref

Strefa	Tekst1	Tekst2	Sektor	Strefa gaszeni
0001	Piwnice segment A	czujniki	000	
	Czujka Opis Elem.	Sektor		
001	magazyn za bufetem	000		
002	ns. bufet	000		
003	bufet piwnica	000		
004	ns. kawiarnia-bufet	000		
005	kawiarnia-bufet	000		
006	ns. kawiarnia stolik	000		
007	kawiarnia stoliki	000		
008	kawiarnia 1 cz	000		
009	ns. kawiarnia 2 cz	000		
010	kawiarnia 2 cz	000		
011	ns. kawiarnia 3 cz	000		
012	kawiarnia 3 cz	000		
013	kawiarnia 4 cz	000		
014	pokoj orkiestry	000		
015	kor. pokoj orkiestry	000		
016	kl.schod. A piwnica	000		
017	wentylatorownia nowa	000		
018	wentylatorownia nowa	000		
019	ns. kawiarnia mala	000		
020	kawiarnia mala	000		
021	ns szatnia kawiarni	000		
022	szatnia w kawiarni	000		
0002	Piwnice segment A	ROP	000	
	Czujka Opis Elem.	Sektor		
001	ROP Kl.schod. A	piw	000	
0003	Piwnice segment BC	Czujniki	000	
	Czujka Opis Elem.	Sektor		
001	Serwerownia	000		
002	koryt. serwerownia 1	000		
003	pom. techniczne 1	000		
004	pom. techniczne 2	000		
005	kor. sewerownia 2cz	000		
006	koryt.magazyn1	000		
007	Magazyn1	000		
008	akumulatorownia 1	000		
009	hydrofornia	000		
010	magazyn 3 hydrofor.	000		
011	magazyn 4	000		
012	koryt. magazyn 4	000		
013	koryt. archiwum	000		
014	kl.schod C Piwnice	000		
015	archiwum	000		
016	koryt. magazyn 4/5	000		
017	magazyn 5	000		
018	kor. magazyn 5	000		
019	kor. magazyn 3	000		
020	kor. hydrofornia	000		
021	kablownia 2	000		
022	magazyn za serwerow.	000		
023	kablownia 1	000		
024	garaz 1	000		
025	garaz 2	000		
026	garaz 3	000		
027	garaz 4	000		
028	garaz 5	000		
029	garaz 6	000		
030	Pokoj kierowcow	000		
031	holl winda towarowa	000		

032	kor. wc piwnice	000	
033	ns. holl winda towar	000	
034	holl winda towarowa	000	
035	akumlatorownia 016	000	
036	wymiennik 017	000	
037	kor.wymiennik 017	000	
038	pom. szaf akumulator	000	
039	kor.akumlatorow.016	000	
0004	Piwnice segment BC	ROP	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	ROP Serwerownia	000	
002	ROP Archiwum	000	
003	ROP Kl.sch. C	000	
004	ROP Magazyn 4/5	000	
005	ROP Winda towar.	000	
0005	I Pietro segment C	czujniki	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	kl.schod. C 1p	000	
002	obrusy przy jadalni	000	
003	koryt. kl.sch. C 1p	000	
004	kor.wej. na jadalnie	000	
005	mag. jadalnia mala	000	
006	jadalnia mala 1	000	
007	jadalnia mala 2	000	
008	zmywak	000	
009	koryt. kuchnia 1cz	000	
010	Korytaz 2 kuchnia	000	
011	koryt. kuchnia 3 cz	000	
012	kuchnia czujnik 1	000	
013	kuchnia czujnik 2	000	
014	wyj. zaplecze kuchni	000	
015	magazyn 1 kuchni	000	
016	kor. magazyn 1 kuch.	000	
017	zmywak 2 cz	000	
018	kl.schod. kuchni	000	
019	kor.kl.sch. kuchnia	000	
020	magazyn pieczywa	000	
021	kor. magaz.pieczywa	000	
022	jadalnia duza cz 1	000	
023	jadalnia duza cz 2	000	
024	jadalnia duza cz 3	000	
025	jadalnia duza cz 4	000	
026	jadalnia duza cz 5	000	
027	jadalnia duza cz 6	000	
028	jadalnia duza cz 7	000	
0006	I Pietro segment C	ROP	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	ROP.kl.schod. C 1p	000	
002	ROP Zmywak	000	
003	ROP.koniec jadalni	000	
004	ROP Jadalnia duza	000	
0007	I Pietro segment A	czujniki	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	ns. kor.przy wc 1p	000	
002	koryt. wc 1p	000	
003	koryt.pok 121	000	
004	pokoj 121	000	
005	pokoj 122	000	
006	pokoj 123	000	
007	kor.dyz. pielegniare	000	
008	przedsionek EKG	000	
009	EKG	000	
010	Reanimacja	000	
011	Reanimacja przeds.	000	
012	pokoj zabiegowy	000	
013	przeds.pok.zabiegow	000	
014	ns. holl winda towar	000	
015	holl winda towarowa	000	
016	lek.kl.schod A	000	
017	kl.schod A	000	
018	ns.kor.fizykoterapia	000	
019	koryt.fizykoterapia	000	
020	ns. Fizykoterapia	000	
021	Fizykoterapia cz 1	000	

022	Fizykoterapia cz 2	000	
023	Fizykoterapia cz 3	000	
024	Fizykoterapia cz 4	000	
025	Fizykoterapia srodek	000	
026	ns.Elektrolecznictwo	000	
027	Elektrolecznictwo c1	000	
028	Elektrolecznictwo c2	000	
029	Elektrolecznictwo c3	000	
030	Elektrolecznictwo c4	000	
031	Elektrolecznictwo c5	000	
032	inhalacje temp 109	000	
033	lek. inhalacje 109	000	
034	ns kor.inhalacje 109	000	
035	koryt.inhalacje 109	000	
036	terap.energotonowa	000	
037	ns.kor.gabinet 111	000	
038	koryt.gabinet 111	000	
039	gabinet masazu 111	000	
040	gabinet p. Franciszka	000	
041	planowanie zabiegow	000	
042	przeds.plan.zabiegow	000	
043	ns.koryt.pl.zabiegow	000	
044	koryt.plan.zabiegow	000	
045	przeloz.pielegniarek	000	
046	zapl.przel.pielegnia	000	
047	ns.kor.fizykoterapia	000	
048	koryt.fizykoterapia	000	
0008	I Pietro segment A	ROP	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	ROP	Planowanie zab.	000
002	ROP	kl.schod. A	000
0062	Klapy p.poz	Piwnice	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	klapa 1	zamknieta	000
002	klapa 1	otwarta	000
003	klapa 2	zamknieta	000
004	klapa 2	otwarta	000
005	klapa 3	zamknieta	000
006	klapa 3	otwarta	000
007	klapa 4	zamknieta	000
008	klapa 4	otwarta	000
0063	Centrala wentylacji	Kuchnia 1 pietro	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	klapy	zamkniete	000
002	klapy	otwarte	000
0064	Klapy p.poz	I pietro segment C	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	klapa zamknieta	lp c	000
002	klapa zamknieta	lp c	000
0065	klapy p.poz 8	I pietro segment A	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	klapy	nr 8 zamknieta	000
002	klapy	nr 8 otwarta	000

Aktywacje

Aktyw.	Tekst1	Rodzaj	Sektor
	Tekst2	Wlasciwosci	
0001	klapy p.poz piwnica segment A	Akt. Na alarm	---
	Czujka	Op./Test mozliwe	
001	Opis Elem.	Sektor	
OR	: 0001-0004	Klapy piwnica Seg A	000
0002	klapy p.poz piwnica holl windowy	Akt. Na alarm	---
	Czujka	Op./Test mozliwe	
001	Opis Elem.	Sektor	
OR	: 0001-0004	klapy p.poz	000
0003	klapy p.poz piwnica pokoj kierowcow	Akt. Na alarm	---
	Czujka	Op./Test mozliwe	
	Opis Elem.	Sektor	

001	klapa p.poz	000
OR : 0001-0004		
0004	klapa p.poz piwnica magazyn 5 segment C Czujka 001 OR : 0001-0004	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. klapa 4 Segment C Sektor 000
0005	centrale wentylacji kuchnia 1 pietro Czujka 001 OR : 0001-0061 0100-0101	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. centrala wentylacji Sektor 000
0006	Kłapa p.poz I pietro segment C Czujka 001 OR : 0005-0006 0015-0018	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. klapa p.poz. 1p C Sektor 000
0007	klapa p.poz I pietro segment A Czujka 001 OR : 0007-0008 0015-0016	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. klapa p.poz. 1p A Sektor 000

Transmisje

Czas Reakcji	: 30sek.	
Zwłoka Al.	: 5min	
Timer ZwłokiAl	: Czas Załącz.	Czas Wył.
Poniedz.	**:**	**:**
Wtorek	**:**	**:**
Środa	**:**	**:**
Czwartek	**:**	**:**
Piątek	**:**	**:**
Sobota	**:**	**:**
Niedziela	**:**	**:**

Urz. Tran	Tekst1	Rodzaj	Sektor
	Tekst2	Właściwości	
01	transmisja glowna	Główna Transmisja Zwłoka, AutBlok	000

Sygnalizacje

Brak Sygnalizacji

Tekst sektora

Sektor	Tekst1	Tekst2
--------	--------	--------

Timery sektora

Timer	Sektor	Tryb timera	Operacja timera
1		Nie zdefiniowano	
2		Nie zdefiniowano	
3		Nie zdefiniowano	
4		Nie zdefiniowano	

dni nietypowe

dd.mm.rrrr Opis

Dni Wolne

dd.mm.rrrr - dd.mm.rrrr Opis

Podsumowanie sektora

Sektor	Aktywator	Operacja timera	Czas aktyw	Odbiornik
--------	-----------	-----------------	------------	-----------

INFO bus

Liczba Urządzeń	: 0
Prędkość	: 1200 baud

Interfejs Szeregowy

Int.Szer.	Rodzaj	Prędkość	Filtr Druku
1:	PARSOFT	38400 baud	
2:	Interfejs sieciowy	38400 baud	

Koniec Ust.Druku

```

*****
* Plik : odbior20wojskowy_002.PAR *
* Numer węzła : 002 *
* Typ węzła : BC216-3LG *
* Pozycja w sieci : 001 *
* Wersja oprogramowania: PL149 V16.21 0827 *
* Numer Seryjny : 08161429 *
*****

```

Nazwa Projektu :
Projektant :

Usawienia Globalne

```

-----
Nazwa Centrali : 3LG Parter-MASTER
Numer Centrali : 2
Sposób Adresowania : Binarny
Nadzór aw. zasil : Nadzorowanie
Nadzorowanie Akumul.: Ignorowanie
Nadzór Aw. Doziemien: Nadzorowanie

```

Nr. syst. gaszenia: 000

```

Poz. Aut. Wyświetlanie wart.analog.: Poz.Aut. 3
Poz. Aut. Wydruk wartości analog. : Poz.Aut. 3
Poz.Aut. Zmiana zegara : Poz.Aut. 3
Brzęczyk przy pre-alarmie : Nie
Poziom 3 (instalatora) : Dostępna
Czas letni : zgodny z EU

```

Timeout for aut. exit from authorization level 2 [min]: 5

```

Klawiatura i wyświetlacz : Brak ABB
Przyciski: Transm .Nr. :
Przyciski: Sygnaliz.Nr. :

```

Karty Rozszerzeń

Karta: 1 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Wyj.	Kontakt	LED-sb	LED-al	Par.in	
									Szerokość Zwiłoka
1	2	Czujka Optyczna	0011/001		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
					mrug.	ciągły			
2	3	Multisensor	0011/002		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna		mrug.	ciągły			
3	4	Multisensor	0011/003		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna		mrug.	ciągły			
4	5	Multisensor	0011/004		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna		mrug.	ciągły			
5	6	Czujka Optyczna	0011/005		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
					mrug.	ciągły			
6	7	Czujka Optyczna	0011/006		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
					mrug.	ciągły			
7	8	Czujka Optyczna	0011/007		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
					mrug.	ciągły			
8	9	Czujka Optyczna	0009/001		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
					mrug.	ciągły			
9	10	Multisensor	0009/002		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna		mrug.	ciągły			
10	11	Multisensor	0009/003		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna		mrug.	ciągły			
11	12	Multisensor	0009/004		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna		mrug.	ciągły			
12	13	Multisensor	0009/005		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna		mrug.	ciągły			
13	14	Temp. max58C	0009/006		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	żadna		mrug.	ciągły			
14	15	Multisensor	0009/007		-	-	-	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	żadna		mrug.	ciągły			

15	16	Multisensor	0009/008	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
16	17	Czujka Optyczna	0009/009	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
17	18	Czujka Optyczna	0009/010	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
18	19	Czujka Optyczna	0009/011	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
19	20	Czujka Optyczna	0009/012	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
20	21	Multisensor	0009/013	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
21	22	Multisensor	0009/014	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
22	23	Multisensor	0009/015	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
23	24	Multisensor	0009/016	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
24	25	Multisensor	0009/017	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
25	26	Multisensor	0009/018	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
26	27	Multisensor	0009/019	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
27	28	Multisensor	0009/020	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
28	29	Multisensor	0009/021	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
29	30	Multisensor	0009/022	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
30	31	Multisensor	0009/023	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
31	32	Multisensor	0009/024	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
32	33	Multisensor	0009/025	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
33	34	Multisensor	0009/026	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
34	35	Multisensor	0009/027	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
35	36	Multisensor	0009/028	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
36	37	Czujka Optyczna	0009/029	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
37	38	Czujka Optyczna	0009/030	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
38	39	Czujka Optyczna	0009/031	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
39	40	Multisensor	0009/032	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
40	41	Multisensor	0009/033	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
41	42	Czujka Optyczna	0009/034	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
42	43	Czujka Optyczna	0009/035	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
43	44	Multisensor	0009/036	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
44	45	Multisensor	0009/037	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
45	46	Multisensor	0009/038	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
46	47	Multisensor	0009/039	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
47	48	Multisensor	0009/040	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
48	49	Multisensor	0009/041	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
49	50	Multisensor	0009/042	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
50	51	Czujka Optyczna	0009/043	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
51	52	Multisensor	0009/044	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły

52	53	Multisensor	0009/045	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
53	54	Czujka Optyczna	0009/046	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
54	55	Multisensor	0009/047	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
55	56	Multisensor	0009/048	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
56	57	Multisensor	0009/049	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
57	58	Czujka Optyczna	0009/050	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
58	59	Czujka Optyczna	0009/051	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
59	60	Czujka Optyczna	0009/052	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
60	61	Czujka Optyczna	0009/053	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
61	62	Czujka Optyczna	0009/054	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
62	63	Czujka Optyczna	0009/055	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
63	64	Multisensor	0009/056	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
64	65	Multisensor	0009/057	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
65	66	Multisensor	0009/058	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
66	67	Multisensor	0009/059	-	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły
67	69	Czujka Optyczna	0009/060	-	Strefa Automatyczna
				mrug.	ciągły
68	1	Mod/ROP	0012/001	-	Strefa ROPów
				mrug.	ciągły
69	2	Mod/ROP	0012/002	-	Strefa ROPów
				mrug.	ciągły
70	3	Mod/ROP	0010/001	-	Strefa ROPów
				mrug.	ciągły
71	4	Mod/ROP	0010/002	-	Strefa ROPów
				mrug.	ciągły
72	5	Mod/ROP	0010/003	-	Strefa ROPów
				mrug.	ciągły
73	6	Moduł wej/M2xx/VdS	0066/001	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug.	ciągły
74	7	Moduł wej/M2xx/VdS	0066/002	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug.	ciągły
75	11	Mod.Wyj N-Nadzor.	0009/001 Aktyw.	Ciągły	
76	9	Moduł wej/M2xx/VdS	0066/003	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug.	ciągły
77	10	Moduł wej/M2xx/VdS	0066/004	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug.	ciągły
78	14	Mod.Wyj N-Nadzor.	0010/001 Aktyw.	Ciągły	
79	12	Moduł wej/M2xx/VdS	0067/001	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug.	ciągły
80	13	Moduł wej/M2xx/VdS	0067/002	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug.	ciągły
81	8	Mod.Wyj N-Nadzor.	0008/001 Aktyw.	Ciągły	

Karta: 2 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Wyj.	Kontakt	Szerokość	Zwioka		
1	1	Czujka Optyczna	0013/001	-	-	-	-	Strefa	Automatyczna
				mrug.	ciągły				
2	2	Multisensor	0013/002	-	-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły				
3	3	Czujka Optyczna	0013/003	-	-	-	-	Strefa	Automatyczna
				mrug.	ciągły				
4	4	Multisensor	0013/004	-	-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły				
5	5	Multisensor	0013/005	-	-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3	Żadna	mrug.	ciągły				
6	6	Multisensor	0013/006	-	-	-	-	Strefa	Automatyczna

7	7	Poziom 3	Żadna	0013/007	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Multisensor			-		
8	8	Poziom 3	Żadna	0013/008	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Temp. max58C			-		
9	9	Granica 58C	Żadna	0013/009	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Temp. max58C			-		
10	10	Granica 58C	Żadna	0013/010	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Czujka Optyczna			-		
11	11	Temp. max58C		0013/011	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	Żadna		-		
12	12	Czujka Optyczna		0013/012	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
13	13	Temp. max58C		0013/013	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	Żadna		-		
14	14	Multisensor		0013/014	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
15	15	Multisensor		0013/015	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
16	16	Multisensor		0013/016	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
17	17	Multisensor		0013/017	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
18	18	Czujka Optyczna		0013/018	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
19	19	Multisensor		0013/019	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
20	20	Multisensor		0013/020	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
21	21	Multisensor		0013/021	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
22	22	Czujka Optyczna		0013/022	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
23	23	Czujka Optyczna		0013/023	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
24	24	Temp. max58C		0013/024	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	Żadna		-		
25	25	Multisensor		0013/025	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
26	26	Multisensor		0013/026	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
27	27	Multisensor		0013/027	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
28	28	Temp. max58C		0013/028	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Granica 58C	Żadna		-		
29	29	Czujka Optyczna		0013/029	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
30	30	Multisensor		0013/030	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
31	31	Multisensor		0013/031	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
32	32	Czujka Optyczna		0013/032	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
33	33	Czujka Optyczna		0013/033	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
34	34	Multisensor		0013/034	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
35	35	Czujka Optyczna		0013/035	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
36	36	Multisensor		0013/036	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
37	37	Czujka Optyczna		0013/037	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
38	38	Czujka Optyczna		0013/038	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
39	39	Multisensor		0013/039	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
40	40	Multisensor		0013/040	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
41	41	Czujka Optyczna		0013/041	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		
42	42	Multisensor		0013/042	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		-		
43	43	Multisensor		0013/043	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
					-		

		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
44	44	Multisensor		0013/044	-		Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
45	45	Multisensor		0013/045	-		Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
46	46	Multisensor		0013/046	-		Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
47	47	Czujka Optyczna		0013/047	-		Strefa Automatyczna
					mrug.	ciągły	
48	48	Czujka Optyczna		0013/048	-		Strefa Automatyczna
					mrug.	ciągły	
49	49	Multisensor		0013/049	-		Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
50	50	Multisensor		0013/050	-		Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
51	51	Czujka Optyczna		0013/051	-		Strefa Automatyczna
					mrug.	ciągły	
52	52	Czujka Optyczna		0013/052	-		Strefa Automatyczna
					mrug.	ciągły	
53	53	Multisensor		0013/053	-		Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
54	54	Multisensor		0013/054	-		Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
55	55	Czujka Optyczna		0013/055	-		Strefa Automatyczna
					mrug.	ciągły	
56	56	Multisensor		0013/056	-		Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
57	57	Multisensor		0013/057	-		Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
58	58	Multisensor		0013/058	-		Strefa Automatyczna
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły	
59	1	Mod/ROP		0014/001	-		Strefa ROPów
					mrug.	ciągły	
60	2	Mod/ROP		0014/002	-		Strefa ROPów
					mrug.	ciągły	
61	3	Mod/ROP		0014/003	-		Strefa ROPów
					mrug.	ciągły	
62	4	Moduł wej/M2xx/VdS		0068/001	-		Kom.Techn.Samo-Reset
					mrug.	ciągły	
63	5	Moduł wej/M2xx/VdS		0068/002	-		Kom.Techn.Samo-Reset
					mrug.	ciągły	
64	9	Mod.Wyj N-Nadzor.		0012/001 Aktyw.	Ciągły		
65	7	Moduł wej/M2xx/VdS		0069/001	-		Kom.Techn.Samo-Reset
					mrug.	ciągły	
66	8	Moduł wej/M2xx/VdS		0069/002	-		Kom.Techn.Samo-Reset
					mrug.	ciągły	
67	12	Mod.Wyj N-Nadzor.		0013/001 Aktyw.	Ciągły		
68	10	Moduł wej/M2xx/VdS		0070/001	-		Kom.Techn.Samo-Reset
					mrug.	ciągły	
69	11	Moduł wej/M2xx/VdS		0070/002	-		Kom.Techn.Samo-Reset
					mrug.	ciągły	
70	6	Mod.Wyj N-Nadzor.		0011/001 Aktyw.	Ciągły		

FWI2-1

Nie zainstalowano FWI

Wyjścia OC

	Typ wyjścia	Numer	Kontakt	Szerokość	Zwłoka
Wyj. 1:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 2:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 3:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 4:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 5:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 6:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 7:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 8:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 9:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 10:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 11:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 12:	Nie zdefiniowano				

Wyj. 13: Nie zdefiniowano
 Wyj. 14: Nie zdefiniowano
 Wyj. 15: Nie zdefiniowano
 Wyj. 16: Nie zdefiniowano
 Sygnali : Nie zdefiniowano
 Al.przek: Alarm Sygnał Ciągły
 Aw.przek: Stan Awarii Sygn.Ciągły,Odwrotny

LAB48-x

Brak LAB

Ustawienia Stref

Strefa	Tekst1	Tekst2	Sektor	Strefa	gaszeni
0009	Parter segment A	czujniki	000		
	Czujka	Opis Elem.	Sektor		
001	ns.koryt.mag.gosp	29	000		
002	koryt.mag.gosp	29/1	000		
003	koryt.mag.gosp	29/2	000		
004	ns.holl	winda towar.	000		
005	holl	winda towarowa	000		
006	szatnia	kriokomora	000		
007	ns.	kriokomora	000		
008		kriokomora	000		
009	ns.koryt.gabinet	21	000		
010	koryt.gabinet	21	000		
011	ns.	gabinet 22	000		
012	gabinet	22	000		
013	gabinet	2 czujnik 1	000		
014	gabinet	21	000		
015	ns.	gabinet 18	000		
016	gabinet	18	000		
017	mag.odczynn timer		000		
018	magazyn1	apteka	000		
019	magazyn2	apteka	000		
020	przedsionek	apteka	000		
021	ns.	apteka 1 czujnik	000		
022	apteka	1 czujnik	000		
023	ns.	apteka 2 czujnik	000		
024	apteka	2 czujnik	000		
025	ns.koryt.	apteka	000		
026	koryt.	apteka	000		
027	ns.prac.	analityczna	000		
028	prac.	analityczna	000		
029	destylatorownia		000		
030	laboratorium	1czujka	000		
031	laboratorium	2czujka	000		
032	ns.kor.	laboratorium	000		
033	koryt.1	aboratorium	000		
034	kl.schod.	A parter	000		
035	gabinet	lekarza 1	000		
036	ns.gabinet	lekarza 2	000		
037	gabinet	lekarza 2	000		
038	ns.zmyw.	nacz.analit.	000		
039	zmyw.	nacz.analityczn	000		
040	koryt.gabinet	lek. 2	000		
041	ns.kor.sala	rehabili	000		
042	kor.sal.	rehabilitacj	000		
043	ns.sala	rehabilit. 4	000		
044	sala	rehabilitacji 4	000		
045	szatnia	nr 5	000		
046	poradnia	rehabilitac	000		
047	holl	porad.rehabilit	000		
048	ns.koryt.porad.	rehab	000		
049	kor.porad.	rehabilit.	000		
050	chlorownia		000		
051	magazyn	gosp 29/1c	000		
052	magazyn	gosp 29/2c	000		
053	magazyn	gosp 29/3c	000		
054	magazyn	gosp 29/4c	000		
055	magazyn	gosp 29/5c	000		

056	ns.prac.analityczna	000	
057	pracow. analityczna	000	
058	ns.kor.gabinet 2	000	
059	ns.kor.mag.gosp 29	000	
060	kl.schod. kawiarnia	000	
0010	Parter segment A	ROP	000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	ROP Winda towarowa	000	
002	ROP Laboratorium	000	
003	ROP kl.schodowa A .	000	
0011	Parter segment B	czujniki	000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	holl windowy-sklep	000	
002	sklep	000	
003	ns.holl kl.schodowej	000	
004	holl kl.schodowej	000	
005	kl.schodowa parter	000	
006	ns.holl windowy	000	
007	holl windowy	000	
0012	Parter segment B	ROP	000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kl.schodowa	000	
002	ROP holl windowy	000	
0013	Parter segment C	czujniki	000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	recepca	000	
002	ns.holl glowny-drzwi	000	
003	holl glowny-drzwi	000	
004	ns.holl izba przyjec	000	
005	holl izba przyjec	000	
006	magazyn jaj	000	
007	izba przyjec	000	
008	szatnia damska 20/D	000	
009	obrobka miesa 12/D	000	
010	obrobka miesa 12/D	000	
011	agregat 12b/D	000	
012	kor.obrobka miesa 12	000	
013	cukiernia 10/D	000	
014	dietetyczki 9/D	000	
015	kier.dzialu zywienia	000	
016	korytarz cukiernia	000	
017	kor.kl.sch.kuchni	000	
018	mag.prod.suchych 5/D	000	
019	zymw.nacz.magaz.2/D	000	
020	kor.zymw.nacz.2/D	000	
021	biuro magazyniera3/D	000	
022	mag.sr.chemicz. 4/D	000	
023	przyg. warzyw 14/D	000	
024	przyg. warzyw 15/D	000	
025	kor.przygot.warzyw	000	
026	kor.magazyn jaj	000	
027	magazyn ziemniakow	000	
028	pom.central wentylac	000	
029	magazyn sprzetu kuch	000	
030	mag pozadkowy 37	000	
031	pom.socjalne 19/D	000	
032	koryt.pom.soc. 19/D	000	
033	kor.szat.damska 19/D	000	
034	magazyn 21/D	000	
035	kl.schod.C parter	000	
036	przeds.kl.sch.C	000	
037	ns.kor.WC parter	000	
038	korytarz WC parter	000	
039	szatnia meska 22/D	000	
040	kor.szat. meska 22/D	000	
041	ns.holl wej.kuchnia	000	
042	holl wej.kuchnia	000	
043	holl-elektronik	000	
044	elektronik-centr.tel	000	
045	elektronik pokoj 1	000	
046	elektronik pokoj 2	000	
047	elektronik-komputer	000	
048	ns.holl informatyk	000	
049	holl informatyk	000	

050	informatyk-serwerow.	000	
051	informatyk-poczek.	000	
052	informatyk-biuro	000	
053	biblioteka parter	000	
054	sala narad-parter	000	
055	ns.holl gl.-zegar	000	
056	holl glowny.-zegar	000	
057	ns. recepcja	000	
058	ns.holl elektronik	000	
0014	Parter segment C	ROP	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	ROP holl glowny	000	
002	ROP kl.schodowa C	000	
003	ROP kl.sch. kuchni	000	
0066	klapy p.poz parter	segment a	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	klapa 5 zamknieta	000	
002	klapa 5 otwarta	000	
003	kl 6 winda zamknieta	000	
004	kl 6 winda otwarta	000	
0067	Drzwi przesowne	parter segment B	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	drzwi przes.part zam	000	
002	drzwi przes. part.otw	000	
0068	klapa parter	segment C	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	klapa zamknieta	000	
002	klapa otwarta	000	
0069	Afg drzwi parter		000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	drzwi zamkniete	000	
002	drzwi otwarte	000	
0070	centrala wentylacji	kuchnia parter	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
001	centrala wlaczona	000	
002	centrala wylaczona	000	

Aktywacje

Aktyw.	Tekst1	Rodzaj	Sektor	Strefa gaszeni
	Tekst2	Wlasciwości		
0008	klapa p.poz 5	Akt. Na alarm	---	
	Parter segment A	Op./Test możliwe		
	Czujka	Opis Elem.	Sektor	
	001	kl.p.poz parter s A	000	
	OR : 0009-0012			
0009	Klapa p.poz 6	Akt. Na alarm	---	
	Parter winda towarow	Op./Test możliwe		
	Czujka	Opis Elem.	Sektor	
	001	Klapa-winda tow.part	000	
	OR : 0009-0012			
0010	Drzwi przesowne	Akt. Na alarm	---	
	Parter segment B	Op./Test możliwe		
	Czujka	Opis Elem.	Sektor	
	001	Drzwi przesowne	000	
	OR : 0001-0061			
	0100-0101			
0011	klapa parter	Akt. Na alarm	---	
	segment C	Op./Test możliwe		
	Czujka	Opis Elem.	Sektor	
	001	klapa p.poz parter C	000	
	OR : 0011-0014			
0012	AFG parter	Akt. Na alarm	---	
		Op./Test możliwe		
	Czujka	Opis Elem.	Sektor	
	001	afg parter	000	
	OR : 0001-0061			
0013	centrala wentylacji	Akt. Na alarm	---	

parter segment	Op./Test możliwe	
Czułka	Opis Elem.	Sektor
001	centrala wentylacji	000
OR : 0001-0061		
0100-0101		

Transmisje

Brak Transmisji

Sygnalizacje

Brak Sygnalizacji

Tekst sektora

Sektor	Tekst1	Tekst2
--------	--------	--------

Timery sektora

Timer	Sektor Tryb timera	Operacja timera
1	Nie zdefiniowano	
2	Nie zdefiniowano	
3	Nie zdefiniowano	
4	Nie zdefiniowano	

Podsumowanie sektora

Sektor	Aktywator	Operacja timera	Czas aktyw	Odbiornik
--------	-----------	-----------------	------------	-----------

INFO bus

Liczba Urządzeń	: 0
Prędkość	: 1200 baud

Interfejs Szeregowy

Int.Szer.	Rodzaj	Prędkość	Filtr Druku
1:	PARSOFT	38400 baud	
2:	Interfejs sieciowy	38400 baud	

Koniec Ust.Druku

```

*****
* Plik : odbior20wojskowy_003.PAR *
* Numer węzła : 003 *
* Typ węzła : BC216-PL *
* Pozycja w sieci : 002 *
* Wersja oprogramowania: PL149 V16.21 0827 *
* Numer Seryjny : 08123608 *
*****

```

Nazwa Projektu :
Projektant :

Usawienia Globalne

```

-----
Nazwa Centrali : ZTB Piwnice SLAVE 1
Numer Centrali : 3
Sposób Adresowania : Binarny
Nadzór sieci 220 : Nadzorowanie
Nadzorowanie Akumul.: Nadzorowanie
Nadzór Aw. Doziemien: Nadzorowanie

```

Nr. syst. gaszenia: 000

```

Poz. Aut. Wyświetlanie wart.analog.: Poz.Aut. 3
Poz. Aut. Wydruk wartości analog. : Poz.Aut. 3
Poz.Aut. Zmiana zegara : Poz.Aut. 3
Brzęczyk przy pre-alarmie : Nie
Poziom 3 (instalatora) : Dostępna
Czas letni : zgodny z EU

```

Timeout for aut. exit from authorization level 2 [min]: 5

```

Klawiatura i wyświetlacz : Brak ABB
Przyciski: Transm .Nr. :
Przyciski: Sygnaliz.Nr. :

```

Karty Rozszerzeń

Karta: 1 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Wyj.	Kontakt	LED-sb	LED-al	Par.in	Zwłoka
1	1	Czujka Optyczna	0015/001		-	-	-	Strefa	Automatyczna
2	2	Czujka Optyczna	0015/002		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
3	3	Czujka Optyczna	0015/003		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
4	4	Multisensor	0015/004		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
5	5	Poziom 3	Żadna		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
6	6	Czujka Optyczna	0015/006		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
7	7	Multisensor	0015/007		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
8	8	Poziom 3	Żadna		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
9	9	Czujka Optyczna	0015/008		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
10	10	Multisensor	0017/001		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
11	11	Poziom 3	Żadna		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
12	12	Czujka Optyczna	0017/002		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
13	13	Multisensor	0017/003		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
14	14	Poziom 3	Żadna		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
15	15	Czujka Optyczna	0017/004		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
16	16	Multisensor	0017/005		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
17	17	Poziom 3	Żadna		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
18	18	Czujka Optyczna	0017/006		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
19	19	Multisensor			mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna
20	20	Poziom 3	Żadna		mrug.	ciagly	-	Strefa	Automatyczna

15	15	Multisensor Poziom 3	żadna	0017/007	-	Strefa Automatyczna
16	16	Multisensor Poziom 3	żadna	0017/008	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
17	17	Czujka Optyczna		0017/009	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
18	18	Multisensor Poziom 3	żadna	0017/010	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
19	19	Czujka Optyczna		0017/011	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
20	20	Czujka Optyczna		0017/012	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
21	21	Multisensor Poziom 3	żadna	0017/013	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
22	22	Multisensor Poziom 3	żadna	0017/014	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
23	23	Czujka Optyczna		0017/015	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
24	24	Multisensor Poziom 3	żadna	0017/016	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
25	25	Multisensor Poziom 3	żadna	0017/017	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
26	26	Czujka Optyczna		0100/001	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
27	27	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/002	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
28	28	Czujka Optyczna		0100/003	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
29	29	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/004	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
30	30	Czujka Optyczna		0100/005	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
31	31	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/006	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
32	32	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/007	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
33	33	Czujka Optyczna		0100/008	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
34	34	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/009	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
35	35	Czujka Optyczna		0100/010	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
36	36	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/011	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
37	37	Czujka Optyczna		0100/012	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
38	38	Czujka Optyczna		0100/013	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
39	39	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/014	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
40	40	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/015	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
41	41	Temp. max58C Granica 58C	żadna	0100/016	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
42	42	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/017	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
43	43	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/018	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
44	44	Czujka Optyczna		0100/019	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
45	45	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/020	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
46	46	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/021	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
47	47	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/022	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
48	48	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/023	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
49	49	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/024	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
50	50	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/025	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
51	51	Czujka Optyczna		0100/026	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna

52	52	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/027	-	Strefa Automatyczna
53	53	Czujka Optyczna		0100/028	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
54	54	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/029	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
55	55	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/030	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
56	56	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/031	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
57	57	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/032	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
58	58	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/033	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
59	59	Czujka Optyczna		0100/034	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
60	60	Czujka Optyczna		0100/035	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
61	61	Czujka Optyczna		0100/036	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
62	62	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/037	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
63	63	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/038	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
64	64	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/039	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
65	65	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/040	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
66	66	Temp. max58C Granica 58C	żadna	0100/041	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
67	67	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/042	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
68	68	Czujka Optyczna		0100/043	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
69	69	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/044	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
70	70	Czujka Optyczna		0100/045	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
71	71	Czujka Optyczna		0100/046	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
72	72	Multisensor Poziom 3	żadna	0019/001	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
73	73	Czujka Optyczna		0019/002	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
74	74	Multisensor Poziom 3	żadna	0019/003	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
75	75	Czujka Optyczna		0019/004	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
76	76	Multisensor Poziom 3	żadna	0100/047	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
77	1	Mod/ROP		0016/001	mrug. ciągły	Strefa ROPów
78	2	Mod/ROP		0016/002	mrug. ciągły	Strefa ROPów
79	3	Mod/ROP		0018/001	mrug. ciągły	Strefa ROPów
80	4	Mod/ROP		0101/001	mrug. ciągły	Strefa ROPów
81	5	Mod/ROP		0101/002	mrug. ciągły	Strefa ROPów
82	6	Mod/ROP		0101/003	mrug. ciągły	Strefa ROPów
83	7	Mod/ROP		0101/004	mrug. ciągły	Strefa ROPów
84	8	Moduł wej/M2xx/VdS		0071/001	mrug. ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
85	9	Moduł wej/M2xx/VdS		0071/002	mrug. ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
86	13	Mod.Wyj N-Nadzor.		0015/001 Aktyw.	Ciągły	
87	11	Moduł wej/M2xx/VdS		0071/003	mrug. ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
88	12	Moduł wej/M2xx/VdS		0071/004	mrug. ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
89	16	Mod.Wyj N-Nadzor.		0016/001 Aktyw.	Ciągły	

90	14	Moduł wej/M2xx/VdS	0072/001	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
91	15	Moduł wej/M2xx/VdS	0072/002	-	Kom.Techn.Samo-Reset
				mrug. ciągły	
92	10	Mod.Wyj N-Nadzor.	0014/001 Aktyw.	Ciągły	

Karta: 2 LIF64-1 System-Sensor FL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Wyj.	Kontakt			Szerokość	Zwłoka
1	1	Czujka Optyczna	0022/001		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
2	2	Czujka Optyczna	0022/002		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
3	3	Multisensor	0022/003		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
4	4	Multisensor	0020/001		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
5	5	Czujka Optyczna	0020/002		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
6	6	Czujka Optyczna	0020/003		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
7	7	Temp. max58C	0020/004		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Granica 58C Żadna			mrug.	ciągły			
8	8	Temp. max58C	0020/005		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Granica 58C Żadna			mrug.	ciągły			
9	9	Multisensor	0020/006		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
10	10	Multisensor	0020/007		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
11	11	Czujka Optyczna	0020/008		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
12	12	Czujka Optyczna	0020/009		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
13	13	Multisensor	0020/010		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
14	14	Czujka Optyczna	0020/011		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
15	15	Multisensor	0020/012		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
16	16	Multisensor	0020/013		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
17	17	Multisensor	0020/014		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
18	18	Multisensor	0020/015		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
19	19	Multisensor	0020/016		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
20	20	Czujka Optyczna	0020/017		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
21	21	Multisensor	0020/018		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
22	22	Czujka Optyczna	0020/019		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
23	23	Multisensor	0020/020		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
24	24	Multisensor	0020/021		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
25	25	Multisensor	0020/022		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
26	26	Czujka Optyczna	0020/023		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
27	27	Multisensor	0020/024		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
28	28	Multisensor	0020/025		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
29	29	Multisensor	0020/026		-	-	-	Strefa	Automatyczna
		Poziom 3 Żadna			mrug.	ciągły			
30	30	Czujka Optyczna	0020/027		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
31	31	Czujka Optyczna	0020/028		-	-	-	Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły			
32	32	Czujka Optyczna	0020/029		-	-	-	Strefa	Automatyczna

33	33	Czujka Optyczna	0020/030	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
34	34	Czujka Optyczna	0020/031	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
35	35	Czujka Optyczna	0020/032	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
36	36	Temp. max58C	0020/033	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
37	37	Granica 58C Żadna	0020/034	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
38	38	Czujka Optyczna	0020/035	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
39	39	Multisensor	0020/036	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
40	40	Poziom 3 Żadna	0020/037	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
41	41	Czujka Optyczna	0022/004	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
42	42	Multisensor	0022/005	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
43	43	Poziom 3 Żadna	0022/006	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
44	44	Czujka Optyczna	0022/007	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
45	45	Multisensor	0022/008	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
46	46	Poziom 3 Żadna	0022/009	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
47	47	Czujka Optyczna	0022/010	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
48	48	Multisensor	0022/011	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
49	49	Poziom 3 Żadna	0024/001	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
50	50	Temp. max58C	0024/002	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
51	51	Granica 58C Żadna	0024/003	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
52	52	Czujka Optyczna	0024/004	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
53	53	Multisensor	0024/005	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
54	54	Poziom 3 Żadna	0024/006	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
55	55	Czujka Optyczna	0024/007	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
56	56	Multisensor	0024/008	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
57	57	Poziom 3 Żadna	0024/009	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
58	58	Czujka Optyczna	0024/010	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
59	59	Multisensor	0024/011	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
60	60	Poziom 3 Żadna	0024/012	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
61	61	Czujka Optyczna	0024/013	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
62	62	Multisensor	0024/014	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
63	63	Poziom 3 Żadna	0024/015	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
64	64	Czujka Optyczna	0024/016	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
65	65	Multisensor	0024/017	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
66	66	Poziom 3 Żadna	0024/018	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
67	67	Czujka Optyczna	0024/019	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
68	68	Multisensor	0024/020	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
69	69	Poziom 3 Żadna	0024/021	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna

70	70	Czujka Optyczna	0024/022	mrug. ciągły	- - Strefa Automatyczna
71	71	Czujka Optyczna	0024/023	mrug. ciągły	- - Strefa Automatyczna
72	72	Czujka Optyczna	0024/024	mrug. ciągły	- - Strefa Automatyczna
73	73	Multisensor Poziom 3	0020/038	mrug. ciągły	- Strefa Automatyczna
74	74	Temp. max58C Granica 58C	0020/039	mrug. ciągły	- Strefa Automatyczna
75	1	Mod/ROP	0023/001	mrug. ciągły	- Strefa ROPów
76	2	Mod/ROP	0021/001	mrug. ciągły	- Strefa ROPów
77	3	Moduł wej/M2xx/VdS	0073/001	mrug. ciągły	- Kom.Techn.Samo-Reset
78	4	Moduł wej/M2xx/VdS	0073/002	mrug. ciągły	- Kom.Techn.Samo-Reset
79	11	Mod.Wyj N-Nadzor.	0018/001	Aktyw. Ciągły	- Strefa ROPów
80	6	Mod/ROP	0021/002	mrug. ciągły	- Strefa ROPów
81	7	Mod/ROP	0021/003	mrug. ciągły	- Strefa ROPów
82	8	Mod/ROP	0023/002	mrug. ciągły	- Strefa ROPów
83	9	Moduł wej/M2xx/VdS	0074/001	mrug. ciągły	- Kom.Techn.Samo-Reset
84	10	Moduł wej/M2xx/VdS	0074/002	mrug. ciągły	- Kom.Techn.Samo-Reset
85	14	Mod.Wyj N-Nadzor.	0019/001	Aktyw. Ciągły	- Kom.Techn.Samo-Reset
86	12	Moduł wej/M2xx/VdS	0073/003	mrug. ciągły	- Kom.Techn.Samo-Reset
87	13	Moduł wej/M2xx/VdS	0073/004	mrug. ciągły	- Kom.Techn.Samo-Reset
88	15	Mod/ROP	0025/001	mrug. ciągły	- Strefa ROPów
89	16	Mod/ROP	0025/002	mrug. ciągły	- Strefa ROPów
90	5	Mod.Wyj N-Nadzor.	0017/001	Aktyw. Ciągły	-

FWI2-1

Nie zainstalowano FWI

Wyjścia OC

	Typ wyjścia	Numer	Kontakt	Szerokość	Zwłoka
Wyj. 1:	Aktywacja	0040	Sygnał Ciągły		
Wyj. 2:	Aktywacja	0041	Sygnał Ciągły		
Wyj. 3:	Aktywacja	0042	Sygnał Ciągły		
Wyj. 4:	Aktywacja	0043	Sygnał Ciągły		
Wyj. 5:	Aktywacja	0044	Sygnał Ciągły		
Wyj. 6:	Aktywacja	0045	Sygnał Ciągły		
Wyj. 7:	Aktywacja	0046	Sygnał Ciągły		
Wyj. 8:	Aktywacja	0047	Sygnał Ciągły		
Wyj. 9:	Aktywacja	0048	Sygnał Ciągły		
Wyj. 10:	Aktywacja	0049	Sygnał Ciągły		
Wyj. 11:	Aktywacja	0050	Sygnał Ciągły		
Wyj. 12:	Aktywacja	0051	Sygnał Ciągły		
Wyj. 13:	Aktywacja	0052	Sygnał Ciągły		
Wyj. 14:	Aktywacja	0053	Sygnał Ciągły		
Wyj. 15:	Aktywacja	0054	Sygnał Ciągły		
Wyj. 16:	Aktywacja	0055	Sygnał Ciągły		
Sygnali : Nie zdefiniowano					
Al.przek:	Sygnalizator	001	Sygnał Ciągły		
Aw.przek:	Stan Awarii		Sygn.Ciągły, Odwrotny		

LAB48-x

Brak LAB

Ustawienia Stref

Strefa	Tekst1	Tekst2	Sektor	Strefa	gaszeni
0015	I Pietro segment B	czujniki	000		
	Czujka Opis Elem.	Sektor			
	001 sekretariat	000			
	002 biuro dyrektora	000			
	003 dyrektor zaplecze	000			
	004 ns. holl windy 1p	000			
	005 holl windy 1p	000			
	006 kl.schodowa 1p B	000			
	007 ns.holl kl.schodowa	000			
	008 holl klatka schodowa	000			
0016	I Pietro segment B	ROP	000		
	Czujka Opis Elem.	Sektor			
	001 ROP holl windy	000			
	002 ROP klatka schodowa	000			
0017	I Pietro segment C	czujniki	000		
	Czujka Opis Elem.	Sektor			
	001 ns.sala prom.zdrowia	000			
	002 sala prom.zdrowia 1c	000			
	003 sala prom.zdrowia 2c	000			
	004 ns.jadalnia duza c1	000			
	005 ns.jadalnia duza c2	000			
	006 kadry-korytarz	000			
	007 kadry biuro	000			
	008 ns.koryt. kadry	000			
	009 korytarz kadry	000			
	010 kasa	000			
	011 korytarz-kasa	000			
	012 glowna ksiegowa	000			
	013 ns.kor.ksiegowosc	000			
	014 koryt.ksiegowosc	000			
	015 glowna ksiegowa	000			
	016 ns.kor.gl ksiegowa	000			
	017 koryt.gl.ksiegowa	000			
0018	I Pietro segment C	ROP	000		
	Czujka Opis Elem.	Sektor			
	001 ROPwejście jadalnia	000			
0019	I Pietro segment A	czujniki	000		
	Czujka Opis Elem.	Sektor			
	001 ns.przejście winda T	000			
	002 przejście winda T	000			
	003 ns.przejście winda T	000			
	004 przejście winda T	000			
0020	II Pietro segment A	czujniki	000		
	Czujka Opis Elem.	Sektor			
	001 Koryt.wezeł cieplny	000			
	002 ns.drzwi przesowne	000			
	003 koryt.przy salowych	000			
	004 wezeł cieplny	000			
	005 pokój 214	000			
	006 pokój salowych	000			
	007 kor.laz.drzwi przes.	000			
	008 koryt. pokój 210	000			
	009 ns.kor.przy windzie	000			
	010 koryt.winda	000			
	011 ns.pokój 206	000			
	012 kor.przy pokoju 206	000			
	013 koryt.pokój 206	000			
	014 koryt.pokój 205	000			
	015 koryt.pokój 204	000			
	016 koryt.pokój 203	000			
	017 kor.przy pokoju 203	000			
	018 koryt.pokój 202	000			
	019 ns.pokój 202	000			
	020 kor.przy pokoju 202	000			
	021 ns.kor.pokój 201	000			
	022 kor.przy pokoju 201	000			
	023 kl.schod. A 2 pietro	000			
	024 pokój 201	000			
	025 kor. pokój 201	000			

026	pokoj 201 A	000	
027	pokoj 202	000	
028	pokoj 203	000	
029	pokoj 204	000	
030	pokoj 205	000	
031	pokoj 206	000	
032	pokoj 207	000	
033	wezel cieplny pok207	000	
034	pokoj 210	000	
035	pokoj 217	000	
036	pokoj 216	000	
037	kor.pokoj 216	000	
038	kor.pokoj 207	000	
039	prasownia	000	
0021	II Pietro segment A ROP		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	ROP winda	000	
002	ROP kor.pokoj 201	000	
003	ROP kl.schod. A	000	
0022	II Pietro segment B czujniki		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	kl.schodowa B II p	000	
002	kor.kl.sch.B II p	000	
003	kor.pokoj 218	000	
004	pokoj 219	000	
005	pokoj 218	000	
006	pokoj 221	000	
007	pokoj 220	000	
008	kor.pokoj 220/221	000	
009	ns.kor.winda II p	000	
010	koryt.przy windzie	000	
011	kor.przy windzie c 2	000	
0023	II Pietro segment B ROP		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kl.schod.B II p	000	
002	ROP kor.windy II p	000	
0024	II Pietro segment C czujniki		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	wezel cieplny II p	000	
002	pokoj 223	000	
003	ns.kor.pokoj 223	000	
004	kor.przy pokoju 223	000	
005	ns.kor.przy pok. 225	000	
006	kor.przy pokoju 225	000	
007	kor. pokoj 224	000	
008	kor. pokoj 225	000	
009	kor. pokoj 226	000	
010	kor. pokoj 227	000	
011	kor.przy pok.227	000	
012	ns.kor.przy pok 228	000	
013	kor.przy po.228	000	
014	koryt. pokoj 228	000	
015	kor.pokoj 229	000	
016	kor.przy pok. 229	000	
017	kl.schod C II p	000	
018	pokoj 229 A	000	
019	pokoj 229	000	
020	pokoj 228	000	
021	pokoj 227	000	
022	pokoj 226	000	
023	pokoj 225	000	
024	pokoj 224	000	
0025	II Pietro segment C ROP		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	ROP przy pokoju 229	000	
002	ROP kl.sch. C II p	000	
0071	drzwi przesowne I pietro		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
003		000	
004		000	
0072	AFG I Pietro drzwi p.poz		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	

001		000	
002		000	
0073	klapy p.poz II Pietr		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
003		000	
004		000	
0074	AFG II pietro		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
0100	pawilony I pietro	czujniki	000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	przejscie-dziedzince	000	
002	ns.kor.przej.borowin	000	
003	kor.przej.borowin	000	
004	ns.kor.przej.borowin	000	
005	kor.przej.borowin	000	
006	zabiegi cieplne 72	000	
007	ns.koryt.zabiegi 72	000	
008	koryt.zabiegi 72	000	
009	ns.kor.masaz 80/81	000	
010	kor.masaz 80/81	000	
011	ns.kor.wentylat.temp	000	
012	kor.wentylat.temp	000	
013	koryt.odpadki	000	
014	mag.opadki cz 1	000	
015	mag.odpadki cz 2	000	
016	wentyl.temperatury	000	
017	krioterapia 73	000	
018	kapiel 4-komorowa	000	
019	kl.sch.wej. borowiny	000	
020	ns.masaz suchy 69	000	
021	kor.masaz suchy 69	000	
022	masaz suchy 69	000	
023	masaz wirowy 68	000	
024	ns.kor.masaz 65	000	
025	koryt.masaz 65	000	
026	masaz pom 71	000	
027	aquavibron 70	000	
028	masaz wirowy 65	000	
029	kap.mineral.64 1 cz	000	
030	kap.mineral.64 2 cz	000	
031	ns.kor.kap.miner.64	000	
032	kor.kapiel min. 64	000	
033	ns.koryt.sauna 1 cz	000	
034	koryt.sauna 1 cz	000	
035	masaz relaksacyjny	000	
036	szat.meska-podbasen.	000	
037	podbasenie czujnik 1	000	
038	podbasenie czujnik 2	000	
039	podbasenie czujnik 3	000	
040	podbasenie czujnik 4	000	
041	chlorownia-podbaseni	000	
042	masaz suchy 61	000	
043	kor.masaz suchy 61	000	
044	ns.kl.sch.basen	000	
045	kor.kl.sch.basen	000	
046	kor.wyj.zapl.budynku	000	
047	podbasenie czujnik 5	000	
0101	pawilony I pietro	ROP	000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	kapiel 4-komorowa	000	
002	kl.sch. basen 1p	000	
003	wej.kapiele mineraln	000	
004	odpadki	000	

Aktywacje

Aktyw.	Tekst1	Rodzaj	Sektor Strefa gaszeni
	Tekst2	Właściwości	
0014	drzwi przesowne	Akt. Na alarm	---

	1 pietro	Op./Test możliwe	
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	Drzwi przesowne 1p	000
	OR : 0001-0061		
0015	drzwi przesowne	Akt. Na alarm	---
	1 pietro	Op./Test możliwe	
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	Drzwi przesowne 1p	000
	OR : 0001-0061		
0016	AFG 1 pietro	Akt. Na alarm	---
		Op./Test możliwe	
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	drzwi pozar. 1pietro	000
	OR : 0001-0061		
0017	klapa p.poz	Akt. Na alarm	---
	2 pietro segment A	Op./Test możliwe	
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	klapa p.poz 2p seg A	000
	OR : 0020-0023		
0018	AFG 2 pietro	Akt. Na alarm	---
		Op./Test możliwe	
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	drzwi p.poz 2p	000
	OR : 0001-0061		
0019	klapa p.poz	Akt. Na alarm	---
	2 pietro segm C	Op./Test możliwe	
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	klapa p.poz 2p seg C	000
	OR : 0022-0025		
0040	DSO	Akt. Na alarm	000
	Piwnice	Op./Test możliwe	
OR : 0001-0004			
0041	DSO parter seg AC	Akt. Na alarm	000
		Op./Test możliwe	
OR : 0009-0014			
0042	DSO 1 pietro + pawil	Akt. Na alarm	000
	+ basen	Op./Test możliwe	
OR : 0005-0008			
	0015-0019		
	0100-0101		
	0026-0027		
0043	DSO pietro 2, 3	Akt. Na alarm	000
	segment A	Op./Test możliwe	
OR : 0020-0021			
	0028-0029		
0044	DSO pietro 2,3	Akt. Na alarm	000
	segment C	Op./Test możliwe	
OR : 0024-0025			
	0032-0033		
0045	pietro 4,5	Akt. Na alarm	000
	segment A	Op./Test możliwe	
OR : 0050-0051			
	0056-0057		
0046	pietro 4,5	Akt. Na alarm	000
	segment C	Op./Test możliwe	
OR : 0054-0055			
	0060-0061		
0047	pietro 6,7	Akt. Na alarm	000
	segment A	Op./Test możliwe	
OR : 0034-0035			
	0040-0041		

0048 pietro 6,7 Akt. Na alarm 000
segment C pietro 8BC Op./Test możliwe
OR : 0038-0039
0044-0045
0046-0049

0049 kla.sch. A Akt. Na alarm 000
DSO Op./Test możliwe
OR : 0001-0004
0007-0012
0019-0023
0028-0031
0034-0037
0040-0043
0046-0047
0050-0053
0056-0059

0050 kl.sch.B Akt. Na alarm 000
DSO Op./Test możliwe
OR : 0001-0061
0100-0101

0051 kl.sch C Akt. Na alarm 000
DSO Op./Test możliwe
OR : 0003-0006
0011-0018
0022-0025
0030-0033
0036-0039
0042-0049
0052-0055
0058-0061

0052 wentylator A Akt. Na alarm 000
Op./Test możliwe
OR : 0001-0004
0007-0012
0015-0016
0019-0023
0028-0031
0034-0037
0040-0043
0050-0053
0056-0059

0053 wentylator B Akt. Na alarm 000
Op./Test możliwe
OR : 0001-0061
0100-0101

0054 wentylator C Akt. Na alarm 000
Op./Test możliwe
OR : 0001-0006
0011-0018
0022-0025
0030-0033
0036-0039
0042-0049
0042-0049
0052-0055
0058-0061

0055 oswietlenie Akt. Na alarm 000
ewakuacyjne Op./Test możliwe
OR : 0001-0061
0100-0101

Transmisje

Brak Transmisji

Sygnalizacje

Sygn.	Tekst1 Tekst2	Typ urzadz. Alarm. Właściwości	Zwioka Sektor	Numer urz. Alar
001	przekzniki do sterow DSO zasialanie	działa jak urz. tran N-wycisz./Powtórne	000	01

Tekst sektora

Sektor	Tekst1	Tekst2
--------	--------	--------

Timery sektora

Timer	Sektor Tryb timera	Operacja timera
1	Nie zdefiniowano	
2	Nie zdefiniowano	
3	Nie zdefiniowano	
4	Nie zdefiniowano	

Podsumowanie sektora

Sektor	Aktywator	Operacja timera	Czas aktyw	Odbiornik
--------	-----------	-----------------	------------	-----------

INFO bus

Liczba Urządzeń : 0
Prędkość : 1200 baud

Interfejs Szeregowy

	Rodzaj	Prędkość	Filtr Druku
Int.Szer.	1: PARSOFT	38400 baud	
Int.Szer.	2: Interfejs sieciowy	38400 baud	

Koniec Ust.Druku

```

*****
* Plik : odbior20wojskowy_004.PAR *
* Numer węzła : 004 *
* Typ węzła : BC216-3LG *
* Pozycja w sieci : 003 *
* Wersja oprogramowania: PL149 V16.21 0827 *
* Numer Seryjny : 08161441 *
*****

```

Nazwa Projektu :
Projektant :

Usawienia Globalne

```

-----
Nazwa Centrali : 3LG Piwnice SLAVE 1
Numer Centrali : 4
Sposób Adresowania : Binarny
Nadzór aw. zasil : Nadzorowanie
Nadzorowanie Akumul.: Ignorowanie
Nadzór Aw. Doziemien: Nadzorowanie

```

Nr. syst. gaszenia: 000

```

Poz. Aut. Wyświetlanie wart.analog.: Poz.Aut. 3
Poz. Aut. Wydruk wartości analog. : Poz.Aut. 3
Poz.Aut. Zmiana zegara : Poz.Aut. 3
Brzęczyk przy pre-alarmie : Nie
Poziom 3 (instalatora) : Dostępna
Czas letni : zgodny z EU

```

Timeout for aut. exit from authorization level 2 [min]: 5

```

Klawiatura i wyświetlacz : Brak ABB
Przyciski: Transm .Nr. :
Przyciski: Sygnaliz.Nr. :

```

Karty Rozszerzeń

Karta: 1 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Wyj.	Kontakt	Szerokość	Zwłoka		
1	1	Multisensor	0026/001		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
2	2	Multisensor	0026/002		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
3	3	Czujka Optyczna	0026/003		-			Strefa Automatyczna	
					mrug.	ciągły			
4	4	Multisensor	0026/004		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
5	5	Czujka Optyczna	0026/005		-			Strefa Automatyczna	
					mrug.	ciągły			
6	6	Multisensor	0026/006		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
7	7	Multisensor	0026/007		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
8	8	Multisensor	0026/008		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
9	9	Multisensor	0026/009		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
10	10	Multisensor	0026/010		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
11	11	Multisensor	0026/011		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
12	12	Multisensor	0026/012		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
13	13	Multisensor	0026/013		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
14	14	Multisensor	0026/014		-			Strefa Automatyczna	
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			

15	15	Temp. max58C		0026/015	-	Strefa Automatyczna
16	16	Granica 58C	żadna	0026/016	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
17	17	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/017	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
18	18	Czujka Optyczna		0026/018	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
19	19	Czujka Optyczna		0026/019	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
20	20	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/020	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
21	22	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/021	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
22	23	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/022	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
23	24	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/023	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
24	25	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/024	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
25	26	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/025	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
26	27	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/026	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
27	28	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/027	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
28	29	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/028	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
29	30	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/029	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
30	31	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/030	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
31	32	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/031	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
32	33	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/032	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
33	34	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/033	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
34	35	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/034	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
35	36	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/035	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
36	37	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/036	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
37	38	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/037	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
38	39	Czujka Optyczna		0026/038	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
39	40	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/039	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
40	41	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/040	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
41	42	Czujka Optyczna		0026/041	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
42	43	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/042	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
43	44	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/043	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
44	45	Multisensor Poziom 3	żadna	0026/044	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
45	46	Czujka Optyczna		0026/045	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
46	1	Mod/ROP		0027/001	mrug. ciągły	Strefa ROPów
47	2	Mod/ROP		0027/002	mrug. ciągły	Strefa ROPów
48	3	Mod/ROP		0027/003	mrug. ciągły	Strefa ROPów
49	4	Mod/ROP		0027/004	mrug. ciągły	Strefa ROPów

Karta: 2 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz Adr Rodzaj

Nr./Ele Sektor Akt Zal Offs. Typ Strefy

Poz	Adr	Tryb standard Rodzaj	Tryb Alternat. Nr./Ele	Alert Wyj.	LED-sb Kontakt	LED-al	Par.in Szerokość Zwioka
1	1	Multisensor Poziom 3	żadna	0030/001	-	-	Strefa Automatyczna
2	2	Multisensor Poziom 3	żadna	0030/002	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
3	3	Multisensor Poziom 3	żadna	0030/003	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
4	4	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/001	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
5	5	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/002	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
6	6	Czujka Optyczna		0028/003	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
7	7	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/004	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
8	8	Temp. max58C Granica 58C	żadna	0028/005	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
9	9	Czujka Optyczna		0028/006	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
10	10	Czujka Optyczna		0028/007	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
11	11	Temp. max58C Granica 58C	żadna	0028/008	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
12	12	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/009	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
13	13	Czujka Optyczna		0028/010	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
14	14	Czujka Optyczna		0028/011	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
15	15	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/012	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
16	16	Temp. max58C Granica 58C	żadna	0028/013	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
17	17	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/014	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
18	18	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/015	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
19	19	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/016	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
20	20	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/017	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
21	21	Czujka Optyczna		0028/018	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
22	22	Czujka Optyczna		0028/019	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
23	23	Czujka Optyczna		0028/020	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
24	24	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/021	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
25	25	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/022	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
26	26	Czujka Optyczna		0028/023	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
27	27	Czujka Optyczna		0028/024	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
28	28	Czujka Optyczna		0028/025	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
29	29	Czujka Optyczna		0028/026	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
30	30	Czujka Optyczna		0028/027	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
31	31	Czujka Optyczna		0028/028	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
32	32	Multisensor Poziom 3	żadna	0028/029	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
33	33	Czujka Optyczna		0028/030	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
34	34	Czujka Optyczna		0028/031	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
35	35	Czujka Optyczna		0028/032	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
36	36	Czujka Optyczna		0028/033	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna

37	37	Czujka Optyczna	0028/034	-	-	Strefa Automatyczna
38	38	Czujka Optyczna	0028/035	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
39	39	Czujka Optyczna	0028/036	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
40	40	Czujka Optyczna	0028/037	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
41	41	Czujka Optyczna	0028/038	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
42	42	Czujka Optyczna	0028/039	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
43	43	Czujka Optyczna	0028/040	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
44	44	Czujka Optyczna	0030/004	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
45	45	Czujka Optyczna	0030/005	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
46	46	Czujka Optyczna	0030/006	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
47	47	Czujka Optyczna	0030/007	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
48	48	Multisensor Poziom 3 żadna	0030/008	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
49	49	Czujka Optyczna	0030/009	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
50	50	Multisensor Poziom 3 żadna	0030/010	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
51	51	Czujka Optyczna	0030/011	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
52	52	Czujka Optyczna	0032/001	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
53	53	Czujka Optyczna	0032/002	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
54	54	Czujka Optyczna	0032/003	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
55	55	Czujka Optyczna	0032/004	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
56	56	Czujka Optyczna	0032/005	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
57	57	Czujka Optyczna	0032/006	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
58	58	Czujka Optyczna	0032/007	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
59	59	Czujka Optyczna	0032/008	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
60	60	Czujka Optyczna	0032/009	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
61	61	Multisensor Poziom 3 żadna	0032/010	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
62	62	Czujka Optyczna	0032/011	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
63	63	Czujka Optyczna	0032/012	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
64	64	Multisensor Poziom 3 żadna	0032/013	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
65	65	Multisensor Poziom 3 żadna	0032/014	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
66	66	Multisensor Poziom 3 żadna	0032/015	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
67	67	Multisensor Poziom 3 żadna	0032/016	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
68	68	Czujka Optyczna	0032/017	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
69	69	Multisensor Poziom 3 żadna	0032/018	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
70	70	Multisensor Poziom 3 żadna	0032/019	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
71	71	Multisensor Poziom 3 żadna	0032/020	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
72	72	Czujka Optyczna	0032/021	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna
73	73	Multisensor Poziom 3 żadna	0032/022	mrug.	ciagly	Strefa Automatyczna

74	74	Czujka Optyczna	0032/023	-	-	Strefa Automatyczna
75	1	Mod/ROP	0031/001	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
76	2	Mod/ROP	0029/001	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
77	3	Moduł wej/M2xx/VdS	0075/001	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
78	4	Moduł wej/M2xx/VdS	0075/002	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
79	10	Mod.Wyj N-Nadzor.	0021/001	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
80	6	Mod/ROP	0029/002	Aktyw. Ciągły	-	Strefa ROPów
81	7	Mod/ROP	0031/002	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
82	8	Moduł wej/M2xx/VdS	0076/001	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
83	9	Moduł wej/M2xx/VdS	0076/002	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
84	15	Mod.Wyj N-Nadzor.	0022/001	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
85	11	Mod/ROP	0033/001	Aktyw. Ciągły	-	Strefa ROPów
86	12	Mod/ROP	0033/002	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
87	13	Moduł wej/M2xx/VdS	0075/003	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
88	14	Moduł wej/M2xx/VdS	0075/004	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
89	5	Mod.Wyj N-Nadzor.	0020/001	Aktyw. Ciągły	mrug.	ciągły

FWI2-1

Nie zainstalowano FWI

Wyjścia OC

Typ wyjścia	Numer	Kontakt	Szerokość	Zwłoka
Wyj. 1: Nie zdefiniowano				
Wyj. 2: Nie zdefiniowano				
Wyj. 3: Nie zdefiniowano				
Wyj. 4: Nie zdefiniowano				
Wyj. 5: Nie zdefiniowano				
Wyj. 6: Nie zdefiniowano				
Wyj. 7: Nie zdefiniowano				
Wyj. 8: Nie zdefiniowano				
Wyj. 9: Nie zdefiniowano				
Wyj. 10: Nie zdefiniowano				
Wyj. 11: Nie zdefiniowano				
Wyj. 12: Nie zdefiniowano				
Wyj. 13: Nie zdefiniowano				
Wyj. 14: Nie zdefiniowano				
Wyj. 15: Nie zdefiniowano				
Wyj. 16: Nie zdefiniowano				
Sygnał: Nie zdefiniowano				
Al.przek: Alarm				
Aw.przek: Stan Awarii				

Sygnał Ciągły
Sygn.Ciągły, Odwrotny

LAB48-x

Brak LAB

Ustawienia Stref

Strefa	Tekst1	Tekst2	Sektor	Strefa	gaszeni
0026	II Pietro Basen	czujniki	000		
	Czujka Opis Elem.				
001	ns.kor.drzwi przesow	000			
002	kor.drzwi przesowne	000			
003	ns.szatnia meska	000			
004	szatnia meska	000			

005	pokoj ratownika	000
006	kor.pok.ratownika	000
007	ns.kor.obok schodow	000
008	koryt.schody	000
009	ns.szatnia damska	000
010	szatnia damska	000
011	szatnia ogolna	000
012	pokoj 145-basen	000
013	ns.przy.pok145-basen	000
014	koryt.przy.pok.145	000
015	pom.gosp.sala gimn.	000
016	ns.sala gimn. czuj 1	000
017	sala gimn. czuj 1	000
018	ns.sala gimn. czuj 2	000
019	sala gimn. czuj 2	000
020	sala gimn. czuj 3	000
021	ns.kl.sch.borowiny	000
022	kl.sch. borowiny	000
023	magazyn 1 borowiny	000
024	kapiele 1 czujnik	000
025	kapiele 2 czujnik	000
026	pom.salowych borowin	000
027	pomieszczenie 1	000
028	pomieszczenie 2	000
029	pomieszczenie 3	000
030	kor.pomieszczenie2/3	000
031	pomieszczenie 4	000
032	pomieszczenie 5	000
033	pomieszczenie 6	000
034	pomieszczenie 7	000
035	korytarzyk borowin	000
036	wypoczywalnia bor.	000
037	ns.kor.wypoczywalnia	000
038	koryt.wypoczywalnia	000
039	wypoczywalnia bor	000
040	ns.kor.wypoczywalnia	000
041	koryt.wypoczywalnia	000
042	szatnia 17	000
043	pokoj 19 borowina	000
044	ns.kor.pokoj 19 bor.	000
045	kor.przy pokoju19	000
0027	II Pietro Basen	ROP 000
	Czujka Opis Elem.	Sektor
001	ROP kor.drzwi przes.	000
002	ROP sala gimnastycz.	000
003	ROP kl.schod. II p	000
004	ROP Przej. borowin	000
0028	III Pietro segment A czujniki	000
	Czujka Opis Elem.	Sektor
001	kor.przy pok.315	000
002	kor.pokoj 317	000
003	ns.kor.przy pok.317	000
004	kor.przy pok.316/317	000
005	pokoj 315	000
006	pokoj 314	000
007	pokoj 313	000
008	pokoj 312	000
009	kor.przy pok.313	000
010	kor.przy pok.310	000
011	ns.kor.przy windzie	000
012	koryt.przy windzie	000
013	prasowalnia	000
014	kor.pokoj 308	000
015	kor.pokoj 307	000
016	kor.pokoj 306	000
017	kor.pokoj 305	000
018	ns.kor.przy pok.306	000
019	kor.przy pok 306	000
020	kor przy pok.304	000
021	kor.pokoj 304	000
022	koryt.pokoj 303	000
023	ns kor.przy pok.302	000
024	kor.przy pok.302	000
025	kl.schod A 3p	000

026	ns.kor.pokoj 301	000	
027	kor.przy pokoju 301	000	
028	pokoj 301	000	
029	kor.pokoj 301	000	
030	pokoj 301 A	000	
031	pokoj 302	000	
032	pokoj 303	000	
033	pokoj 304	000	
034	pokoj 305	000	
035	pokoj 306	000	
036	pokoj 307	000	
037	pokoj 308	000	
038	pokoj 310	000	
039	pokoj 317	000	
040	pokoj 316	000	
0029	III Pietro segment A ROP		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kor.przy windzie	000	
002	ROP kor.przy pok.301	000	
0030	III Pietro segment B czujniki		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	kl.schodowa	000	
002	kor.klatka schodowa	000	
003	kor.pokoj 318/319	000	
004	pokoj 319	000	
005	pokoj 318	000	
006	pokoj 321	000	
007	pokoj 320	000	
008	kor.pokoj 320/321	000	
009	ns.kor.przy windzie	000	
010	kor.przy windzie	000	
011	kor.przy windzie	000	
0031	III Pietro segment B ROP		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kl.schod. B 3p	000	
002	ROP przy windzie 3p	000	
0032	III Pietro segment C czujniki		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	pokoj 322	000	
002	pokoj 323	000	
003	pokoj 324	000	
004	pokoj 325	000	
005	pokoj 326	000	
006	pokoj 327	000	
007	pokoj 327 A	000	
008	kl.schod. C 3p	000	
009	koryt.przy pok.327	000	
010	kor.pokoj 327	000	
011	ns.kor.przy pok.326	000	
012	korytarz pokoj 326	000	
013	korytarz pokoj 326	000	
014	korytarz pokoj 325	000	
015	korytarz pokoj 324	000	
016	kor.przy pok 325	000	
017	ns.kor.przy pok323	000	
018	kor.przy pok.323	000	
019	koryt.pokoj 323	000	
020	kor. pokoj 322	000	
021	ns.przy pokoju 328	000	
022	kor.przy pokoju 328	000	
023	pokoj 328	000	
0033	III Pietro segment C ROP		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kl.schod. C 3p	000	
002	ROP kor.przy pok327	000	
0075	Klapy 3 pietro		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
003		000	
004		000	
0076	AFG 3 Pietro		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	

002

000

Aktywacje

Aktyw.	Tekst1	Rodzaj	Sektor	Strefa	gaszeni
0020	Tekst2 Kłapa 3 pietro segment A Czujka 001 OR : 0028-0031	Właściwości Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. klapa p.poz 3p seg A	---	Sektor	000
0021	AFG 3 pietro Czujka 001 OR : 0001-0061	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. drzwi p.poz 3 p	---	Sektor	000
0022	Kłapa 3 pietro segment C Czujka 001 OR : 0030-0033	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. klapa p.poz 3p seg C	---	Sektor	000

Transmisje

Brak Transmisji

Sygnalizacje

Brak Sygnalizacji

Tekst sektora

Sektor	Tekst1	Tekst2
--------	--------	--------

Timery sektora

Timer	Sektor Tryb timera	Operacja timera
1	Nie zdefiniowano	
2	Nie zdefiniowano	
3	Nie zdefiniowano	
4	Nie zdefiniowano	

Podsumowanie sektora

Sektor	Aktywator	Operacja timera	Czas aktyw	Odbiornik
--------	-----------	-----------------	------------	-----------

INFO bus

Liczba Urządzeń : 0
Prędkość : 1200 baud

Interfejs Szeregowy

Int.Szer.	Rodzaj	Prędkość	Filtr Druku
1:	PARSOFT	38400 baud	
2:	Interfejs sieciowy	38400 baud	

Koniec Ust.Druku

```
*****
* Plik : odbior20wojskowy_005.PAR
* Numer węzła : 005
* Typ węzła : BC216-3LG
* Pozycja w sieci : 004
* Wersja oprogramowania: PL149 V16.21 0827
* Numer Seryjny : 07261209
*****
```

Nazwa Projektu :
Projektant :

Usawienia Globalne

Nazwa Centrali : 3LG Piwnice SLAVE 2
Numer Centrali : 5
Sposób Adresowania : Binarny
Nadzór aw. zasil : Nadzorowanie
Nadzorowanie Akumul.: Ignorowanie
Nadzór Aw. Doziemien: Nadzorowanie

Nr. syst. gaszenia: 000

Poz. Aut. Wyświetlanie wart.analog.: Poz.Aut. 3
Poz. Aut. Wydruk wartości analog. : Poz.Aut. 3
Poz. Aut. Zmiana zegara : Poz.Aut. 3
Brzęczyk przy pre-alarzmie : Nie
Poziom 3 (instalatora) : Dostępna
Czas letni : zgodny z EU

Timeout for aut. exit from authorization level 2 [min]: 5

Klawiatura i wyświetlacz : Brak ABB
Przyciski: Transm .Nr. :
Przyciski: Sygnaliz.Nr. :

Karty Rozszerzeń

Karta: 1 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
Poz	Adr	Rodzaj	Tryb standard	Tryb Alternat.	Alert	LED-sb	LED-al	Par.in	
				Nr./Ele	Wyj.	Kontakt			Szerokość Zwłoka
1	1	Multisensor	0036/001						Strefa Automatyczna
2	2	Multisensor	0036/002			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
3	3	Multisensor	0036/003			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
4	4	Multisensor	0034/001			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
5	5	Multisensor	0034/002			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
6	6	Czujka Optyczna	0034/003			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
7	7	Multisensor	0034/004			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
8	8	Multisensor	0034/005			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
9	9	Temp. max58C	0034/006			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
10	10	Czujka Optyczna	0034/007			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
11	11	Czujka Optyczna	0034/008			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
12	12	Temp. max58C	0034/009			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
13	13	Czujka Optyczna	0034/010			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna
14	14	Czujka Optyczna	0034/011			mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna

15	15	Multisensor Poziom 3	żadna	0034/012	-	Strefa Automatyczna
16	16	Temp. max58C Granica 58C	żadna	0034/013	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
17	17	Czujka Optyczna		0034/014	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
18	18	Multisensor Poziom 3	żadna	0034/015	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
19	19	Czujka Optyczna		0034/016	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
20	20	Czujka Optyczna		0034/017	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
21	21	Multisensor Poziom 3	żadna	0034/018	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
22	23	Czujka Optyczna		0034/019	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
23	24	Czujka Optyczna		0034/020	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
24	25	Czujka Optyczna		0034/021	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
25	26	Multisensor Poziom 3	żadna	0034/022	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
26	27	Czujka Optyczna		0034/023	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
27	28	Czujka Optyczna		0034/024	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
28	29	Czujka Optyczna		0034/025	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
29	30	Czujka Optyczna		0034/026	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
30	31	Czujka Optyczna		0034/027	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
31	32	Czujka Optyczna		0034/028	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
32	33	Czujka Optyczna		0034/029	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
33	34	Czujka Optyczna		0034/030	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
34	35	Czujka Optyczna		0034/031	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
35	36	Czujka Optyczna		0034/032	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
36	37	Multisensor Poziom 3	żadna	0034/033	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
37	38	Czujka Optyczna		0036/004	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
38	39	Multisensor Poziom 3	żadna	0036/005	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
39	40	Czujka Optyczna		0036/006	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
40	41	Czujka Optyczna		0036/007	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
41	42	Multisensor Poziom 3	żadna	0036/008	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
42	43	Czujka Optyczna		0036/009	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
43	44	Multisensor Poziom 3	żadna	0036/010	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
44	45	Czujka Optyczna		0036/011	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
45	46	Czujka Optyczna		0038/001	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
46	47	Czujka Optyczna		0038/002	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
47	48	Czujka Optyczna		0038/003	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
48	49	Czujka Optyczna		0038/004	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
49	50	Czujka Optyczna		0038/005	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
50	51	Czujka Optyczna		0038/006	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
51	52	Czujka Optyczna		0038/007	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna

52	53	Czujka Optyczna	0038/008	-	-	Strefa Automatyczna
53	54	Czujka Optyczna	0038/009	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
54	55	Multisensor Poziom 3	0038/010	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
55	56	Czujka Optyczna	0038/011	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
56	57	Multisensor Poziom 3	0038/012	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
57	58	Multisensor Poziom 3	0038/013	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
58	59	Multisensor Poziom 3	0038/014	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
59	60	Multisensor Poziom 3	0038/015	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
60	61	Czujka Optyczna	0038/016	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
61	62	Czujka Optyczna	0038/017	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
62	63	Multisensor Poziom 3	0038/018	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
63	64	Czujka Optyczna	0038/019	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
64	65	Multisensor Poziom 3	0038/020	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
65	66	Czujka Optyczna	0038/021	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
66	67	Multisensor Poziom 3	0038/022	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
67	68	Czujka Optyczna	0038/023	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
68	1	Mod/ROP	0037/001	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
69	2	Mod/ROP	0035/001	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
70	3	Moduł wej/M2xx/VdS	0077/001	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
71	4	Moduł wej/M2xx/VdS	0077/002	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
72	10	Mod.Wyj N-Nadzor.	0024/001 Aktyw.	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
73	6	Mod/ROP	0035/002	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
74	7	Mod/ROP	0037/002	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
75	8	Moduł wej/M2xx/VdS	0078/001	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
76	9	Moduł wej/M2xx/VdS	0078/002	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
77	16	Mod.Wyj N-Nadzor.	0025/001 Aktyw.	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
78	11	Mod/ROP	0039/001	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
79	12	Mod/ROP	0039/002	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
80	13	Mod/ROP	0039/003	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
81	14	Moduł wej/M2xx/VdS	0077/003	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
82	15	Moduł wej/M2xx/VdS	0077/004	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
83	5	Mod.Wyj N-Nadzor.	0023/001 Aktyw.	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna

Karta: 2 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Tryb standard	Tryb Alternat.	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
Poz	Adr	Rodzaj			Nr./Ele	Wyj.					
1	1	Multisensor Poziom 3	żadna		0042/001		Kontakt			Szerokość	Zwiłoka
2	2	Multisensor Poziom 3	żadna		0042/002		mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna	
3	3	Czujka Optyczna			0042/003		mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna	
4	4	Czujka Optyczna			0042/004		mrug.	ciągły		Strefa Automatyczna	

5	5	Czujka Optyczna	0042/005	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
6	6	Czujka Optyczna	0042/006	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
7	7	Czujka Optyczna	0042/007	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
8	8	Multisensor Poziom 3	0042/008	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
9	9	Czujka Optyczna	0042/009	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
10	10	Multisensor Poziom 3	0042/010	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
11	11	Czujka Optyczna	0042/011	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
12	12	Czujka Optyczna	0044/001	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
13	13	Czujka Optyczna	0044/002	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
14	14	Czujka Optyczna	0044/003	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
15	15	Czujka Optyczna	0044/004	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
16	16	Czujka Optyczna	0044/005	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
17	17	Czujka Optyczna	0044/006	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
18	18	Czujka Optyczna	0044/007	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
19	19	Czujka Optyczna	0044/008	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
20	20	Czujka Optyczna	0048/001	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
21	21	Czujka Optyczna	0048/002	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
22	22	Czujka Optyczna	0048/003	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
23	23	Czujka Optyczna	0048/004	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
24	24	Czujka Optyczna	0048/005	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
25	25	Czujka Optyczna	0048/006	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
26	26	Multisensor Poziom 3	0048/007	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
27	27	Multisensor Poziom 3	0048/008	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
28	28	Czujka Optyczna	0048/009	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
29	30	Multisensor Poziom 3	0048/010	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
30	31	Czujka Optyczna	0044/009	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
31	32	Multisensor Poziom 3	0044/010	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
32	33	Czujka Optyczna	0044/011	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
33	34	Multisensor Poziom 3	0044/012	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
34	35	Multisensor Poziom 3	0044/013	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
35	36	Multisensor Poziom 3	0044/014	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
36	37	Multisensor Poziom 3	0044/015	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
37	38	Czujka Optyczna	0044/016	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
38	39	Czujka Optyczna	0044/017	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
39	40	Multisensor Poziom 3	0044/018	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
40	41	Multisensor Poziom 3	0044/019	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna
41	42	Multisensor	0044/020	mrug.	ciagly	-	Strefa Automatyczna

42	43	Poziom 3 Czujka Optyczna	Żadna	0044/021	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
43	44	Multisensor Poziom 3	Żadna	0044/022	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
44	45	Czujka Optyczna		0044/023	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
45	46	Czujka Optyczna		0040/001	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
46	47	Multisensor Poziom 3	Żadna	0040/002	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
47	48	Czujka Optyczna		0040/003	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
48	49	Czujka Optyczna		0040/004	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
49	51	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0040/005	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
50	52	Multisensor Poziom 3	Żadna	0040/006	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
51	54	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0040/007	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
52	55	Multisensor Poziom 3	Żadna	0040/008	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
53	56	Multisensor Poziom 3	Żadna	0040/009	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
54	58	Czujka Optyczna		0040/010	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
55	60	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0040/011	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
56	61	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0040/012	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
57	62	Multisensor Poziom 3	Żadna	0040/013	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
58	63	Multisensor Poziom 3	Żadna	0040/014	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
59	64	Czujka Optyczna		0046/001	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
60	65	Multisensor Poziom 3	Żadna	0046/002	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
61	66	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0046/003	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
62	67	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0046/004	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
63	68	Multisensor Poziom 3	Żadna	0046/005	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
64	69	Temp. max58C Granica 58C	Żadna	0046/006	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
65	1	Mod/ROP		0043/001	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
66	2	Mod/ROP		0043/002	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
67	3	Moduł wej/M2xx/VdS		0079/001	mrug.	ciągły	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset
68	4	Moduł wej/M2xx/VdS		0079/002	mrug.	ciągły	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset
69	10	Mod.Wyj N-Nadzor.		0027/001	Aktyw.	Ciągły	-	-	Strefa ROPów
70	6	Mod/ROP		0045/001	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
71	7	Mod/ROP		0045/002	mrug.	ciągły	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset
72	8	Moduł wej/M2xx/VdS		0080/001	mrug.	ciągły	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset
73	9	Moduł wej/M2xx/VdS		0080/002	mrug.	ciągły	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset
74	17	Mod.Wyj N-Nadzor.		0028/001	Aktyw.	Ciągły	-	-	Strefa ROPów
75	11	Mod/ROP		0049/001	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
76	12	Mod/ROP		0049/002	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
77	13	Mod/ROP		0041/001	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
78	14	Mod/ROP		0041/002	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
79	15	Moduł wej/M2xx/VdS		0080/003	mrug.	ciągły	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset

80	16	Moduł wej/M2xx/VdS	0080/004	mrug. ciągły	-	Kom.Techn.Samo-Reset
81	21	Mod.Wyj N-Nadzor.	0029/001	mrug. ciągły	Aktyw. Ciągły	
82	19	Moduł wej/M2xx/VdS	0081/001	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset
83	20	Moduł wej/M2xx/VdS	0081/002	mrug. ciągły	-	Kom.Techn.Samo-Reset
84	25	Mod.Wyj N-Nadzor.	0030/001	mrug. ciągły	Aktyw. Ciągły	
85	22	Mod/ROP	0047/001	-	-	Strefa ROPów
86	23	Moduł wej/M2xx/VdS	0081/003	mrug. ciągły	-	Kom.Techn.Samo-Reset
87	24	Moduł wej/M2xx/VdS	0081/004	mrug. ciągły	-	Kom.Techn.Samo-Reset
88	28	Mod.Wyj N-Nadzor.	0031/001	mrug. ciągły	Aktyw. Ciągły	
89	26	Moduł wej/M2xx/VdS	0082/001	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset
90	27	Moduł wej/M2xx/VdS	0082/002	mrug. ciągły	-	Kom.Techn.Samo-Reset
91	29	Mod/ROP	0041/003	mrug. ciągły	-	Strefa ROPów
92	5	Mod.Wyj N-Nadzor.	0026/001	mrug. ciągły	Aktyw. Ciągły	

FWI2-1

Nie zainstalowano FWI

Wyjścia OC

Wyj.	Typ wyjścia	Numer	Kontakt	Szerokość	Zwłoka
Wyj. 1:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 2:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 3:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 4:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 5:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 6:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 7:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 8:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 9:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 10:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 11:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 12:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 13:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 14:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 15:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 16:	Nie zdefiniowano				
Sygnali :	Nie zdefiniowano				
Al.przek:	Alarm		Sygnał Ciągły		
Aw.przek:	Stan Awarii		Sygn.Ciągły,Odrotny		

LAB48-x

Brak LAB

Ustawienia Stref

Strefa	Tekst1	Tekst2	Sektor	Strefa gaszeni
0034	6 Pietro segment A	czujniki	000	000
	Czujka Opis Elem.			
001	kor.przy pok615		000	
002	koryt.pokoj 617		000	
003	ns.kor.przy pok 614		000	
004	kor.przy pok 614		000	
005	kor.przy pok.612		000	
006	pokoj 615		000	
007	pokoj 614		000	
008	pokoj 613		000	
009	pokoj 612		000	
010	kor.przy pok 610		000	

011	ns.winda	000	
012	koryt.przy windzie	000	
013	prasownia	000	
014	ns.kor.przy pok.606	000	
015	kor.przy pok 606	000	
016	kor.przy pok 604	000	
017	ns.kor.przy pok.602	000	
018	kor.przy pok.602	000	
019	ns.kor.przy pok.601	000	
020	kor.przy pok.601	000	
021	pokoj 601	000	
022	koryt.pokoj 601	000	
023	pokoj 601 A	000	
024	pokoj 602	000	
025	pokoj 603	000	
026	pokoj 604	000	
027	pokoj 605	000	
028	pokoj 606	000	
029	pokoj 607	000	
030	pokoj 608	000	
031	pokoj 610	000	
032	pokoj 617	000	
033	pokoj 616	000	
0035	6 Pietro segment A	ROP	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	ROP kor.przy windzie	000
	002	ROP przy pokoju 601	000
0036	6 Pietro segment B	czujniki	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	kl.schod B	000
	002	kor.przy kl.schod. B	000
	003	koryt.pokoj 618	000
	004	pokoj 619	000
	005	pokoj 618	000
	006	pokoj 621	000
	007	pokoj 620	000
	008	kor.pokoj 620	000
	009	ns.kor.przy windzie	000
	010	koryt.przy windzie	000
	011	koryt.przy windzie	000
0037	6 Pietro segment B	ROP	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	ROP kl sch. B 6p	000
	002	ROP przy windzie 6p	000
0038	6 Pietro segment C	czujniki	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	pokoj 622	000
	002	pokoj 623	000
	003	pokoj 624	000
	004	pokoj 625	000
	005	pokoj 626	000
	006	pokoj 627	000
	007	pokoj 627 A	000
	008	kl.schodowa C 6p	000
	009	kor.przy pok.627	000
	010	kor.pokoj 627	000
	011	ns.kor.przy pok.626	000
	012	kor przy pok.626	000
	013	kor.pokoj 626	000
	014	koryt.pokoj 625	000
	015	kor.pokoj 624	000
	016	kop.przy pok.625	000
	017	ns.kor.przy pok.623	000
	018	kor.przy pok.623	000
	019	kor.pokoj 623	000
	020	kor.pokoj 622	000
	021	ns.przy pokoju 628	000
	022	kor.przy pok.628	000
	023	pokoj 628	000
0039	6 Pietro segment C	ROP	000
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	ROP przy pok.628	000
	002	ROP k.lschod.C 6p	000
	003	ROP przy pokoju 627	000

0040	VII	Pietro Segment A czujniki	000
	Czujka	Opis Elem. Sektor	
001		kl.schodowa 7 pietro	000
002		magazyn nr 1	000
003		kor.przy magazynie 1	000
004		kor.przy magazynie 2	000
005		magazyn nr 2	000
006		kor.przy magazynie 3	000
007		magazyn nr 3	000
008		serwerownia 7p	000
009		magazyn nr 4	000
010		kor.przy magazynie 4	000
011		magazyn nr 5	000
012		maszynownia windy	000
013		kor.przy masz.windy	000
014		magazyn nr 6	000
0041	VII	Pietro Segment A ROP	000
	Czujka	Opis Elem. Sektor	
001		ROP kl.schod. A 7p	000
002		ROP przy magazynie 1	000
003		ROP przy magazynie 4	000
0042	VII	Pietro Segment B czujniki	000
	Czujka	Opis Elem. Sektor	
001		klatka schodowa B 7p	000
002		kor.przy kl.schod B	000
003		kor.pokoj 709/710	000
004		pokoj 709	000
005		pokoj 710	000
006		pokoj 707	000
007		pokoj 708	000
008		kor.pokoj 708	000
009		ns.kor.przy windzie	000
010		kor.przy windzie	000
011		kor.przy windzie	000
0043	VII	Pietro Segment B ROP	000
	Czujka	Opis Elem. Sektor	
001		ROP przy kl.schod. B	000
002		ROP przy windzie 7p	000
0044	VII	Pietro Segment C czujniki	000
	Czujka	Opis Elem. Sektor	
001		pokoj 711	000
002		pokoj 712	000
003		pokoj 713	000
004		pokoj 714	000
005		pokoj 715	000
006		pokoj 716	000
007		pokoj 716 A	000
008		kl.schod. C 7p	000
009		kor.przy pokoju 716	000
010		kor.pokoj 716	000
011		ns.kor.przy pok.715	000
012		kor.przy pok.715	000
013		kor.pokoj 715	000
014		kor.pokoj 714	000
015		kor.pokoj 713	000
016		kor.przy pokoju 714	000
017		ns.kor.przy pok.712	000
018		kor.przy pok.712	000
019		kor.pokoj 712	000
020		kor.pokoj 711	000
021		ns.przy pokoju 717	000
022		kor.przy pokoju 717	000
023		pokoj 717	000
0045	VII	Pietro Segment C ROP	000
	Czujka	Opis Elem. Sektor	
001		ROP kl.schod. C 6p	000
002		ROP przy pokoju 716	000
0046	VIII	Pietro Segment B czujniki	000
	Czujka	Opis Elem. Sektor	
001		kl.schod. B p8	000
002		kor.przy kl.schod 8p	000
003		szatnia nr 1 8p	000
004		szatnia nr 2 8p	000
005		kor.przy maszynowni	000

006	maszynownia	000	
0047	VIIIPietro Segment B ROP		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kl.schod. 8p	000	
0048	VIIIPietro Segment C czujniki		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	pokoj 803	000	
002	pokoj 801	000	
003	pokoj 802	000	
004	pokoj 804	000	
005	pokoj 805	000	
006	kor.przy pok.805	000	
007	kor.przy pok.804	000	
008	kor.pokoj 804	000	
009	kor.przy pok.802	000	
010	kor.przy pok.801	000	
0049	VIIIPietro Segment C ROP		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kl.schod. 8p	000	
002	ROP przy pokoju 801	000	
0077	klapy p.poz 6 pietro		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
003		000	
004		000	
0078	afg 6 pietro		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
0079	AFG 7 Pietro		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
0080	klapy p.poz 7 pietro		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
003		000	
004		000	
0081	windy		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
003		000	
004		000	
0082	klapa 8 pietro		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	

Aktywacje

Aktyw.	Tekst1	Rodzaj	Sektor Strefa gaszeni
	Tekst2	Właściwości	
0023	Kłapa p.poz 6 pietro segment A	Akt. Na alarm	---
	Czujka	Op./Test możliwe	
	001	Opis Elem.	Sektor
	OR : 0034-0037	klapa p.poz 6p seg A	000
0024	AFG 6 pietro	Akt. Na alarm	---
	Czujka	Op./Test możliwe	
	001	Opis Elem.	Sektor
	OR : 0001-0061	drzwi p.poz 6p	000
0025	klapa p.poz 6 pietro segment C	Akt. Na alarm	---
	Czujka	Op./Test możliwe	
	001	Opis Elem.	Sektor
	OR : 0036-0039	klapa p.poz 6p seg C	000

0026	AFG 7 pietro	Akt. Na alarm	---
	Czujka	Op./Test możliwe	
	001	Opis Elem.	Sektor
	OR : 0001-0061	drzwi p.poz 7p	000

0027	klapa 7 pietro	Akt. Na alarm	---
	segmentC	Op./Test możliwe	
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	klapa p.poz 7p seg C	000
	OR : 0042-0045		

0028	klapa 7 pietro	Akt. Na alarm	---
	segment A	Op./Test możliwe	
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	klapa p.poz 7p seg A	000
	OR : 0040-0043		

0029	winda towarowa	Akt. Na alarm	---
	Czujka	Op./Test możliwe	
	001	Opis Elem.	Sektor
	OR : 0001-0061	Winda towarowa	000

0030	winda osobowa	Akt. Na alarm	---
	Czujka	Op./Test możliwe	
	001	Opis Elem.	Sektor
	OR : 0001-0061	winda osobowa	000

0031	klapa p.poz	Akt. Na alarm	---
	8 pietro	Op./Test możliwe	
	Czujka	Opis Elem.	Sektor
	001	klapa p.poz 8p	000
	OR : 0046-0049		

Transmisje

Brak Transmisji

Sygnalizacje

Brak Sygnalizacji

Tekst sektora

Sektor	Tekst1	Tekst2
--------	--------	--------

Timery sektora

Timer	Sektor	Tryb timera	Operacja timera
1		Nie zdefiniowano	
2		Nie zdefiniowano	
3		Nie zdefiniowano	
4		Nie zdefiniowano	

Podsumowanie sektora

Sektor	Aktywator	Operacja timera	Czas aktyw	Odbiornik
--------	-----------	-----------------	------------	-----------

INFO bus

Liczba Urządzeń	: 0
Prędkość	: 1200 baud

Interfejs Szeregowy

	Rodzaj	Prędkość	Filtr Druku
Int.Szer.	1: PARSOFT	38400 baud	
Int.Szer.	2: Interfejs sieciowy	38400 baud	

Koniec Ust.Druku

```
*****
* Plik : odbior20wojskowy_006.PAR *
* Numer węzła : 006 *
* Typ węzła : BC216-PL *
* Pozycja w sieci : 005 *
* Wersja oprogramowania: PL149 V16.21 0827 *
* Numer Seryjny : 07252068 *
*****
```

Nazwa Projektu :
Projektant :

Usawienia Globalne

```
-----
Nazwa Centrali : ZTB Piwnice SLAVE 2
Numer Centrali : 6
Sposób Adresowania : Binarny
Nadzór sieci 220 : Nadzorowanie
Nadzorowanie Akumul.: Nadzorowanie
Nadzór Aw. Doziemien: Nadzorowanie
```

Nr. syst. gaszenia: 000

```
Poz. Aut. Wyświetlanie wart.analog.: Poz.Aut. 3
Poz. Aut. Wydruk wartości analog. : Poz.Aut. 3
Poz.Aut. Zmiana zegara : Poz.Aut. 3
Brzęczyk przy pre-alarmie : Nie
Poziom 3 (instalatora) : Dostępna
Czas letni : zgodny z EU
```

Timeout for aut. exit from authorization level 2 [min]: 5

```
Klawiatura i wyświetlacz : Brak ABB
Przyciski: Transm .Nr. :
Przyciski: Sygnaliz.Nr. :
```

Karty Rozszerzeń

Karta: 1 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Wyj.	Kontakt	LED-sb	LED-al	Par.in	
1	1	Multisensor	0052/001		-			Szerokość	Zwioka
		Poziom 3			mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
2	2	Multisensor	0052/002		-			Strefa	Automatyczna
		Poziom 3			mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
3	3	Multisensor	0052/003		-			Strefa	Automatyczna
		Poziom 3			mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
4	4	Multisensor	0050/001		-			Strefa	Automatyczna
		Poziom 3			mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
5	5	Multisensor	0050/002		-			Strefa	Automatyczna
		Poziom 3			mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
6	6	Czujka Optyczna	0050/003		-			Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
7	7	Multisensor	0050/004		-			Strefa	Automatyczna
		Poziom 3			mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
8	8	Multisensor	0050/005		-			Strefa	Automatyczna
		Poziom 3			mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
9	9	Temp. max58C	0050/006		-			Strefa	Automatyczna
		Granica 58C			mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
10	10	Czujka Optyczna	0050/007		-			Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
11	11	Czujka Optyczna	0050/008		-			Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
12	12	Temp. max58C	0050/009		-			Strefa	Automatyczna
		Granica 58C			mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
13	14	Czujka Optyczna	0050/010		-			Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna
14	15	Czujka Optyczna	0050/011		-			Strefa	Automatyczna
					mrug.	ciągły		Strefa	Automatyczna

15	16	Multisensor Poziom 3	żadna	0050/012	-	Strefa Automatyczna
16	17	Temp. max58C Granica 58C	żadna	0050/013	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
17	18	Multisensor Poziom 3	żadna	0050/014	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
18	19	Multisensor Poziom 3	żadna	0050/015	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
19	20	Multisensor Poziom 3	żadna	0050/016	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
20	21	Multisensor Poziom 3	żadna	0050/017	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
21	22	Czujka Optyczna		0050/018	-	Strefa Automatyczna
22	23	Czujka Optyczna		0050/019	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
23	24	Multisensor Poziom 3	żadna	0050/020	-	Strefa Automatyczna
24	25	Czujka Optyczna		0050/021	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
25	26	Czujka Optyczna		0050/022	-	Strefa Automatyczna
26	27	Czujka Optyczna		0050/023	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
27	28	Multisensor Poziom 3	żadna	0050/024	-	Strefa Automatyczna
28	29	Czujka Optyczna		0050/025	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
29	30	Multisensor Poziom 3	żadna	0050/026	-	Strefa Automatyczna
30	31	Czujka Optyczna		0050/027	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
31	32	Czujka Optyczna		0050/028	-	Strefa Automatyczna
32	33	Czujka Optyczna		0050/029	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
33	34	Czujka Optyczna		0050/030	-	Strefa Automatyczna
34	35	Czujka Optyczna		0050/031	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
35	36	Czujka Optyczna		0050/032	-	Strefa Automatyczna
36	37	Czujka Optyczna		0050/033	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
37	38	Czujka Optyczna		0050/034	-	Strefa Automatyczna
38	39	Czujka Optyczna		0050/035	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
39	40	Czujka Optyczna		0050/036	-	Strefa Automatyczna
40	41	Czujka Optyczna		0052/004	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
41	42	Czujka Optyczna		0052/005	-	Strefa Automatyczna
42	43	Czujka Optyczna		0052/006	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
43	44	Czujka Optyczna		0052/007	-	Strefa Automatyczna
44	45	Multisensor Poziom 3	żadna	0052/008	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
45	46	Czujka Optyczna		0052/009	-	Strefa Automatyczna
46	47	Multisensor Poziom 3	żadna	0052/010	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
47	48	Multisensor Poziom 3	żadna	0052/011	-	Strefa Automatyczna
48	49	Czujka Optyczna		0054/001	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
49	50	Czujka Optyczna		0054/002	-	Strefa Automatyczna
50	51	Czujka Optyczna		0054/003	mrug. ciągły	Strefa Automatyczna
51	52	Czujka Optyczna		0054/004	-	Strefa Automatyczna

52	53	Czujka Optyczna	0054/005	-	-	Strefa Automatyczna
53	54	Czujka Optyczna	0054/006	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
54	55	Czujka Optyczna	0054/007	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
55	56	Czujka Optyczna	0054/008	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
56	57	Czujka Optyczna	0054/009	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
57	58	Multisensor Poziom 3	0054/010	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
58	59	Czujka Optyczna	0054/011	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
59	60	Multisensor Poziom 3	0054/012	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
60	61	Multisensor Poziom 3	0054/013	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
61	62	Multisensor Poziom 3	0054/014	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
62	63	Multisensor Poziom 3	0054/015	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
63	64	Czujka Optyczna	0054/016	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
64	65	Czujka Optyczna	0054/017	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
65	66	Multisensor Poziom 3	0054/018	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
66	67	Multisensor Poziom 3	0054/019	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
67	68	Multisensor Poziom 3	0054/020	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
68	69	Czujka Optyczna	0054/021	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
69	70	Multisensor Poziom 3	0054/022	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
70	71	Czujka Optyczna	0054/023	mrug.	ciągły	Strefa Automatyczna
71	1	Mod/ROP	0053/001	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
72	2	Mod/ROP	0051/001	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
73	3	Moduł wej/M2xx/VdS	0083/001	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
74	4	Moduł wej/M2xx/VdS	0083/002	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
75	10	Mod.Wyj N-Nadzor.	0033/001 Aktyw.	ciągły		
76	6	Mod/ROP	0051/002	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
77	7	Mod/ROP	0053/002	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
78	8	Moduł wej/M2xx/VdS	0084/001	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
79	9	Moduł wej/M2xx/VdS	0084/002	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
80	15	Mod.Wyj N-Nadzor.	0034/001 Aktyw.	ciągły		
81	11	Mod/ROP	0055/001	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
82	12	Mod/ROP	0055/002	mrug.	ciągły	Strefa ROPów
83	13	Moduł wej/M2xx/VdS	0083/003	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
84	14	Moduł wej/M2xx/VdS	0083/004	mrug.	ciągły	Kom.Techn.Samo-Reset
85	5	Mod.Wyj N-Nadzor.	0032/001 Aktyw.	ciągły		

Karta: 2 LIF64-1 System-Sensor PL148 V1.05 0446

Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Sektor	Akt	Zal	Offs.	Typ	Strefy
		Tryb standard	Tryb Alternat.	Alert	LED-sb	LED-al	Par.in		
Poz	Adr	Rodzaj	Nr./Ele	Wyj.	Kontakt	Szerokość	Zwłoka		
1	1	Multisensor	0058/001		-		Strefa Automatyczna		
		Poziom 3	Żadna		mrug.	ciągły			
2	2	Multisensor	0058/002		-		Strefa Automatyczna		

3	3	Poziom 3	Żadna		0058/003	mrug.	ciągły	
		Multisensor				-		Strefa Automatyczna
4	4	Poziom 3	Żadna		0056/001	mrug.	ciągły	
		Multisensor				-		Strefa Automatyczna
5	5	Poziom 3	Żadna		0056/002	mrug.	ciągły	
		Multisensor				-		Strefa Automatyczna
6	6	Poziom 3	Żadna		0056/003	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
7	7	Poziom 3	Żadna		0056/004	mrug.	ciągły	
		Multisensor				-		Strefa Automatyczna
8	8	Poziom 3	Żadna		0056/005	mrug.	ciągły	
		Multisensor				-		Strefa Automatyczna
9	9	Temp. max58C			0056/006	mrug.	ciągły	
		Granica 58C	Żadna			-		Strefa Automatyczna
10	10	Poziom 3	Żadna		0056/007	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
11	11	Poziom 3	Żadna		0056/008	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
12	12	Poziom 3	Żadna		0056/009	mrug.	ciągły	
		Temp. max58C				-		Strefa Automatyczna
13	13	Granica 58C	Żadna		0056/010	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
14	14	Poziom 3	Żadna		0056/011	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
15	15	Poziom 3	Żadna		0056/012	mrug.	ciągły	
		Multisensor				-		Strefa Automatyczna
16	16	Poziom 3	Żadna		0056/013	mrug.	ciągły	
		Temp. max58C				-		Strefa Automatyczna
17	17	Granica 58C	Żadna		0056/014	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
18	18	Poziom 3	Żadna		0056/015	mrug.	ciągły	
		Multisensor				-		Strefa Automatyczna
19	19	Poziom 3	Żadna		0056/016	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
20	20	Poziom 3	Żadna		0056/017	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
21	21	Poziom 3	Żadna		0056/018	mrug.	ciągły	
		Multisensor				-		Strefa Automatyczna
22	22	Poziom 3	Żadna		0056/019	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
23	23	Poziom 3	Żadna		0056/020	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
24	24	Poziom 3	Żadna		0056/021	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
25	25	Poziom 3	Żadna		0056/022	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
26	26	Poziom 3	Żadna		0056/023	mrug.	ciągły	
		Multisensor				-		Strefa Automatyczna
27	27	Poziom 3	Żadna		0056/024	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
28	28	Poziom 3	Żadna		0056/025	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
29	29	Poziom 3	Żadna		0056/026	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
30	30	Poziom 3	Żadna		0056/027	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
31	31	Poziom 3	Żadna		0056/028	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
32	32	Poziom 3	Żadna		0056/029	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
33	33	Poziom 3	Żadna		0056/030	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
34	34	Poziom 3	Żadna		0056/031	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
35	35	Poziom 3	Żadna		0056/032	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
36	36	Poziom 3	Żadna		0056/033	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
37	37	Poziom 3	Żadna		0056/034	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
38	38	Poziom 3	Żadna		0058/004	mrug.	ciągły	
		Czujka Optyczna				-		Strefa Automatyczna
39	39	Poziom 3	Żadna		0058/005	mrug.	ciągły	
		Multisensor				-		Strefa Automatyczna

40	40	Poziom 3 Czujka Optyczna	Żadna 0058/006	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
41	41	Multisensor Poziom 3	Żadna 0058/007	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
42	42	Multisensor Poziom 3	Żadna 0058/008	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
43	43	Czujka Optyczna	0058/009	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
44	44	Czujka Optyczna	0058/010	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
45	45	Multisensor Poziom 3	Żadna 0058/011	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
46	46	Czujka Optyczna	0060/001	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
47	47	Czujka Optyczna	0060/002	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
48	48	Czujka Optyczna	0060/003	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
49	49	Czujka Optyczna	0060/004	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
50	50	Czujka Optyczna	0060/005	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
51	51	Czujka Optyczna	0060/006	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
52	52	Czujka Optyczna	0060/007	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
53	53	Czujka Optyczna	0060/008	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
54	54	Czujka Optyczna	0060/009	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
55	55	Multisensor Poziom 3	Żadna 0060/010	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
56	56	Czujka Optyczna	0060/011	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
57	57	Multisensor Poziom 3	Żadna 0060/012	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
58	58	Multisensor Poziom 3	Żadna 0060/013	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
59	59	Multisensor Poziom 3	Żadna 0060/014	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
60	60	Multisensor Poziom 3	Żadna 0060/015	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
61	61	Czujka Optyczna	0060/016	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
62	62	Czujka Optyczna	0060/017	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
63	63	Multisensor Poziom 3	Żadna 0060/018	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
64	64	Multisensor Poziom 3	Żadna 0060/019	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
65	65	Multisensor Poziom 3	Żadna 0060/020	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
66	66	Czujka Optyczna	0060/021	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
67	67	Multisensor Poziom 3	Żadna 0060/022	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
68	68	Czujka Optyczna	0060/023	mrug.	ciągły	-	-	Strefa Automatyczna
69	1	Mod/ROP	0059/001	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
70	2	Mod/ROP	0057/001	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
71	3	Moduł wej/M2xx/VdS	0085/001	mrug.	ciągły	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset
72	4	Moduł wej/M2xx/VdS	0085/002	mrug.	ciągły	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset
73	10	Mod.Wyj N-Nadzor.	0036/001 Aktyw.	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
74	6	Mod/ROP	0057/002	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
75	7	Mod/ROP	0059/002	mrug.	ciągły	-	-	Strefa ROPów
76	8	Moduł wej/M2xx/VdS	0086/001	mrug.	ciągły	-	-	Kom.Techn.Samo-Reset

77	9	Moduł wej/M2xx/VdS	0086/002	-	Kom.Techn.Samo-Reset
78	15	Mod.Wyj N-Nadzor.	0037/001	Aktyw. Ciągły	mrug. ciągły
79	11	Mod/ROP	0061/002	-	Strefa ROPów
80	12	Mod/ROP	0061/003	-	Strefa ROPów
81	13	Moduł wej/M2xx/VdS	0085/003	-	Kom.Techn.Samo-Reset
82	14	Moduł wej/M2xx/VdS	0085/004	-	Kom.Techn.Samo-Reset
83	5	Mod.Wyj N-Nadzor.	0035/001	Aktyw. Ciągły	mrug. ciągły

FWI2-1

Nie zainstalowano FWI

Wyjścia OC

	Typ wyjścia	Numer	Kontakt	Szerokość	Zwłoka
Wyj. 1:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 2:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 3:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 4:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 5:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 6:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 7:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 8:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 9:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 10:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 11:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 12:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 13:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 14:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 15:	Nie zdefiniowano				
Wyj. 16:	Nie zdefiniowano				
Sygnali :	Nie zdefiniowano				
Al.przek:	Nie zdefiniowano				
Aw.przek:	Nie zdefiniowano				

LAB48-x

Brak LAB

Ustawienia Stref

Strefa	Tekst1	Tekst2	Sektor	Strefa gaszeni
0050	IV Pietro segment A	czujniki		000
	Czujka Opis Elem.		Sektor	
001	kor.przy pokoju 415	000		
002	kor.pokoj 417/416	000		
003	ns.kor.przy pok 412	000		
004	kor.przy pok.415	000		
005	kor.przy pok.412	000		
006	pokoj 415	000		
007	pokoj 411	000		
008	pokoj 413	000		
009	pokoj 412	000		
010	ns.winda	000		
011	kor.przy windzie	000		
012	kor.przy pok.410	000		
013	prasownia	000		
014	kor.pokoj 408	000		
015	kor.pokoj 407	000		
016	ns.kor.przy pok.406	000		
017	kor.przy pok.406	000		
018	kor.przy pok.404	000		
019	ns.kor.przy pok.402	000		
020	kor.przy pok.402	000		
021	kl.schod A 4p	000		

022	ns.kor.przy pok.401	000	
023	kor.przy pok.401	000	
024	pokoj 401	000	
025	kor.pokoj 401	000	
026	pokoj 401 A	000	
027	pokoj 402	000	
028	pokoj 403	000	
029	pokoj 404	000	
030	pokoj 405	000	
031	pokoj 406	000	
032	pokoj 407	000	
033	pokoj 408	000	
034	pokoj 410	000	
035	pokoj 417	000	
036	pokoj 416	000	
0051	IV Pietro segment A ROP		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kor.przy windzie	000	
002	ROP przy pok.401	000	
0052	IV Pietro segment B czujniki		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	kl.schodowa 4p	000	
002	kor.przy kl.sch.B 4p	000	
003	kor.pokoj 418/419	000	
004	pokoj 419	000	
005	pokoj 418	000	
006	pokoj 421	000	
007	pokoj 420	000	
008	kor.pokoj 420	000	
009	ns.kor.przy windzie	000	
010	koryt.przy windzie	000	
011	koryt.przy windzie	000	
0053	IV Pietro segment B ROP		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kl.schod B 4p	000	
002	ROP przy windzie 4p	000	
0054	IV Pietro segment C czujniki		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	pokoj 422	000	
002	pokoj 423	000	
003	pokoj 424	000	
004	pokoj 425	000	
005	pokoj 426	000	
006	pokoj 427	000	
007	pokoj 427 A	000	
008	kl.schod. C	000	
009	kor.przy pok.427	000	
010	kor.pokoj 427	000	
011	ns.kor.przy pok.426	000	
012	kor.przy pok.426	000	
013	kor.pokoj 426	000	
014	kor.pokoj 425	000	
015	kor.pokoj 424	000	
016	kor.przy pokoju 425	000	
017	ns.kor.przy pok.423	000	
018	kor.przy pok.423	000	
019	kor.pok 423	000	
020	kor.pok.422	000	
021	ns.przy pok.428	000	
022	kor.przy pokoju 428	000	
023	pokoj 428	000	
0055	IV Pietro segment C ROP		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kl.schod. C 4p	000	
002	ROP przy pokoju 427	000	
0056	V Pietro segment A czujniki		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001	kor.przy pokoju 515	000	
002	kor.pokoj 517/516	000	
003	ns.kor.przy pok.515	000	
004	kor.przy pokoju 515	000	
005	kor.przy pokoju 512	000	
006	pokoj 515	000	
007	pokoj 514	000	

008	pokoj 513	000	
009	pokoj 512	000	
010	kor.przy pokoju 510	000	
011	ns. winda	000	
012	kor.przy windzie	000	
013	prasowalnia	000	
014	ns.kor.przy pok. 506	000	
015	kor.przy pokoju 506	000	
016	kor.przy pokoju 504	000	
017	ns.kor.przy pok.502	000	
018	kor.przy pokoju 502	000	
019	kl.schodowa A 5p	000	
020	ns.kor.przy pok.501	000	
021	kor.przy pok.501	000	
022	pokoj 501	000	
023	koryt.pokoj 501	000	
024	pokoj 501 A	000	
025	pokoj 502	000	
026	pokoj 503	000	
027	pokoj 504	000	
028	pokoj 505	000	
029	pokoj 506	000	
030	pokoj 507	000	
031	pokoj 508	000	
032	pokoj 510	000	
033	pokoj 517	000	
034	pokoj 516	000	
0057	V Pietro segment A ROP		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	ROP kor.przy windzie	000	
002	ROP przy pokoju 501	000	
0058	V Pietro segment B czujniki		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	kl.schodowa B 5p	000	
002	kor.przy kl.schod. B	000	
003	kor.pokoj 518/519	000	
004	pokoj 519	000	
005	pokoj 518	000	
006	pokoj 521	000	
007	pokoj 520	000	
008	kor.pokoj 520	000	
009	ns.kor.przy windzie	000	
010	koryt.przy windzie	000	
011	koryt.przy windzie	000	
0059	V Pietro segment B ROP		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	ROP klatka schodowa	000	
002	ROP przy windzie 5p	000	
0060	V Pietro segment C czujniki		000
	Czujka Opis Elem.	Sektor	
001	pokoj 522	000	
002	pokoj 523	000	
003	pokoj 524	000	
004	pokoj 525	000	
005	pokoj 526	000	
006	pokoj 527	000	
007	pokoj 527 A	000	
008	kl.schodowa C	000	
009	kor.przy pok.527	000	
010	kor.pokoj 527	000	
011	ns.kor.przy pok.526	000	
012	kor.przy pok.526	000	
013	kor.pokoj 526	000	
014	kor.pokoj 525	000	
015	kor.pokoj 524	000	
016	kor.przy pok.525	000	
017	ns,kor.przy pok.523	000	
018	kor.przy pok.523	000	
019	kor.pokoj 523	000	
020	kor.pokoj 522	000	
021	ns.przy pok.528	000	
022	koryt.przy pok.528	000	
023	pokoj 528	000	
0061	V Pietro segment C ROP		000

Czujka	Opis Elem.	Sektor	
002	ROF kl.sch. C	000	
003	ROF przy pokoju 527	000	
0083	klapy 4 pietro		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
003		000	
004		000	
0084	AFG 4 pietro		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
0085	klapy 5 pietro		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	
003		000	
004		000	
0086	AFG 5 pietro		000
Czujka	Opis Elem.	Sektor	
001		000	
002		000	

Aktywacje

Aktyw.	Tekst1 Tekst2	Rodzaj Właściwości	Sektor Strefa gaszeni
0032	klapa 4 pietro segment A Czujka 001 OR : 0050-0053	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. klapa p.poz 4p seg A	--- Sektor 000
0033	afg 4 pietro Czujka 001 OR : 0001-0061	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. drzwi p.poz 4 p	--- Sektor 000
0034	klapa 4 pietro segment C Czujka 001 OR : 0052-0055	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. klapa p.poz 4p seg C	--- Sektor 000
0035	klapa 5 pietro segment A Czujka 001 OR : 0056-0059	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. klapa p.poz 5p seg A	--- Sektor 000
0036	AFG 5 pietro Czujka 001 OR : 0001-0061	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. drzwi p.poz 5 p	--- Sektor 000
0037	klapa 5 pietro segment C Czujka 001 OR : 0058-0061	Akt. Na alarm Op./Test możliwe Opis Elem. klapa p.poz 5p seg C	--- Sektor 000

Transmisje

Brak Transmisji

Sygnalizacje

Brak Sygnalizacji

Tekst sektora

Sektor	Tekst1	Tekst2
--------	--------	--------

Timery sektora

Timer	Sektor Tryb timera	Operacja timera
1	Nie zdefiniowano	
2	Nie zdefiniowano	
3	Nie zdefiniowano	
4	Nie zdefiniowano	

Podsumowanie sektora

Sektor	Aktywator	Operacja timera	Czas aktyw	Odbiornik
--------	-----------	-----------------	------------	-----------

INFO bus

Liczba Urządzeń : 0
Prędkość : 1200 baud

Interfejs Szeregowy

Int.Szer.	Rodzaj	Prędkość	Filtr Druku
1:	Nie zdefiniowano	1200 baud	
2:	Interfejs sieciowy	38400 baud	

Koniec Ust.Druku