



Centrala sygnalizacji pożarowej

CSP-204

CSP-208

CSP-104

CSP-108

Instrukcja instalacji i programowania



Wersja oprogramowania 1.1

csp-x_i_pl 03/18

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLSKA
tel. 58 320 94 00
serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075
www.satel.pl

Centrala sygnalizacji pożarowej CSP-104 / CSP-108 / CSP-204 / CSP-208 spełnia zasadnicze wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 oraz Dyrektyw Unii Europejskiej:

EMC 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej;

LVD 2014/35/EU dotyczącej niskonapięciowego sprzętu elektrycznego.

Jednostka Certyfikująca CNBOP-PIB w Józefowie wystawiła dla centrali sygnalizacji pożarowej typu CSP-104 / CSP-108 / CSP-204 / CSP-208 Certyfikat Zgodności EC 1438/CPD/0317, potwierdzający zgodność z wymaganiami normy EN 54-2.

Certyfikat wraz z deklaracją właściwości użytkowych można pobrać ze strony internetowej **www.satel.pl**

Centrala sygnalizacji pożarowej CSP-104 / CSP-108 / CSP-204 / CSP-208 otrzymała z CNBOP-PIB w Józefowie Świadectwo Dopuszczenia Nr 3139/2018.

Świadectwo Dopuszczenia można pobrać ze strony internetowej **www.satel.pl**



13

SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLSKA

1438

1438/CPD/0317

CSP-100/200

EN 54-2

Bezpieczeństwo pożarowe. Sygnalizacja pożaru zgłoszonego przez ręczne lub automatyczne ostrzegacze pożarowe.

Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr CSP-100/200

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
2. Przeznaczenie central	3
3. Właściwości	3
4. Opis central	4
4.1 Zaciski	6
4.2 Panel czołowy.....	6
4.2.1 Diody LED	8
4.2.2 Przyciski	10
4.2.3 Stacyjka	11
4.2.4 Wyświetlacz.....	12
5. Instalacja centrali.....	12
5.1 Montaż centrali	12
5.2 Podłączenia	13
5.2.1 Strefy	13
5.2.2 Wejścia programowalne	15
5.2.3 Sygnalizatory	15
5.2.4 Wyjścia do urządzeń transmisji	15
5.2.5 Wyjścia przekaźnikowe	16
5.2.6 Wyjścia zasilające	16
5.2.7 Magistrala komunikacyjna	16
5.2.8 Zasilanie główne.....	16
5.2.9 Zasilanie awaryjne.....	18
6. Poziomy dostępu	18
6.1 Poziom 1 – wszyscy użytkownicy	18
6.2 Poziom 2 – uprawnieni użytkownicy	18
6.3 Poziom 3 – programowanie centrali	19
7. Programowanie.....	19
7.1 Opis funkcji, parametrów i opcji	19
7.1.1 Parametry stref.....	19
7.1.2 Parametry sygnalizatorów	20
7.1.3 Wyjścia transmisji.....	20
7.1.4 Parametry wejść.....	20
7.1.5 Parametry wyjść.....	21
7.1.6 Kontrola doziemienia.....	21
7.1.7 Opcje globalne	21
7.1.8 Panele	22
7.1.9 Kod	23
7.2 Program DCSP	23
7.2.1 Połączenie centrali z komputerem.....	23
7.2.2 Rozpoczęcie programowania	23
7.2.3 Opis programu.....	24
7.3 Programowanie przy pomocy przycisków.....	25
7.3.1 Sygnalizacja dźwiękowa w trakcie programowania.....	25
7.3.2 Programowanie central CSP-204 i CSP-208.....	25
7.3.3 Programowanie central CSP-104 i CSP-108.....	28
8. Panele wyniesione.....	36
8.1 Właściwości	36

8.2	Opis paneli wyniesionych	36
8.2.1	Panel czołowy	37
8.3	Instalacja panelu wyniesionego	40
8.3.1	Montaż panelu wyniesionego.....	40
8.3.2	Podłączenia	40
9.	Moduł komunikacji z panelem wirtualnym CSP-ETH.....	40
9.1	Opis płytki elektroniki	40
9.2	Instalacja	41
9.3	Korzystanie z panelu wirtualnego	42
10.	Instrukcja sprawdzenia poprawności działania centrali.....	42
11.	Konserwacja.....	44
11.1	Wymiana bezpiecznika układu ładowania akumulatora	44
12.	Dane techniczne.....	46
12.1	Centrale	46
12.2	Panele wyniesione.....	48
12.3	Moduł CSP-ETH	48

1. Wprowadzenie

Instrukcja dotyczy następujących mikroprocesorowych central sygnalizacji pożarowej:

CSP-104 - czterostrefowa konwencjonalna centrala sygnalizacji pożarowej,

CSP-108 - ośmiostrefowa konwencjonalna centrala sygnalizacji pożarowej,

CSP-204 - czterostrefowa konwencjonalna centrala sygnalizacji pożarowej z wyświetlaczem LCD,

CSP-208 - ośmiostrefowa konwencjonalna centrala sygnalizacji pożarowej z wyświetlaczem LCD.

W instrukcji opisane zostały również opcjonalne elementy centrali: panele wyniesione i moduł komunikacji z panelem wirtualnym CSP-ETH.

Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z niniejszą instrukcją w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem lub nawet uszkodzeniem sprzętu. W instrukcji zawarto wskazówki dotyczące montażu centrali sygnalizacji pożarowej, jej programowania i podłączania do niej innych urządzeń. Instrukcja nie zawiera zasad projektowania systemów sygnalizacji pożarowej.

2. Przeznaczenie central

Centrale CSP-104, CSP-108, CSP-204 i CSP-208 przeznaczone są do:

- nadzorowania pracy czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych;
- nadzorowania pracy innych urządzeń zewnętrznych;
- sterowania sygnalizatorami;
- sterowania urządzeniami do transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych;
- sterowania innymi urządzeniami zewnętrznymi.

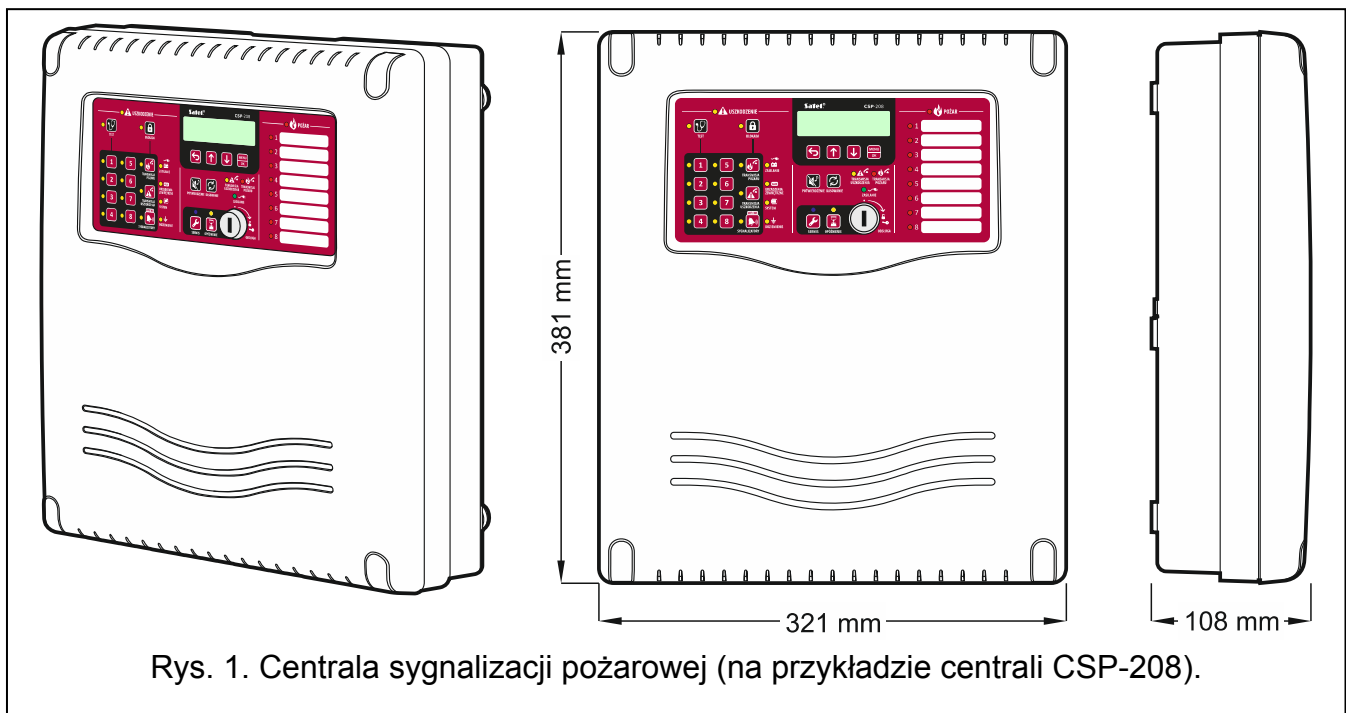
Pozwala to wykryć pożar w najwcześniejszej fazie jego rozwoju i poinformować o tym użytkowników budynku przy pomocy sygnalizacji akustycznej i/lub optycznej, a także powiadomić właściwe służby. Dzięki temu możliwe jest szybkie podjęcie akcji przeciwpożarowej. Centrala może też automatycznie uruchomić odpowiednie urządzenia przeciwpożarowe.

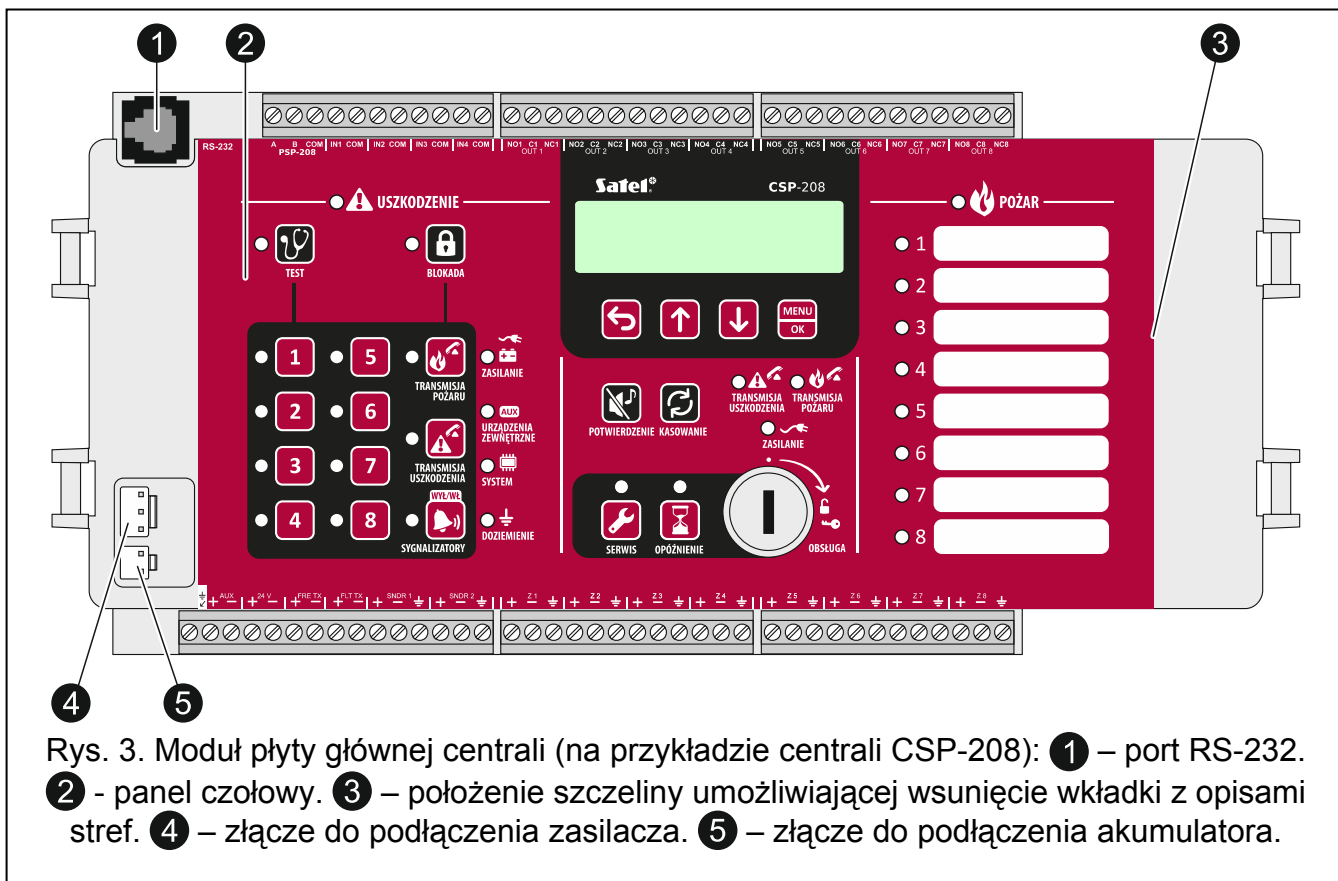
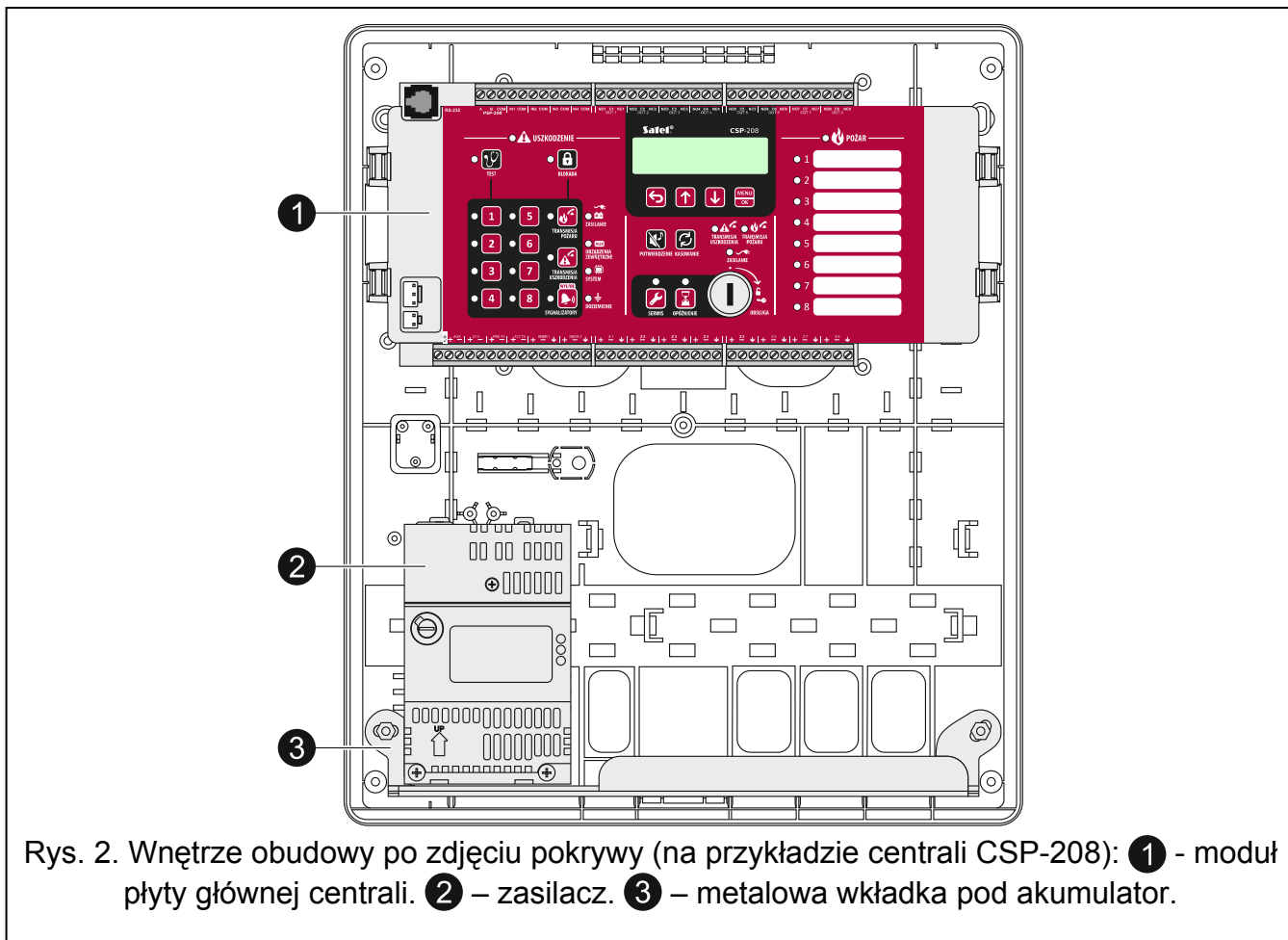
3. Właściwości

- 4 (CSP-104 i CSP-204) lub 8 (CSP-108 i CSP-208) stref.
- Obsługa do 32 czujek albo 10 ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP-ów) przez strefę.
- Alarmowanie współzależne (typu A i B).
- 4 wejścia programowalne (m.in. potwierdzanie transmisji alarmów pożarowych i sygnałów uszkodzeniowych).
- 2 wyjścia dedykowane do sterowania sygnalizatorami.
- Wyjście do urządzeń transmisji alarmów pożarowych.
- Wyjście do urządzeń transmisji sygnałów uszkodzeniowych.
- Opóźnienie sygnałów na wyjściach.
- Rozbudowane funkcje testowania centrali i systemu.
- Magistrala komunikacyjna umożliwiająca podłączenie:
 - panelu wyniesionego;


- modułu komunikacji z panelem wirtualnym CSP-ETH.
- Wyjście zasilające 24 V.
- Wyjście dedykowane do zasilania modułu CSP-ETH.
- 4 (CSP-104 i CSP-204) lub 8 (CSP-108 i CSP-208) programowalnych wyjść przekaźnikowych.
- Diody LED informujące o statusie centrali sygnalizacji pożarowej i urządzeń zewnętrznych.
- Wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej.
- Wyświetlacz LCD (CSP-204 i CSP-208).
- Zegar czasu rzeczywistego z podtrzymywaniem baterijnym.
- Pamięć do 9999 alarmów.
- Nieulotna pamięć 8999 zdarzeń (w tym alarmów).
- Programowanie przy pomocy:
 - przycisków dostępnych na panelu czołowym centrali,
 - komputera z zainstalowanym programem DCSP (komunikacja przez port RS-232).
- Zasilacz impulsowy o wydajności 2,5 A.
- Automatyczne przełączenie na zasilanie awaryjne (akumulator) w przypadku awarii zasilania głównego.

4. Opis central

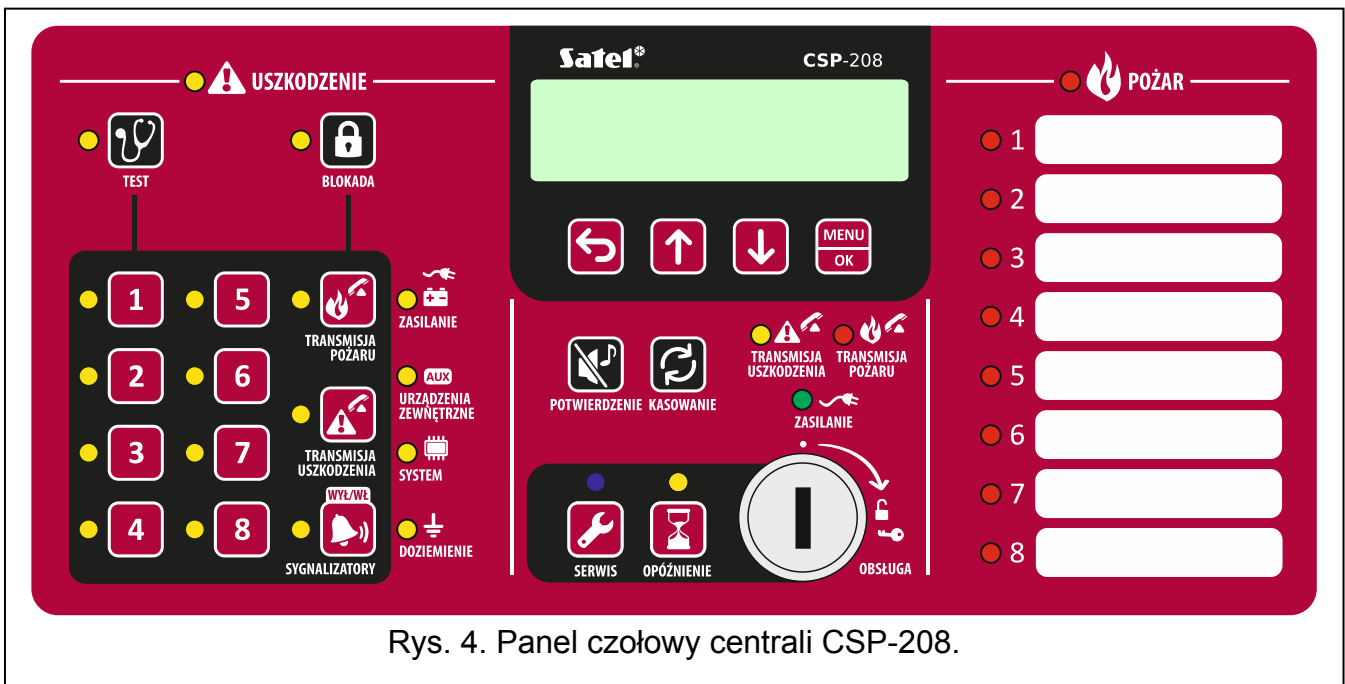




4.1 Zaciski

-  - zacisk ochronny.
- AUX** - wyjście dedykowane do zasilania modułu CSP-ETH (dwa zaciski o oznaczonej polaryzacji).
- 24 V** - wyjście zasilające 24 V (dwa zaciski o oznaczonej polaryzacji).
- FIRE TX** - wyjście do urządzeń transmisji alarmów pożarowych (dwa zaciski o oznaczonej polaryzacji).
- FLT TX** - wyjście do urządzeń transmisji sygnałów uszkodzeniowych (dwa zaciski o oznaczonej polaryzacji).
- SNDR x** - wyjścia do sterowania sygnalizatorami (trzy zaciski dla każdego wyjścia) [x – numer sygnalizatora].
- Zx** - strefy (trzy zaciski dla każdej strefy) [x – numer strefy].
- A, B** - zaciski magistrali komunikacyjnej.
- COM** - masa.
- INx** - wejścia programowalne [x – numer wejścia].
- NOx** - zacisk normalnie otwarty wyjścia przekaźnikowego [x – numer wyjścia].
- Cx** - zacisk wspólny wyjścia przekaźnikowego [x – numer wyjścia].
- NCx** - zacisk normalnie zamknięty wyjścia przekaźnikowego [x – numer wyjścia].

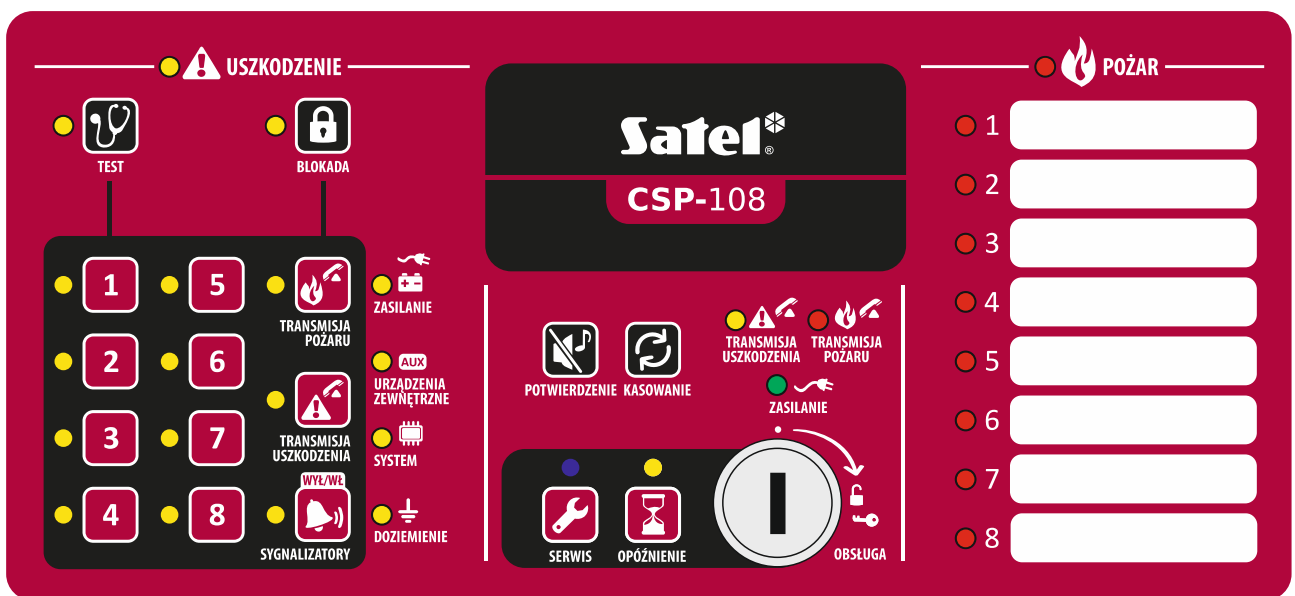
4.2 Panel czołowy



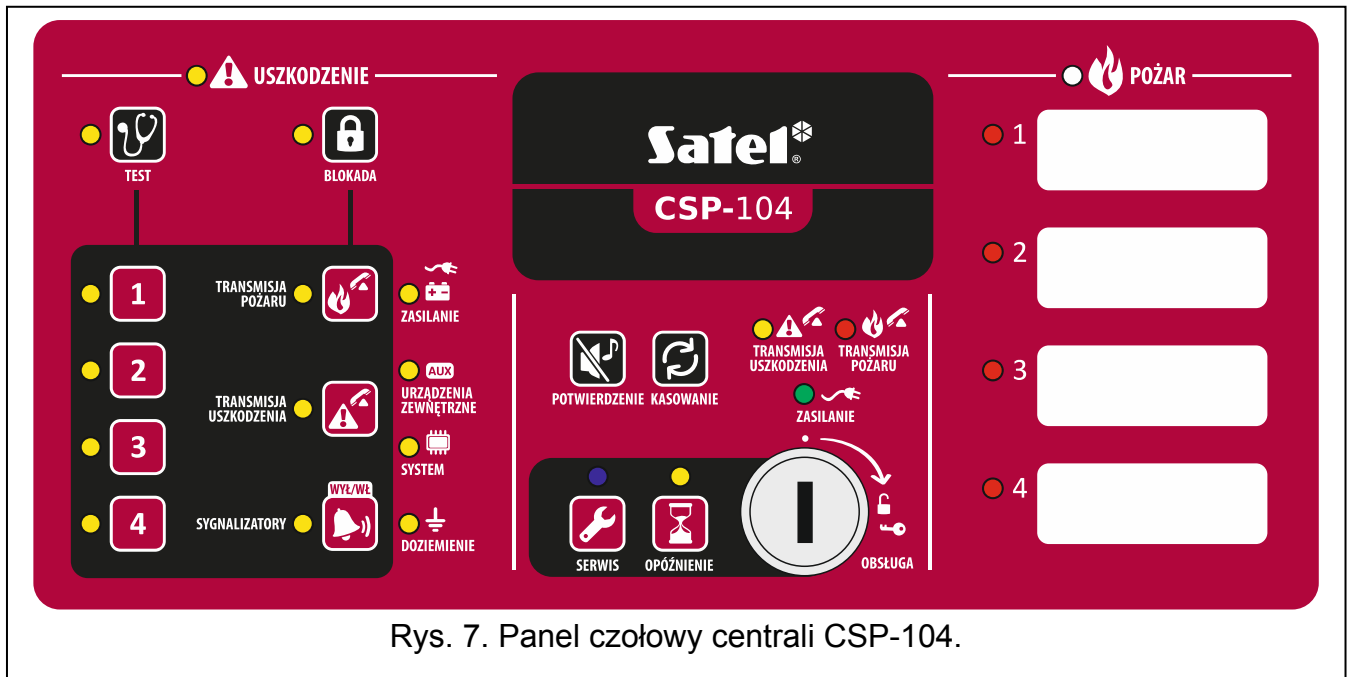
Rys. 4. Panel czołowy centrali CSP-208.



Rys. 5. Panel czołowy centrali CSP-204.



Rys. 6. Panel czołowy centrali CSP-108.












Rys. 7. Panel czołowy centrali CSP-104.














4.2.1 Diody LED













Dioda	Opis wskaźnika	Kolor	Działanie
	uszkodzenie	żółty	świeci – uszkodzenie miga – pamięć uszkodzenia
	test	żółty	miga – uruchomiona została funkcja testowania świeci – trwa test stref, sygnalizatorów, wyjścia transmisji alarmów pożarowych lub wyjścia transmisji sygnałów uszkodzeniowych
	blokada	żółty	miga – uruchomiona została funkcja blokowania świeci – zablokowane są strefy, sygnalizatory, wyjście transmisji alarmów pożarowych lub wyjście transmisji sygnałów uszkodzeniowych
	strefa 1	żółty	miga – uszkodzenie strefy (zwarcie lub przerwa w obwodzie) świeci – strefa jest zablokowana lub testowana
	strefa 2		
	strefa 3		
	strefa 4		
	strefa 5		
	strefa 6		
	strefa 7		
	strefa 8		

	transmisja pożaru	żółty	miga – uszkodzenie wyjścia (zwarcie lub przerwa w obwodzie) świeci – wyjście jest zablokowane lub testowane
	transmisja uszkodzenia	żółty	miga – uszkodzenie wyjścia (zwarcie lub przerwa w obwodzie) świeci – wyjście jest zablokowane lub testowane
	sygnalizatory	żółty	miga – uszkodzenie sygnalizatorów (zwarcie lub przerwa w obwodzie) świeci – sygnalizatory są zablokowane lub testowane
	zasilanie	żółty	miga – uszkodzenie zasilania (brak zasilania 230 V AC, brak akumulatora, rozładowany akumulator, wysoka rezystancja akumulatora)
	urządzenia zewnętrzne	żółty	miga – uszkodzenie wejścia programowalnego (zwarcie lub przerwa w obwodzie), uszkodzenie zgłoszone przez urządzenie podłączone do wejścia programowalnego, uszkodzenie wyjścia zasilającego (przeciążenie), brak obecności panelu wyniesionego lub modułu CSP-ETH, uszkodzenie zasilania panelu wyniesionego
	system	żółty	miga – uszkodzenie sprzętowe centrali, uszkodzenie systemu mikroprocesorowego, błędne dane w pamięci centrali lub przepełnienie pamięci alarmów
	doziemienie	żółty	miga – doziemienie jednego z obwodów systemu sygnalizacji pożaru
	transmisja uszkodzenia	żółty	miga – wyjście transmisji sygnałów uszkodzeniowych jest aktywne (brak potwierdzenia odebrania transmisji) świeci – wyjście transmisji sygnałów uszkodzeniowych jest aktywne i uzyskano potwierdzenie odebrania transmisji
	transmisja pożaru	czerwony	miga – wyjście transmisji alarmów pożarowych jest aktywne (brak potwierdzenia odebrania transmisji) świeci – wyjście transmisji alarmów pożarowych jest aktywne i uzyskano potwierdzenie odebrania transmisji
	zasilanie	zielony	świeci – centrala jest zasilana z sieci 230 V AC miga – centrala jest zasilana z akumulatora (brak zasilania 230 V AC)
	serwis	niebieski	miga powoli – poziom dostępu 2 miga szybko – oczekiwanie na podanie kodu po naciśnięciu przycisku  świeci – poziom dostępu 3 (programowanie)
	opóźnienie	żółty	świeci – włączone jest alarmowanie dwustopniowe (opóźnienie alarmu II stopnia)

	pożar	czerwony	miga – alarm pożarowy świeci – alarm pożarowy potwierdzony przez obsługę
	pożar w strefie 1	czerwony	miga powoli – pre-alarm miga szybko – pierwszy alarm świeci – kolejny alarm
	pożar w strefie 2		
	pożar w strefie 3		
	pożar w strefie 4		
	pożar w strefie 5		
	pożar w strefie 6		
	pożar w strefie 7		
	pożar w strefie 8		

4.2.2 Przyciski

Przycisk	Poziom dostępu	Funkcja
	1	- uruchomienie testu diod LED i sygnalizacji dźwiękowej centrali / panelu wyniesionego
	2	- uruchomienie funkcji testu stref, sygnalizatorów, wyjścia transmisji alarmów pożarowych lub wyjścia transmisji sygnałów uszkodzeniowych
	3	- sprawdzenie numeru funkcji [tylko centrale CSP-104 i CSP-108]
	2	- uruchomienie funkcji blokowania stref, sygnalizatorów, wyjścia transmisji alarmów pożarowych lub wyjścia transmisji sygnałów uszkodzeniowych
	3	- sprawdzenie danych zaprogramowanych w centrali [tylko centrale CSP-104 i CSP-108]
	2	- po naciśnięciu przycisku  – zablokowanie / odblokowanie strefy - po naciśnięciu przycisku  – rozpoczęcie / zakończenie testu strefy - po naciśnięciu przycisku  – przyciski 1-4 umożliwiają wpisanie kodu dostępu do poziomu 3 (programowanie)
		
		
		
		
		
		
		

	2	<ul style="list-style-type: none"> - po naciśnięciu przycisku  – zablokowanie / odblokowanie wyjścia transmisji alarmów pożarowych - po naciśnięciu przycisku  – test wyjścia transmisji alarmów pożarowych
	2	<ul style="list-style-type: none"> - po naciśnięciu przycisku  – zablokowanie / odblokowanie wyjścia transmisji sygnałów uszkodzeniowych - po naciśnięciu przycisku  – test wyjścia transmisji sygnałów uszkodzeniowych
	2	<ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie / włączenie sygnalizatorów w trakcie alarmu pożarowego - po naciśnięciu przycisku  – zablokowanie / odblokowanie sygnalizatorów - po naciśnięciu przycisku  – test sygnalizatorów
	1 lub 2	<ul style="list-style-type: none"> - potwierdzenie alarmu lub uszkodzenia i wyciszenie sygnalizacji dźwiękowej w centrali i panelu wyniesionym - skasowanie pamięci uszkodzenia
	2	<ul style="list-style-type: none"> - skasowanie alarmu pożarowego - skasowanie uszkodzenia
	3	- wyjście z funkcji [tylko centrale CSP-104 i CSP-108]
	2	- włączenie / wyłączenie alarmowania dwustopniowego (opóźnienia alarmu II stopnia)
	1	- sprawdzenie, czy na panelu wyniesionym dostępna jest obsługa na poziomie 2
	2	- uzyskanie dostępu na poziomie 3 (programowanie centrali)
Tylko w centralach CSP-204 i CSP-208		
	1 lub 2	- wyjście z menu, podmenu lub funkcji i inne działania w menu użytkownika
	3	- wyjście z podmenu lub funkcji i inne działania w menu programowania
	1 lub 2	- przewijanie w górę i inne działania w menu użytkownika
	3	- przewijanie w górę i inne działania w menu programowania
	1 lub 2	- przewijanie w dół i inne działania w menu użytkownika
	3	- przewijanie w dół i inne działania w menu programowania
	1 lub 2	<ul style="list-style-type: none"> - uruchomienie menu użytkownika - wejście w podmenu lub uruchomienie funkcji oraz inne działania w menu użytkownika
	3	- wejście w podmenu lub uruchomienie funkcji oraz inne działania w menu programowania

4.2.3 Stacyjka

Stacyjka umożliwia uzyskanie dostępu na poziomie 2 i 3 (patrz: POZIOMY DOSTĘPU s. 18).

4.2.4 Wyświetlacz

Wyświetlacz montowany jest w centralach CSP-204 i CSP-208. Umożliwia przeglądanie pamięci alarmów i pamięci zdarzeń, pozwala lepiej rozpoznać bieżące uszkodzenia oraz ułatwia programowanie centrali.

5. Instalacja centrali



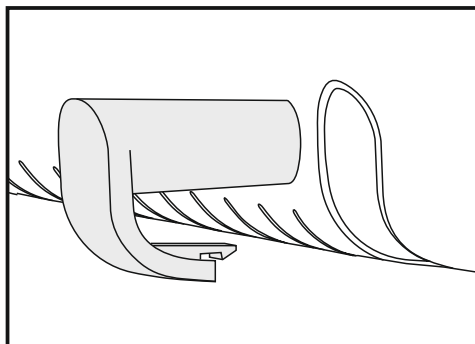
Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

5.1 Montaż centrali

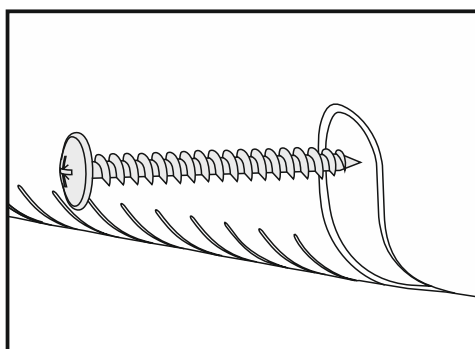
Centrala powinna być instalowana w pomieszczeniach zamkniętych, w których temperatura nie spada poniżej -5° i nie przekracza 40° , a wilgotność powietrza nie przekracza 93% (bez kondensacji).

Miejsce montażu powinno być łatwo dostępne dla obsługi oraz zapewniać widoczność diod LED i czytelność oznaczeń na panelu czołowym. W miejscu montażu centrali powinien być dostępny obwód zasilania 230 V AC z uziemieniem ochronnym. Centrala powinna być zasilana z wydzielonego obwodu zasilającego, zabezpieczonego wyłącznikiem instalacyjnym o charakterystyce i prądzie znamionowym dobranym do potrzeb centrali. Obwód ten powinien spełniać aktualne wymagania normalizacyjne dotyczące instalacji elektrycznych niskiego napięcia.

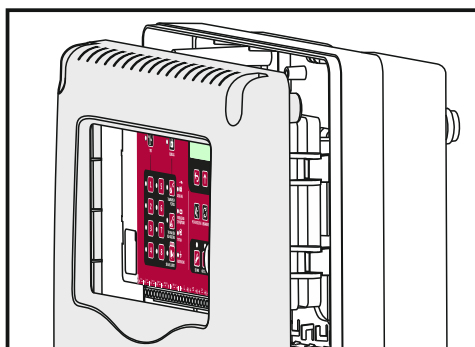
1. Wyjąć 4 zaślepki z pokrywy.



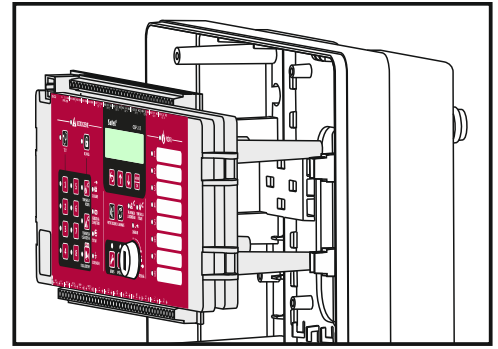
2. Wykręcić 4 wkręty mocujące pokrywę.



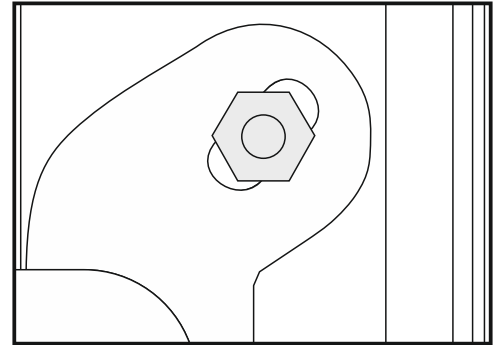
3. Zdjąć pokrywę.



4. Wyjąć moduł płyty głównej centrali z uchwytów.



5. Odkręcić 2 śruby mocujące na czas transportu wkładkę pod akumulator.



6. Przyłożyć podstawę obudowy do ściany w miejscu, gdzie centrala ma zostać zainstalowana, i zaznaczyć położenie 4 otworów służących do zamontowania obudowy.

7. W zaznaczonych miejscach wywiercić otwory na kołki rozporowe (kołki rozporowe dostarczane są razem z centralą).

8. Przełożyć kable przez otwory w podstawie obudowy.

9. Przymocować podstawę obudowy do ściany przy pomocy dostarczonych z centralą śrub.

10. Włożyć moduł płyty głównej centrali w przeznaczone do tego uchwyty obudowy.

11. Włożyć akumulator.

12. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków centrali (opis podłączania urządzeń i zasilania znajduje się w dalszej części instrukcji).

13. Wsunąć wkładkę z opisami stref w przeznaczoną do tego szczelinę. Szablon wkładki można pobrać ze strony www.satel.pl

14. Założyć pokrywę.

15. Umocować pokrywę przy pomocy 4 wkrętów.

16. Założyć zaślepki chroniące wkręty.

17. W przypadku prowadzenia w budynku prac montażowych lub budowlanych, do czasu ich zakończenia zabezpieczyć centralę przed kurzem.

5.2 Podłączenia

Prowadząc kable należy pamiętać o zachowaniu odpowiedniej odległości między przewodami niskiego napięcia a przewodami zasilania 230 V AC. Należy unikać prowadzenia przewodów sygnałowych równoległe do przewodów zasilających 230 V AC, w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

5.2.1 Strefy

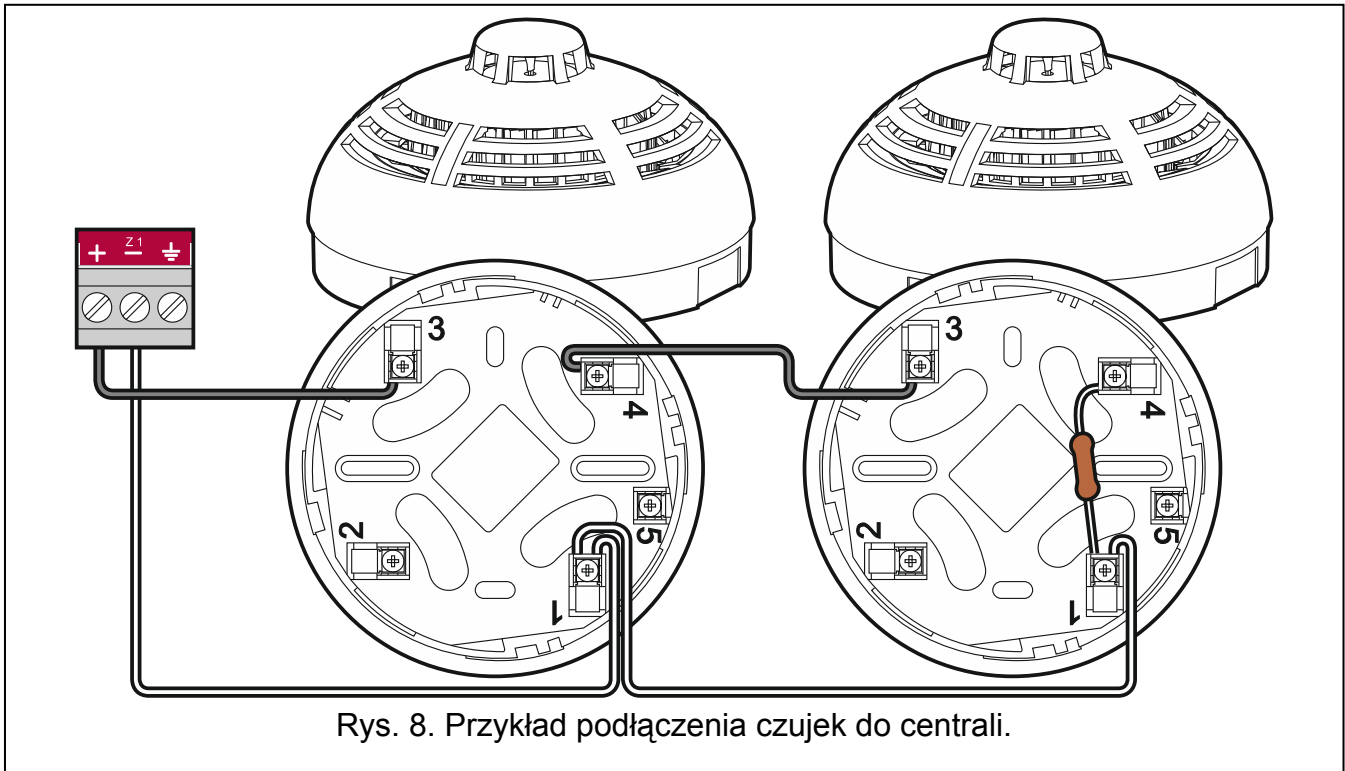
Centrale CSP-108 i CSP-208 posiadają 8 stref, a centrale CSP-104 i CSP-204 – 4 strefy. Do podłączania urządzeń zaleca się stosowanie kabla ekranowanego. W przypadku wszystkich stref, obok pary zacisków o oznaczonej polaryzacji znajduje się zacisk $\overline{\text{E}}$, dedykowany do podłączenia ekranu.

Obwód strefy powinien być zakończony rezystorem 5,6 k Ω (rezystor można przykręcić do zacisków ostatniego urządzenia w obwodzie). Jeżeli strefa nie jest wykorzystywana, rezystor należy przykręcić bezpośrednio do jej zacisków.

Uwaga: Nie wolno podłączać czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP-ów) do tej samej strefy.

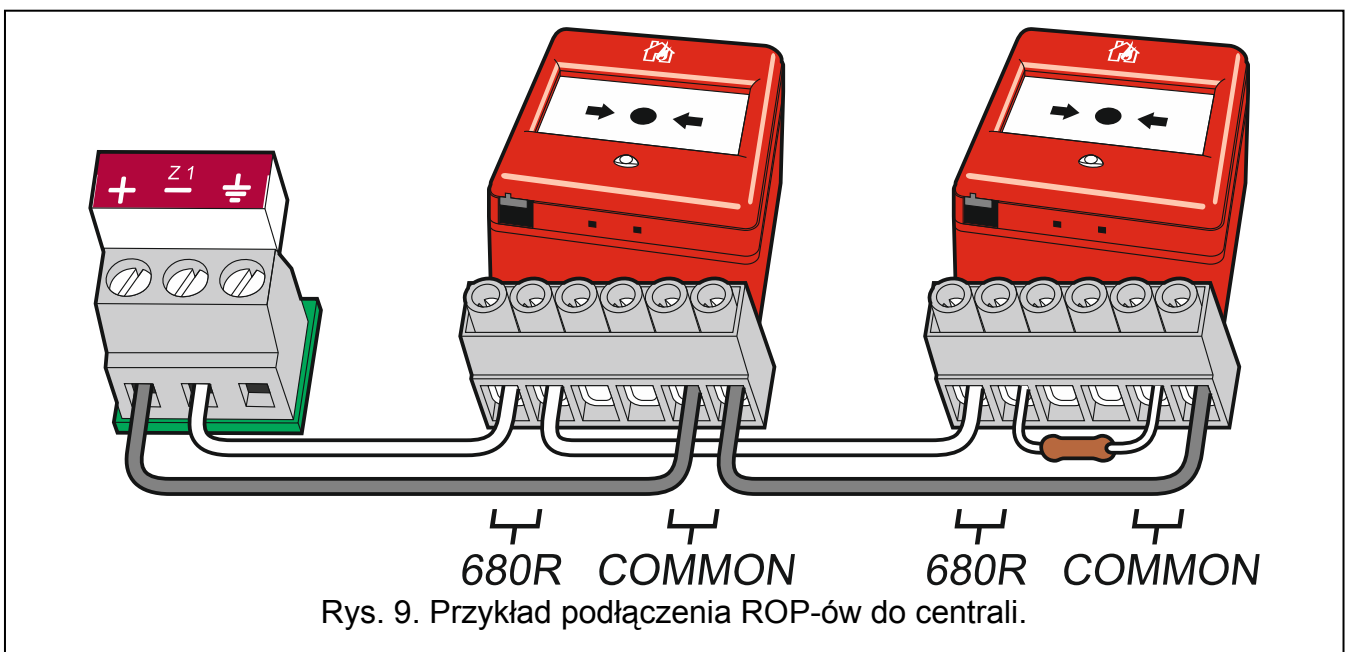
Podłączenie czujek

Łączna liczba czujek podłączonych do strefy nie może przekroczyć 32.



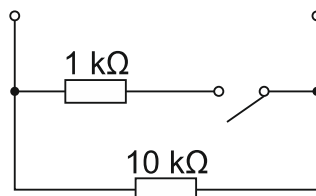
Podłączenie ręcznych ostrzegaczy pożarowych (ROP)

Łączna liczba ROP-ów podłączonych do strefy nie może przekroczyć 10.



5.2.2 Wejścia programowalne

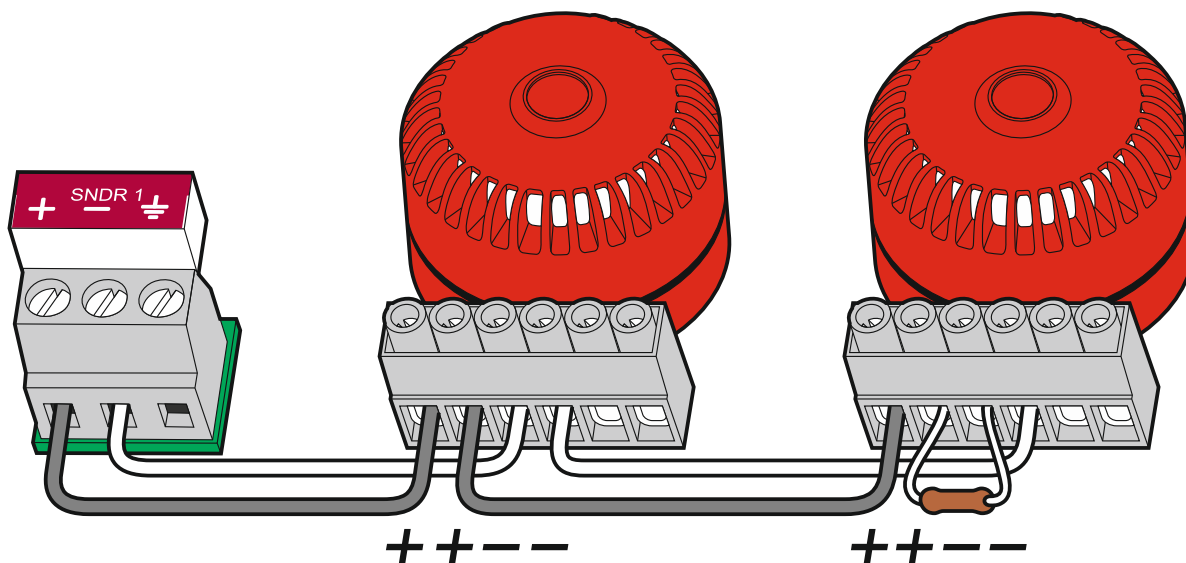
Centrala posiada 4 wejścia programowalne. Umożliwiają one kontrolę stanu urządzeń zewnętrznych wyposażonych w przekaźnik NO. Nie jest wymagane stosowanie kabla ekranowanego do podłączenia urządzeń do wejść programowalnych. Obwód powinien być zakończony rezystorem 10 k Ω (rezystor można przykręcić do zacisków ostatniego urządzenia w obwodzie). Szeregowo z przekaźnikiem musi być podłączony rezystor 1 k Ω (patrz: rys. 10). Program centrali umożliwia wyłączenie każdego z wejść, jeśli nie ma być wykorzystywane (rezystora nie trzeba wówczas przykręcać).



Rys. 10. Sposób podłączenia rezystorów w przypadku obwodu wejścia programowalnego.

5.2.3 Sygnalizatory

Centrala wyposażona jest w dwa wyjścia dedykowane do podłączenia sygnalizatorów. Nie jest wymagane stosowanie kabla ekranowanego do podłączenia sygnalizatorów. W przypadku obu wyjść, obok pary zacisków o oznaczonej polaryzacji znajduje się zacisk $\frac{+}{-}$, dedykowany do podłączenia ekranu.



Rys. 11. Przykład podłączenia sygnalizatorów do centrali.

Obwód sygnalizatorów powinien być zakończony rezystorem 10 k Ω (rezystor można przykręcić do zacisków ostatniego sygnalizatora w obwodzie). Jeżeli wyjście nie jest wykorzystywane, rezystor należy przykręcić bezpośrednio do zacisków wyjścia.

5.2.4 Wyjścia do urządzeń transmisji

Centrala wyposażona jest w wyjście do urządzeń transmisji alarmów pożarowych oraz wyjście do urządzeń transmisji sygnałów uszkodzeniowych. Nie jest wymagane stosowanie do wykonania połączeń kabla ekranowanego. Obwód powinien być zakończony rezystorem 10 k Ω . Jeżeli wyjście nie jest wykorzystywane, rezystor należy przykręcić bezpośrednio do zacisków wyjścia. Program centrali umożliwia wyłączenie jednego lub obu wyjść, jeśli nie są wykorzystywane (rezystora nie trzeba wówczas przykręcać).

5.2.5 Wyjścia przekaźnikowe

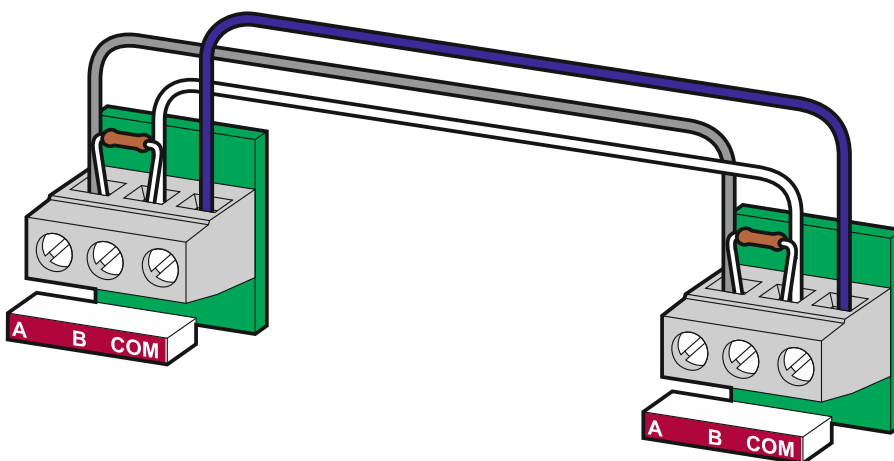
Centrala CSP-108 i CSP-208 posiadają 8 wyjść przekaźnikowych, a centrala CSP-104 i CSP-204 – 4 wyjścia. Wyjścia przekaźnikowe mogą sterować urządzeniami zewnętrznymi.

5.2.6 Wyjścia zasilające

Centrala wyposażona jest w dwa wyjścia zasilające. Wyjście oznaczone jako AUX dedykowane jest do zasilania modułu CSP-ETH. Wyjście oznaczone 24 V może być wykorzystywane do zasilania urządzeń zewnętrznych wymagających napięcia 24 V DC. Wyjście można wykorzystywać tylko w czasie alarmu.

5.2.7 Magistrala komunikacyjna

Magistrala komunikacyjna łącząca centralę, panel wyniesiony i moduł CSP-ETH powinna zostać wykonana przy pomocy kabla typu UTP (skrętka nieekranowana). Do transmisji danych (zaciski A i B) należy wykorzystać jedną parę przewodów, a pozostałe przewody podłączyć do zacisku COM. Długość magistrali może wynosić maksymalnie 1000 metrów. Na początku i końcu magistrala powinna być obciążona rezystorami o wartości 100 Ω .



Rys. 12. Przykład magistrali komunikacyjnej łączącej centralę i panel wyniesiony.

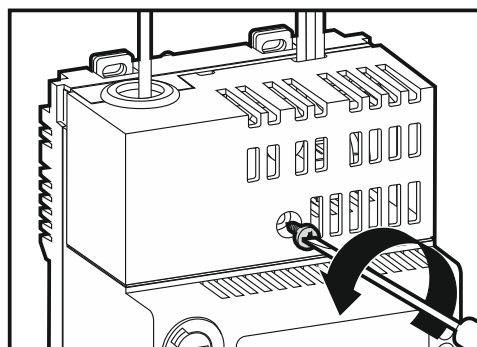
5.2.8 Zasilanie główne

Głównym źródłem zasilania jest sieć elektroenergetyczna prądu zmiennego 230 V / 50 Hz. Zasilacz centrali powinien być podłączony do obwodu 230 V AC, w którym cały czas obecne będzie napięcie.

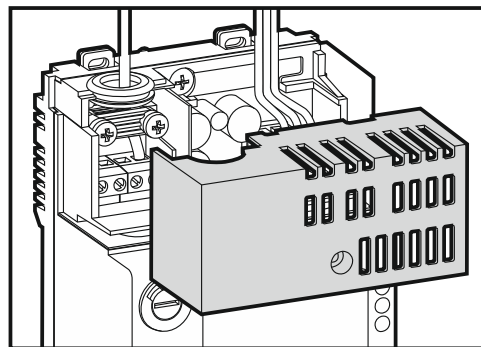


Przed podłączeniem zasilacza do obwodu 230 V AC, należy wyłączyć w tym obwodzie napięcie.

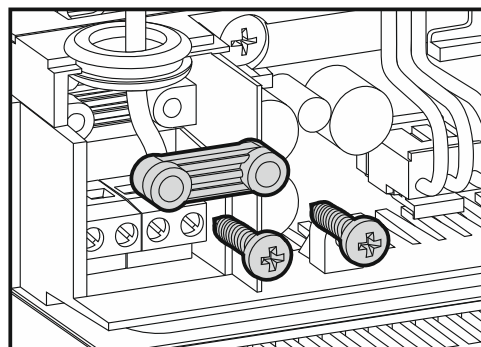
1. Wykręcić wkręt mocujący osłonę zacisków zasilacza.



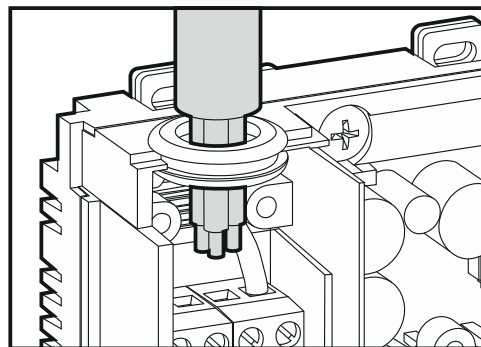
2. Zdjąć osłonę zacisków zasilacza.



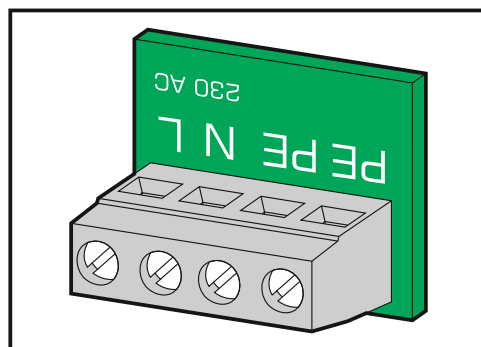
3. Wykręcić wkręty i wyjąć element przeznaczony do mocowania przewodów.



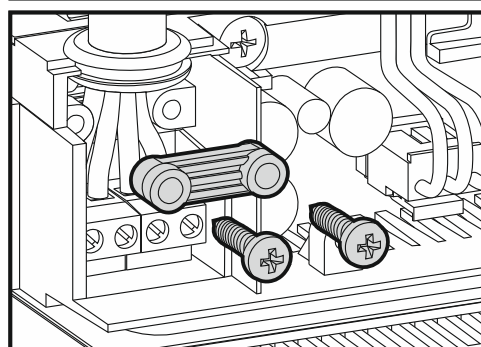
4. Przeprowadzić kabel przez przepust kablowy.



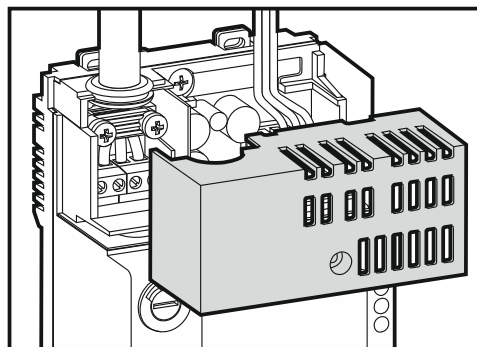
5. Przykręcić przewody zasilania 230 V AC do odpowiednich zacisków (przewód fazowy do zacisku L, przewód neutralny do zacisku N, a przewód ochronny do zacisku PE).



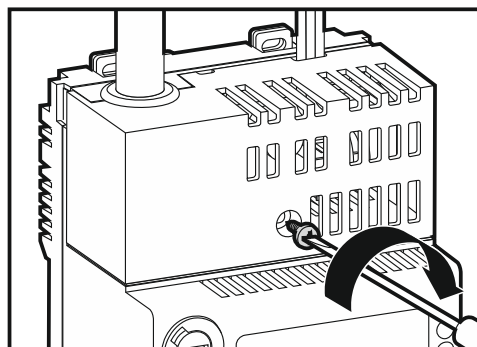
6. Przykręcić element przeznaczony do mocowania przewodów.



7. Założyć osłonę zacisków zasilacza.



8. Wkręcić wkręt mocujący osłonę zacisków zasilacza.



5.2.9 Zasilanie awaryjne

W charakterze zasilania awaryjnego należy zastosować szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy 12 V. W obudowie centrali zamontować można akumulator o pojemności do 17 Ah. Centrala może pracować z akumulatorem o maksymalnej pojemności do 24 Ah (w zewnętrznym pojemniku akumulatorów).

Akumulator należy podłączyć do dedykowanych przewodów (plus akumulatora do czerwonego przewodu, minus – do czarnego).





Jeżeli napięcie akumulatora pod obciążeniem spadnie poniżej 11,5 V, centrala zgłosi uszkodzenie akumulatora. Gdy napięcie spadnie do około 10,5 V, akumulator zostanie odłączony.

6. Poziomy dostępu


Centrala oferuje trzy poziomy dostępu, na których dostępne są różne funkcje. Na panelu wyniesionym dostępne są tylko poziomy 1 i 2.

6.1 Poziom 1 – wszyscy użytkownicy

Możliwe jest korzystanie z przycisków ,  i  [centrala] lub  [panel wyniesiony].

W przypadku central i paneli wyniesionych wyposażonych w wyświetlacz LCD, dostępne są także przyciski , ,  i , umożliwiające uruchomienie i korzystanie z menu użytkownika (niedostępne jest programowanie zegara).


6.2 Poziom 2 – uprawnieni użytkownicy



Możliwe jest korzystanie ze wszystkich przycisków. W celu uzyskania dostępu na poziomie 2, należy przekręcić klucz w stacyjce w pozycję oznaczoną symbolem .

Uwaga: Centrala nie może być obsługiwana na drugim poziomie dostępu równocześnie z panelu czołowego centrali i panelu wyniesionego, dlatego:

- przekręcenie klucza w stacyjce centrali zawsze skutkuje uzyskaniem dostępu na poziomie 2 (jeżeli na panelu wyniesionym dostępna była obsługa na poziomie 2, nastąpi powrót na poziom 1);
- uzyskanie dostępu na poziomie 2 z panelu wyniesionego jest niemożliwe, gdy obsługa na poziomie 2 jest dostępna na panelu czołowym centrali.

6.3 Poziom 3 – programowanie centrali

W celu uzyskania dostępu do centrali na poziomie 3, należy przekręcić klucz w stacyjce w pozycję oznaczoną symbolem , a następnie:

1. Nacisnąć przycisk . Niebieska dioda nad przyciskiem zacznie szybko migać.
2. Wprowadzić kod przy pomocy przycisków oznaczonych cyframi od 1 do 4 (**kod fabryczny: 1234**).
3. Ponownie nacisnąć przycisk . Niebieska dioda nad przyciskiem zacznie świecić.

Uwagi:

- Jeżeli dowolna z diod sygnalizujących pożar w strefie miga lub świeci, uzyskanie dostępu na poziomie 3 jest niemożliwe.
- Gdy trwa programowanie centrali, nie realizuje ona innych funkcji (nie jest obsługiwany panel wyniesiony, nie są sygnalizowane alarmy, uszkodzenia itd.).

7. Programowanie

Programowanie centrali jest możliwe po uzyskaniu dostępu na poziomie 3. Centralę można skonfigurować przy pomocy przycisków dostępnych na panelu czołowym lub przy pomocy programu DCSP.


7.1 Opis funkcji, parametrów i opcji

7.1.1 Parametry stref

Nazwa – indywidualna nazwa strefy (do 10 znaków).

Wariant alarmowania:

jednostopniowe – zadziałanie czujki wywołuje alarm II stopnia (alarm główny);

dwustopniowe – zadziałanie czujki wywołuje alarm I stopnia (alarm wewnętrzny centrali – wyjście transmisji alarmów pożarowych nie zostanie uaktywnione). Jeżeli w ciągu 30 sekund obsługa nie potwierdzi alarmu, zostanie wywołany alarm II stopnia. Jeżeli obsługa potwierdzi alarm, alarm II stopnia zostanie opóźniony o zaprogramowany CZAS ROZPOZNANIA (patrz: **Opcje globalne**). Alarm ze strefy jest dwustopniowy, gdy obsługa włączy alarmowanie dwustopniowe (opóźnienie alarmu II stopnia) przy pomocy przycisku . W innym przypadku zadziałanie czujki wywoła od razu alarm II stopnia.

Współzależność:

niezależna – zadziałanie czujki lub uruchomienie w strefie ręcznego ostrzegacza pożarowego wywoła alarm.

zależna typu A – po zadziałaniu czujki centrala nie informuje o alarmie, lecz jest on wstępnie kasowany. Jeżeli w ciągu 60 sekund zadziała dowolna czujka w tej samej strefie, wywołany zostanie alarm.

zależna typu B – zadziałanie czujki wywoła pre-alarm (czerwona dioda oznaczona numerem strefy zacznie migać lub świecić oraz uruchomi się sygnalizacja dźwiękowa). Alarm zostanie wywołany, jeżeli w ciągu 30 minut od tego momentu zadziała dowolna czujka w strefie współzależnej. Jeśli alarm nie zostanie wywołany, pre-alarm zostanie automatycznie skasowany.

Uwaga: Jeżeli strefa zależna typu B ma alarmować w wariancie dwustopniowym, wszystkie strefy współzależne muszą alarmować w wariancie dwustopniowym.

Strefy współzależne – w przypadku stref zależnych typu B należy wskazać strefy współzależne. Można wskazać tę samą strefę lub inną strefę zależną typu B.

Uwaga: Strefy, do których podłączone są ROP-y, muszą wywoływać od razu alarm II stopnia (alarmowanie jednostopniowe bez współzależności).

7.1.2 Parametry sygnalizatorów

Alarm II stopnia – sygnalizowane są alarmy II stopnia.

Alarm I lub II stopnia – sygnalizowane są alarmy I i II stopnia.

Alarm I (p) lub II stopnia – sygnalizowane są alarmy I i II stopnia, ale w przypadku alarmów I stopnia napięcie podawane jest w sposób impulsowy.

7.1.3 Wyjścia transmisji

Wyjście transmisji alarmów pożarowych oraz wyjście transmisji sygnałów uszkodzeniowych można wyłączyć. Centrala nie steruje wyłączonym wyjściem, jego stan nie jest nadzorowany, nie można go testować ani blokować.

7.1.4 Parametry wejść

Nazwa – indywidualna nazwa wejścia (do 10 znaków).

Tryb pracy:

Wyłączone – stan wejścia nie jest kontrolowany.

Kłapa pożarowa – nadzoruje kłapę pożarową (w stanie dozoru uaktywnienie wywoła sygnalizację uszkodzenia; w stanie alarmowania brak uaktywnienia wywoła sygnalizację uszkodzenia).

Uszkodzenie urządzenia zewnętrznego – nadzoruje sprawność urządzeń zewnętrznych (uaktywnienie wywoła sygnalizację uszkodzenia).

Potwierdzenie transmisji – uaktywnienie jest interpretowane jako potwierdzenie odebrania transmisji.

Dzwonek szkolny – uaktywnienie uruchamia sygnalizatory.

Opcje – w przypadku trybu pracy POTWIERDZENIE TRANSMISJI należy określić, jakie transmisje będą potwierdzane: pożaru, uszkodzenia lub obie.

Czas opóźnienia – w zależności od trybu pracy wejścia:

KLAPA POŻAROWA – czas, przez który wejście musi być aktywne w stanie dozoru lub nieaktywne w stanie alarmowania, aby zgłoszone zostało uszkodzenie.

USZKODZENIE URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO – czas, przez który wejście musi być aktywne, aby zgłoszone zostało uszkodzenie.

POTWIERDZENIE TRANSMISJI – czas odliczany od momentu uruchomienia wyjścia transmisji alarmów pożarowych lub sygnałów uszkodzeniowych. Po jego upływie, jeśli odebranie transmisji nie zostanie potwierdzone, zgłoszone zostanie uszkodzenie.

Uwaga: Jeżeli kilka wejść jest zaprogramowanych jako POTWIERDZENIE TRANSMISJI i mają one zaprogramowany różny CZAS OPÓŹNIENIA, centrala zgłosi uszkodzenie po upływie najkrótszego.

DZWONEK SZKOLNY – zaprogramowanie wartości 0 oznacza, że sygnalizatory będą włączone, gdy wejście będzie aktywne. Gdy zaprogramowana zostanie inna wartość, po uaktywnieniu wejścia sygnalizatory będą włączone przez zaprogramowany czas.

7.1.5 Parametry wyjść

Nazwa – indywidualna nazwa wyjścia (do 10 znaków).

Typ wyjścia:

Wyłączone – wyjście niewykorzystywane.

Alarm I stopnia – informuje o wystąpieniu alarmu I stopnia w wybranych strefach.

Alarm II stopnia – informuje o wystąpieniu alarmu II stopnia w wybranych strefach.

Alarm I lub II stopnia – informuje o wystąpieniu alarmu I lub II stopnia w wybranych strefach.

Brak potwierdzenia transmisji – informuje o braku potwierdzenia transmisji.

Usterka ogólna – informuje o wystąpieniu dowolnego uszkodzenia.

Usterka stref – informuje o uszkodzeniu wybranych stref.

Usterka inna – informuje o wybranych uszkodzeniach.

Blokada ogólna – informuje o zablokowaniu dowolnego elementu centrali.

Blokada stref – informuje o zablokowaniu wybranych stref.

Blokada inna – informuje o wybranych blokadach.

Kasowanie – informuje o skasowaniu alarmu lub uszkodzenia.

Opcje – w zależności od typu wyjścia:

ALARM I STOPNIA / ALARM II STOPNIA / ALARM I LUB II STOPNIA / USTERKA STREF / BLOKADA STREF – należy wybrać strefy, w których wystąpienie danego zdarzenia uruchomi wyjście.

USTERKA INNA – należy wybrać, o jakich uszkodzeniach ma informować wyjście.

BLOKADA INNA – należy wybrać, o jakich blokadach ma informować wyjście.

Czas opóźnienia – czas, przez który musi utrzymywać się dany stan (alarm, uszkodzenie, blokada), aby włączony został przekaźnik. Maksymalnie zaprogramować można 10 minut.


Czas działania – czas, przez który włączony jest przekaźnik. Maksymalnie zaprogramować można 10 minut. W przypadku zaprogramowania wartości 0 przekaźnik pozostaje włączony tak długo, jak długo utrzymuje się stan, o którym wyjście informuje (dla wyjścia typu KASOWANIE jest to 1 sekunda).

7.1.6 Kontrola doziemienia

Program DCSP umożliwia wyłączenie kontroli doziemienia. Gdy kontrola doziemienia jest wyłączona, centrala nie informuje o doziemieniu.

7.1.7 Opcje globalne

Czas rozpoznania – czas odliczany od momentu potwierdzenia alarmu przez obsługę (alarmowanie dwustopniowe). Pozwala on obsłudze sprawdzić realność zagrożenia. Po upływie czasu rozpoznania, jeżeli obsługa nie skasuje alarmu, wywołany zostanie alarm II stopnia. Maksymalnie zaprogramować można 9 minut 30 sekund.

Automatyczne wznowienie sygnalizatorów – gdy opcja jest włączona, alarm zawsze uruchamia sygnalizatory (jeżeli przy pomocy przycisku  obsługa wyłączyła sygnalizatory, zostaną one włączone).

Zegar:

Ustawienie godziny – programowanie czasu.

Ustawienie daty – programowanie daty.

Korekta zegara – jeżeli dokładność zegara centrali jest niewystarczająca, jego ustawienia mogą być automatycznie korygowane raz w ciągu doby o zdefiniowany czas. Czas korekty programowany jest w sekundach.

Czas letni – zegar centrali może być automatycznie przestawiany ze względu na zmianę czasu z letniego na zimowy i z zimowego na letni. Dostępne są następujące schematy korekty:

- bez korekty;
- według zasad Unii Europejskiej;
- według zasad Stanów Zjednoczonych;
- korekta o 1 godzinę według dat;
- korekta o 2 godziny według dat.

Strefa czasowa – strefa czasowa, w której pracuje centrala, czyli różnica między czasem uniwersalnym (GMT) a czasem w strefie. Parametr wykorzystywany przez centralę przy zmianie czasu według zasad Unii Europejskiej lub Stanów Zjednoczonych.

Czas letni od / Czas letni do – w przypadku, gdy zegar centrali ma być korygowany o 1 lub 2 godziny według dat, należy wprowadzić daty (dzień, miesiąc), kiedy zegar zostanie przestawiony na czas letni (przesunięty do przodu) i na czas zimowy (przesunięty do tyłu).

Komunikat – w dolnej linii wyświetlacza (centrale CSP-204 i CSP-208) prezentowany jest komunikat, którego treść można edytować.

7.1.8 Panele

Panel wyniesiony

Obsługa panelu – jeżeli do magistrali komunikacyjnej podłączony jest panel wyniesiony, należy włączyć obsługę panelu (centrala będzie monitorować obecność panelu oraz jego zasilanie).

Nazwa panelu – indywidualna nazwa panelu (do 10 znaków).

Panel wirtualny

Obsługa panelu – jeżeli do magistrali komunikacyjnej podłączony jest moduł CSP-ETH, należy włączyć obsługę panelu wirtualnego (centrala będzie monitorować obecność modułu).

Adres MAC – adres MAC modułu CSP-ETH.

Hasło – hasło umożliwiające zalogowanie się i korzystanie z panelu wirtualnego. Fabrycznie: satel.

Obsługa DHCP – jeżeli włączona jest obsługa DHCP, moduł pobiera automatycznie z serwera DHCP dane dotyczące adresu IP, maski podsieci i bramy.

Adres IP – adres IP modułu. Fabrycznie: 192.168.1.200. Jeżeli włączona jest obsługa DHCP, prezentowany jest adres pobrany z serwera DHCP (nie można go edytować).

Maska podsieci – maska podsieci, w której pracuje moduł. Fabrycznie: 255.255.255.0. Jeżeli włączona jest obsługa DHCP, funkcja jest niedostępna.

Brama – adres IP urządzenia sieciowego, za pośrednictwem którego pozostałe urządzenia z danej sieci lokalnej komunikują się z urządzeniami w innych sieciach. Fabrycznie: 192.168.1.1. Jeżeli włączona jest obsługa DHCP, funkcja jest niedostępna.

7.1.9 Kod

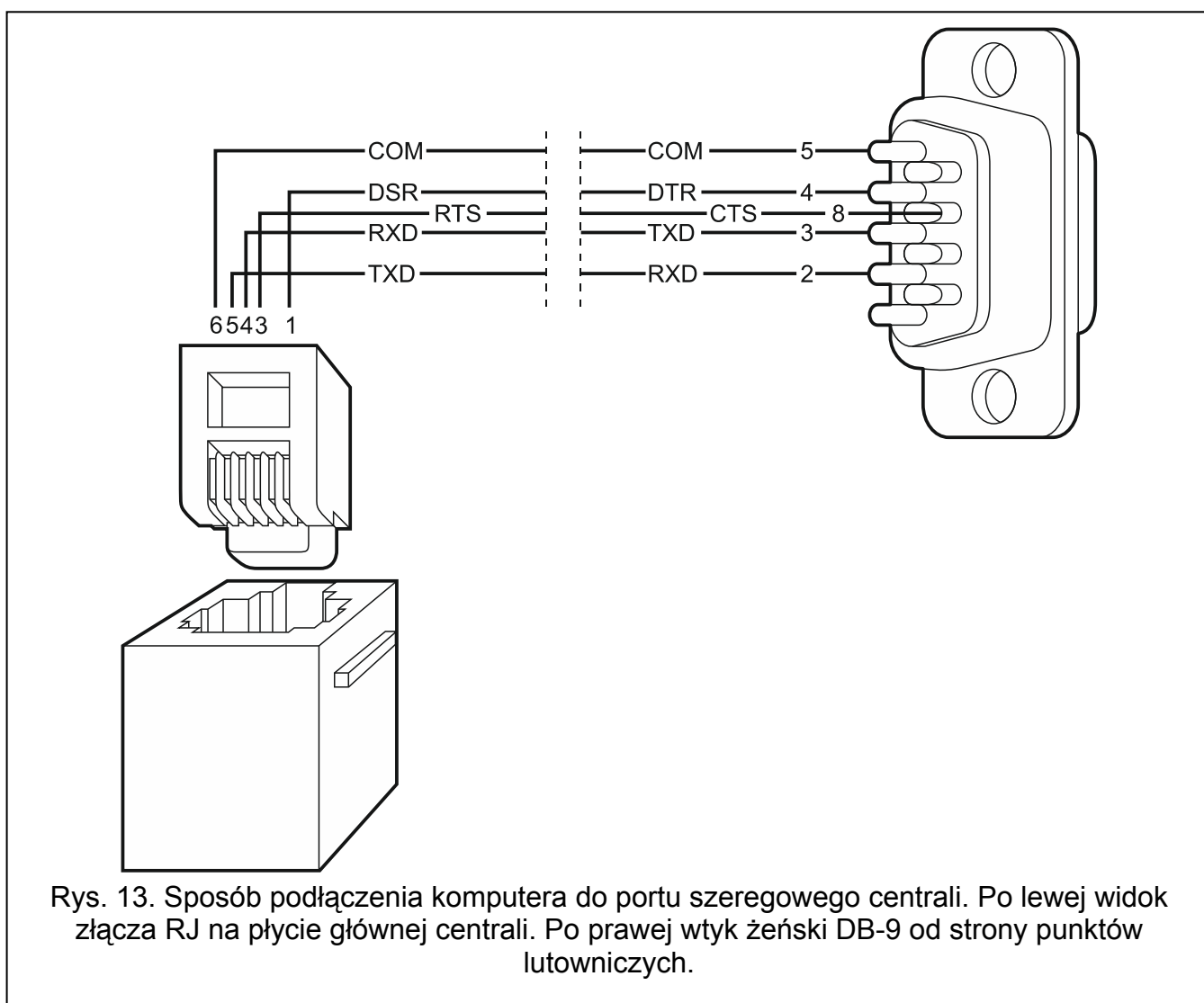
Kod umożliwia uzyskanie dostępu do centrali na poziomie 3 (patrz: POZIOMY DOSTĘPU s. 18). Fabrycznie w centrali zaprogramowany jest kod: **1234**. Należy go jak najszybciej zmienić. Nowy kod może liczyć od 4 do 8 cyfr z zakresu od 1 do 4.

7.2 Program DCSP

Program DCSP umożliwia konfigurowanie central sygnalizacji pożarowej oraz odczytywanie pamięci alarmów i zdarzeń.

7.2.1 Połączenie centrali z komputerem

Połączenie między portem RS-232 na płycie głównej centrali a portem komputera należy wykonać zgodnie z rysunkiem 13. Port RS-232 centrali można połączyć z portem USB komputera przy pomocy konwertera USB-RS oferowanego przez firmę SATEL.




Uwaga: Zaleca się, aby kabel podłączyć najpierw do centrali, a następnie do komputera.

7.2.2 Rozpoczęcie programowania

1. Uzyskać w centrali dostęp na poziomie 3 (patrz: POZIOMY DOSTĘPU s. 18). W przypadku 1 i 2 poziomu dostępu, program umożliwia tylko odczytanie i przeglądanie pamięci alarmów i pamięci zdarzeń (poziom 2 umożliwia dodatkowo zaprogramowanie zegara centrali).
2. Uruchomić program DCSP na komputerze.



3. Kliknąć na przycisk .
4. W oknie, które się wyświetli, wybrać port COM, za pośrednictwem którego ma się odbywać komunikacja z centralą.
5. Kliknąć na przycisk „OK”. Okno wyboru portu zostanie zamknięte.
6. Wyświetli się okno z zapytaniem, czy odczytać dane z centrali. Po odczytaniu danych z centrali, można rozpocząć programowanie.

7.2.3 Opis programu

Satel - DCSP: CSP-204

Plik Komunikacja Konfiguracja Pomoc

Konfiguracja Alarmy Zdarzenia

Centrala sygnalizacji pożaru

CSP-204 v1.00 2012-05-09 Polish **Nr seryjny: 2017911** **2012-05-24 10:50:45** **Poziom: 3**

Komunikat: CSP-208

Strefy:

Nr	Nazwa	Al. dwustopniowe	Współzależność	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Parter	X	1: Niezależna								
2	1 piętro	X	1: Niezależna								
3	Piwnica	X	1: Niezależna								
4	ROP		1: Niezależna								
5											
6											
7											
8											

Wyjścia

Nr	Nazwa	Tryb pracy	Opóźn.	Czas	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Obsługa	12: Personel Obecny	0:00	0:00								
2	Brak potw.	5: Brak potw. transm.	0:00	0:00								
3	Alarm	3: Alarm II st.	0:00	0:30								
4	Wyjście 4	1: Wyłączone	0:00	0:30								
5												
6												
7												
8												

Wyjścia sterujące

Nr	Nazwa	Tryb pracy	Czas	1	2
1	Potw.trans	4: Potw. transmisji	5:00	X	X
2	Dzwonek	5: Dzwonek szkolny	0:30		
3	Urz. zewn.	3: Awaria urz. zew.	2:00		
4	Wejście 4	1: Wyłączone	10:00		

Kod serwisowy:

Czas rozpoznania: 3:20 min.:sek.

Sygnalizator 1: Alarm II st. Alarm I lub II st. Alarm I(p) lub II st.

Sygnalizator 2: Alarm II st. Alarm I lub II st. Alarm I(p) lub II st.

Automatyczne wznawianie sygnalizatorów

Kontrola doziemienia

Zegar: Strefa czasowa: GMT+0h

Czas letni/zimowy: korekta wg zasad UE

Czas letni od: 01-01

Czas zimowy od: 01-01

Korekta zegara: 0 sek./24h

Wyjście transmisji pożaru wyłączone

Wyjście transmisji uszkodzenia wyłączone

Panele: Obsługa włączona Nazwa: P. wyniesi

CSP-ETH: Obsługa włączona Hasło: satel

DHCP Adres MAC: 00-1B-9C-00-54-58

Adres IP: 192.168.1.172 Maska podsięci: 255.255.255.0 Brama: 192.168.1.222

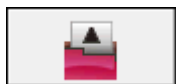
COM8 opened

Rys. 14. Okno programu DCSP.

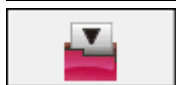
- 1 w polu wyświetlane są kolejno następujące informacje:
 - typ centrali;
 - numer wersji oprogramowania centrali;
 - data kompilacji oprogramowania;
 - wersja językowa oprogramowania.
- 2 w polu wyświetlany jest numer seryjny centrali.
- 3 w polu wyświetlane są data i czas według zegara centrali.
- 4 numer portu COM, za pośrednictwem którego odbywa się komunikacja z centralą.

5 aktualny poziom dostępu w centrali.

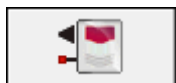
Przyciski:



Odczyt z pliku – przycisk umożliwia wczytanie danych z pliku.



Zapis do pliku – przycisk umożliwia zapisanie danych do pliku.



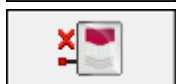
Odczyt – przycisk umożliwia odczytanie danych konfiguracyjnych z centrali.



Zapis – przycisk umożliwia zapisanie danych konfiguracyjnych do centrali.



Odczyt alarmów i zdarzeń – przycisk umożliwia odczytanie z centrali pamięci alarmów i pamięci zdarzeń.



Przerwij – przycisk umożliwia przerwanie odczytu danych.



Ustaw zegar – przycisk umożliwia zapisanie w centrali czasu z komputera.



Wybór portu COM – przycisk otwiera okno, w którym można wybrać port COM komputera, za pośrednictwem którego ma się odbywać komunikacja z centralą.



Włączenie/wyłączenie portu COM – przycisk umożliwia włączenie/wyłączenie portu COM wybranego do komunikacji z centralą. Kolor elementu graficznego na przycisku informuje o aktualnym stanie portu:

- zielony – port COM włączony;
- szary – port COM wyłączony.

7.3 Programowanie przy pomocy przycisków

7.3.1 Sygnalizacja dźwiękowa w trakcie programowania

1 krótki dźwięk – naciśnięcie przycisku.







2 krótkie dźwięki – potwierdzenie uruchomienia funkcji, potwierdzenie dokonanego wyboru lub akceptacja wprowadzonych danych.

2 długie dźwięki – przycisk niedostępny lub odmowa wykonania polecenia.

7.3.2 Programowanie central CSP-204 i CSP-208

Po uzyskaniu dostępu na poziomie 3, na wyświetlaczu pojawi się menu programowania.

Poruszanie się po menu

Naciśnięcie na przycisk  przewija menu w dół, a na przycisk  – w górę. Przycisk  pozwala wejść do podmenu lub uruchomić funkcję wskazywaną przez kursor. Kursor wskazujący podmenu ma postać: , a kursor wskazujący funkcję: . Naciśnięcie przycisku  spowoduje powrót na poprzedni poziom menu.

Struktura menu

Uwaga: Menu ma charakter dynamiczny tzn. niektóre funkcje są wyświetlane tylko wtedy, gdy ze sposobu zaprogramowania określonych parametrów centrali wynika, że będą przydatne.

Strefy

Strefa n [n – numer strefy]
Nazwa strefy
Wariant alarm.
Współzależność
Str. współzal.

Sygnalizatory

Sygnalizator n [n – numer wyjścia sterującego sygnalizatorem]

Wyjścia trans.

Pożaru
Uszkodzenia

Wejścia

Wejście n [n – numer wejścia]
Nazwa wejścia
Tryb pracy
Opcje
Czas opóźnienia

Wyjście

Wyjście n [n – numer wyjścia przekaźnikowego]
Nazwa wyjścia
Typ wyjścia
Opcje
Czas opóźnienia
Czas działania

Opcje globalne

Czas rozpozn.
Auto. wzn. sygn.
Zegar
Ustaw. godziny
Ustaw. daty
Korekta zegara
Czas letni
Strefa czasowa
Cz. letni od
Cz. letni do
Komunikat

Panele

P. wyniesiony
Obsługa panelu
Nazwa panelu










Panel wirtualny

Obsługa panelu
Adres MAC
Hasło
Obsługa DHCP
Adres IP
Maska podsieci
Brama








Zmiana kodu

Wyjście z menu



Wprowadzanie nazw i wartości cyfrowych


Migający kursor informuje, który znak jest aktualnie edytowany. Przyciski  i  umożliwiają przewijanie liter/liczb, które można wprowadzić. Przycisk  pozwala przesunąć kursor w prawo, a przycisk  – w lewo. Jeżeli kursor wskazuje pierwszy edytowany znak, naciśnięcie przycisku  spowoduje wyjście z funkcji. Jeżeli kursor wskazuje ostatni znak, naciśnięcie przycisku  spowoduje wyjście z funkcji. W przypadku wprowadzenia zmian, po wyjściu z funkcji wyświetli się pytanie, czy zmiany te mają zostać zapisane (przycisk  umożliwia powrót do funkcji, przycisk  – rezygnację z wprowadzenia zmian, a przycisk  – zapisanie zmian).



Wybór z listy pojedynczego wyboru




W górnej linii wyświetlacza znajduje się nazwa funkcji, a w dolnej aktualnie wybrany parametr. Przyciski  i  umożliwiają przewijanie listy parametrów. Naciśnięcie przycisku  lub  spowoduje wyjście z funkcji. W przypadku wprowadzenia zmian, po wyjściu z funkcji wyświetli się pytanie, czy zmiany te mają zostać zapisane (przycisk  umożliwia powrót do funkcji, przycisk  – rezygnację z wprowadzenia zmian, a przycisk  – zapisanie zmian).

Wybór z listy wielokrotnego wyboru

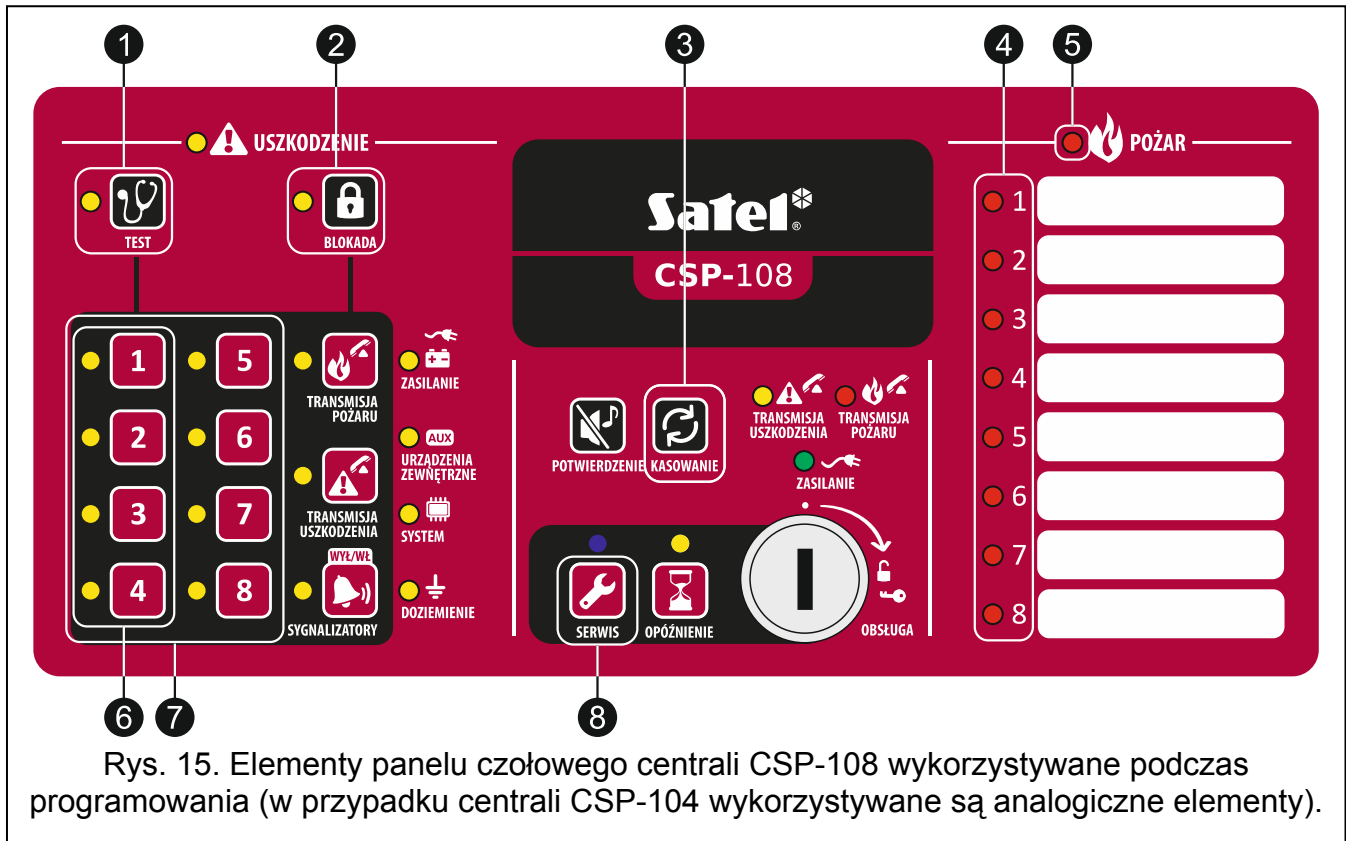
W górnej linii wyświetlacza znajduje się nazwa funkcji, a w dolnej jedna z pozycji, którą można wybrać. Przyciski  i  umożliwiają przewijanie listy. W górnym prawym rogu wyświetlacza znajduje się dodatkowy symbol:

-  – wyświetlana pozycja jest wybrana;
- – wyświetlana pozycja nie jest wybrana.





Naciśnięcie przycisku  powoduje zmianę wyświetlanego aktualnie symbolu na drugi. Przycisk  umożliwia wyjście z funkcji. W przypadku wprowadzenia zmian, po wyjściu

z funkcji wyświetli się pytanie, czy zmiany te mają zostać zapisane (przycisk  umożliwia powrót do funkcji, przycisk  – rezygnację z wprowadzenia zmian, a przycisk  – zapisanie zmian).

7.3.3 Programowanie central CSP-104 i CSP-108



Rys. 15. Elementy panelu czołowego centrali CSP-108 wykorzystywane podczas programowania (w przypadku centrali CSP-104 wykorzystywane są analogiczne elementy).

- ❶ dioda obok przycisku  informuje, że trwa programowanie centrali:
 - miga – oczekiwanie na uruchomienie funkcji programowania;
 - świeci – uruchomiona jest dowolna funkcja programowania. Przycisk  umożliwia sprawdzenie, która funkcja jest uruchomiona (kiedy przycisk jest naciśnięty, numer funkcji prezentowany jest binarnie na diodach umieszczonych obok przycisków ❹ – patrz: tabela 1 na s. 29).
- ❷ dioda obok przycisku  miga, gdy możliwe jest wprowadzanie danych. Przycisk  pozwala sprawdzić, jakie dane są zaprogramowane w centrali, pomimo wprowadzenia dowolnych modyfikacji (kiedy przycisk jest naciśnięty, dane zaprogramowane w centrali prezentowane są na diodach umieszczonych obok przycisków ❺).
- ❸ przycisk umożliwia wyjście z funkcji (rezygnacja z wprowadzenia zmian).
- ❹ na diodach prezentowana jest informacja o aktualnie wybranej strefie, wejściu, wyjściu itd. (miga lub świeci dioda o odpowiednim numerze).
- ❺ dioda informuje, że uruchomiona jest jedna z funkcji programowania:
 - miga – oczekiwanie na wybór strefy, wejścia, wyjścia itd.;
 - świeci – możliwe jest wprowadzanie danych.

- 6 przyciski umożliwiają wybór funkcji programowania. Naciśnięcie przycisku powoduje zapalenie / wygaszenie diody. Numer funkcji prezentowany jest binarnie na diodach umieszczonych obok przycisków (patrz: tabela 1).

Numer diody	Numer funkcji														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●
2	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●
3	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●
4	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●



Tabela 1. Sposób prezentowania numerów funkcji przy pomocy diod LED (○ - dioda zgaszona; ● - dioda zapalona).

- 7 przyciski umożliwiają wybór strefy, wejścia, wyjścia itp., a także wprowadzanie danych (w centrali CSP-104 dostępne są tylko cztery przyciski). Naciśnięcie przycisku powoduje zapalenie / wygaszenie diody obok przycisku.
- 8 przycisk umożliwia zatwierdzenie dokonanego wyboru lub wprowadzonych danych.

1. Programowanie wariantu alarmowania dla stref

- Przy pomocy przycisków 6 wybrać funkcję 1 (patrz: tabela 1).
- Nacisnąć przycisk .
- Nacisnąć jeden z przycisków 7, aby wybrać strefę, dla której programowany będzie wariant alarmowania.
- Nacisnąć przycisk .
- Przy pomocy przycisków 1 i 2 określić wariant alarmowania. Zapalone diody informują, że wybrano alarmowanie (tylko jedna dioda może być zapalona):
 - 1 – jednostopniowe;
 - 2 – dwustopniowe.
- Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

2. Programowanie współzależności stref




- Przy pomocy przycisków 6 wybrać funkcję 2 (patrz: tabela 1).
- Nacisnąć przycisk .
- Nacisnąć jeden z przycisków 7, aby wybrać strefę, dla której programowane będą zasady współzależności.
- Nacisnąć przycisk .
- Przy pomocy przycisków 1 i 2 określić zasady współzależności.

Numer diody		Współzależność
1	2	
●	○	niezależna
○	●	zależna typu A
●	●	zależna typu B



Tabela 2. Sposób prezentowania współzależności przy pomocy diod LED (○ - dioda zgaszona; ● - dioda zapalona).

6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

3. Wskazanie stref współzależnych

1. Przy pomocy przycisków **6** wybrać funkcję 3 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Nacisnąć jeden z przycisków **7**, aby wybrać strefę, dla której programowane będą strefy współzależne.
4. Nacisnąć przycisk .
5. Przy pomocy przycisków **7** wskazać strefy współzależne. Zapalona dioda informuje, że strefa o danym numerze jest współzależna.
6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

4. Programowanie typu wyjścia dla wyjść przekaźnikowych



1. Przy pomocy przycisków **6** wybrać funkcję 4 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Nacisnąć jeden z przycisków **7**, aby wybrać wyjście przekaźnikowe, dla którego programowany będzie typ wyjścia.
4. Nacisnąć przycisk .
5. Przy pomocy przycisków **6** określić typ wyjścia.

Numer diody				Typ wyjścia
1	2	3	4	
●	○	○	○	wyłączone
○	●	○	○	alarm I stopnia
●	●	○	○	alarm II stopnia
○	○	●	○	alarm I lub II stopnia
●	○	●	○	brak potwierdzenia transmisji
○	●	●	○	usterka ogólna
●	●	●	○	usterka stref
○	○	○	●	usterka inna
●	○	○	●	blokada ogólna
○	●	○	●	blokada stref
●	●	○	●	blokada inna
○	○	●	●	kasowanie


Tabela 3. Sposób prezentowania typów wyjść przy pomocy diod LED (○ - dioda zgaszona; ● - dioda zapalona).


6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

5. Programowanie opcji dla wyjść przekaźnikowych






- Przy pomocy przycisków **6** wybrać funkcję 5 (patrz: tabela 1 na s. 29).
- Nacisnąć przycisk .
- Nacisnąć jeden z przycisków **7**, aby wybrać wyjście przekaźnikowe, dla którego programowane będą opcje.
- Nacisnąć przycisk .
- Przy pomocy przycisków **7** określić odpowiednie opcje:
 - dla wyjść typu ALARM I STOPNIA, ALARM II STOPNIA, ALARM I LUB II STOPNIA, USTERKA STREF i BLOKADA STREF – zapalone diody informują, które strefy zostały wybrane;
 - dla wyjść typu USTERKA INNA – zapalone diody informują, że wybrane zostały:
 - 1 – uszkodzenie zasilania;
 - 2 – uszkodzenie sygnalizatorów;
 - 3 – uszkodzenie wyjść transmisji;
 - 4 – pozostałe uszkodzenia;
 - dla wyjść typu BLOKADA INNA – zapalone diody informują, że wybrane zostały:
 - 1 – blokada sygnalizatorów;
 - 2 – blokada transmisji pożaru;

3 – blokada transmisji uszkodzenia.

Uwaga: W przypadku, gdy typ wyjścia ulegnie zmianie, opcje nie są automatycznie korygowane, dlatego po uruchomieniu funkcji lub naciśnięciu przycisku  w celu sprawdzenia ustawień zapisanych w centrali, zapalone mogą zostać diody odpowiadające niedostępnym opcjom.

6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

6. Programowanie czasu opóźnienia dla wyjść przekaźnikowych

1. Przy pomocy przycisków  wybrać funkcję 6 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Nacisnąć jeden z przycisków , aby wybrać wyjście przekaźnikowe, dla którego programowany będzie czas opóźnienia.
4. Nacisnąć przycisk .
5. Przy pomocy przycisków  określić czas opóźnienia.






Numer diody				Czas
1	2	3	4	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	30 sekund
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	40 sekund
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	50 sekund
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1 minuta
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1 minuta 30 sekund
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2 minuty
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3 minuty
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	4 minuty
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	5 minut
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	6 minut
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	7 minut
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	8 minut
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	9 minut
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	10 minut
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	inna wartość (jeżeli zaprogramowana w centrali wartość nie odpowiada żadnej z wyżej wymienionych – przy pomocy przycisków  nie można tej wartości ustawić)



Tabela 4. Sposób prezentowania czasu przy pomocy diod LED (○ - dioda zgaszona; ● - dioda zapalona).

6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

7. Programowanie czasu działania wyjść przekaźnikowych

1. Przy pomocy przycisków **6** wybrać funkcję 7 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Nacisnąć jeden z przycisków **7**, aby wybrać wyjście przekaźnikowe, dla którego programowany będzie czas działania.
4. Nacisnąć przycisk .
5. Przy pomocy przycisków **6** określić czas działania (patrz: tabela 4 na s. 32).
6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

8. Programowanie trybu pracy dla wejść



1. Przy pomocy przycisków **6** wybrać funkcję 8 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Nacisnąć jeden z przycisków **6**, aby wybrać wejście, dla którego programowany będzie tryb pracy.
4. Nacisnąć przycisk .
5. Przy pomocy przycisków **6** określić tryb pracy.


Numer diody			Tryb pracy
1	2	3	
●	○	○	wyłączone
○	●	○	klapa pożarowa
●	●	○	uszkodzenie urządzenia zewnętrznego
○	○	●	potwierdzenie transmisji
●	○	●	dzwonek szkolny

Tabela 5. Sposób prezentowania trybu pracy przy pomocy diod LED (○ - dioda zgaszona; ● - dioda zapalona).




6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

9. Programowanie opcji dla wejść



1. Przy pomocy przycisków **6** wybrać funkcję 9 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Nacisnąć jeden z przycisków **6**, aby wybrać wejście typu POTWIERDZENIE TRANSMISJI, dla którego programowane będą opcje.
4. Nacisnąć przycisk .

5. Przy pomocy przycisków **1** i **2** określić opcje. Zapalone diody informują, że wybrane zostały:
- 1 – potwierdzanie transmisji alarmów pożarowych;
 - 2 – potwierdzenie transmisji sygnałów uszkodzeniowych.
6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

10. Programowanie czasu opóźnienia dla wejść

1. Przy pomocy przycisków **6** wybrać funkcję 10 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Nacisnąć jeden z przycisków **6**, aby wybrać wejście, dla którego programowany będzie czas opóźnienia.
4. Nacisnąć przycisk .
5. Przy pomocy przycisków **6** określić czas opóźnienia (patrz: tabela 4 na s. 32).
6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

11. Programowanie trybu pracy dla sygnalizatorów


1. Przy pomocy przycisków **6** wybrać funkcję 11 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Nacisnąć przycisk **1** lub **2**, aby wybrać sygnalizator, dla którego programowany będzie tryb pracy.
4. Nacisnąć przycisk .
5. Przy pomocy przycisków **1** i **2** określić tryb pracy.







Numer diody		Tryb pracy sygnalizatora
1	2	
●	○	alarm II stopnia
○	●	alarm I lub II stopnia
●	●	alarm I (p) lub II stopnia

Tabela 6. Sposób prezentowania trybu pracy sygnalizatora przy pomocy diod LED (○ - dioda zgaszona; ● - dioda zapalona).






6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

12. Włączenie / wyłączenie wyjść transmisji





1. Przy pomocy przycisków **6** wybrać funkcję 12 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .

3. Nacisnąć przycisk  (włączenie/wyłączenie wyjścia transmisji alarmu pożarowego) lub  (włączenie/wyłączenie wyjścia transmisji sygnałów uszkodzeniowych).
4. Nacisnąć przycisk .
5. Przy pomocy przycisków  i  włączyć lub wyłączyć wyjście transmisji. Zapalone diody informują (tylko jedna dioda może być zapalona):
 - 1 – wyjście transmisji włączone;
 - 2 – wyjście transmisji wyłączone.
6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.






13. Włączenie / wyłączenie opcji automatycznego wznowienia sygnalizatorów

1. Przy pomocy przycisków  wybrać funkcję 13 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Przy pomocy przycisków  i  włączyć lub wyłączyć opcję. Zapalone diody informują (tylko jedna dioda może być zapalona):
 - 1 – opcja włączona;
 - 2 – opcja wyłączona.
4. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

14. Programowanie czasu rozpoznania

1. Przy pomocy przycisków  wybrać funkcję 14 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Przy pomocy przycisków  określić czas rozpoznania (patrz: tabela 4 na s. 32 – wartości 10 minut nie można zaprogramować).
4. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.


15. Włączenie / wyłączenie obsługi paneli

1. Przy pomocy przycisków  wybrać funkcję 15 (patrz: tabela 1 na s. 29).
2. Nacisnąć przycisk .
3. Nacisnąć przycisk  (włączenie/wyłączenie obsługi panelu wyniesionego) lub  (włączenie/wyłączenie obsługi panelu wirtualnego).
4. Nacisnąć przycisk .

5. Przy pomocy przycisków **1** i **2** włączyć lub wyłączyć obsługę panelu. Zapalone diody informują (tylko jedna dioda może być zapalona):

1 – obsługa włączona;

2 – obsługa wyłączona.

6. Nacisnąć przycisk , aby zapisać wprowadzone zmiany.

Uwaga: W przypadku central CSP-104 i CSP-108, przy pomocy przycisków nie można zaprogramować pozostałych parametrów paneli. W celu ich zaprogramowania należy skorzystać z programu DCSP.

Zakończenie programowania

W celu zakończenia programowania należy przekręcić klucz w stacyjce.

8. Panele wyniesione

Do każdej centrali sygnalizacji pożarowej podłączyć można panel wyniesiony, który może być zamontowany w obrębie chronionego obiektu znacznej odległości od centrali (do 1000 m):

PSP-104 – panel umożliwiający obsługę centrali CSP-104;

PSP-108 – panel umożliwiający obsługę centrali CSP-108;

PSP-204 – panel umożliwiający obsługę centrali CSP-204;

PSP-208 – panel umożliwiający obsługę centrali CSP-208.

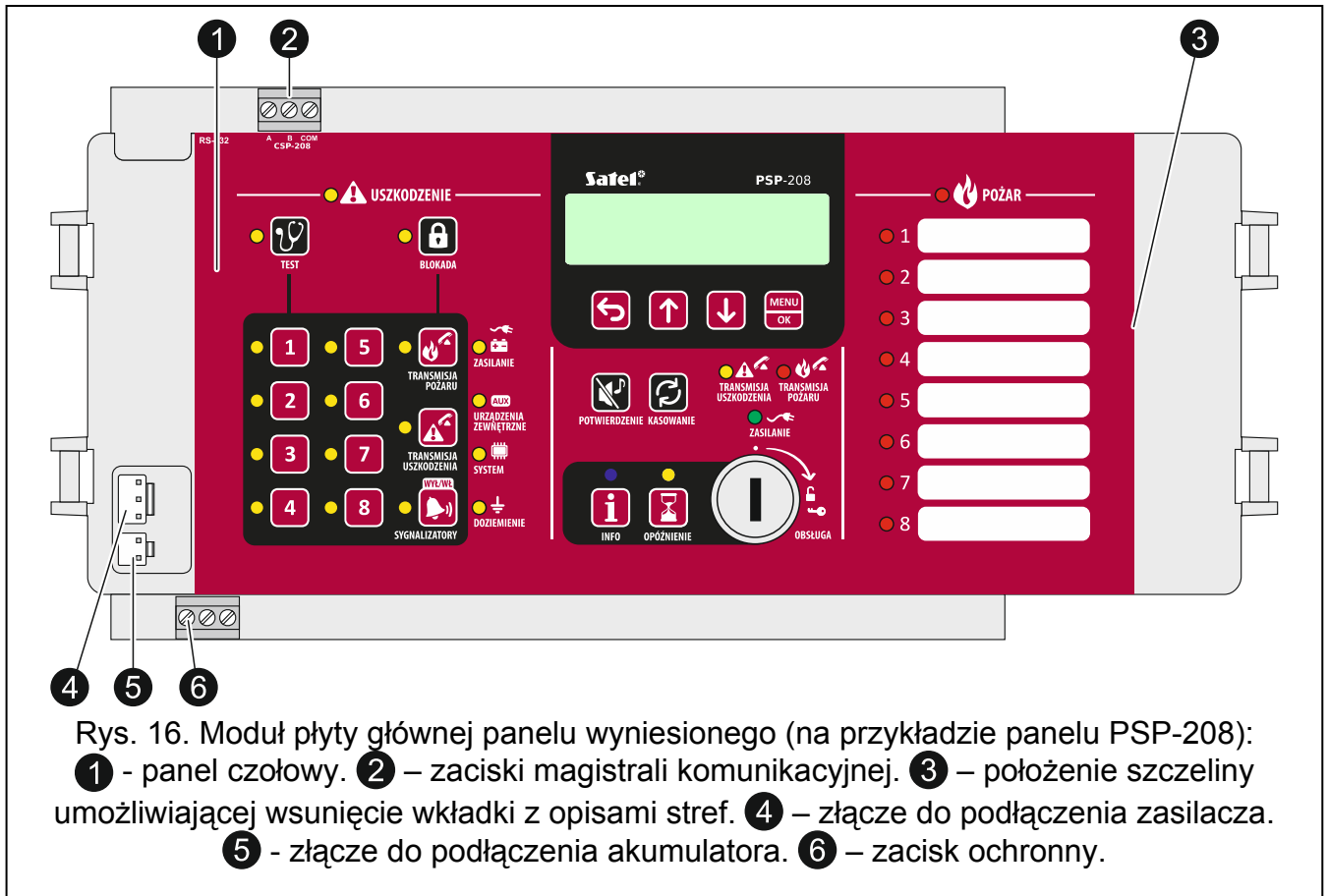
Uwaga: Uszkodzenie panelu wyniesionego nie wpływa na podstawowe funkcje centrali.

8.1 Właściwości

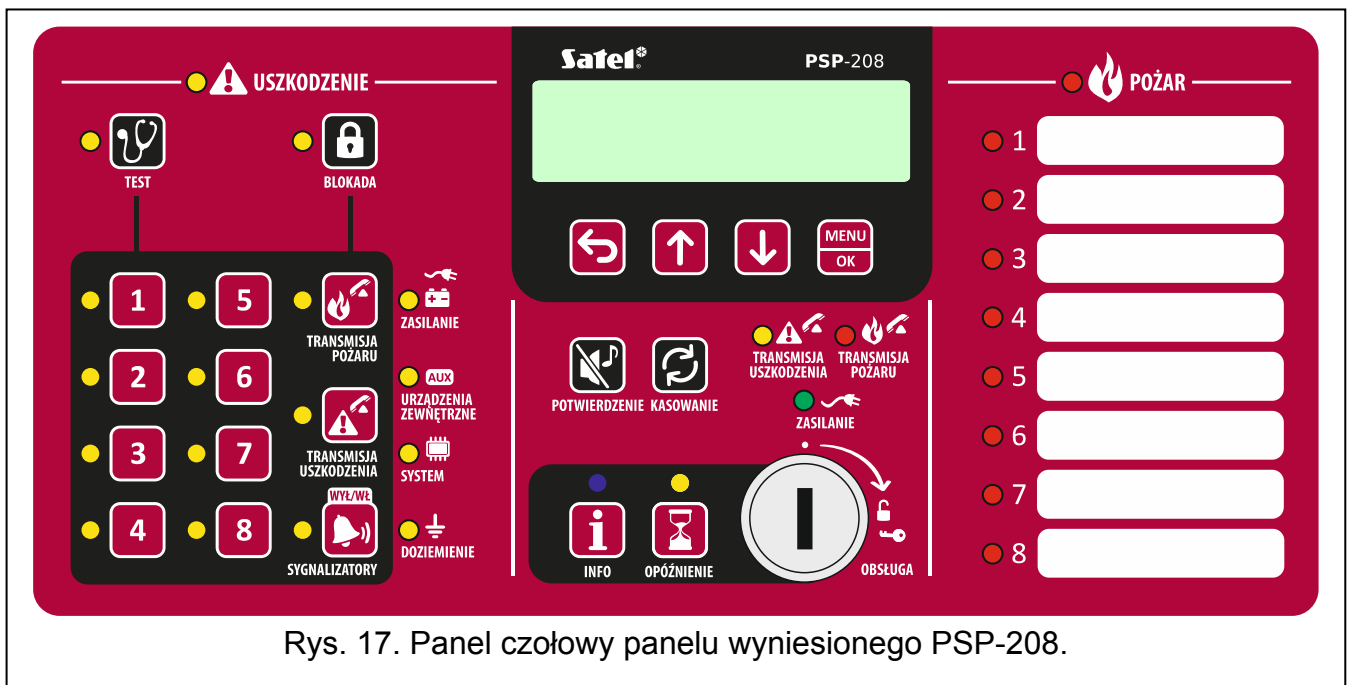
- Zdalna obsługa centrali na poziomach 1 i 2 jak z panelu czołowego centrali.
- Podłączenie do centrali za pośrednictwem magistrali komunikacyjnej.
- Diody LED informujące o statusie centrali sygnalizacji pożarowej i urządzeń zewnętrznych.
- Wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej.
- Wyświetlacz LCD (PSP-204 i PSP-208).
- Zasilacz impulsowy o wydajności 2,5 A.
- Automatyczne przełączenie na zasilanie awaryjne (akumulator) w przypadku awarii zasilania głównego.

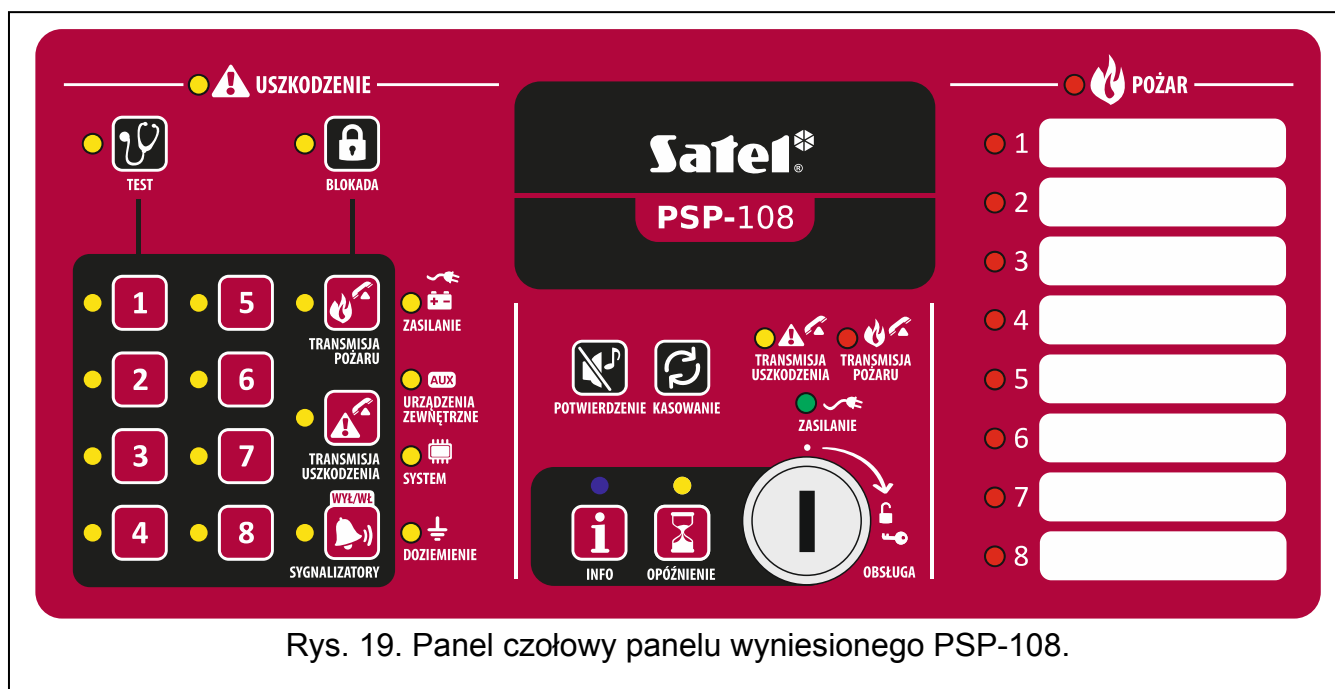
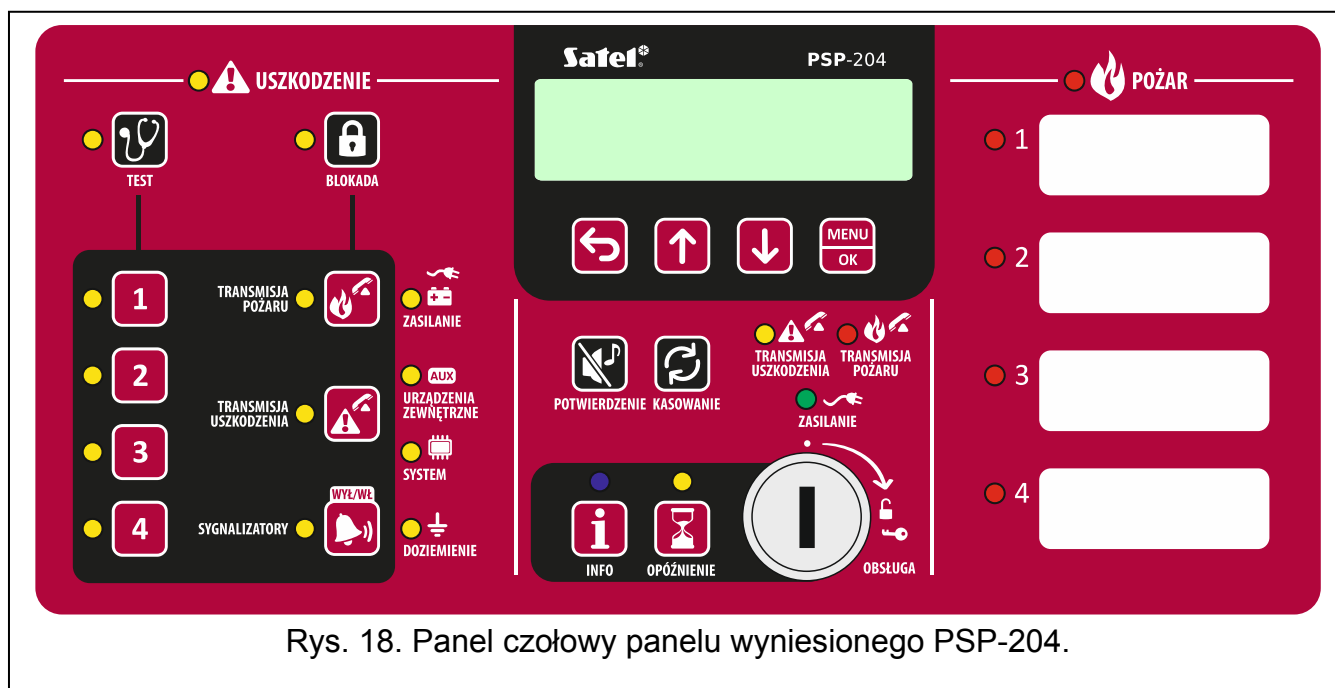
8.2 Opis paneli wyniesionych

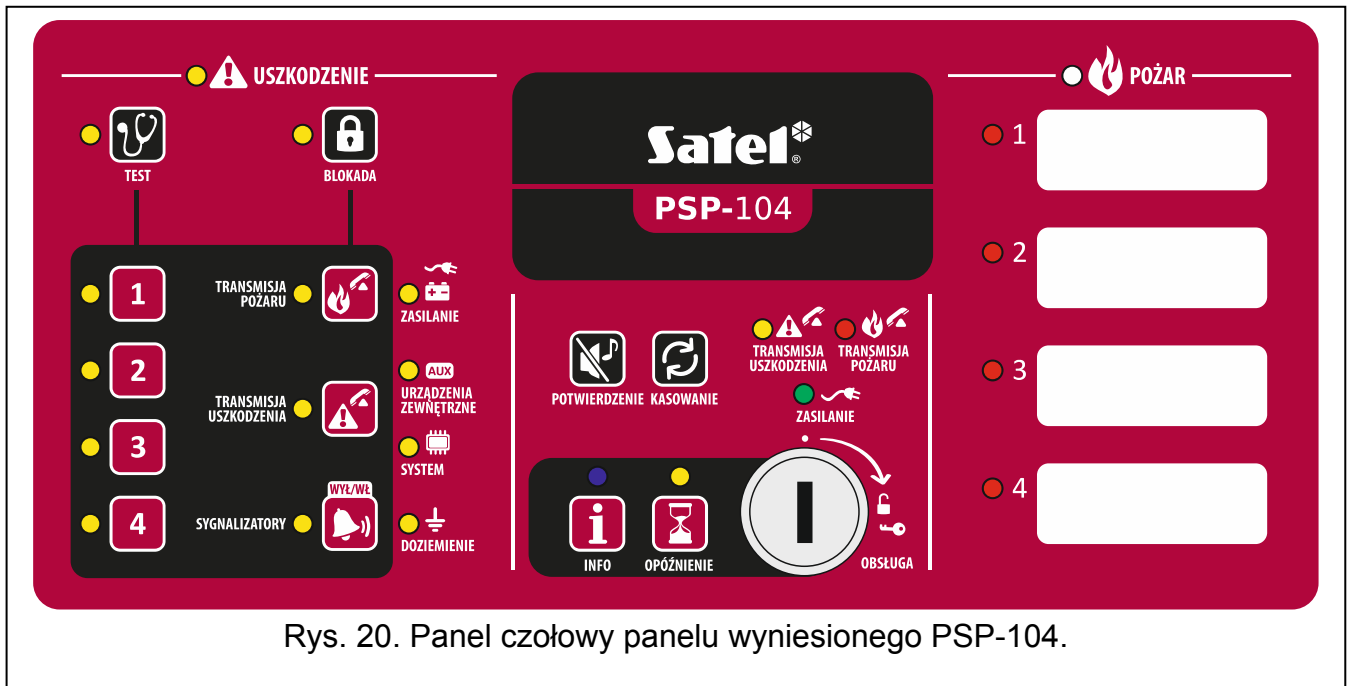
Panele wyniesione oferowane są w tej samej obudowie, co centrale (patrz: rys. 1).



8.2.1 Panel czołowy










Rys. 20. Panel czołowy panelu wyniesionego PSP-104.


Diody LED

Większość wskaźników działa identycznie, jak ich odpowiedniki na panelu czołowym centrali (patrz: s. 8). Jediną różnicę stanowi niebieska dioda LED opisana w tabeli poniżej.

Dioda	Opis wskaźnika	Kolor	Działanie
	info	niebieski	miga powoli – poziom dostępu 2 świeci – panel wyniesiony nie jest obsługiwany

Przyciski

Przyciski realizują identyczne funkcje, co analogiczne przyciski na panelu czołowym centrali podczas obsługi centrali na poziomie 1 i 2 (patrz: s. 10). Jediną różnicę stanowi przycisk , który zastąpił przycisk  i został opisany w tabeli poniżej.

Przycisk	Poziom dostępu	Funkcja
	1	- sprawdzenie, czy na panelu czołowym centrali dostępna jest obsługa na poziomie 2

Stacyjka

Stacyjka umożliwia uzyskanie dostępu na poziomie 2 (patrz: POZIOMY DOSTĘPU s. 18).

Wyświetlacz

Wyświetlacz montowany jest w panelach wyniesionych PSP-204 i PSP-208. Umożliwia przeglądanie pamięci alarmów i pamięci zdarzeń, pozwala lepiej rozpoznać bieżące uszkodzenia oraz zaprogramować zegar centrali.

8.3 Instalacja panelu wyniesionego



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

8.3.1 Montaż panelu wyniesionego

Montaż należy wykonać analogicznie, jak montaż centrali (s. 12).

8.3.2 Podłączenia

1. Zaciski A, B i COM podłączyć do magistrali komunikacyjnej (patrz: MAGISTRALA KOMUNIKACYJNA s. 16).
2. Podłączyć zasilanie główne (patrz: ZASILANIE GŁÓWNE s. 16).

Uwaga: Panel wyniesiony musi być podłączony do tego samego obwodu ochronnego PE, co centrala.

3. Podłączyć zasilanie awaryjne (patrz: ZASILANIE AWARYJNE s. 18).

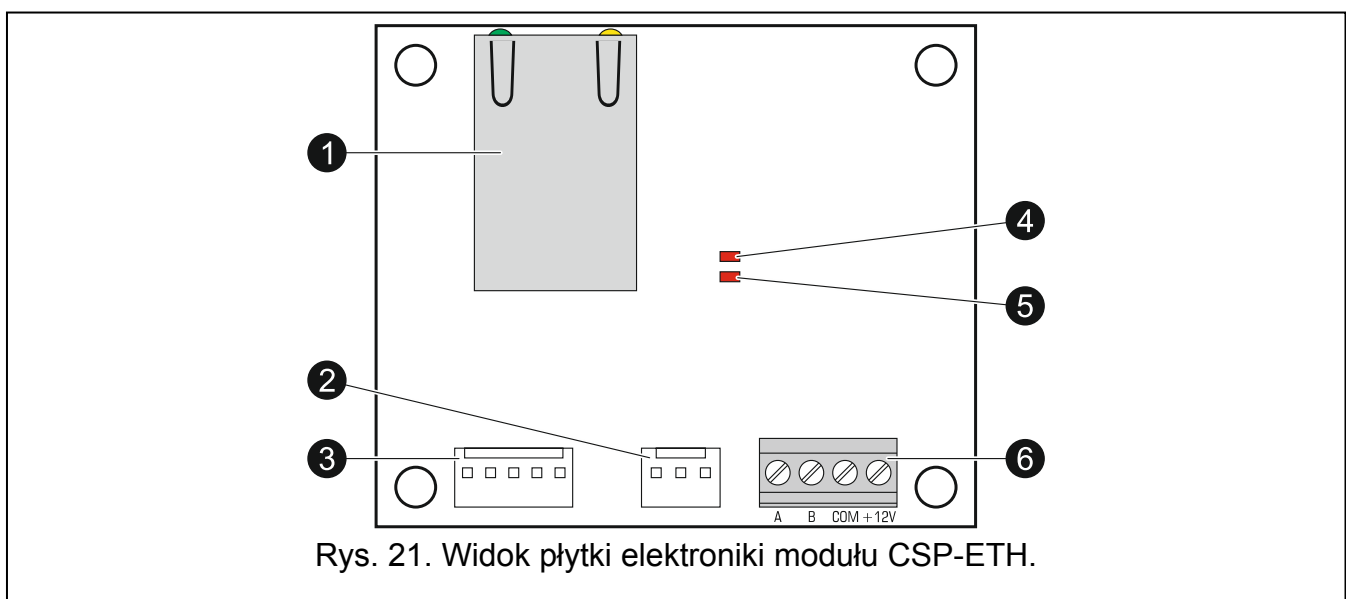
9. Moduł komunikacji z panelem wirtualnym CSP-ETH

Moduł CSP-ETH jest dodatkowym, opcjonalnym elementem central sygnalizacji pożarowej. Umożliwia zdalny podgląd stanu centrali przy pomocy komputera posiadającego dostęp do sieci Ethernet (TCP/IP). Na komputerze musi być zainstalowana przeglądarka WWW oraz Wirtualna Maszyna Javy.

W urządzeniu wykorzystano FreeRTOS (www.freertos.org).

Uwaga: Urządzenie przeznaczone jest do pracy wyłącznie w lokalnych sieciach komputerowych (LAN). Nie może być podłączane bezpośrednio do publicznej sieci komputerowej (MAN, WAN). Połączenie z siecią publiczną należy realizować za pośrednictwem routera lub modemu xDSL.

9.1 Opis płytki elektroniki



Rys. 21. Widok płytki elektroniki modułu CSP-ETH.

- 1 gniazdo RJ-45 służące do podłączenia modułu do sieci Ethernet. Należy użyć kabla zgodnego ze standardem 100Base-TX. Gniazdo ma wbudowane dwie diody LED.

Zielona sygnalizuje podłączenie do sieci i przesyłanie danych, a żółta – wynegocjowaną prędkość transmisji (świeci: 100 Mb; nie świeci: 10 Mb).

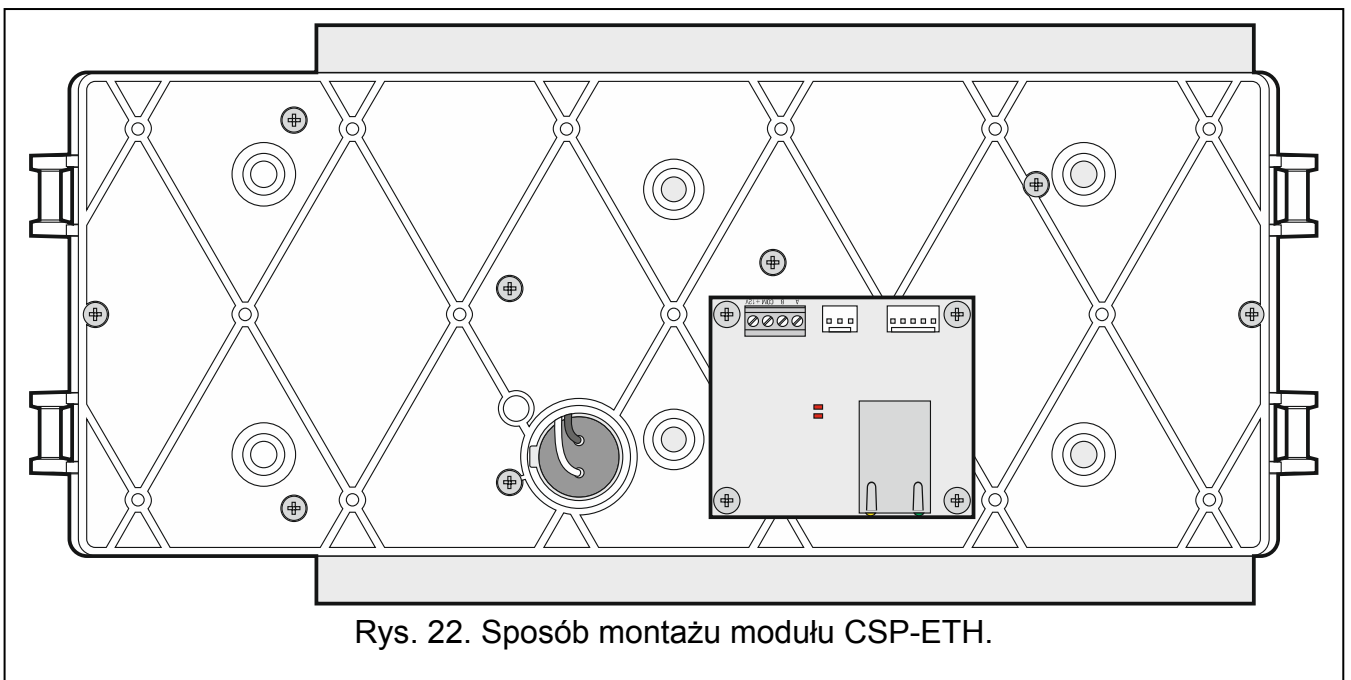
- 2 złącze niewykorzystywane.
- 3 złącze niewykorzystywane.
- 4 dioda LED informująca, czy moduł jest obsługiwany przez centralę:
 - miga – moduł nie jest obsługiwany;
 - świeci – moduł jest obsługiwany.
- 5 dioda LED informująca, czy uruchomiony jest panel wirtualny:
 - miga – panel wirtualny nie jest uruchomiony;
 - świeci – panel wirtualny jest uruchomiony.
- 6 zaciski:
 - A, B** - zaciski magistrali komunikacyjnej.
 - COM** - masa.
 - +12V** - wejście zasilania.

9.2 Instalacja



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

1. Wyjąć moduł płyty głównej centrali z uchwytów (patrz: MONTAŻ CENTRALI s. 12).
2. Przykręcić moduł CSP-ETH do spodu modułu płyty głównej centrali.



Rys. 22. Sposób montażu modułu CSP-ETH.

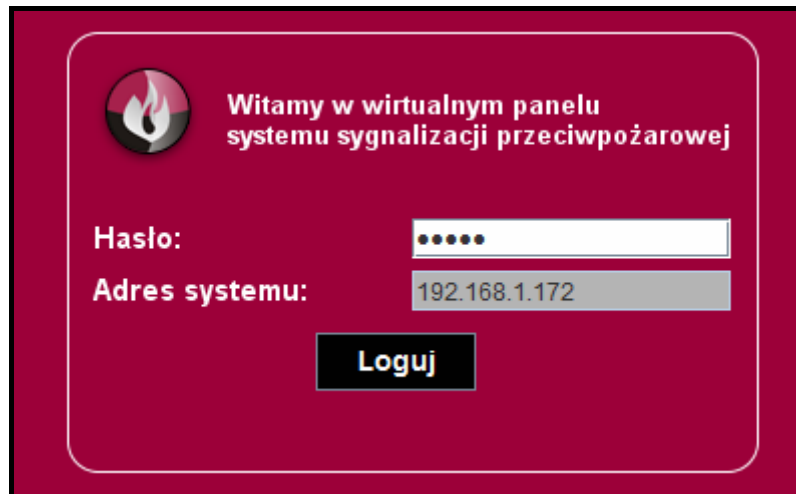
3. Zaciski A, B i COM modułu podłączyć do magistrali komunikacyjnej (patrz: MAGISTRALA KOMUNIKACYJNA s. 16).
4. Zaciski +12V i COM modułu podłączyć do zacisków AUX centrali (+12V do +; COM do -).
5. Włożyć moduł płyty głównej centrali w przeznaczone do tego uchwyty obudowy.
6. Do gniazda RJ-45 modułu podłączyć kabel sieci Ethernet. W przypadku braku kabla sieciowego, moduł nie uruchomi się.

Uwaga: Programowanie modułu odbywa się za pośrednictwem centrali sygnalizacji pożarowej, do której moduł jest podłączony.

9.3 Korzystanie z panelu wirtualnego

Uwaga: Przeglądarka WWW do komunikacji z modułem CSP-ETH używa portu 80. Aplet Javy, który jest pobierany z modułu przez przeglądarkę WWW, używa do komunikacji portu 11010.


1. Uruchomić przeglądarkę stron WWW.
2. Wpisać adres IP modułu w odpowiednim polu przeglądarki i nacisnąć klawisz ENTER.
3. W przeglądarce wyświetlona zostanie strona logowania. Należy podać hasło (fabrycznie: satel), aby uzyskać dostęp do panelu wirtualnego.



Rys. 23. Logowanie do panelu wirtualnego.





4. Wyświetlony zostanie panel wirtualny.

10. Instrukcja sprawdzenia poprawności działania centrali

- I. Przeprowadzić test diod LED i sygnalizacji dźwiękowej centrali. W tym celu, nacisnąć i przytrzymać przez około 3 sekundy przycisk  na pierwszym poziomie dostępu. Wszystkie diody powinny zacząć równomiernie migać oraz powinna być słyszalna przerywana sygnalizacja dźwiękowa.
- II. Upewnić się, że centrala jest poprawnie zasilana (zielona dioda LED opisana jako ZASILANIE powinna świecić).
- III. Upewnić się, że centrala nie sygnalizuje uszkodzeń, blokad, ani alarmów (na pierwszym poziomie dostępu nie może świecić lub migać żadna dioda poza zieloną diodą opisaną jako ZASILANIE).
- IV. W przypadku central CSP-204 i CSP-208 upewnić się, że na wyświetlaczu prezentowany jest aktualny czas.
- V. Sprawdzić, czy centrala poprawnie wykrywa uszkodzenia.

Uwaga: Testowanie uszkodzeń powinno skutkować uaktywnieniem wyjścia transmisji sygnałów uszkodzeniowych, jeśli wyjście to jest włączone.




1. Odłączyć zasilanie 230 V AC.
2. Po upływie około 25 minut:
 - zielona dioda LED opisana jako ZASILANIE powinna zacząć migać;
 - żółta dioda LED opisana jako USZKODZENIE powinna zacząć świecić;

- żółta dioda LED opisana jako ZASILANIE powinna zacząć migać;
 - powinna być słyszalna sygnalizacja dźwiękowa.
3. Nacisnąć przycisk , aby wyciszyć sygnalizację dźwiękową centrali.
 4. Podłączyć zasilanie 230 V AC. Wszystkie wskaźniki powinny wrócić do stanu, jak w punkcie III.
 5. Odłączyć akumulator.
 6. Po upływie około 2 minut:
 - żółta dioda LED opisana jako USZKODZENIE powinna zacząć świecić;
 - żółta dioda LED opisana jako ZASILANIE powinna zacząć migać;
 - powinna być słyszalna sygnalizacja dźwiękowa.
 7. Nacisnąć przycisk , aby wyciszyć sygnalizację dźwiękową centrali.
 8. Podłączyć akumulator. Wszystkie wskaźniki powinny wrócić do stanu, jak w punkcie III.
 9. Przerwać obwód strefy 1 (np. wyjąć z gniazda losowo wybraną czujkę):
 - żółta dioda LED opisana jako USZKODZENIE powinna zacząć świecić;
 - żółta dioda LED obok przycisku oznaczonego cyfrą odpowiadającą numerowi strefy powinna zacząć migać;
 - powinna być słyszalna sygnalizacja dźwiękowa.
 10. Nacisnąć przycisk , aby wyciszyć sygnalizację dźwiękową centrali.
 11. Przywrócić obwód strefy 1 do stanu normalnego (włożyć czujkę z powrotem do gniazda). Wszystkie wskaźniki powinny wrócić do stanu, jak w punkcie III.
 12. Zewrzeć obwód strefy 1:
 - żółta dioda LED opisana jako USZKODZENIE powinna zacząć świecić;
 - żółta dioda LED obok przycisku oznaczonego cyfrą odpowiadającą numerowi strefy powinna zacząć migać;
 - powinna być słyszalna sygnalizacja dźwiękowa.
 13. Nacisnąć przycisk , aby wyciszyć sygnalizację dźwiękową centrali.
 14. Przywrócić obwód strefy 1 do stanu normalnego. Wszystkie wskaźniki powinny wrócić do stanu, jak w punkcie III.
 15. Czynności opisane w punktach 9-14 powtórzyć dla pozostałych stref.
 16. Analogiczne testy przerwania i zwarcia obwodu przeprowadzić dla sygnalizatorów, wyjść transmisji i wejść. Uszkodzenie powinno być sygnalizowane:
 - świeceniem żółtej diody LED opisanej jako USZKODZENIE;
 - miganiem żółtej diody opisanej jako SYGNALIZATORY w przypadku sygnalizatorów;
 - miganiem żółtej diody opisanej jako TRANSMISJA POŻARU w przypadku wyjścia transmisji alarmów pożarowych;
 - miganiem żółtej diody opisanej jako TRANSMISJA USZKODZENIA w przypadku wyjścia transmisji sygnałów uszkodzeniowych;
 - miganiem żółtej diody opisanej jako URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE w przypadku wejść;
 - sygnałem dźwiękowym.

VI. Sprawdzić, czy centrala poprawnie wykrywa alarmy.

1. Wywołać alarm w strefie 1. W tym celu, w zależności od typu urządzeń podłączonych do strefy, należy pobudzić losowo wybraną czujkę (w przypadku strefy zależnej typu A, czujkę trzeba pobudzić dwukrotnie w odstępie czasu krótszym niż 60 sekund) lub uruchomić ROP (przy pomocy klucza).
2. Po kilku sekundach:
 - czerwona dioda LED oznaczona cyfrą odpowiadającą numerowi strefy powinna zacząć migać;
 - czerwona dioda LED opisana jako POŻAR powinna zacząć migać (w przypadku strefy zależnej typu B dioda powinna pozostać wygaszona);
 - powinna być słyszalna sygnalizacja dźwiękowa.

Uwaga: Wywołanie alarmu powinno ponadto skutkować uaktywnieniem sygnalizatorów, wyjścia transmisji alarmów pożarowych i wyjść przełącznikowych, jeżeli przewiduje to sposób zaprogramowania centrali.

3. Nacisnąć przycisk , aby wyciszyć sygnalizację dźwiękową centrali.
4. Przekręcić klucz w stacyjce w pozycję oznaczoną symbolem , aby uzyskać dostęp na poziomie 2.
5. Nacisnąć przycisk , aby skasować alarm (jeżeli uruchomiony był ROP, należy go wcześniej zresetować).
6. Czynności opisane w punktach 1-5 należy powtórzyć dla pozostałych stref.

11. Konserwacja

System sygnalizacji pożaru wymaga regularnej konserwacji. Zaleca się, aby badania okresowe przeprowadzane były co najmniej raz w roku. W przypadku pomieszczeń o trudnych warunkach pracy (np. zapylenie, agresywne środowisko, mogące wywołać korozję itp.), częstotliwość badań okresowych powinna zostać zwiększona.

W ramach prac konserwacyjnych należy:

1. Przeprowadzić test diod LED i sygnalizacji dźwiękowej centrali.
2. Odczytać zdarzenia zapisane w pamięci centrali.
3. Sprawdzić stan akumulatora centrali.
4. Sprawdzić, czy po wyłączeniu zasilania 230 V AC centrala automatycznie przełączy się na zasilanie awaryjne.
5. Jeżeli do centrali podłączony jest panel wyniesiony, powtórzyć dla panelu czynności opisane w punktach 1, 3 i 4.
6. Przeprowadzić wizualną kontrolę wszystkich czujek i ROP-ów.
7. Przeprowadzić test czujek i ROP-ów.
8. Przeprowadzić test sygnalizatorów.
9. Przeprowadzić test wyjść transmisji.

11.1 Wymiana bezpiecznika układu ładowania akumulatora

Układ ładowania akumulatora w centralach i panelach wyniesionych chroniony jest bezpiecznikiem zwłocznym SSTC 3.5 firmy Bel Fuse o prądzie znamionowym 3,5 A. Położenie bezpiecznika pokazano na rysunku 24. W przypadku przepalenia bezpiecznika, należy go zastąpić nowym. Bezpieczniki dostępne są w ofercie firmy SATEL.



Rys. 24. Położenie bezpiecznika na przykładzie modułu płyty głównej centrali CSP-208 (we wszystkich centralach i panelach wyniesionych bezpiecznik umieszczony jest w tym samym miejscu).

12. Dane techniczne

12.1 Centrale

Zasilanie podstawowe z sieci o napięciu.....	230 V AC +10% , -15% 50 Hz
Maksymalny pobór prądu z sieci.....	0,5 A
Zabezpieczenie nadprądowe zasilacza sieciowego.....	bezp. topikowy zwłoczny 3,15 A
Parametry prądowe zintegrowanego zasilacza sieciowego (wg EN54-4):	
I _{max a}	2,5 A
I _{max b}	3,6 A
Zasilanie rezerwowe:	
wewnętrzny akumulator kwasowy	12 V / 17 Ah np. HV17-12W KOBE
zewnątrzny akumulator kwasowy.....	12 V / ≤24 Ah np. HP24-12W KOBE
Czas pracy zasilania rezerwowego	72 h
Prąd ładowania akumulatora maks.	1,4 A
Zabezpieczenie nadprądowe układu ładowania akumulatora ...	bezp. topikowy zwłoczny 3,5 A
Maks. rezystancja wewnętrzna akumulatora (z przewodami i zaciskami w obwodzie)	1 Ω
Pobór prądu z akumulatora w stanie dozorowania:	
CSP-208	140 mA
CSP-204	100 mA
CSP-108	140 mA
CSP-104	100 mA
Pobór prądu z akumulatora w stanie alarmu:	
CSP-208	215 mA
CSP-204	170 mA
CSP-108	215 mA
CSP-104	170 mA
Pobór prądu ze zintegrowanego zasilacza AC w stanie dozorowania:	
CSP-208	115 mA
CSP-204	80 mA
CSP-108	105 mA
CSP-104	75 mA
Pobór prądu ze zintegrowanego zasilacza AC w stanie alarmu:	
CSP-208	170 mA
CSP-204	140 mA
CSP-108	155 mA
CSP-104	130 mA
Liczba linii dozorowych:	
CSP-208 / CSP-108	8
CSP-204 / CSP-104	4
Rezystancja linii dozorowej maks.	100 Ω (2 x 50 Ω)
Liczba czujek w linii dozorowej maks.....	32

Liczba ręcznych ostrzegaczy (ROP) w linii maks.....	10
Rezystor końcowy w linii dozorowej.....	5,6 k Ω +/- 5%
Dopuszczalny prąd dozorowania w linii dozorowej.....	10 mA
Maksymalny prąd w linii w trakcie alarmu	40 mA
Poziom ograniczenia prądu w linii dozorowej	54 mA
Dopuszczalna rezystancja linii sygnalizatorów, alarmu i uszkodzenia maks. .	75 Ω (2 x 37,5 Ω)
Liczba linii zewnętrznych sygnalizatorów	2
Napięcie robocze linii sygnalizatorów	24 V DC +/-15%
Dopuszczalny prąd linii sygnalizatorów.....	180 mA
Rezystor końcowy w linii sygnalizatorów	10 k Ω +/-5%
Liczba linii transmisji alarmu	1
Napięcie robocze linii transmisji alarmu	24 V DC +/-15%
Dopuszczalny prąd linii transmisji alarmu	180 mA
Rezystor końcowy w linii transmisji alarmu	10 k Ω +/-5%
Liczba linii transmisji uszkodzenia	1
Napięcie robocze linii transmisji uszkodzenia	24 V DC +/-15%
Dopuszczalny prąd linii transmisji uszkodzenia	180 mA
Rezystor końcowy w linii transmisji uszkodzenia	10 k Ω +/-5%
Liczba programowanych wyjść przekaźnikowych:	
CSP-208 / CSP-108	8
CSP-204 / CSP-104	4
Parametry elektryczne wyjść przekaźnikowych	1A / 30 V DC (NO lub NC)
Liczba programowanych wejść kontrolnych.....	4
Rezystor końcowy w linii wejścia kontrolnego.....	10 k Ω +/- 5%
Rezystor alarmowy w linii wejścia kontrolnego	1 k Ω +/- 5%
Wyjście zasilające AUX (tylko do podłączenia modułu CSP-ETH):	
w stanie normalnym	18 V DC +5%, -15%
przy awarii zasilania AC	12 V DC +15%, -20%
Wyjście zasilające+24V	24 V DC +/-15% / 200 mA maks.
Wyjście komunikacji z panelem wyniesionym oraz modułem CSP-ETH .	transmisja szeregową
Rezystor końcowy na zaciskach komunikacji z panelem wyniesionym	100 Ω
Wyjście komunikacji z komputerem PC (serwisowe)	RJ11 / transmisja szeregową
Bateria zegara	3 V (CR2032)
Czas zwłoki transmisji alarmu na zewnątrz.....	programowany od 0 do 10 min, co 1 s
Pojemność licznika alarmowania	9999
Pojemność pamięci zdarzeń	8999
Szczelność obudowy	IP30
Maksymalna wilgotność.....	93 \pm 3%
Zakres temperatur pracy.....	-5...+40°C
Zakres temperatur transportu	-25...+55°C
Wymiary.....	324 x 382 x 108 mm
Masa bez akumulatora.....	< 3 kg

12.2 Panele wyniesione

Zasilanie podstawowe z sieci o napięciu.....	230 V AC +10% , -15% 50 Hz
Maksymalny pobór prądu z sieci.....	0,5 A
Zabezpieczenie nadprądowe zasilacza sieciowego.....	bezpiecznik topikowy zwłoczny 3,15 A
Parametry prądowe zintegrowanego zasilacza sieciowego (wg EN54-4):	
I _{max a}	2,5 A
I _{max b}	3,6 A
Zasilanie rezerwowe:	
wewnętrzny akumulator kwasowy	12 V / 17 Ah np. HV17-12W KOBE
Czas pracy zasilania rezerwowego.....	72 h
Prąd ładowania akumulatora maks.	1 A
Maks. rezystancja wewnętrzna akumulatora (z przewodami i zaciskami w obwodzie).....	1 Ω
Pobór prądu z akumulatora w stanie dozorowania	60 mA
Pobór prądu z akumulatora w stanie alarmu.....	60 mA
Pobór prądu ze zintegrowanego zasilacza AC w stanie dozorowania	55 mA
Pobór prądu ze zintegrowanego zasilacza AC w stanie alarmu.....	55 mA
Szczelność obudowy.....	IP30
Maksymalna wilgotność	93±3%
Zakres temperatur pracy	-5...+40°C
Zakres temperatur transportu.....	-25...+55°C
Wymiary	324 x 382 x 108 mm
Masa bez akumulatora.....	< 3 kg

12.3 Moduł CSP-ETH

Maksymalny pobór prądu.....	45 mA
Maksymalna wilgotność	93±3%
Zakres temperatur pracy	-5...+40°C
Zakres temperatur transportu.....	-25...+55°C
Wymiary płytki elektroniki.....	60 x 50 mm
Masa	24 g