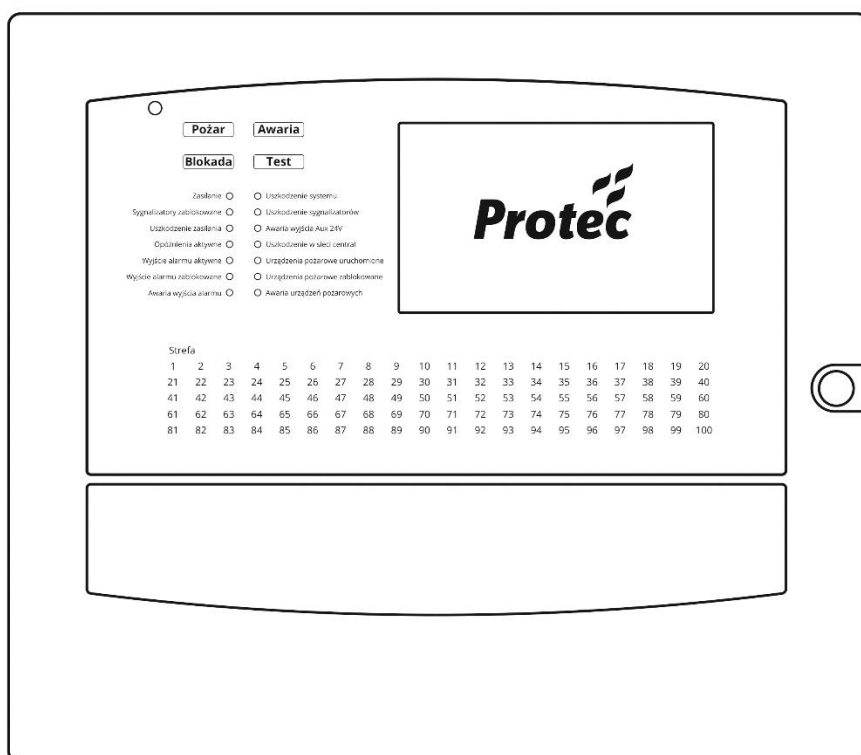


Algo-Tec™ 6500

INTERAKTYWNY ADRESOWALNY SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ (1-4 PĘTLE)

INSTRUKCJA URUCHAMIANIA



0832-CPR-F1079 201ag

Dystrybutor: D+H Polska sp. z o.o., ul. Polanowicka Północna 8, 51-180 Wrocław, POLSKA
 Producent: Protec Fire Detection plc, Protec House, Churchill Way, Nelson, Lancashire, BB9 6RT, ENGLAND

Szczegóły Wersji Dokumentu

Wersja	Szczegóły zmian	Autor	Data
2	Wydany do produkcji	PD	25/10/2016

Uwaga

Ta instrukcja może być zmieniana ze względu na udoskonalenia w urządzeniu lub jego oprogramowaniu. Sprawdzaj zmiany tej instrukcji i pobieraj aktualną ze strony www.dhpolska.pl

Spis treści

1		
1.0	WPROWADZENIE	4
2.0	MENU PROGRAMOWANIA.....	5
2.1	Logowanie.....	5
2.2	Wejście do menu systemu	6
2.3	Narzędzia	6
2.4	Pętle - narzędzia.....	7
2.5	Logowanie pętli.....	7
2.6	Przydzielanie Adresów	8
2.7	Menu Drukarki	9
2.8	Sieć central.....	10
2.9	Mapa Sieci.....	11
2.10	Jakość sieci	13
2.11	Anuluj Wszystkie Blokadę	14
3.0	ZDARZENIA AWARYJNE - USZKODZENIA.....	14
3.1	Błędy centrali (Bez-zatrasku).....	14
3.2	Błędy centrali (Z-zatraskiem).....	15
3.3	Błędy sieciowe	16
3.4	Błędy pętli	17
3.5	Błędy Urządzeń Pętlowych.....	18
3.6	Błędy IO.....	19
3.7	Identyfikacja Karty DLP	19
4.0	KALIBRACJA EKRANU DOTYKOWEGO	20
5.0	6500 SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	22
6.0	NORMY, DYREKTYWY ORAZ INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW	23

1.0 Wprowadzenie

Ta instrukcja odnosi się do centrali Protec 6500 systemu sygnalizacji pożarowej.

Centrala Sygnalizacji Pożarowej Protec 6500 została zaprojektowana i wyprodukowana w Wielkiej Brytanii zgodnie z najnowszymi wersjami standardów dyktujących praktykę projektowania systemów sygnalizacji pożarowej (EN54-2:1997 + A1:2006 oraz EN54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006).



Zalecane jest by inżynier uruchamiający najpierw przeczytał Instrukcję Użytkownika centrali i zapoznał się z podstawowymi operacjami centrali pożarowej 6500.



Wewnątrz centrali 6500 nie ma żadnych elementów, które mogły by być wymieniane przez użytkownika. Tylko kompetentna przeszkolona do takiej pracy osoba MUSI zająć się pracami wewnątrz urządzenia. Do tego celu dostępna jest oddzielna instrukcja instalacji i serwisu.



Po informacji o programowaniu centrali i połączeniu z PC, zagłębij do instrukcji Programowania

2.0 Menu Programowania

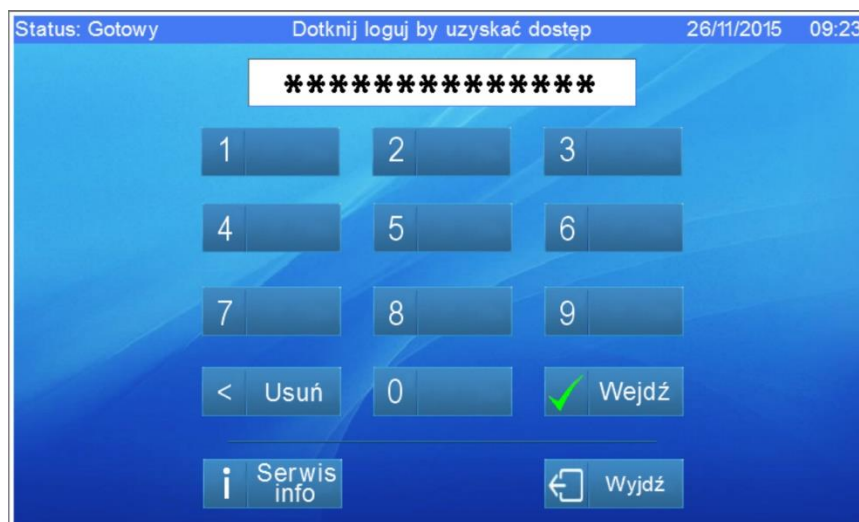
2.1 Logowanie



Dostęp do w centrali 6500 jest możliwy po zalogowaniu się. Dotknij i przytrzymaj przycisk Loguj a na wyświetlaczu pojawi się ekran wprowadzania kodu



Jeśli przycisk Loguj nie jest wyświetlany, dotknij środka ekranu, aby wyświetlić klawiaturę wprowadzania kodu



Wprowadź kod inżyniera poprzez naciśnięcie odpowiednich przycisków następnie naciśnij przycisk Wejdz. Jeżeli kod jest prawidłowy na wyświetlaczu pojawi się ekran menu głównego.

2.2 Wejście do menu systemu

Po wprowadzeniu kodu inżyniera zostanie wyświetlony ekran "Menu Główne".



Narzędzia – patrz rozdział 2.3

Obraz systemu – patrz do instrukcji użytkownika

Zablokuj / Odblokuj – patrz do instrukcji użytkownika

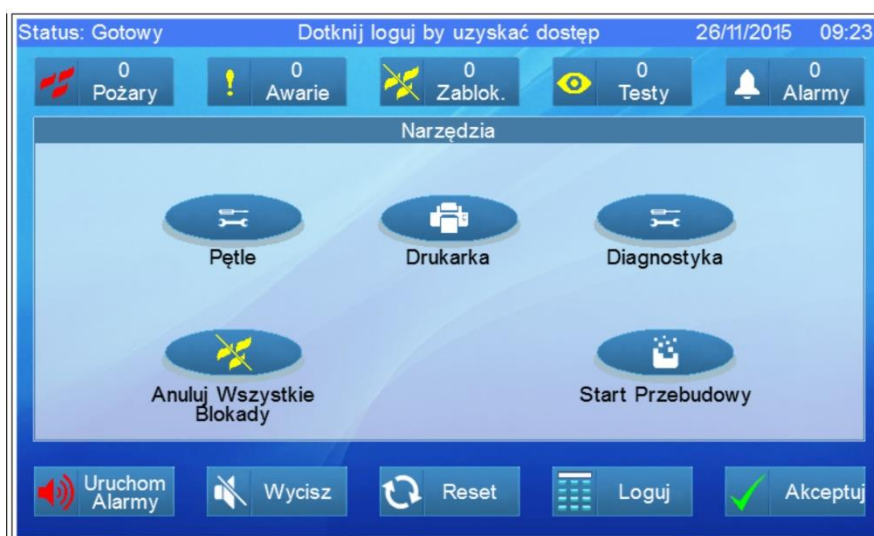
Rejestr Zdarzeń – patrz do instrukcji użytkownika

Ustawienia – patrz do instrukcji użytkownika

Testy – patrz do instrukcji użytkownika

2.3 Narzędzia

Dotknięcie menu Narzędzia wyświetla opcje pokazujące narzędzia uruchamiania



Przycisk Menu „Drukarka” wyświetlany jest tylko, gdy w pliku konfiguracyjnym wgranym z komputera do centrali została wybrana opcja - drukarka zainstalowana.



2.4 Pętla - narzędzia

Dotknięcie przycisku Pętla powoduje wyświetlenie opcji pokazujące narzędzia pętli

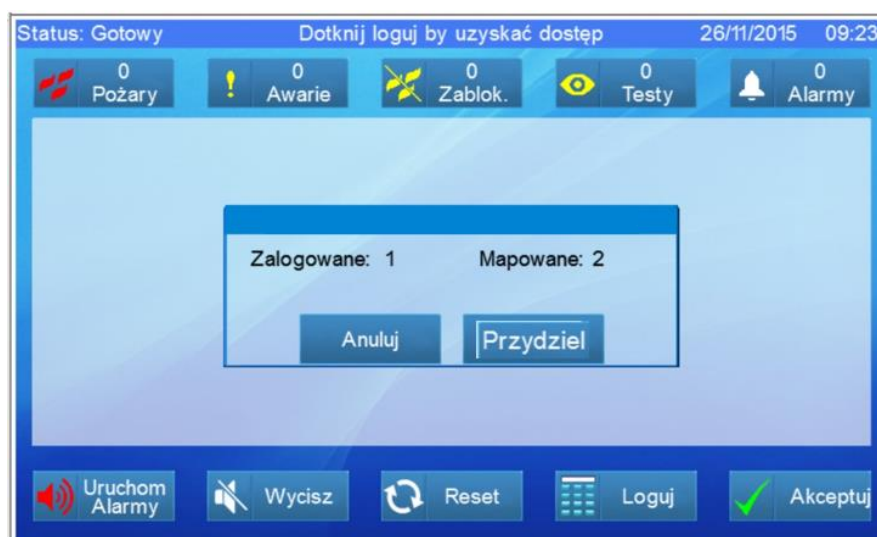


Logowanie pętli. Każda pętla musi być zalogowana i mieć przydzielone adresy urządzeń.

„Logowanie Pętli” wyszukuje wszystkie podłączone urządzenia na danej pętli, ich typ, wersję oprogramowania oraz ich fizyczną kolejność na pętli (mapowanie).

Przydzielanie adresów służy do przydzielania każdemu zalogowanemu urządzeniu adresu logicznego na danej pętli. Dopóki urządzenie nie otrzyma adresu logicznego centrala nie może się z nim komunikować.

By zalogować pętlę, naciśnij przycisk „Logowanie pętli”, a następnie wskaż, którą pętlę chcesz zalogować.



„Logowanie pętli” jest procesem dwuetapowym. Najpierw centrala rejestruje ile urządzeń jest podłączonych do pętli, a następnie mapuje je, aby znaleźć ich fizyczną kolejność na pętli. Znajomość pozycji urządzeń na pętli ułatwia znalezienie błędów. Logowanie pętli może potrwać kilka minut, a jego postęp jest wyświetlany na ekranie.

Dotknij opcji Przydziel, aby przejść bezpośrednio do menu przydzielania adresów logicznych (patrz następna sekcja) lub dotknij przycisku OK, aby wyjść z ekranu logowania.

Przydziel

2.5 Przydzielanie Adresów



Aby można było przydzielić adresy pętla musi być uprzednio zalogowana.

Każde urządzenie pętli Protec '6000' ma unikalny numer seryjny. Ten numer seryjny musi być powiązany z adresem logicznym, zgodnym z dokumentacją projektową systemu.

Aby rozpocząć przydzielanie adresów urządzeń, dotknij opcji Przydzielanie adresów, A następnie wybierz pętlę, na której chcesz przydzielić adresy.



Status: Normal			Panel 1, Loop 2			10/03/2016 13:50			
Add	State	S/N	Type	Ver	Map	Logged	Unallocated	Missing	1 of 21
42	OK	7A6311	0PHT/TSVAD	15	6	21	0	0	
101	OK	DF7C20	16FRI	10	1				
102	OK	DF7C21	16FRI	10	1				
103	OK	DF7C22	16FRI	10	1				
104	OK	DF7C23	16FRI	10	1				
105	OK	DF7C24	16FRI	10	1				
106	OK	DF7C25	16FRI	10	1				
107	OK	DF7C26	16FRI	10	1				
108	OK	DF7C27	16FRI	10	1				
109	OK	DF7C28	16FRI	10	1				



Symbol wskazuje kolumnę używaną do sortowania danych. Dotknij jednego z pozostałych nagłówek kolumn, aby zmienić metodę sortowania urządzeń na liście.



Ten przycisk umożliwia szybkie przydzielenie wybranego urządzenia do najniższego nieużywanego adresu, w tym przypadku jest to adres "1"



Ten przycisk znajduje następne urządzenie na liście, po aktualnie wybranym, któremu jeszcze nie przydzielono adresu



Ten przycisk znajduje poprzednie urządzenie na liście, przed aktualnie wybranym, któremu jeszcze nie przydzielono adresu



Ten przycisk przypisuje wybranemu urządzeniu adres, który został wprowadzony w oknie nad klawiaturą numeryczną. Zakres adresów wynosi od "0" do "200". Każde urządzenie musi mieć unikalny adres między "1" a "200". "0" lub pusty adres są używane do usunięcia przypisanego adresu logicznego urządzenia.



Ten przycisk usuwa ostatnią cyfrę, która została wprowadzona.



Po zakończeniu przydzielania adresów dotknij przycisku Wyjdź

Status: Normal			Panel 1, Loop 2			10/03/2016 13:54			
Add	State	S/N	Type	Ver	Map	Logged	Unallocated	Missing	1 of 21
▲						21	0	0	
42	OK	7A6311	0PHT/TSVAD	15	6				
101	OK	DF7C20	16FRI	10	1				
102	OK	DF7C21	16FRI	10	1				
103	OK	DF7C22	16FRI	10	1				
104	OK	DF7C23	16FRI	10	1				
105	OK	DF7C24	16FRI	10	1				
106	OK	DF7C25	16FRI	10	1				
107	OK	DF7C26	16FRI	10	1				
108	OK	DF7C27	16FRI	10	1				
109	OK	DF7C28	16FRI	10	1				

Address Allocation

Do you want to save changes?
Note: This panel will go offline whilst saving.

Exit

Save

Continue

3

Allocate

6

Find Previous

9

Find Next

Del

0

Allocate

Exit

Accept

Address Allocation
Do you want to save changes?
Note: This panel will go offline whilst saving.

Exit Save Continue

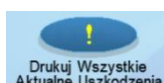
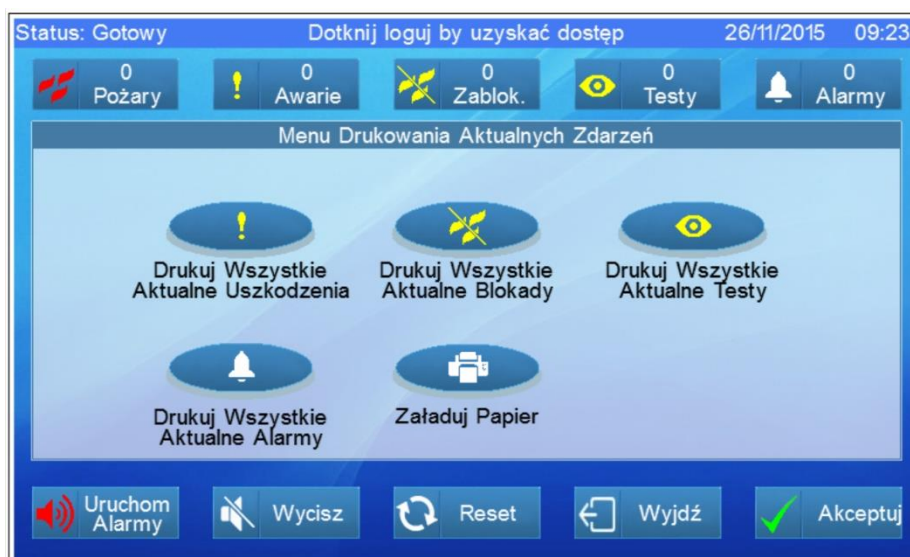
Dotknij opcji „Zapisz”, aby zapisać nowo przydzielone dane, „Kontynuuj”, aby powrócić do ekranu przydzielania adresów lub „Wyjdź”, aby opuścić menu przydzielania adresów bez zapisywania jakichkolwiek zmian.

Panel przejdzie chwilowo w tryb offline podczas zapisywania danych.

2.6 Menu Drukarki



Dotknięcie menu Drukarka wyświetla opcje drukarki



Drukuj wszystkie aktualne uszkodzenia



Drukuj wszystkie aktualne blokady



Drukuj wszystkie aktualne testy



Drukuj wszystkie aktualne alarmy



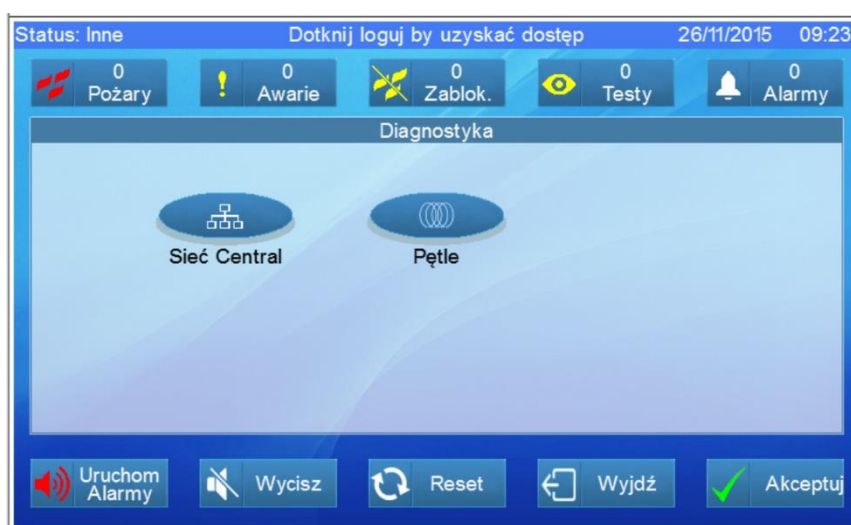
Powoduje rozpoczęcie drukowania przez pewien czas, aby umożliwić podawanie nowej rolki papieru



Drukuj 100 ostatnich pozycji z rejestru zdarzeń

2.7 Menu Diagnostyka

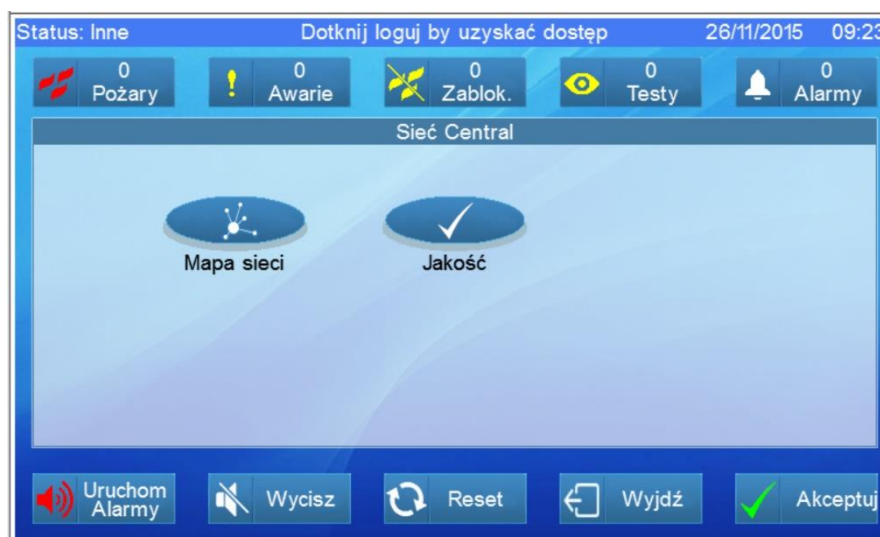
Dotknięcie Diagnostyka wyświetla opcje pokazujące dostępne narzędzia



Opcja nie dostępna w centralach bez karty sieciowej.

2.8 Sieć central

Dotknięcie opcji Sieć Central wyświetla opcje pokazujące narzędzia diagnostyczne sieci

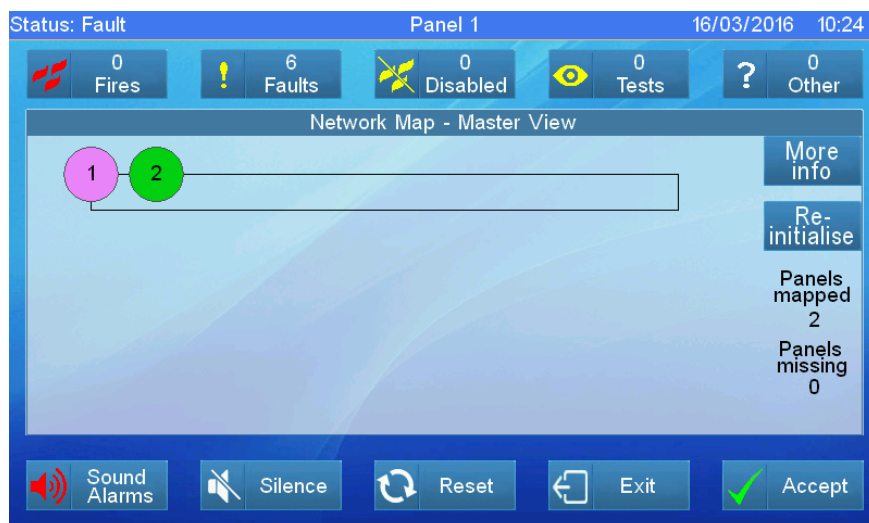


2.9 Mapa Sieci



Aby uzyskać dostęp do wszystkich informacji sieciowych, należy się zalogować na centrali głównej (Master). Centrale Slave są ograniczone do wyświetlania mapy sieci.

Dotknij przycisk Mapa sieci, a następnie wybierz kartę sieciową. Spowoduje to wyświetlenie mapy central podłączonych do sieci oraz podsumowania liczby mapowanych i pominiętych central.



Różowy wskazuje na centralę główną (Master) bez uszkodzeń



Zielony wskazuje na centralę Slave bez uszkodzeń.



Kolor żółty oznacza, że centrala jest uszkodzona. Czerwona ramka na żółtym kółku oznacza, że centrala po jednej stronie ma przerwę w sieci.

Naciśnij ikonę centrali by wyświetlić jej szczegóły jak pokazano poniżej.



Centrala Master może wyświetlać dodatkowe informacje o uszkodzeniach jak pokazano powyżej:-

Błąd map

Wykryta kolejność central nie odpowiada kolejności zapisanej w centrali master.

Błąd sieć uszkodzona

Zbyt dużo problemów w sieci by sieć mogła funkcjonować poprawnie.

Błąd podwójnego mastera

Gdy system został zaprogramowany, dwie centrale zostały ustawione jako centrala główna. Wgraj poprawioną konfigurację do wszystkich central.

Błąd – za dużo central

Centrala główna wykryła zbyt wiele central podczas inicjowania sieci.

Raporty o okablowaniu zgłaszają informacje na temat połączenia kablowego, takie jak: -

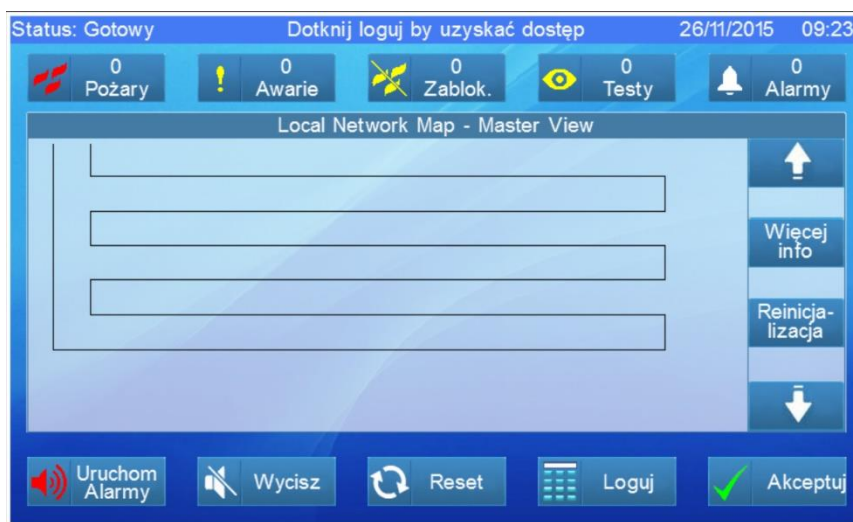
- Przerwa-CH1, centrala zgłasza przerwę kabla sieciowego na kanale 1
- Przerwa-CH2, centrala zgłasza przerwę kabla sieciowego na kanale 2
- Przerwa, centrala zgłasza przerwę kabla

Informacje statusu zgłaszają problemy takie jak: -

- Brakujący - brak centrali, która aktualnie powinna być w sieci
- Podwójny - dwie centrale mają ten sam numer
- Nieznany - w sieci jest nieznana centrala
- Rewers - centrala ma odwrócone okablowanie Kanału 1 i 2

**Reinicja-
lizacja**

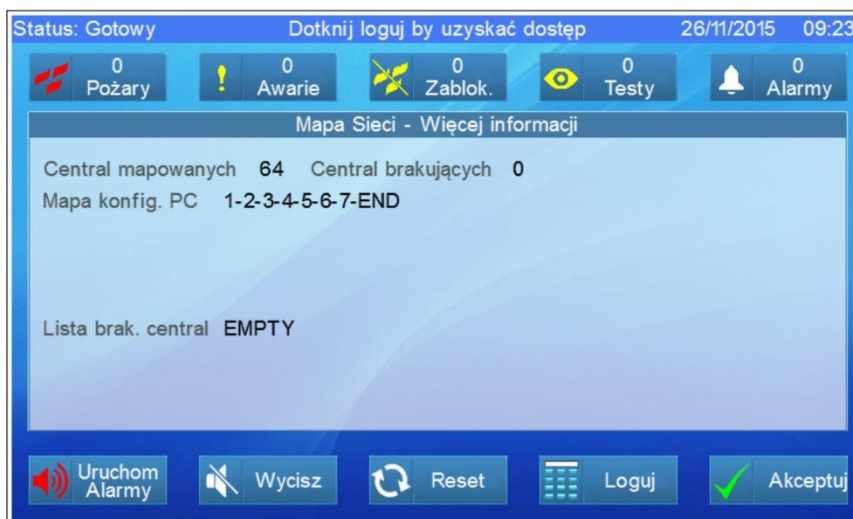
Ponowna inicjalizacja służy do wykonania ponownego mapowania sieci



Ponowna inicjalizacja jest wymagana tylko w przypadku pierwszego uruchomienia sieci lub dokonania zmian.

Więcej
info

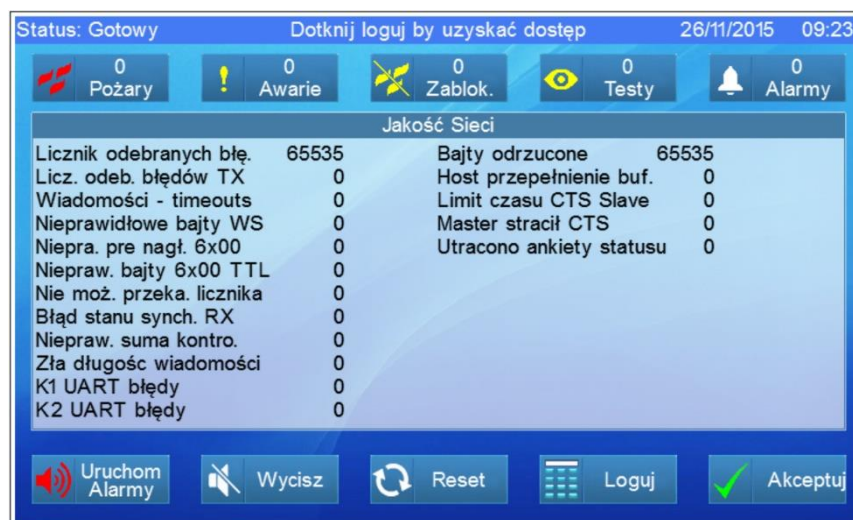
Więcej informacji wyświetla sekwencję central pobranych do centrali.



Kolejność układu central w sieci wgraną do centrali można porównać z kolejnością odczytaną przez centralę master, co może pomóc w znalezieniu ewentualnego błędu.

2.10 Jakość sieci

Dotknij opcji Jakość, a następnie wybierz kartę sieciową, aby wyświetlić dane zebrane przez centralę w związku z działaniem sieci



2.11 Anuluj Wszystkie Blokady

Każda z central przechowuje informacje o blokowaniach w systemie. Centrale regularnie monitorują blokady by mieć pewność, że wszystkie dane są aktualne. Jeżeli blokada zostanie włączona lub usunięta w czasie, gdy centrala jest w trybie Offline na czas programowania, to w momencie, gdy wróci do sieci pojawi się błąd blokowania. Jedynym sposobem na to, aby usunąć błąd blokady jest naciśnięcie przycisku „Anuluj Wszystkie Blokady”, a następnie naciśnięcie przycisku „Czyść Błędy Systemu”.

Naciśnięcie „Anuluj Wszystkie Blokady” spowoduje wyczyszczenie wszystkich blokad w systemie.



Jeśli przełącznik kluczowy, używany do generowania blokady, jest aktualnie aktywny, wyłącz go, a następnie aktywuj funkcję ponownie.

3.0 Zdarzenia Awaryjne - Uszkodzenia

3.1 Błędy centrali (Bez-zatrzasku)

Wszystkie błędy systemu wskazują numer centrali, a niektóre również numer karty. W razie potrzeby zapoznaj się z oddzielną częścią dotyczącą identyfikacji karty DLP.

Tekst na LCD	Opis
Brzęczek Zablokowany	Przełącznik blokady Brzęczka znajdujący się z tyłu karty wyświetlacza jest w serwisowym położeniu.
Brak Karty DLP	Jedna z kart w centrali nie komunikuje się z płytą główną kontrolera. 1. Sprawdź, czy karty zostały zamontowane we właściwych gniazdach (slotach). 2. Przejrzyj plik konfiguracyjny pod kątem wyposażenia centrali.
DLP Karta Offline	Karta została przeniesiona do trybu offline, prawdopodobnie po przeprogramowaniu
Błąd Zasilacza	Centrala ma usterkę zasilania 1. Sprawdź, czy opcja w konfiguracji "Zainstalowany wewnętrzny zasilacz" została prawidłowo ustawiona i załadowana do centrali 2. Użyj miernika do sprawdzenia napięcia na połączeniu "SF". Powinno to być około 12V 3. Jeśli panel ma zewnętrzny zasilacz, sprawdź, czy oba zasilania 24 V są podłączone 4. Sprawdź, czy przewód kontroli temperatury jest podłączony do zasilacza
Błąd portu RS232	Zdarzenia transmitowane za pomocą RS232 przez centralę nie są potwierdzane. Sprawdź czy 1. Czy nie ma przerwy w przewodzie 2. Czy prędkość transmisji w pliku konfiguracyjnym jest prawidłowa 3. Program komputerowy (lub cokolwiek innego odbiera dane) jest włączony Jeżeli nie ma wymagania, aby RS232 był używany, wyłącz go za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego na PC.

3.2 Błędy centrali (Z-zatraskiem)

Wszystkie zatraskujące się błędy wskazują numer centrali, a niektóre również numer karty.

W razie potrzeby zapoznaj się z oddzielną częścią dotyczącą identyfikacji karty DLP.

Błędy te są blokowane (zatrask) i można je usunąć tylko przez naciśnięcie przycisku Reset, chyba że podano inaczej.

LCD Text	Description
Błąd Konfiguracji	Błąd jest w pliku konfiguracyjnym, który został przesłany do centrali.
	Jedna lub więcej pętli była zalogowana i adresy przydzielone, ale dane nie zostały przesłane z centrali do komputera.
	Ten błąd zatraskuje się i można go usunąć tylko przez usunięcie błędów w programie konfiguracyjnym, a następnie wgranie poprawionej konfiguracji do centrali.
Błąd CRC Karty DLP	Karta zgłasza uszkodzenie pamięci własnej. Kartę należy wymienić na nową.
Błędna Wersja Karty DLP	Jedna z kart ma nieaktualny firmware, który powinien być zaktualizowany.
Nieznane Zdarzenie	Wystąpił problem z transmisją tego zdarzenia w sieci. Sprawdź numer centrali, aby znaleźć faktyczne zdarzenie. Zgłoś problem do producenta.
Centrala Offline	Centrala została wyłączona z sieci prawdopodobnie, aby można ją było zaprogramować.
Błąd Drukarki	Centrala nie może skomunikować się z drukarką. Sprawdź czy - dwa przewody drukarki są podłączone - jest wystarczająca ilość papieru - papier nie jest zacięty Jeśli nie ma zainstalowanej drukarki, wyłącz ją go za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego na PC.
Błąd Systemu	Błędy, które są uważane za awarie systemu, wygenerują osobne zdarzenie Błąd Systemu. Napraw przyczynę problemu, a następnie naciśnij przycisk "Czyść Błędy Systemu".
Sieć – Błąd Komunikacji	Co kilka minut centrala główna (master) przesyła komunikat do jednej z central w systemie. Jeśli ta centrala nie odpowiada, generowany jest błąd komunikacji. Naciśnij Resetuj, aby usunąć ten błąd. Jeśli problem będzie się powtarzał, usterka zostanie wyświetlona ponownie, jednak czas potrzebny na jej odtworzenie zależy od liczby central w sieci.

3.3 Błędy sieciowe

Wszystkie błędy sieciowe zawierają numer centrali.

Błędy sieciowe zatrzymują się i mogą być usunięte tylko poprzez wciśnięcie przycisku Reset.

Tekst na LCD	Opis
Sieć - Przerwa Centrala X – Centrala Y	Jest przerwa w sieci pomiędzy Centralą X a Centralą Y, gdzie X i Y to numery central
Błąd sumy kontr Flash Karty Sieciowej	Na karcie sieciowej występuje uszkodzenie pamięci - wymień kartę
Karta Sieciowa Zablockowana	Karta sieciowa nie komunikuje się z siecią - sprawdź, czy przełącznik nr 1 na karcie jest wyłączony
Sieć – Błąd K2 ZASILACZA	Wystąpił błąd w izolowanym zasilaczu karty sieciowej - wymień kartę
Sieć – Błąd Konfiguracji	Dane konfiguracyjne odebrane przez kartę sieciową są uszkodzone
Sieć – Podwójny Master	Dwie centrale zostały przypisane jako master w swoich danych konfiguracyjnych. To wymaga korekty z komputera za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego
Sieć – Podwójne Centrala(e)	Sieć została zainicjalizowana dwoma centralami, które mają ten sam numer. To wymaga korekty z komputera za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego
Sieć – Uszkodzona	Sieć nie działa, ponieważ jest za dużo błędów
Błąd Sieci – Master Sieci Wybrany	Sieć niespodziewanie utraciła centralę główną (master), więc inna centrala została automatycznie przypisana jako master, dopóki problem nie zostanie rozwiązany
Sieć – Błąd Mapowania	Fizyczna kolejność central nie jest zgodna z kolejnością pobraną do centrali głównej
Sieć – Brakująca Centrala	Brak jednej lub więcej central w porównaniu z zapisaną konfiguracją.
Sieć – Błąd odwróconego okablowania	Jedna lub więcej central w sieci ma odwrócone przewody CH1 z CH2
Sieć – Błąd Slave CTS	Centrala ma zdarzenie do przesłania, ale centrala główna (master) sieci nie zezwala na transmisję. Zgłoś ten problem do producenta
Sieć – Za duża liczba Central	Sieć zainicjowała zbyt wiele central. Przekroczono dopuszczalną liczbę central w sieci
Sieć - Nieznana Centrala(e)	Sieć została zainicjalizowana z centralą, która nie znajduje się w danych konfiguracyjnych sieci centrali głównej (master)

Poniższe błędy sieciowe nie są dostępne w niektórych opcjach centrali.

Tekst na LCD	Opis
Sieć – Błąd zamknięcia CH1	Wystąpił błąd sieci powodujący ignorowanie przez centralę danych z sieci CH1
Sieć – Błąd zamknięcia CH2	Wystąpił błąd sieci powodujący ignorowanie przez centralę danych z sieci CH2
Sieć – Błąd linku I2C	Łącze komunikacyjne między lokalną kartą sieciową a główną kartą sieciową jest wadliwe
Sieć – RS485 CH1+ częściowa przer	Wysoka rezystancja w + przewodu CH1
Sieć – RS485 CH1- częściowa przer	Wysoka rezystancja w - przewodu CH1
Sieć – Praca na Procesorze B	Procesor 'B' jest rezerwowym i jest używany tylko gdy procesor 'A' jest uszkodzony.
Sieć – Zwarcie żyły A do B	Zwarcie w przewodzie sieciowym pomiędzy żyłą CH1+ i CH1-
Sieć – Zwarcie żyły A do Ekranu	Zwarcie w przewodzie sieciowym pomiędzy żyłą CH1+ i ekranem
Sieć – Zwarcie żyły B do Ekranu	Zwarcie w przewodzie sieciowym pomiędzy żyłą CH1- i ekranem

3.4 Błędy pętli

Wszystkie błędy pętli zawierają numer centrali i numer pętli.

Wszystkie błędy pętli zatrzymują się i mogą być usunięte poprzez naciśnięcie przycisku Reset.

Tekst na LCD	Opis
Karta Pętlowa Przerwa	Pętla ma przerwę w okablowaniu.
Karta Pętlowa Błąd Przeładowania	Pętla nie może być uruchomiona z powodu przeciążenia.
Karta Pętlowa Błąd Równoległy	Niska rezystancja pomiędzy '+' pętli a '-' pętli
Karta Pętlowa Błąd Szeregowy	Wysoka rezystancja w okablowaniu pętli – za mały przekrój przewodu pętli względem jego całkowitej długości
Karta Pętlowa Zwarcie	Pętla ma zwarcie w swoim okablowaniu. Uszkodzenie jest najprawdopodobniej:- 1. w okablowaniu pomiędzy stroną 'A' pętli a pierwszym urządzeniem z izolatorem 2. w okablowaniu pomiędzy stroną 'B' pętli a ostatnim urządzeniem z izolatorem
Napęd Pętli Błąd Procesora	Procesor napędu pętli zgłosił uszkodzenie
Karta Pętlowa Błąd Procesora	Procesor karty pętlowej zgłosił uszkodzenie
Karta Pętlowa Błąd VPI	Nieznane aktywne urządzenie na pętli.
Karta Pętlowa Błąd Ekranu	Przerwa w ekranie przewodu pętlowego

3.5 Błędy Urządzeń Pętlowych

Wszystkie błędy urządzeń pętlowych zawierają numer centrali, pętli, jego adres, strefę oraz typ urządzenia.

LCD Text	Description
Błąd Sygnalizatorów	Urządzenie z sygnalizatorem zgłosiło błąd
Błąd Dodania Urządzenia	Znaleziono nie zaadresowane urządzenie na pętli. Centrala wyświetli jego typ i numer seryjny. Centrala może zgłosić jednocześnie do ośmiu nie zaadresowanych urządzeń pętlowych. Ten błąd zatrzymuje się dopóki centrala nie zostanie zresetowana.
Błąd Urządzenia	Urządzenie pętlowe zgłosiło błąd.
	Urządzenie 16 wejściowe zgłosiło błąd zasilania. To może być zgłaszane tylko przez pierwszy adres z urządzenia 16 wejściowego.
Błąd Sensora CO Urządzenia	Sensor CO w urządzeniu zgłasza uszkodzenie.
Błąd Ustawień Urządzenia	Urządzenie nie uruchomiło się poprawnie.
	Uruchom ponownie urządzenie :- 1. Wciśnij Reset lub 2. Usuń urządzenie z pętli, dopóki centrala nie pokaże jego braku, a następnie umieść je ponownie na pętli.
Błąd Czułości Urządzenia	Czułość lub alternatywna czułość, jest niepoprawnie zaprogramowana dla tego urządzenia. Sprawdź ustawienia dla tego urządzenia w programie do konfiguracji centrali 6500.
Przerwa Urządzenie	Urządzenie wykryło przerwę.
Błąd Pre-alarmu Urządzenia	Urządzenie pętlowe osiągnęło warunki pre-alarmu wejścia.
Zwarcie Urządzenia	Urządzenie wykryło zwarcie.
Błąd Typu Urządzenia	Wykryto błędny niepoprawny typ urządzenia.
Wejście Przerwa	Urządzenie ma przerwę na swoim monitorowanym wejściu. Typowo brakuje rezystora końca linii.
Wejście Zwarcie	Urządzenie ma zwarcie na jego monitorowanym wejściu.
Brak Urządzenia Pętlowego	Brak komunikacji z urządzeniem zainstalowanym na pętli.
Błąd Grupy Wyjściowej	Wystąpił problem podczas programowania grupy wyjściowej urządzenia. Aby usunąć usterkę: - 1. Wciśnij Reset lub 2. Usuń urządzenie z pętli, dopóki centrala nie pokaże jego braku, a następnie umieść je ponownie w pętli. Jeśli problem będzie się powtarzał, wymień urządzenie
Przerwa Str. + Błąd Sygn.	Urządzenie, przeważnie moduł linii konwencjonalnej, ma dwa błędy.
Zwarcie Str. + Błąd Sygn.	Urządzenie, przeważnie moduł linii konwencjonalnej, ma dwa błędy.

3.6 Błędy IO



Przy nowej konfiguracji, sprawdź, czy wybrano prawidłowy typ centrali zanim zaczniesz naprawiać błędy IO.

Wszystkie błędy IO zawierają numer centrali.

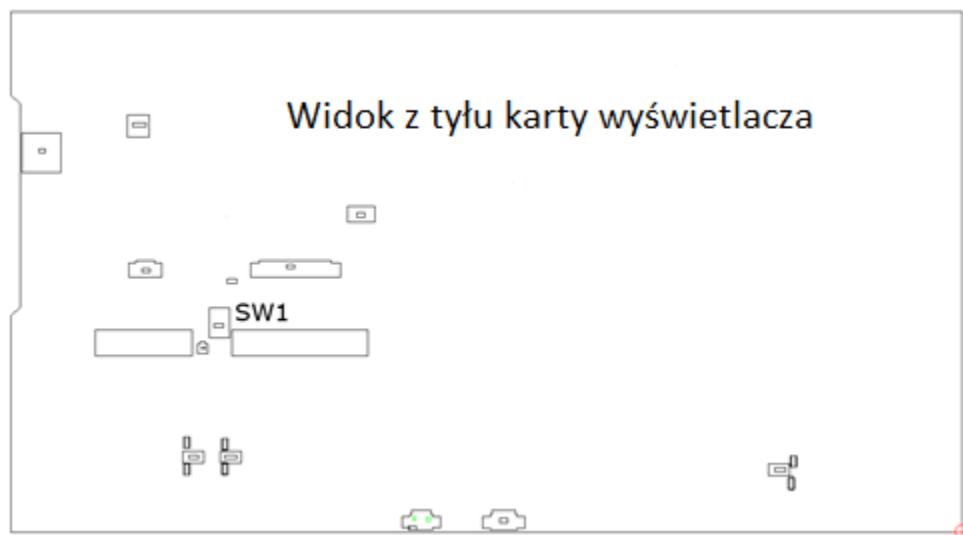
Tekst na LCD	Opis
Błąd UTA	Błąd na wyjściu do UTA (Fire Link). Prawdopodobnie brakuje rezystora końca linii 4k7. Napięcie powinno wynosić około minus 3V przy normalnej pracy.
Błąd Przeciwpowozarowy	Błąd na wyjściu zaprogramowanym jako Wyjście Urzędów Przeciwpowozarowych. Prawdopodobnie brakuje rezystora końca linii.
Błąd Przekroczenia Prądu Karty IO – Wyjście Sygnalizatorów n	Błąd przekroczenia obciążenia w jednej z linii sygnalizatorów na płycie głównej, gdzie 'n' oznacza numer linii. Ten błąd występuje, gdy linia sygnalizatora jest aktywna.
Błąd Przerwa Karty IO – Wyjście Sygnalizatorów n	Błąd przerwy w jednej z linii sygnalizatorów na płycie głównej, gdzie 'n' oznacza numer linii. Prawdopodobnie brakuje 10k rezystora końca linii lub jest przerwa w okablowaniu tej linii.
Błąd Zwarcie Karty IO – Aux 24V Wyjście n	Błąd zwarcia w wyjściach AUX 24V na płycie głównej, gdzie 'n' oznacza numer wyjścia.
Błąd Zwarcie Karty IO – Wyjście Sygnalizatorów n	Błąd zwarcia w jednej z linii sygnalizatorów na płycie głównej, gdzie 'n' oznacza numer linii.

3.7 Identyfikacja Karty DLP

Numer Karty DLP	Opis
2	Główna karta sieciowa
3	Karta IO
4	Karta pętli 1&2
5	Karta pętli 3&4
6	Lokalna karta sieciowa
7	Karta wyświetlacza

4.0 Kalibracja Ekranu Dotykowego

Rezystancyjny ekran dotykowy był kalibrowany podczas testów centrali w fabryce. Jeżeli kalibracja została utracona i ekran potrzebuje re-kalibracji otwórz drzwi centrali i zlokalizuj przycisk SW1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SW1 dopóki nie pojawi się ekran kalibracji. Może to potrwać około 10 sekund.



Poniżej widok ekranu dotykowego podczas kalibracji :-



Dotknij celu w lewym górnym rogu, a wyświetlacz przesunie cel w prawy dolny róg. Dotknij tego celu a będzie się on poruszał ponownie, aż wszystkie cztery rogi zostaną skalibrowane. Na koniec przez 20 sekund wyświetlany jest ekran testowy, dzięki czemu można przetestować kalibrację.

Dotknij ekranu i sprawdź, czy pojawi się znacznik w miejscu, w którym dotknąłeś.



5.0 6500 Specyfikacja techniczna

Normy	EN54 część 2 : 1997+A1:2006 , EN54 część 4 : 1997, A1:2002 + A2:2006		
Certyfikaty, dopuszczenia	LPCB CPR : 0832-CPR-F0179 Certyfikat : 201ag Świadectwo Dop. Nr 3118/2018		
Modele	6501	6502	6504
Liczba pętli adresowalnych	1	2	4
Prąd centrali w dozorze	185mA	185mA	226mA
Maksymalne obciążenie prądowe pętli	1A średnia, 2A pik, na pętlę		
Maksymalna liczba adresów na pętlę	200		
Wyświetlacz	Kolorowy, 7" dotykowy wyświetlacz graficzny		
Wskaźniki diod strefowe	100 w standardzie, możliwość rozbudowy do 10 000		
Liczba linii sygnalizatorów konwencjonalnych	3 – monitorowane		
Obciążenie linii sygnalizatorów	Maksymalnie 1A na linię		
Programowalne przekaźniki wejściowe	6		
Wyjście napięciowe Aux 24V	150mA maksymalnie (monitorowane).		
Liczba wyjść alarmowych przekaźnikowych	2 – bezpotencjałowe przekaźniki NONC - 1A @24V		
Liczba wyjść sygnału uszkodzenia	1 - bezpotencjałowy przekaźnik NONC 1A 24V dc		
Monitorowane wyjście sygnału do UTA	1 (wymaga EOL 6000)		
Wyjście alarmu urządzeń przeciwpożarowych	1 ¹		
Wyjście uszkodzenia urządzeń przeciwpożarowych	1 ¹		
Funkcja Class Change (Dzwonek lekcyjny)	Tak, w pełni programowalny.		
Porty komunikacyjne	RS232, Ethernet ,USB (slave)		
Sieciovanie central (opcja)	Do 64 central może być podłączonych do w pełni redundantnej sieci, monitorującej przerwę i zwarcie. Maksymalna odległość pomiędzy centralami to 1 km.		
Standby Duration	Dependant on loop loading and battery configuration		
Optional Integral Charger / Batteries	24 Vdc 3A Switch mode, 2 x 12V,12Ah		
Mains input voltage for integral charger	230V ac +10%/-15% 50Hz-60Hz		
Optional Integral Printer	40 characters per line low noise compact thermal printer		

¹ Jeżeli to wyjście jest aktywne na płycie głównej to wtedy zastępuje jedną z linii sygnalizatorów konwencjonalnych.

Environment specification

Ambient Temperature Range	-10°C to +55°C
Humidity Limit	5 % to 95% RH (no condensation, or icing)
IP Rating (Ingress Protection)	IP30

Mechanical specification

Dimensions	440mm (W) x 385mm (H) x 144mm (D)
Construction	Back Box- Mild steel , front door - PC/ABS to BSEN60950
Colour	Storm grey
Mounting position	Wall mounted
Mounting method	3 points surface mount or flush (bezel required when flush mounting)
Weight (excluding batteries & packaging)	8kg
Weight (including 2 x 12V,12Ah batteries)	16kg

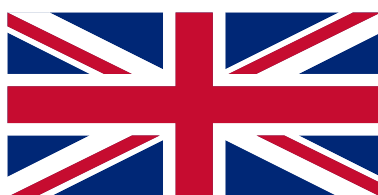
6.0 Normy, dyrektywy oraz informacje dotyczące przepisów

 0832-CPR-F0179	 201ag
Protec Fire Detection plc, Nelson, Lancashire, England BB9 6RT PFD-CPR-0114	
BS EN 54-2:1997 + A1:2006 BS EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006 Control / Indicating and Power Supply equipment for fire detection and fire alarm systems for buildings 6500/6600 Fire Alarm Control Panel Options Provided 7.8 Output to fire alarm devices 7.9.1 Output to fire alarm routing equipment 7.9.2 Alarm confirmation input from fire alarm routing equipment 7.10.1 Output to automatic fire protection equipment (type A) 7.10.2 Output to automatic fire protection equipment (type B) 7.10.3 Output to automatic fire protection equipment (type C) 7.10.4 Fault monitoring of fire protection equipment (type B) 7.11 Delays to outputs 7.12.1 Dependencies on more than one alarm signal(Type A) 7.12.2 Dependencies on more than one alarm signal(Type B) 7.12.3 Dependencies on more than one alarm signal(Type C) 7.13 Alarm counter 8.9 Output to fault routing equipment 9.5 Disablement of each point 10 Test condition Control & Indicating: Performance under fire conditions: Pass Response delay (response time to fire): Pass Operational reliability: Pass Durability of operational reliability, Temperature resistance: Pass Durability of operational reliability, Vibration resistance: Pass Durability of operational reliability, Electrical stability: Pass Durability of operational reliability, Humidity resistance: Pass Power supply: Performance of power supply: Pass Durability of operational reliability, Temperature resistance: Pass Durability of operational reliability, Vibration resistance: Pass Durability of operational reliability, Electrical stability: Pass Durability of operational reliability, Humidity resistance: Pass	

Polityka firmy Protec Fire Detection plc polega na ciągłym ulepszaniu produkowanych urządzeń. W związku z tym zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji produktu w dowolnym czasie i bez wcześniejszego powiadomienia. Z pominięciem błędów i niedomówień.



Urządzenia elektryczne lub elektroniczne, które nie nadają się do użytku, muszą być zbierane osobno i wysyłane do recyklingu przyjaznego dla środowiska (zgodnie z europejską dyrektywą dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego). Aby zutylizować stare urządzenia elektryczne lub elektroniczne, należy skorzystać z systemów zwrotu i odbioru wprowadzonych w danym kraju.



Zaprojektowany i wyprodukowany w Wielkiej Brytanii