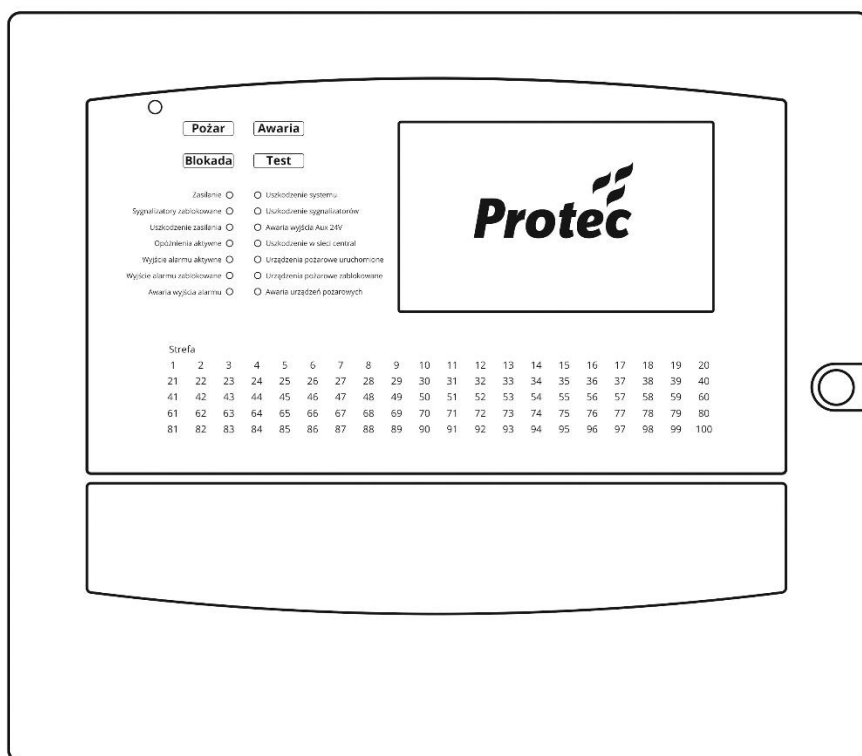


Algo-Tec™ 6500

INTERAKTYWNY ADRESOWALNY SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

SKRÓCONA INSTRUKCJA KONFIGURACJI



D+H Polska Sp. z o.o. ul. Polanowicka północna 8; 51-180 Wrocław

Tel. Dział Techniczny: +48 71 323 52 47
Fax: +48 71 323 52 40
WWW: www.dhpolska.pl
Email: dh-polska@dh-partner.com

Szczegóły Wersji Dokumentu

Wydanie	Szczegóły Modyfikacji	Autor	Data
1	Utworzenie Dokumentu	AB	26/09/ 2019

Spis Treści

1.0	SPRAWDZENIE OKABLOWANIA	4
2.0	SCHEMAT POŁĄCZENIA CENTRALI Z ZASILACZEM ZEWNĘTRZNYM KABE	5
3.0	MONTAŻ ELEMENTÓW PĘTLOWYCH	6
4.0	ODCZYT URZĄDZEŃ ZAINSTALOWANYCH NA PĘTLI.....	7
5.0	POŁĄCZENIE CENTRALI Z KOMPUTEREM	7
6.0	PROGRAMOWANIE CENTRALI	7
6.1	TWORZENIE PLIKU OBIEKTU I ODCZYT DANYCH Z CENTRALI	8
6.2	TWORZENIE TYPOWEJ KONFIGURACJI DLA CENTRALI	8
6.3	WGRYWANIE KOMPLETNEJ KONFIGURACJI DO CENTRALI	10
7.0	BŁĄD SYSTEMU.....	10
8.0	TESTY	10

1.0 Sprawdzenie okablowania

Przed podłączeniem jakiegokolwiek urządzenia do przewodów pętli, przy użyciu odpowiedniego miernika izolacji powinny być przeprowadzone pomiary rezystancji izolacji przewodów. Odczyty stanu izolacji pomiędzy żyłami przewodu i każdą żyłą a ekranem muszą być większe niż 10MΩ.

Centrala 6500 wymaga 3 żyłowego przewodu zasilania wpiętego do tablicy w osobnym polu z automatycznym bezpiecznikiem nadmiarowym o wartości odpowiadającej mocy przyłączonego zasilacza.

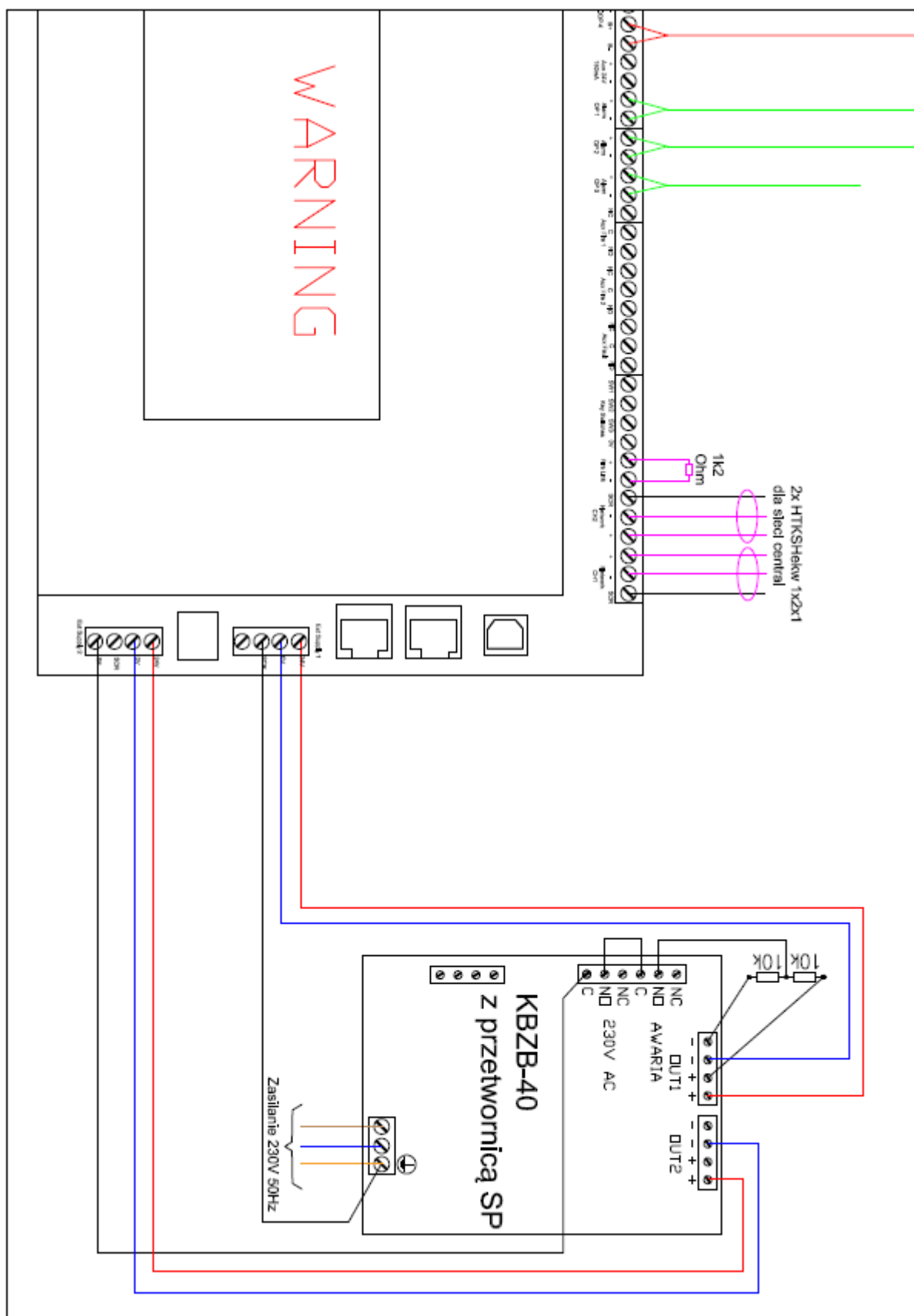
Jeżeli centrala pracuje jako pojedyncza (nie ma więcej central w sieci) to należy wykonać połączenie mostkowe pomiędzy wejściem i wyjściem sieci Network CH1 i Network CH2 - połączyć krótkim przewodem plus wejścia do plusa wyjścia oraz minus wejścia do minusa wyjścia zacisków sieci.

Wyjście sygnału alarmu do straży pożarnej (UTA) w centrali ze względu na angielskie standardy jest wyjściem napięciowym monitorowanym. W Polsce chcąc używać wyjścia do straży pożarnej musimy zastosować moduł przekaźnika pośredniczącego EOL 6000 lub zaprogramować jedno z dwóch wyjść przekaźnikowych Aux Fire 1 / Aux Fire 2. Nieużywane wyjście do straży musi być zakończone rezystorem o wartości 4.7kΩ.

Wyjścia linii sygnalizatorów oznaczone na płycie centrali Alarm OP1, Alarm OP2 i Alarm OP3 są wyjściami napięciowymi nadzorowanymi. Wyjścia te jeżeli są nie używane powinny być zaterminowane opornikiem 10k Ohm. Opornik ten, jeżeli podłączamy linie sygnalizatorów powinien być podłączony do linii w ostatnim sygnalizatorze (między plusem a minusem).

Pętle dozorowe podłączmy pod zaciski LOOP. Jeżeli pętla jest nie używana, należy wykonać połączenie mostkowe, tj. połączyć krótkim przewodem plus wejścia do plusa wyjścia oraz minus wejścia do minusa wyjścia danej pętli.

2.0 Schemat połączenia centrali z zasilaczem zewnętrznym KABE

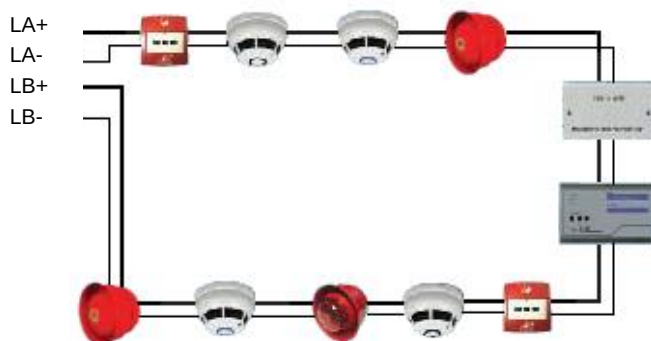


3.0 Montaż elementów pętlowych

Podczas montażu elementów pętlowych (czujki, ROPy, moduły, sygnalizatory adresowalne) bardzo ważne jest, aby z każdego elementu odkleić naklejkę z kodem kreskowym numeru seryjnego urządzenia. Naklejki te są niezbędne do prawidłowego określenia lokalizacji elementów. Aby móc w kolejnych krokach prawidłowo uruchomić system należy podczas instalowania danego elementu odkleić jego naklejkę z numerem seryjnym i nakleić ją na dokumentacji rysunkowej w miejscu montażu danego elementu. Jeżeli brak jest dokumentacji rysunkowej systemu sygnalizacji pożarowej naklejki należy umieszczać na dowolnej kartce opisując obok miejsce zainstalowania danego elementu (np. pokój nr 3, garaż przy stanowisku 101 itp.). W tym celu można także wykorzystać Książkę Konfiguracji Pętli załączoną do centrali. W tym przypadku naklejki umieszczamy przy odpowiednich numerach logicznych, zgodnie z rozplanowaniem elementów w projekcie systemu.



Po zainstalowaniu wszystkich elementów pętlowych, przed podłączeniem przewodów pętli w centrali należy, przy użyciu zwykłego miernika elektrycznego sprawdzić ciągłość pętli mierząc przejście na żyłę minusowej (standardowo niebieskiej) między przewodem wyjścia i powrotu pętli. Żyła biała (plusowa) nie wykazuje na mierniku przejścia, ponieważ jest ona bez napięcia rozłączona przez izolatory wewnętrzne urządzeń zainstalowanych na pętli. Należy także sprawdzić czy przewód pętli nie ma zwarcia między żyłami plusa i ekranu oraz minusa i ekranu.



4.0 Odczyt urządzeń zainstalowanych na pętli

1. Zalogować się do centrali SERWISOWYM „314431”.
2. Przejść do menu NARZĘDZIA -> PĘTLE
3. W pierwszym kroku należy wykonać LOGOWANIE PĘTLI. Każdą pętlę logujemy osobno. W tym kroku centrala odczytuje wszystkie podłączone do danej pętli urządzenia wraz z ich numerami seryjnymi (numery z naklejek). Logowanie pętli nie powoduje usunięcia elementów zaadresowanych z konfiguracji centrali.
4. Po logowaniu pętli należy znalezione przez centralę urządzenia zaadresować, w tym celu wybieramy z menu PĘTLI pozycję PRZYDZIELANIE ADRESÓW. Na liście zostaną wyświetlone wszystkie odnalezione urządzenia. Urządzenia na liście są ułożone alfabetycznie wg. ich numeru seryjnego. Kolejność elementów na pętli jest oznaczona w kolumnie MAP. Urządzenia nie posiadające izolatora zwarć (np. czujki optyczne) w kolumnie MAP będą wskazywać numer kolejności taki sam jak następujące po nich urządzenie posiadające izolator zwarć (przykładowo: jeżeli czujki optyczne znajdują się na początku pętli a kolejno po nich na pętli będzie zainstalowany przycisk ROP to w kolumnie MAP ten ROP i poprzedzające go czujki będą miały wpisany numer „1”. Umieszczanie adresów wykonujemy poprzez kliknięcie na wybranym urządzeniu, następnie klikamy na polu wprowadzania adresu, numerycznie wprowadzamy adres i naciskamy przycisk UMIEŚĆ. W każdej z pętli należy przypisać numer adresowy z projektu do numerów seryjnych urządzeń zainstalowanych na pętli. Urządzenia na pętli podczas instalacji powinny mieć odklejoną naklejkę z numerem seryjnym, a następnie naklejoną w książce adresowej pod odpowiednim adresem (zgodnie z projektem) lub bezpośrednio na projekcie przy danym elemencie, którego naklejka dotyczy.

UWAGA: Każda centrala opuszczająca fabrykę jest testowana więc w jej konfiguracji na każdej pętli widnieje zaadresowany moduł pod adresem 1. W pierwszym kroku adresując pętlę należy odszukać na liście ten moduł i zmienić jego adres na „0”.

UWAGA: moduł 6000/2IO, 6000/2APZA, 6000/2LPZA jest widziany przez centralę jako dwa urządzenia, a 6000/4IO jako cztery urządzenia - każda para wejścia i wyjścia stanowi oddzielny adres w konfiguracji.

Po przydzieleniu wszystkich adresów naciśnij przycisk WYJDŹ, a następnie przycisk ZAPISZ. Przydzielanie adresów należy wykonać dla każdej pętli

5.0 Połączenie centrali z komputerem

Do poprawnego skonfigurowania centrali Protec 6500 wymagany jest przewód USB A/B (drukarkowy) oraz program konfiguracyjny X600. Po zainstalowaniu programu konfiguracyjnego należy połączyć centralę z komputerem za pomocą przewodu USB i uruchomić program. Następnie należy zainstalować sterowniki do połączenia z centralą. W tym celu w programie konfiguracyjnym klikamy zakładkę OPTIONS -> SETTING. Następnie wybieramy kartę CONFIGURATION i klikamy na przycisk INSTALL USB DRIVERS. Uwaga: w trakcie instalacji sterowników komputer musi być połączony przewodem USB z centralą!

6.0 Programowanie centrali

W pierwszym kroku wykonaj ustawienia programu. Wybierz OPTIONS -> SETTING, wybierz kartę DESIGN CHECKER i odznacz „ptaszka” w wierszu CHECK DEVICE ALARM TEXT.

Logika działania centrali: Czujki i przyciski ROP przypisujemy do osobnych grup wejściowych. Wyjścia do urządzeń i sygnalizatory przypisujemy do osobnych grup wyjściowych. W matrycy zaznaczamy która grupa urządzeń wejściowych ma wykonać zadziałanie której grupy urządzeń wyjściowych.

6.1 Tworzenie pliku obiektu i odczyt danych z centrali

1. Wybierz FILE -> NEW. Wpisz kolejno: Site Name - Nazwa obiektu; Site Number - numer pliku konfiguracji; Engineer - nazwisko osoby uruchamiającej system; Fire Panels = „0”; Panel Type - 6500
2. W otwartym oknie SITE CONFIGURATION kliknij przycisk CONNECT po prawej stronie ekranu. Przełącz centralę w stan komunikacji z komputerem klikając przycisk SET OFFLINE. Wybierz GET CONFIG - aby pobrać całą konfigurację z centrali.
3. Gdy zakończy się pobieranie kliknij przycisk SET ONLINE, a następnie gdy centrala wróci do normalnej pracy zamknij okno PANEL COMMUNICATIONS i odłącz komputer od centrali. Wybierz FILE -> IMPORT -> X600 CONFIG FILE i wskaż plik z pobraną konfiguracją.

6.2 Tworzenie typowej konfiguracji dla centrali

Typowym scenariuszem pracy centrali jest tryb z obsługą, który umożliwia potwierdzenie przez obsługę alarmu 1 stopnia z czujnika dymu, weryfikację zagrożenia pożarowego w wyznaczonym czasie oraz uruchomienie wszystkich podłączonych urządzeń i syren alarmowych w momencie przejścia centrali w Alarm 2 stopnia - po naciśnięciu przycisku ROP lub przekroczeniu czasu na weryfikację (nie skasowanie alarmu 1 stopnia).

W programie konfiguracyjnym poruszamy się po zakładkach w kolumnie po lewej stronie ekranu.

1. Wybierz INPUT GROUPS. Kliknij przycisk ADD GROUP w prawym górnym rogu ekranu. Wpisz nazwę np. „Czujki 1 stopień”, wybierz typ TYPE- „Staged Input Group” i zatwierdź przyciskiem ADD. Wybierz ponownie ADD GROUP. Wpisz nazwę np. „Czujki 2 stopień” wybierz typ TYPE- „Fire” i zatwierdź przyciskiem ADD. W tym kroku możesz także stworzyć grupę Alarmów Technicznych - są to komunikaty, które są wyświetlane na centrali bez sygnału alarmu pożarowego (np. uszkodzenie centrali oddymiania, zamknięta kłapa pożarowa, itp.). W tym celu kliknij ADD GROUP, wpisz nazwę „Alarm Techniczny” i wybierz typ „Technical Alarm”.
2. W oknie INPUT GROUPS widoczne są wszystkie urządzenia wejściowe (w grupie 0- UNASSIGNED). Aby przypisać urządzenia do grup należy kliknąć i przytrzymać lewy przycisk myszy na danym urządzeniu i przeciągnąć je do wybranej grupy. Czujki przeciągamy do grupy „Czujki 1 stopień”, a przyciski ROP i moduły, z których chcemy otrzymać sygnał alarmu przeciągamy do grupy „Fire”. Moduły mające przyjąć sygnał Alarmu Technicznego przeciągamy do grupy Alarmów Technicznych. W grupie „0” nie mogą zostać żadne urządzenia.
3. Jeżeli system będzie powiadamiał o alarmie PSP lub w innym celu potrzeba jest wykorzystania przełącznika alarmu (AUX Fire) to należy przejść do pozycji I/O CARD, wybrać wiersz AUX FIRE i odznaczyć „ptaszka” przy pozycji DISABLED.
4. Wybierz OUTPUT GROUPS. Kliknij ADD GROUP w prawym górnym rogu ekranu. Wpisz nazwę „Sterowania”, wybierz typ TYPE - „Control” i zatwierdź przyciskiem ADD.
5. W grupie „0” znajdują się wszystkie urządzenia wyjściowe w systemie. Grupa „1 - Sounders” to grupa sygnalizatorów. W tej grupie znajdują się 3 wyjścia sygnalizatorów (wyjścia z płyty głównej centrali). Do tej grupy należy przeciągnąć (jeżeli takie są zainstalowane) moduły linii sygnalizatorów. Do grupy „2 - Sterowania” należy przeciągnąć wszystkie moduły realizujące sterowania pożarowe (np. uruchomienie oddymiania, bram pożarowych, itp.)
W przypadku posiadania na pętach sygnalizatorów adresowalnych należy stworzyć dla nich osobną grupę „Sygnalizatory adres.” i ustawić jej typ na „Alarm”. Następnie sygnalizatory adresowalne należy przeciągnąć do tej grupy.
Jeżeli wykorzystujemy przełącznik AUX FIRE 1 do przekazywania sygnału o alarmie pożarowym to należy przeciągnąć prostokąt opisany Aux Fire 1 do grupy „255 - Fire Link Output”
6. Wybierz pozycję SIGs. W tym menu konfiguruje się czas na potwierdzenie T1. Wpisz nazwę „Opóźnienie T1” w polu GROUP NAME, w polu DELAY ustaw pożądany czas T1 (typowo 00:30), a w polu OPTION wybierz „1st stage acceptance timer” i naciśnij przycisk ADD. W utworzonym wierszu opóźnienia w polu TRIGGER GROUP wybierz grupę „Czujki 1 stopień”, a w polu STAGE 1 - INPUT GROUP wybierz grupę „Czujki 2 stopień”.

7. Wybierz pozycję PANEL 1 i w pozycji „SEARCH TIME (mm:ss)” ustaw czas na weryfikację alarmu T2 (typowo 03:00)
8. Wybierz pozycję CAUSE/EFFECT MATRIX. Matrycę wykonaj jak na obrazku poniżej:

Wyjścia sygnalizatorów
Wyjścia sterujące
Sygnalizatory adresowalne
Wyjście uszkodzenia AUX FAULT
Wyjście alarmu pożarowego AUX FIRE 1

Legenda oznaczeń w matrycy

C	Zadziałanie wyjścia Ciągłe
P	Zadziałanie wyjścia Pulsacyjne
W	Zadziałanie wyjścia Modulowane

Alarm 2 st. np. ROP →

Przycisk →

Dowolna usterka w systemie →

		1	2	3	254	255
		Alarm	Ctrl	Alarm	Fault	F link
Fire	1 Fire	C	C	W		C
Czujki 1 stopień	2 SIG					
Czujki 2 stopień	3 Fire	C	C	W		C
Alarm Techniczny	4 Tal					
Sound Alarms	3998 SndAl	C		W		
Any fault	3999 AnyFit					C

9. Wybierz pozycję LOOP CARD 1->PANEL 1 LOOP-> DEVICES. Wyświetlona zostanie pętla pierwsza. Kliknij na pierwszym urządzeniu na pętli. W oknie na dole ekranu ustaw klasę urządzenia CLASS na: „Automatic” - dla czujek i modułów, a „Manual” dla przycisków ROP. W wierszu LOCATION TEXT wpisz komunikat lokalizacji urządzenia. Komunikat będzie wyświetlany, gdy urządzenie zgłosi alarm, uszkodzenie lub alarm techniczny. Operację powtórzyć dla wszystkich elementów na pętli i dla wszystkich pętli.

6.3 Wgrywanie kompletnej konfiguracji do centrali

1. Wybierz pozycję PANEL 1, a następnie otwórz kartę DESIGN CHECKER. Jest to narzędzie sprawdzające poprawność konfiguracji. W konfiguracji nie może być żadnych błędów krytycznych (na czerwono).
2. Jeżeli konfiguracja jest kompletna wybierz pozycję PANEL 1 i kliknij przycisk BULID CONFIG w prawym górnym rogu ekranu.
3. Gdy program zakończy pracę kliknij przycisk CONNECT (komputer musi być podłączony do centrali), a następnie kliknij przycisk SET OFFLINE. Gdy centrala przejdzie w tryb komunikacji z komputerem kliknij przycisk SEND CONFIG (poniżej powinno być zaznaczone Full Config).
4. Po zakończonym wgrywaniu programu kliknij przycisk SET ONLINE i odłącz komputer od centrali.

7.0 Błąd Systemu

Za każdym razem, gdy centrala zostanie wyłączona z normalnej pracy (także po przełączeniu do trybu komunikacji z komputerem) to po jej ponownym uruchomieniu w systemie będzie widniał BŁĄD SYSTEMU. Błąd ten sygnalizuje ekipie serwisowej, że centrala była wyłączona. Aby skasować błąd należy zalogować się hasłem serwisowym 314431 wejść w menu USTAWIENIA i kliknąć pozycję CZYŚĆ BŁĘDY SYSTEMU.

8.0 Testy

Po skonfigurowaniu i uruchomieniu systemu należy przeprowadzić wszystkie niezbędne testy celem sprawdzenia czy system pracuje prawidłowo.

Standardowym kodem serwisowym jest kod: 314431

Standardowym kodem dla użytkownika jest kod: 1848

Aby zmienić kody należy w programie konfiguracyjnym wybrać pozycję na szczycie listy (z nazwą obiektu) i w otwartym oknie wybrać kartę z rysunkiem trybu zębatego.

Hasło poziomu Level 2 jest hasłem użytkownika. Hasło poziomu Level 3 jest hasłem serwisowym.

D+H Polska Sp. z o.o.
ul. Polanowicka Północna 8
51-180 Wrocław

Tel. Dział Techniczny: +48 71 323 52 47
WWW: www.dhpolska.pl
Email: dh-polska@dh-partner.com