CF3000 Przewodnik po aplikacjach

Spis Treści Strona

1. Ostatnie zmiany 4
2. Struktura Menu 6
3. Strefy 7
4. Kody dostępu 7
5. Odblokuj/Zablokuj 7
6. Wymień urządzenie 8
7. Sprawdź autokonfigurację 8
8. Opóźnienia 8
9. Funkcja Double Knock 9
10. Koincydencja 9
11. Test cotygodniowy 9
12. Test poziomu dźwięku sygnalizatora 9
13. Tryb obchodu ‘one man walk test’ 10
14. Przetestuj urządzenie 10
15. Wyłącz wszystkie wyjścia 10
16. Tryb autoadresowania 10
17. Poziom analogowy 11
18. Ustawienia drukarki 11
19. Programowanie Wej./Wyj. i Sygnalizatorów oraz Sub-menu 11
20. Zmień tekst 16
21. Ustaw datę/czas 17
22. Skonfiguruj strefy 17
23. Programowanie wejścia 18
24. Programowanie wyjścia 19
25. Ustawienia sygnalizatora 24
26. Dodaj/Usuń 25
27. Skonfiguruj detektory ciepła 26
28. Programowanie sieci 26

29. Ustawienia trybu dzień/noc 27
30. Menu stanu wysokiego 28
31. Łączenie w sieć 35
32. Urządzenia pomocnicze 39
33. Konwencjonalna i adresowalna hybryda 45
34. Jak zacząć & Diagnoza błędu 50
35. Uruchamianie 52
36. Inne błędy 59
37. Problemy z programowaniem 60
38. Aktualizacje programu 61
39. Panel komunikacyjny 63
40. Ściągnij wartości analogowe i rejestr na PC 65
41. Oczekiwane odczyty napięcia 70

Ostatnie zmiany

Data	Strona wers	Skrótowe informacje
30 października 2008	Strona 22 wers 22	Programowanie Mcom-s
5 stycznia 2009	Strona 22 wersy 4/5	MIO324 T odblokuj/zablokuj
9 stycznia 2009	Nowe strony 35-37	Aktualizacje prog./panelu kom.
15 stycznia 2009	Strona 23 strony 42-56	Panele repetytorów
17 marca 2009	Strona 13 wers 4	Programowanie wyjścia
20 marca 2009	Strona 9 wersy 21 i 32	Funkcja Double knock
27 kwietnia 2009	Strony 39 - 40	Załaduj poziom analogowy + rejestr na PC
20 sierpnia 2009	Strona 10	Autoadresowanie po wstępnym zaadresowaniu
20 sierpnia 2009	Strony 11, 12 i 13	Programowanie Wej./Wyj. & Sygnalizatorów, oraz Submenu
6 października 2009	Strona 35	Kody błędu sekw. startowej
16 lipca 2010	Strona 23, 24, 25	Urządzenia wejściowe/wyjściowe, sterownik wentylatora FC6
27 lipca 2010	Strona 16	Programowanie wyjścia
27 lipca 2010	Dodatkowa strona 21	UL 864 wydanie dziewiąte
16 sierpnia 2010	Strony 11, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 25, 27	T1/T2, programowanie wejścia, prog. wyjścia, prog. sieci, Dzień/Noc, menu wysokiego poziomu, łączenie w sieć, sterownik wentylatora i urządzenia pomocnicze.
17 listopada 2010	Strona 19	Dzień/Noc
18 lutego 2011	Strona 13	Ustawienia AVF
7 marca 2011	Strona 15	Programowanie wejścia (izolowanie list)
14 kwietnia 2011	Strona 41	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego
25 lipca 2011	Strony 11, 12, 13 – 15, 49 - 51	Wyjścia panelu, samoczynne blokowanie opóźnień, T1/T2 wg urządzenia, Załaduj poziom analogowy + rejestr na PC.
27 lipca 2011	Strony 16, 17 - 21	Ustawienia daty/czasu, prog. wejścia i wyjścia

28 lipca 2011	Strony 24-27	Uruchomienie przy ewak., strefy lokalne, oszczędności przy świetle dziennym & BS5839.
12 stycznia 2012	Strony 22, 27 i 42	Grupy stref – menu wysokiego poziomu. Repetytory.
12 maja 2012	Strona 10, 39	Konserwacja – autoadresowanie, ULMCOM/S
12 lipca 2012	Strony 25, 34, 43 - 47	Programowanie sieci, łączenie w sieć, wsparcie hybrydowe
12 sierpnia 2012	Strona 22	Wszelkie urządzenia z grupy stref 2
12 października 2012	Strony 9, 18, 42 - 44	Opóźnienia, Programowanie wejścia, Repetytot LED.

Struktura Menu

Kod dostępu użytkownika

Nadzorca WTSP wył.	Ewakuacja	Wycisz alarmy	Wyłącz brzęczyk	Kasuj (reset)
Podgląd pożarów AC = 100	Podgląd alarmów wstępnych	Podgląd zablokowanych	Podgląd usterek	Inne

Zablokuj/odblok.	Test cotygodniowy	Przesyłanie rejestru do PC
Drukuj	Przegląd rejestru	Sprawdź konfigurację
Test Wskaźników	Wyślij poziomy analogowe do PC	

RYS. 1

Menu inżyniera

Serwis UTA WYŁ			Wycisz Buczek	Kasuj (Reset)

Uruchomienie
Konfiguruj
Test
Odblokuj/Zablokuj Adres

RYS 2

Strefy

Przypisanie urządzeń do stosownych stref może być przeprowadzone albo bezpośrednio w panelu, albo poprzez zastosowanie programu Site Installer. Wykonawca zawsze powinien podać informacje o strefie, ponieważ stanowi to część procesu projektowania systemu i brane są tu pod uwagę granice przegrody ogniowej, których możecie nie znać.
Panel ma 96 strefowych diod LED, jeżeli sygnały dzwonka są wymagane w sieci, wówczas wszystkie strefy muszą istnieć na wszystkich panelach w ramach sieci.
Np. Panel 1 ma w użyciu strefy 1-10, Panel 2 strefy 11-20, a Panel 3 strefy 21-30.
W takim przypadku WSZYSTKIE panele miałyby strefy 1-30 zaprogramowane na Pętli 1.
Panel 1 miałby urządzenia w strefach 1-10, ale żadnych w strefach 11-30.
Panel 2 miałby urządzenia w strefach 11-20, ale żadnych w strefach 1-10 i 21-30.
Panel 3 miałby urządzenia w strefach 21-30, ale żadnych w strefach 1-20.

Kody dostępu.

Są cztery kody dostępu dla CF3000

- Kod użytkownika: Daje on dostęp do funkcji kontroli ciszy, ewakuacji oraz resetowania, jak również odblokowanie/blokowanie; wymiany urządzenia oraz sprawdzania funkcji auto-konfiguracji. Kod ten może być zmieniony na kod właściwy dla danej placówki.
- Kod inżyniera: Daje on dostęp do inżynierskiej części menu, która stosowana jest do uczenia się i programowania systemu.
- Kody wysokiego poziomu: Te dwa kody dają dostęp do menu, które:

1. Może być stosowane w celu: przywrócenia systemu do jego ustawień fabrycznych i do zmiany logo na wyświetlaczu,
2. wyłączania WSZYSTKICH wyjść
3. przeglądania wszystkich kodów dostępu i resetowania do domyślnych.

Blokowanie/Odblokowanie urządzeń.

To menu pozwala klientowi wyłączać i włączać wybrane detektory, strefy lub WEJ./WYJ. Detektory i strefy nie wymagają wyjaśnienia, wystarczy dotknąć okna Odblok./Zablok. przy każdej strefie lub urządzeniu.
Jednak menu wyłączania WEJ./WYJ. umożliwia użytkownikowi wyłączanie FRE, FPE, przekaźnika AUX. Wyjście błędu i Sygnalizatorów (1 i 2) panelu.

Kiedy panel jest w trybie autoadresowania, poszczególnych sygnalizatorów NIE MOŻNA wyłączyć. Jedynym sposobem, aby wyłączyć sygnalizatory jest zastosowanie funkcji 'Wyłącz wszystkie wyjścia' lub załadowanie tekstu do panelu, który następnie umożliwi wyłączenie sygnalizatorów wg strefy lub pojedynczo.

Jeżeli urządzenie jest 'w ogniu' system nie pozwoli użytkownikowi na wyłączenie go. Strefa, do której należy urządzenie, musi być wyłączona; ta funkcja jest wciąż dostępna, kiedy panel jest w ogniu.

Jeżeli cała strefa jest wyłączona, pojedyncze urządzenia w tej strefie nie mogą być wybrane w celu ponownego włączenia.

Jeżeli panel jest częścią sieci, wówczas urządzenia można wyłączyć w sieci poprzez zastosowanie Funkcji 'zablokowania/odblokowania sieci'.

Wymiana urządzenia

Funkcja wymiany urządzenia jest stosowana w celu zmiany wadliwego wyposażenia bez potrzeby zmiany tekstu lub przypisania strefy.

Wadliwy komponent jest wymieniany i następnie wybierana jest funkcja wymiany narzędzia, pętla i adres wadliwego urządzenia są wprowadzane i panel skanuje

następnie pętlę pod kątem adresu 254, a kiedy otrzyma odpowiedź, uprzednio wprowadzona informacja z adresem jest programowana na nowe urządzenie.

Funkcja ta nie może być stosowana, jeśli inny typ urządzenia ma zastąpić komponent. Następnie trzeba zastosować funkcję 'Dodaj/Usuń' urządzenie.

Sprawdź auto-konfigurację

Funkcja ta ma dwa cele. Pierwszy to sprawdzenie, czy po załadowaniu bazy danych przekazywane dane odpowiadają danym dot. urządzenia na pętli, a następnie podświetla ona wszelkie nieprawidłowości, takie jak urządzenie nieznane lub niedopasowanie typu urządzenia.

Drugim celem jest dokładne zlokalizowanie błędów o/c lub s/c na pętli. Panel osiąga to poprzez elektroniczne odłączenie odcinków powrotnych i pyta urządzenie na pętli. Jeżeli wystąpi przerwa, panel przejdzie do błędu podając pierwsze urządzenie, którego nie zauważy poza przerwą. Ta sama funkcja w taki sam sposób lokalizuje również zwarcia, tworząc błąd poza punktem, w którym otworzył się izolator.

Opóźnienia

Opóźnienie sygnalizatora jest ustawiane za pomocą programu site installer i musi być programowane na pierwszym etapie 'Wyjść Urządzenia'. Maksymalny czas to dziesięć minut i można go programować tylko w całych minutach.
Przy programowaniu opóźnienia na panelu obwodów sygnalizatora wybrane strefy w oknie alokacji urządzeń wyzwalają opóźnienie, przy czym, na sygnalizatorach zasilanych z pętli i jednostce sterownika sygnalizatora strefy nie wybrane wyzwolą opóźnienie, a strefy wybrane uruchomią sygnalizatory natychmiast.
Powyższa informacja została zmieniona w V1.81.01 Wyświetlacz/V1.83.3 Pętla, tak, że wybrane urządzenia na liście wywołają opóźnienie, a urządzenia nie wybrane nie wywołają żadnego skutku. Wywoływanie opóźnienia może mieć miejsce wg adresu, strefy, panelu lub globalnie.
Przy wybieraniu wywoływania wg adresu wszystkie adresy muszą być na tej samej pętli a limit wynosi szesnaście.
Przy wybieraniu wywoływania wg strefy, limit wynosi szesnaście stref, które muszą być na tym samym panelu.
Przy wybieraniu opóźnienia na sygnalizatorach panelu wg strefy limit jest zmniejszony do 8 stref. Jeśli nie zostaną wybrane żadne strefy, wówczas opóźnienie będzie globalne.

Kiedy ustawione zostało opóźnienie (na sygnalizatorze lub na WEJ./WYJ.) diody LED błędu sygnalizatora i ogólnego wyłączenia będą świecić się światłem ciągłym. W innym wypadku w późniejszych wersjach hardware/software świecić się będzie dioda 'Opóźnienie aktywne'.

Opóźnienie może być ustawione na jednostce sterowania sygnalizatorem i 3 Kan. WEJ./WYJ. w taki sam sposób, co sygnalizator zasilany z pętli, jednak **wyłącznie etap 1 wyjścia 1 zaakceptuje opóźnienie.**

Pozostałe 3 obwody sygnalizatora czy 2 kanały przekaźnika NIE ZAAKCEPTUJĄ opóźnienia.

Funkcja Double Knock

Praca funkcji Double Knock jest programowana na programie site installer i stosowana jest w celu zapobiegania niepotrzebnym ewakuacjom w danej placówce. Musi pojawić się dwa razy ogień z wybranej listy, aby spełniony był warunek wyjścia i wyjście mogło pracować.
Praca może przebiegać wg adresu, strefy, panelu lub globalnie. Późniejsze wersje zawierają możliwość funkcji double knock WEWNĄTRZ pojedynczej strefy (dowolne urządzenia strefy 2)
Przy wybraniu wywoływania wg adresu, wszystkie adresy muszą być na tej samej pętli, a limit wynosi szesnaście.
Przy wybraniu wywoływania wg strefy, limit wynosi szesnaście stref, które muszą być na tym samym panelu. Wybranie wg strefy oznacza, że dwie różne strefy muszą być w ogniu, by spełniony był warunek wyjścia.
Przy wybraniu globalnej metody wywoływania, dowolne dwukrotne pojawienie się ognia na panelu spełni warunek wyjścia.
Jeżeli wymagana jest funkcja double knock do pracy w sieci, wówczas wybranie wg panelu sprawi, że dwukrotne pojawienie się ognia na wybranych panelach będzie spełniać warunek wyjścia.

UWAGA Jeśli funkcja Double knock jest ustawiana wg strefy – dowolne 2 urządzenia wewnątrz tej samej strefy NIE spełnią warunku.

Koincydencja (Zależność typu C).

Koincydencja różni się od funkcji double knock tym, że dwa pożary z listy przypisania urządzeń są wymagane do spełnienia warunku wyjścia, ale jeden pożar spoza listy również spełni warunek wyjścia.
Funkcja ta jest podobna do double knock w taki sposób, że jest ustawiana wg adresu, strefy i ma te same ograniczenia liczby urządzeń wywołujących.

UWAGA Jeżeli koincydencja jest ustawiana wg strefy – dowolne 2 urządzenia wewnątrz tej samej strefy NIE spełnią warunku.

Test Cotygodniowy.

Funkcja ta umożliwia użytkownikowi przeprowadzanie cotygodniowego testu samodzielnie.
Po wybraniu tej funkcji panel uruchamia 4-minutowy stoper; kiedy uruchamiany jest ostrzegacz w ciągu tych 4 minut, panel uruchomi sygnalizatory, a następnie wyciszy i zresetuje system.

Po przeprowadzeniu tej czynności tryb testu tygodniowego zostanie odwołany. Jeżeli ostrzegacz nie zostanie uruchomiony w ciągu 4 minut, tryb testu tygodniowego zostanie odwołany.

W trakcie tego trybu testowego wyjścia przekaźnika kontrolujące wyłączenie zakładu oraz wyposażenia nie będą pracować, nie będą też pracować wyjścia FRE ani FPE.
FRE (WTSAP): urządzenia transmisji alarmów pożarowych zwykle używane do obsługi komunikatora ze zdalnym centrum.
FPE (UTA): urządzenia transmisji alarmów pożarowych zwykle używane do sterowania drzwiami pożarowymi.
Uwaga: Po wyborze opcji 'wyłącz wszystkie wyjścia', test tygodniowy lub test obchodu ('walk test') wciąż będą uruchamiały sygnalizatory.

Test Poziomu Sygnalizatora.

Opcja ta umożliwia, by odczyty Db były przeprowadzane bez powodowania większych zakłóceń dla przebywających w zakładzie osób.
Wybór trybu 'test poziomu sygnalizatora' włącza sygnalizatory na 15 sekund umożliwiając przeprowadzenie odczytu, a następnie wyłącza je na 30 sekund pozwalając inżynierowi przejść do kolejnego obszaru.

Tryb obchodu przez pojedynczego człowieka 'One Man Walk Test'

Funkcja ta jest podobna do funkcji testu tygodniowego, umożliwia ona inżynierowi przetestowanie całego systemu bez konieczności ciągłego powracania do panelu i resetowania go. Kiedy wszystkie urządzenia zostaną przetestowane, może działać przycisk 'Stop'.

Przetestuj urządzenie

Nie jest to rzeczywisty test urządzenia. Za pomocą tego menu można zidentyfikować poszczególne urządzenia. Kiedy urządzenie jest poddane testowi, dioda ognia się zaświeci lub odezwie się sygnalizator i przekaźnik się przełączy.
Po autoadresowaniu funkcja 'przetestuj urządzenie' może być stosowana do wskazania tras kablowych oraz w jakiej kolejności panel ponumerował urządzenia, itd.
W wersji oprogramowania 3.0 dodano 'Następny/Poprzedni', by użytkownik mógł poruszać się po tej funkcji łatwiej, ponadto przekaźnik urządzenia WEJ./WYJ. zmieni stan.

Auto-adresowanie

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź		Wycisz Buczek	Kasuj

Załaduj konfigurację z laptopa	Poziom analog.
Zachowaj konfigurację na lapt.	Ustaw. drukarki
Auto-adresowanie	Zmień numer panelu
Skasuj rejestr	Liczba paneli w sieci
Szczegóły systemu	Osłona ekranu
Wgraj logo z PC	Uruchom urz. do hybryd (tryb 26V)

Nadzorca UTA WYŁ	Wyjdź	Auto-adresowanie

Czy chcesz kontynuować?
NIE

Autoadresowanie wstępnie zaadresowane	Tak Auto-adresuj wszystkie pętle
Utrzymywanie autoadresowania	Tak Auto-adresuj tylko 2 pętle

RYS 3

Jest to proces adresowania urządzeń na pętli. Proces uruchamia przekazywanie każdemu urządzeniu, by otworzyło izolator. Następnie numerowane jest pierwsze urządzenie i przekazana jest do tego urządzenia informacja, żeby zamknąć izolator, zapytywane jest kolejne urządzenie, a po przekazaniu kolejnego numeru proces jest kontynuowany, aż wszystkie urządzenia zostaną ponumerowane w kolejności.
W wersji oprogramowania 3.0 wprowadzonej w sierpniu 2007, wprowadzono autoadresowanie wg pętli. Umożliwia ono samoczynne uczenie się drugiej pętli bez konieczności ponownego uczenia się pętli 1.
Jeżeli zainstalowany jest kontroler pętli, wówczas wyświetlana jest opcja uczenia się pętli 3&4 indywidualnie.

Dodano **autoadresowanie wstępnie zaadresowanych.** Umożliwia to inżynierowi zaadresowanie urządzeń pętli w dowolnej kolejności przy zastosowaniu ręcznego programatora (CF800). Po zainstalowaniu systemu, autoadresowanie tylko pyta urządzenia bez ponownego ich numerowania i zachowuje listę urządzeń w pamięci.
Uwaga: Metoda ta nie obsługuje luk w systemie numerowania.

Utrzymywanie autoadresowania jest niedawnym dodatkiem z Wyświetlacza 3.3.50.44, z datą 20/7/12 oraz wersji pętli 3.2.4.51, która została dodana w celu wsparcia urządzeń typu Hybryda.
Hybryda to urządzenie pobierające 1 adres, który wspiera do 32 radiowych urządzeń pożarowych. Hybrydę można dodać bezpośrednio do ciągu numerów, ale jej powiązane urządzenia radiowe mogą być dodane WYŁĄCZNIE przy zastosowaniu Samoczynnego uczenia się (autoadresowanie). Oczywiście, nie jest to akceptowalne w stworzonych systemach zatem rozwinięto utrzymywanie/konserwację autoadresowania. Po zainicjowaniu tej funkcji:

1. obsługuje ona luki
2. wspiera Hybrydę poprzez umieszczanie dołączonych do niej urządzeń radiowych na końcu pętli.
3. Zaadresuje urządzenie z 254 i umieści je pod kolejnym dostępnym adresem lub na końcu pętli, którakolwiek z tych opcji będzie możliwa.
4. Pozostawi samą informację strefową i tekstową.
5. Co ważniejsze, nie zmieni programowania przyczynowo-skutkowego istniejących urządzeń.

Poziom analogowy

Odczyt poziomu analogowego jest stosowany w celu wyświetlania wartości analogowej, którą wykrył detektor, wartość ta jest wyświetlana w formacie numerycznym, jak również w formie graficznej. Odczyt ten jest wyświetlany w czasie rzeczywistym.
W wersji oprogramowania 3.0 dodano przyciski Następny/Poprzedni, by umożliwić użytkownikowi łatwiejsze przewijanie adresów. Min/maks. wartości są wykasowywane przy wyjściu z menu i resetowaniu panelu.

Ustawienia drukarki

Kiedy drukarka jest na wyposażeniu są dwie opcje jej pracy: Auto i Na żądanie.

Przy zmianie z jednej opcji na drugą panel wymaga twardego resetu lub wyłączenia/włączenia zasilania, by zobaczyć zmiany w ustawieniach.
Jeżeli drukarka jest wymieniana, wówczas niezbędny jest również twardy reset lub wyłączenie zasilania, by drukarka została rozpoznana.

Programowanie WEJ./WYJ. i sygnalizatorów oraz sub-menu.

Istnieje kilka sub-menu w ramach tego ekranu.

1. Wyjścia panelu

Jedyne programowanie sygnalizatora, które może być zmieniane w panelu, to ton sygnalizatora i głośność, a jeżeli te ustawienia zostaną zmienione, wówczas zmiany będą miały zastosowanie do wszystkich sygnalizatorów w systemie, przy czym, jeśli ustawienia były wykonywane w programie site installer, w takim wypadku jest możliwa osobna konfiguracja tonu sygnalizatora i głośności dla każdego sygnalizatora.

Opcje ta mają zastosowanie wyłącznie do sygnalizatorów zasilanych z pętli.

Są trzy ustawienia głośności: niska, średnia i wysoka, oraz cztery tony: pulsujący, ciągły, dwa tony, powolny. Jeżeli ustawienia sygnalizatora nie będą zmieniane w panelu, wówczas pozostawiona będzie wartość domyślna dwóch tonów i średniej głośności.

Obwody panelu sygnalizatora są ograniczone w taki sposób, w jaki zostały zaprogramowane, trzy etapy dostępne dla sygnalizatorów zasilanych z pętli nie są dostępne dla sygnalizatorów panelu. Należy je stosować wyłącznie, gdy system jest w konfiguracji ‘one out all out’ (jeśli jeden, to wszystkie), jeżeli wymagane jest coś bardziej kompleksowego wówczas najlepszą opcją będą sygnalizatory zasilane z pętli. Jeżeli wymagane są sygnalizatory konwencjonalne, muszą być sterowane przez jednostkę sterowania sygnalizatorem.

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź		Wycisz Buczek	Kasuj
Ustawienia dźwięku			T1/T2	
Płyta pomocnicza			Funkcja weryfikacji alarmu	
HMO WYJ centrali			UTA Priorytet double-knock	
Ton sygnalizatora				

RYS 4

2. T1 & T2

W powyższym menu zawarte są również T1 & T2, funkcja ta umożliwia użytkownikowi stwierdzenie alarmu i zbadanie przyczyny przed ewakuacją budynku. (zob. Rys. 3)

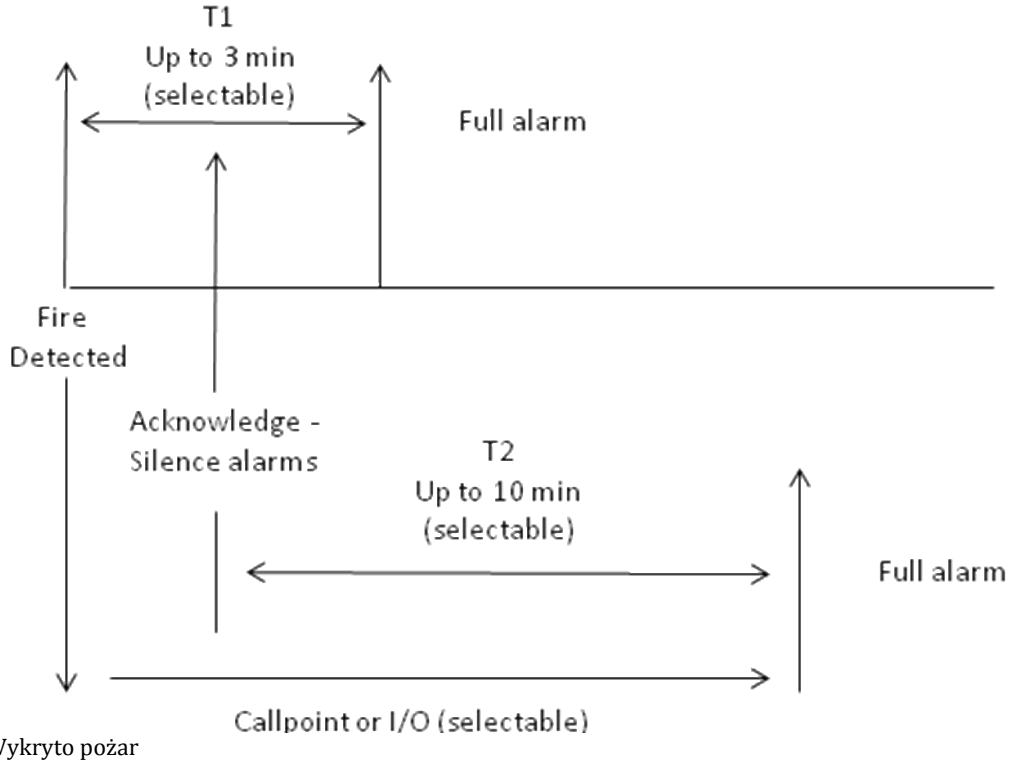
T1 opóźnienie wynosi od 10s do 3 min.
T2 opóźnienie wynosi od 1 do 10 min.

Jeśli wartość T1 ustawiona jest jako opóźnienie, spowolni to uruchomienie WSZYSTKICH wyjść lub tylko FRE (wybierane w tym menu) aż skończy się czas T1. Programowanie sygnalizatora powróci następnie do programu site installer minus wszelkie zaprogramowane opóźnienia. Kiedy T2 jest ustawione i uruchomiona jest opcja wyciszenia alarmów przed upływem czasu T1, uruchomi się opóźnienie ustawione na T2. Po upływie tego czasu wyjścia wrócą do programu site installer plus wszelkie zaprogramowane opóźnienia. **Należy ustawić obydwie wartości, jeśli wymagana jest jedna z nich.**

Obydwa opóźnienia mogą być unieważnione poprzez uruchomienie ostrzegacza lub wejścia WEJ./WYJ. (można te funkcje wybrać również w menu T1/T2).

Jeżeli wybrany jest tryb Dnia/Nocy, pierwszy ogień podczas trybu nocnego unieważnia T1 tak, że wyjścia wrócą do programu site installer minus wszelkie zaprogramowane opóźnienia.

Do 3 min. (wybór) Pełny alarm



Wykryto pożar

Potw. – wycisz al.

T2 do 10 min (wybór) Pełny alarm

WEJ/WYJ Ostrzegacza (wybór)

RYS 5

Kiedy opóźnienia mają miejsce w trakcie warunku alarmowego, wyświetlany jest stoper na ekranie, by wskazać czas pozostający do uruchomienia wyjść.

Mogą być również włączane i wyłączane T1/T2 przy użyciu strony wejścia WEJ./WYJ. lub ostrzegacza zaprogramowanego w celu wyłączenia urządzeń w ramach programowania wejścia Site Installera. (zob. s. 18).

Jeśli wymagane jest T1/T2 w zakładzie, gdzie te opóźnienia muszą być aktywne w danym czasie i wyłączone w pozostałych momentach, generalnie członek personelu musi pracować z ostrzegaczem lub WEJ./WYJ.

Jednakże, w menu T1/T2 istnieje funkcja 'Automatyczne uruchamianie opóźnień'. Funkcja ta pozwala użytkownikowi automatyczne ustawienie T1/T2 w wymaganych okresach czasu jako wsparcie, kiedy brakuje wejścia.
Bardziej świeża poprawka (lipiec 2012) wprowadziła funkcję automatycznego wyłączania (blokowania) działającą równolegle z funkcją automatycznego włączania (odblokowania) (zob. RYS 5)

Wyjdź	Automatyczne włączenie opóźn.		Wyjdź	Automatyczne wyłączenie opóźn.	
Funkcja nieaktywna	**Funkcja aktywna**		**Funkcja nieaktywna**	Funkcja aktywna	
	08:05			6:00	
Godz.	Minuta		Godz.	Minuta	
+1	+1		+1	+1	
-1	-1		-1	-1	

RYS 6

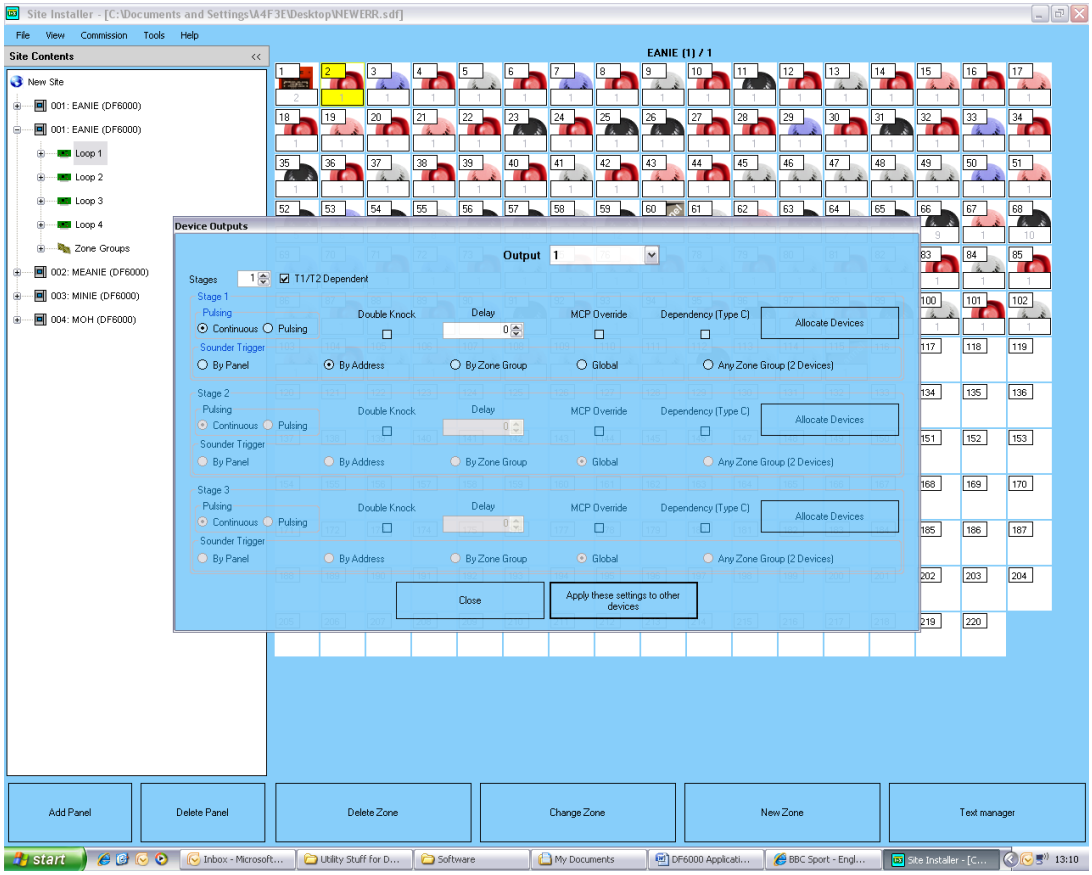
W wydaniu z lipca 2011 wprowadzono również dodatkowe funkcje w ramach T1/T2, z których pierwsza pozwala użytkownikowi wybrać, które wewnętrzne wyjścia odpowiadają na opóźnienia T1/T2 (zob. RYS 6)

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź			Kasuj
T1		Autowyłączenie opóźn.		
T2		T1/T2 potw.		
Priorytet ROP T1/T2		T1/T2 zakres		
		Auto-włączenie opóźn.		

Wyjdź	T1/T2 zakres		
			UTA
FPE	Przekaźnik Aux	Sygn. 1	Sygn. 2

RYS 7

Druga funkcja pozwala użytkownikowi wybrać, które zewnętrzne wyjścia powinny odpowiadać opóźnieniom T1/T2. Funkcja ta jest programowana poprzez okno dialogowe wyjść urządzenia w programie Site installer.
Wszystkie zewnętrzne urządzenia wyjściowe są ustawione domyślnie tak, aby pracowały wg stopera T1/T2 i są tu odznaczone po to, by nie pracowały wg niego.



RYS 8

3 Funkcja weryfikacji alarmu

Kiedy jest ona ustawiona, dowolny detektor, który znajdzie się w stanie pożaru pokaże się na panelu, ale nie zostanie uruchomiony żaden program sygnalizatora, uruchomi się 15-sekundowy stoper. Po 15 sekundach, jeżeli detektor wciąż pozostaje na poziomie alarmowym, sygnalizatory się uruchomią. Jeżeli jednak w tym czasie detektor obniży poziom do niższego niż alarmowy, wówczas panel nie przejdzie do alarmu.

Jest to szczególnie przydatne w celu zapobiegania fałszywym alarmom z detektorów, które wykryją dym z innych źródeł niż pożar, np. palenie papierosów w sypialni.

W późniejszych wersjach oprogramowania długość funkcji weryfikacji alarmu może odpowiadać standardowemu lub długiemu opóźnieniu (30 sekund) a przy trybie UL 864, wydanie 9te, dodano dłuższy czas (60 sekund). (zob. s. 27)

Dalsza opcja obejmuje dodanie funkcji weryfikacji alarmu w określonych strefach.

4 Płyta pomocnicza

Dodatkowe płyty lub funkcje dla innych rynków mogą być instalowane w CF3000. Obejmują one Gaśnicę i płyty Straży pożarnej w celu umożliwienia kontroli nad innymi usługami w budynkach w Niemczech.

Tryb australijski daje ponownie skonfigurowany ekran wyświetlacza, kiedy zmiana klasy jest skrócona. W tym trybie urządzenie z przełącznikiem aktywowanym kluczem jest instalowane na przednich drzwiach panelu CF3000, który może obsługiwać wyłącznie australijska jednostka straży pożarnej (przełącznik ten skraca zmianę klasy). Adres lub tekst strefy dla alarmu może być przeglądany na ekranie w zależności od tego, jak ekran został skonfigurowany (Zob. strona 21).

Ponownie skonfigurowany ekran umożliwia strażakowi sterowanie wyciszaniem alarmów, tłumieniem syreny i resetowanie panelu bez kodu dostępu.

Tryb szwedzki jest bardzo podobny, z tym, że panel musi być w języku szwedzkim, by można było obsługiwać tę funkcję.

5. Tryb HMO
Ta funkcja została dodana w celu przystosowania BS 5839 część 6 – Instalacja alarmów pożarowych w mieszkaniach.

BS 5839 część 1 nie obejmuje prywatnych mieszkań, jednak właściciel jest zobowiązany na mocy tejże chronić wszelkie wspólne obszary w tym budynku, i generalnie projekt polegałby na pokryciu przez L3 z detektorem i sygnalizatorem obszaru korytarza mieszkania.
Detektor dymu Mains zainstalowany zostałby w obszarze mieszkalnym w celu zapewnienia ochrony, ale zapobiegając fałszywemu alarmowi w mieszkaniu powodującemu ewakuację całego budynku.

System ten jest instalowany przy użyciu menu na panelu i programie Site installer. Każdy sygnalizator w mieszkaniu powinien być programowany na dźwięk ciągły wg strefy HMO lub adresów urządzeń w mieszkaniach w maksymalnej liczbie 16.

Przyległe strefy mogą wówczas być zaprogramowane na ton pulsujący po opóźnieniu, które będzie takie samo, jak wyjaśniona poniżej resetowana przerwa czasowa.

Są 3 ustawienia w ramach menu HMO;
1. **Zmiana klasy;** jest to sterownik trybu HMO; kiedy zmiana klasy jest ustawiona jako ‘alarm globalny’ tryb jest włączony. W takim przypadku, jeśli są jakieś pulsujące sygnalizatory przyległe do strefy w ogniu, operacja zmiany klasy spowoduje ich zmianę na ton ciągły. Ustawianie zmiany klasy z powrotem do ‘normalnego trybu pracy’ na ekranie HMO będzie wyłączone.
2. **Strefy HMO;** Przycisk ten umożliwia operatorowi wybranie stref, która muszą być w trybie HMO.
3. **Resetowanie przerwy czasowej;** Detektory w ramach strefy HMO mogą być ustawione na opóźnienie od 1 do 5 minut. W zasadzie, jest to rozszerzona wersja Weryfikacji Alarmu (punkt 3 powyżej). Jeżeli dym lub temperatura sprawią, że detektor będzie w ogniu, panel i detektor wskażą to, ale nie uruchomią żadnych wyjść, chyba, że zostały zaprogramowane, by tak zrobić. Jeżeli dym lub temperatura ustąpią w trakcie przerwy czasowej, wówczas panel się zresetuje. Jeżeli dym lub żar pozostaną do momentu upływu przerwy czasowej, wówczas rozpocznie się zaprogramowany mechanizm przyczyny i skutku.

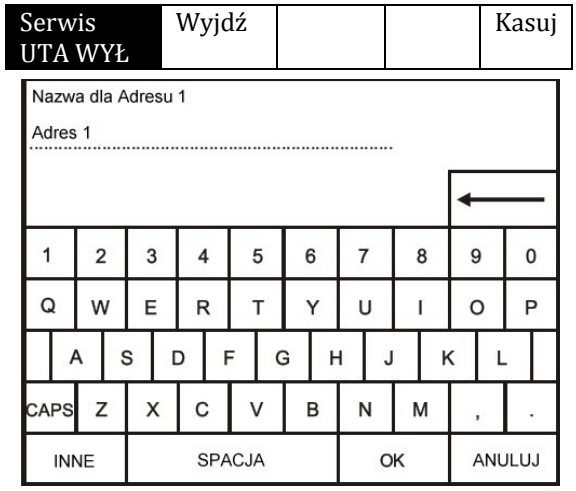
6 Ton sygnalizatora

Ostatnio wprowadzone produkty zawierają sygnalizator elektroniczny z tonem Australian Bell dla zastosowaniach w szkołach. Pracują one jak zwykłe sygnalizatory elektroniczne w sytuacji alarmowej, ale przechodzą na ton dzwonka, kiedy uruchomiona jest zmiana klasy.
Funkcja ta jest niezgodna z powyższymi ustawieniami HMO, więc panel musi być poinformowany, czy te sygnalizatory są zainstalowane. Po zainstalowaniu w tym menu nie można ustawić HMO.

7. UTA Double Knock - priorytet

Jeżeli wymagana jest funkcja double-knock UTA w programowaniu panelu, można wybrać, by pewne urządzenia automatycznie miały priorytet nad tym ustawieniem, gdy zostaną uruchomione. Opcje w tym menu obejmują czujki optyczne, optyczno-termiczne, termiczne, ROP oraz jednostki WEJ/WYJ (WEJ./WYJ.)

Zmiana Tekstu



RYS. 9

Tekst strefy/urządzenia może być zmodyfikowany bezpośrednio w panelu. Kiedy została wybrana opcja ‘zmień tekst’ i wybrano albo adres, strefę albo tekst panelu, lista dostępnych stref/urządzeń jest wyświetlana na panelu. Klawiatura qwerty jest wyświetlana na ekranie wraz z istniejącym tekstem powyżej. Wpisanie na klawiaturze powoduje wówczas zmianę tekstu.

Zmień tekst adresu

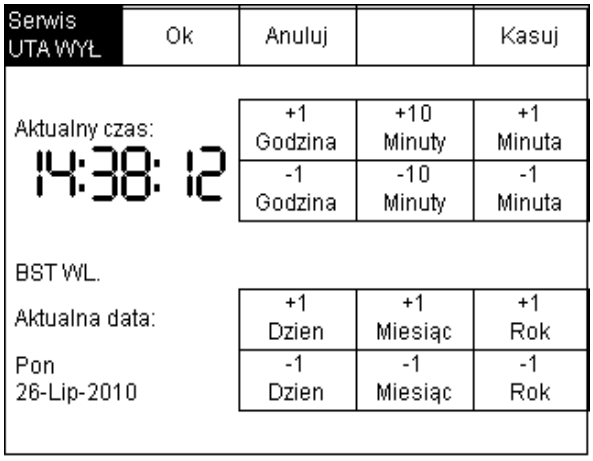
Zmień tekst strefy

Zmień tekst panelu

Adres oraz tekst strefy są ograniczone do 25 znaków, która to liczba jest maksymalną, jaką można przekazać przez sieć. Obydwie informacje są dodatkowo ograniczane w programie Site installer.

Ustaw datę/czas

Synchr. z gł.



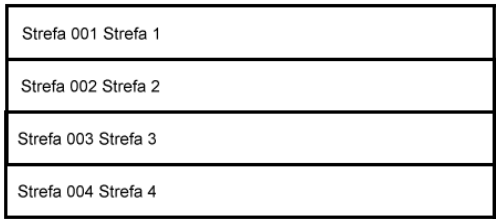
RYS 10

Funkcja 'Ustaw Datę/Czas' jest względnie prostym i nie wymagającym objaśnień sposobem ustawiania daty i czasu.
Jednakże, jeśli panel jest częścią sieci wielopanelowej, wszystkie zegary muszą być zsynchronizowane. Przycisk 'Synch with master' (synchronizuj z głównym) został dodany w celu automatycznej synchronizacji czasu z panelem głównym, którym w takim przypadku jest zawsze panel numer 1.

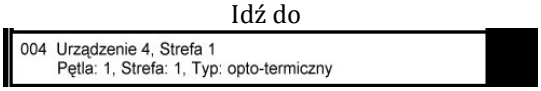
Konfiguruj Strefy

Po procesie autoadresowania wszystkie urządzenia są domyślnie umieszczone w Strefie 1. Jeżeli dostępny jest Site installer, wówczas można dodać dalsze strefy, a urządzenia mogą być przeniesione do prawidłowej strefy. Jeżeli wymagane są drobne zmiany, wówczas można tego również dokonać bezpośrednio w panelu stosując menu konfiguracji stref.

Wiersz do skonfigurowania



Idź do



Pokaż wszystko	Pokaż wykrywacze	Pokaż alarmy	Pokaż jedn. WEJ/WYJ	Pokaż wybr.

001 Adres 1, Pętla 1, str 1, Optyczny	W strefie	

002 Adres 2, Pętla 1, str 1, ROP	W strefie	
003 Adres 3, Pętla 1, str 1, Alarm/Światło ostrz.	W strefie	set
004 Adres 4, Pętla 1, str 1, Termiczny A1R	W strefie	ow cted
005 Adres 5, Pętla 1, str 1, Optyczny	W strefie	

Idź do

004 Urządzenie 4, Strefa 1
Pętla: 1, Strefa: 1, Typ: opto-termiczny

Pokaż wszystko	Pokaż wykry wacze	Pokaż alarmy	Pokaż jedn. WEJ/WYJ	Pokaż wybr.

001 Adres 1, Pętla 1, str 1, Optyczny	-	
002 Adres 2, Pętla 1, str 1, ROP	-	
003 Adres 3, Pętla 1, str 1, Alarm/Światło ostrz.	-	set
004 Adres 4, Pętla 1, str 1, Termiczny A1R	-	ow cted
005 Adres 5, Pętla 1, str 1, Optyczny	-	

Rys 11

Programowanie wejścia

Urządzeniami wejściowymi są detektory, ostrzegacze i strona wejścia jednostek WEJ./WYJ., które mogą być programowane w prog. Site installer w celu wykonywania różnych funkcji, (jeśli nie było programowania ustawieniem domyślnym jest Ogień). Okno Wejść Urządzenia jest otwierane poprzez kliknięcie prawym przyciskiem na pojedyncze urządzenie, a kiedy otworzy się okno z opcjami urządzeń, należy wybrać 'Wejścia urządzenia'.
Pokaże się okno wejść urządzenia a następnie ustawienia, w jaki sposób panel ma odpowiadać na każdą opcję wejścia.
Można wybrać reset panelu, wyciszenie, ewakuację, alarm wstępny, błąd lub ogień. Inne opcje obejmują wyłączenie uprzednio przypisanej grupy adresów lub stref (**do 8 adresów lub stref – zob. uwagi),** lub zainicjowanie funkcji Dzień/Noc lub trybu Non-Latch.
W nowszym wydaniu oprogramowania i Site installera (lipiec 2011) dodano więcej opcji do listy programowania wejścia – wejście non-fire, wyłączna aktywacja FRE i wyłączna aktywacja Gaśnicy.

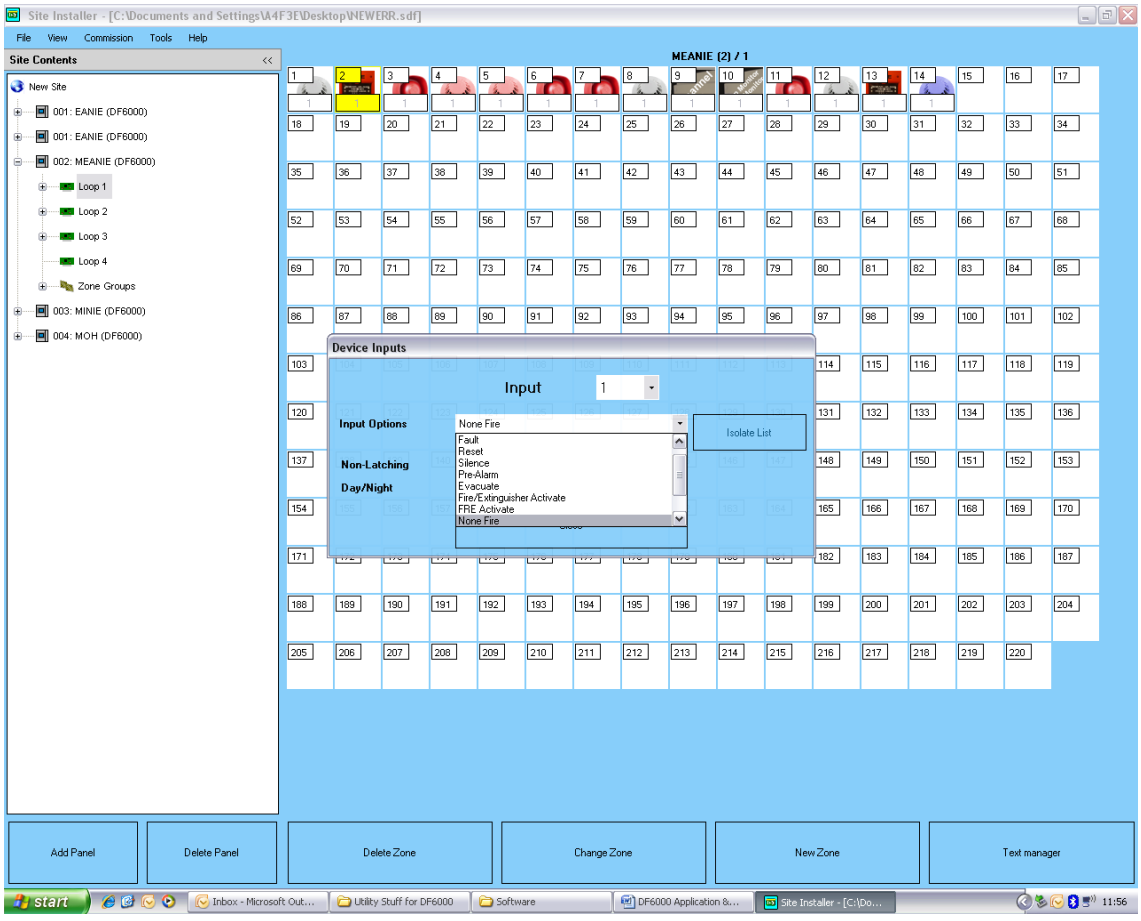
Programowanie wejścia może być również zastosowane do włączania i wyłączania funkcji T1/T2. Kiedy funkcja wyłącz adresy jest stosowana na wejściu i wybrano 'wyodrębnij listę', wszystkie urządzenia na pętli są wyświetlane wraz z 'Opóźnieniem' pokazującym się jako ostatnie urządzenie. To opóźnienie to T1/T2, które jest

wyłączane, kiedy ostrzegacz lub WEJ./WYJ. pracuje, a przywracane, kiedy wyjście zostało usunięte.

Non-latch to funkcja, przy której panel wraca do stanu bezczynności, kiedy sytuacja ‘Ogniowa’ ustępuje, co jest szczególnie przydatne przy wzajemnych powiązaniach z innymi panelami.

UWAGI

1. **Adresy muszą być na tej samej pętli, co urządzenie wejściowe, przy czym wyłączenie stref może mieć miejsce poprzez panel.**
2. **Maksymalna dopuszczalna ilość list odrębnych to 10 na pętlę, tj. 10 wejść ustawionych jako odrębne.**
3. **Przy wyłączaniu urządzeń lub stref przycisk Non-latch nie jest wymagany.**
4. **Odczekanie co najmniej 30-40 sekund od końca resetu przed przywróceniem wyjścia stanu bezczynności.**



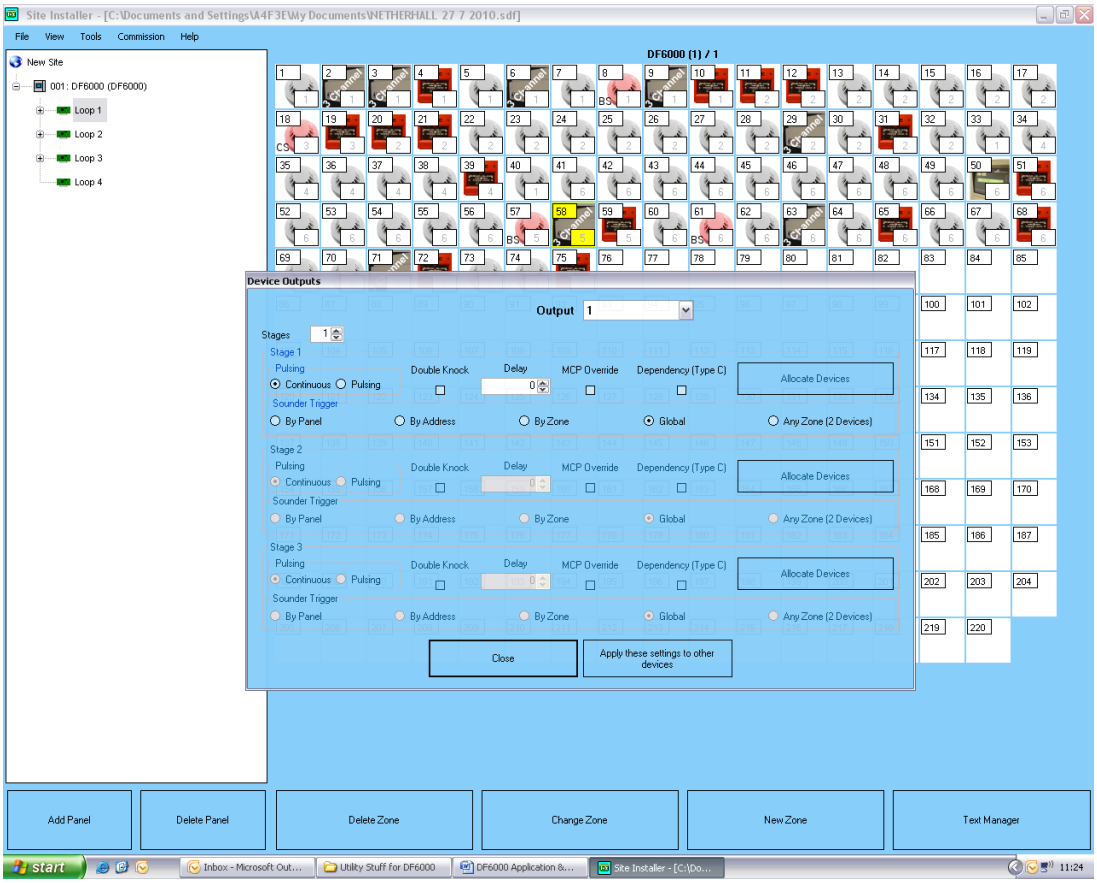
RYS 12

Programowanie wyjścia

Wyjścia są klasyfikowane jako Sygnalizatory/światła ostrzegawcze, jednostki WEJ./WYJ., jednostki Sterowania Sygnalizatorem oraz Monitory jednostek (shop units).
Panel może zaakceptować 120 wyjść na pętlę, (60 sygnalizatorów ustawionych nisko) i 20 WEJ./WYJ. jednostek (każde WEJ./WYJ. automatycznie przyjmuje 3 kanały). Sterowanie sygnalizatorem i jednostki (shop units) wykorzystują kanały sygnalizatora.

Aby ustawić wyjście urządzenia, należy kliknąć urządzenie prawym przyciskiem, a po pojawieniu się okna opcji urządzenia wybrać 'Wyjścia urządzenia'.
Wyjście może być następnie zaprogramowane, by odpowiadało na określony wyzwalacz – globalnie, wg strefy lub wg panelu.

Każde z wyjść może mieć zaprogramowane trzy etapy – to, co zostanie ustawione w każdym z etapów i odpowiada wyzwalaczowi wejściowemu, zostanie zrealizowane przez wyjście (nie ma wyznaczonej hierarchii).
Jednakże, jeśli wyzwalacz jest ustawiony jako 'globalny' na dowolnym z etapów będzie miał pierwszeństwo, chyba, że ustawiona jest również funkcja double knock.



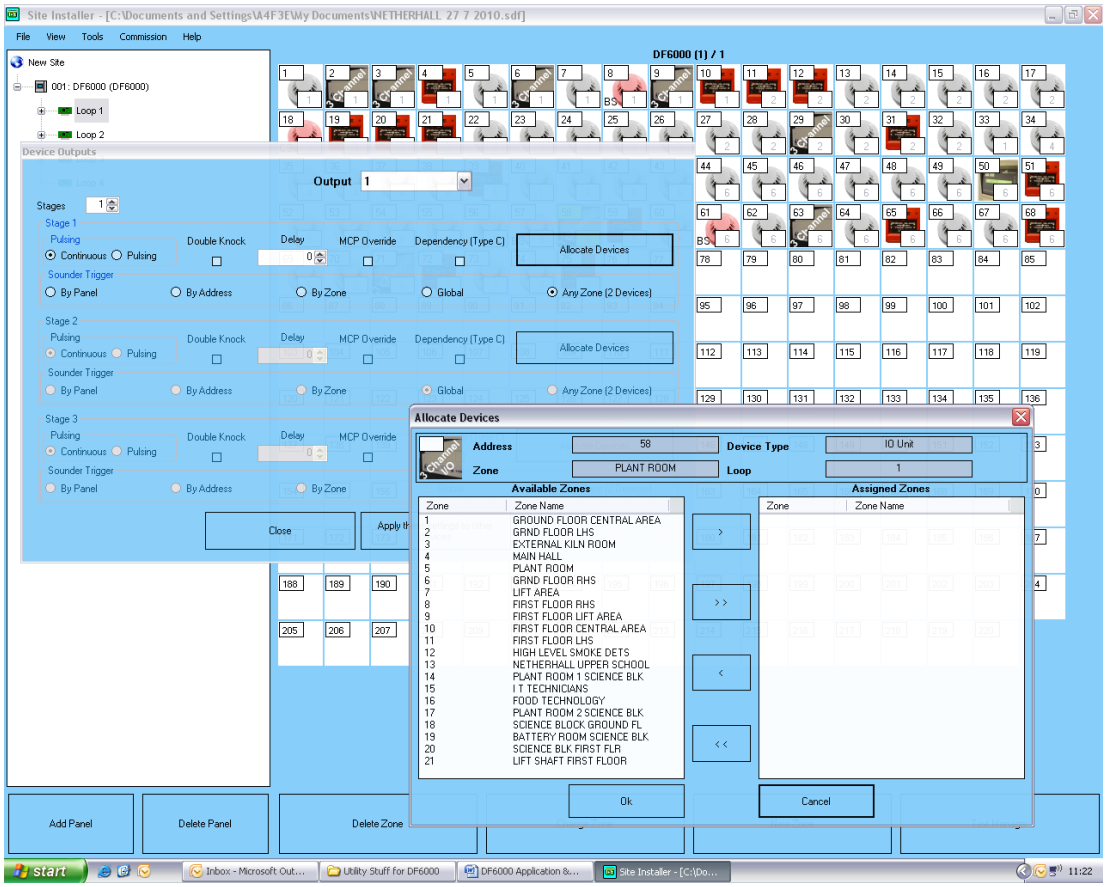
RYS. 13

Jeżeli programowanie sygnalizatora ma być takie samo dla każdego urządzenia, wówczas należy wybrać 'zastosuj te ustawienia do pozostałych urządzeń', wszystkie

sygnalizatory na panelu będą wymienione i można wybrać ‘zastosuj do wszystkich’ lub ‘zastosuj do wybranych’.

Jeżeli wyzwalanie sygnalizatora ma miejsce wg adresu, strefy lub panelu, wówczas można zastosować okno ‘przypisz urządzenia’, pojawia się okno przypisywania urządzeń i można wybrać źródło wyzwalania.
Na przykład, jeśli ten sygnalizator ma pracować wyłącznie w określonej strefie, wówczas ta strefa może być podświetlona i przeniesiona do okna po prawej stronie (maksymalna dopuszczalna liczba na etap to 16) i wystarczy wybrać ‘ok’.
Jeżeli trzeba zaprogramować więcej niż 16 stref, by sterowały wyjściem, w takim przypadku można wykorzystać kolejne dwa etapy w celu zwiększenia liczby przypisanych stref.
Na przykład:
Etap 1 ma może mieć strefy od 1 do 16, etap 2 od 17 do 32 a etap 3 od 33 do 48.

Sygnalizator będzie teraz pracował wyłącznie, kiedy urządzenie w wybranych strefach wejdzie w stan ognia.



RYS 14

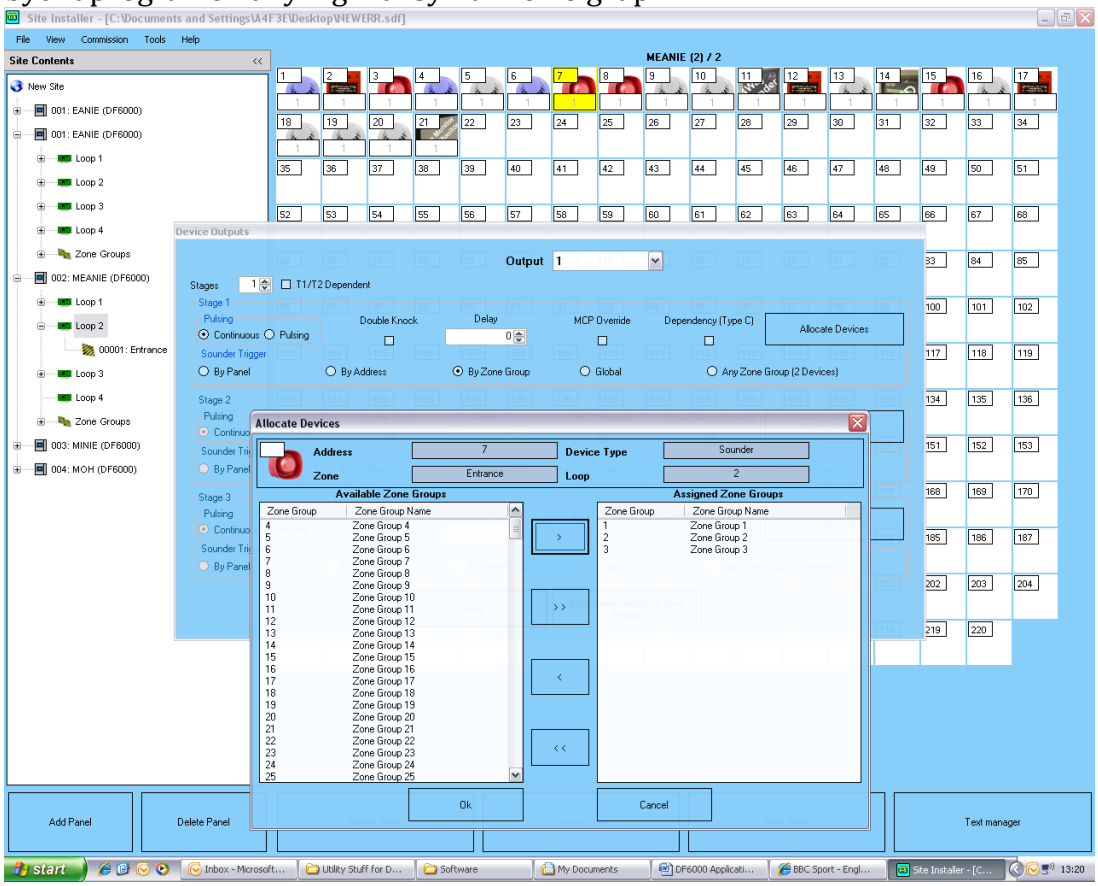
Kolejna funkcja w ramach programowania wyjścia to ‘dowolne urządzenia 2 strefy’. Po jej wybraniu i po wciśnięciu zakładki przypisz urządzenia dowolna strefa może być umieszczona w części po prawej stronie. Spowoduje to zastosowania funkcji double knock na wybranej strefie, przy czym strefa ta musi mieć dwa urządzenia w ogniu, żeby uruchomić wyjścia.

Uwaga WYŁĄCZNIE 1 STREFA MOŻE BYĆ UMIESZCZONA NA LIŚCIE ALOKACJI

Grupy stref i DN dowolne urządzenia strefy 2

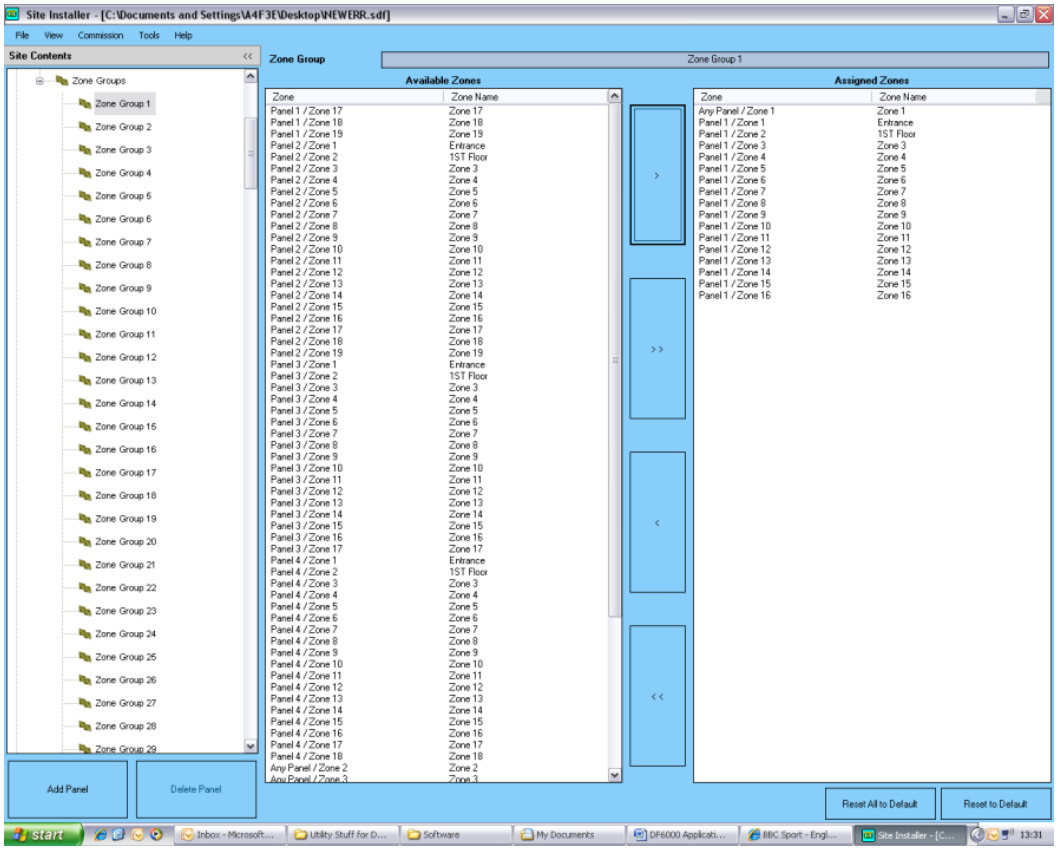
Aby jeszcze wzbogacić opcje programowania przyczyny i skutku dodano teraz grupy Stref zarówno do Site installera jak i do ostatniej wersji oprogramowania (Lipiec 2011).
250 grup Stref zostało dodanych do systemu w taki sposób, że kiedy wyzwalanie dowolnego urządzenia wyjściowego ma miejsce wg strefy, teraz będzie miało miejsce wg grupy stref.

Każda grupa stref może zawierać do 32 tradycyjnych stref, a każdy etap wyjścia może być zaprogramowany wg maksymalnie 16 grup.



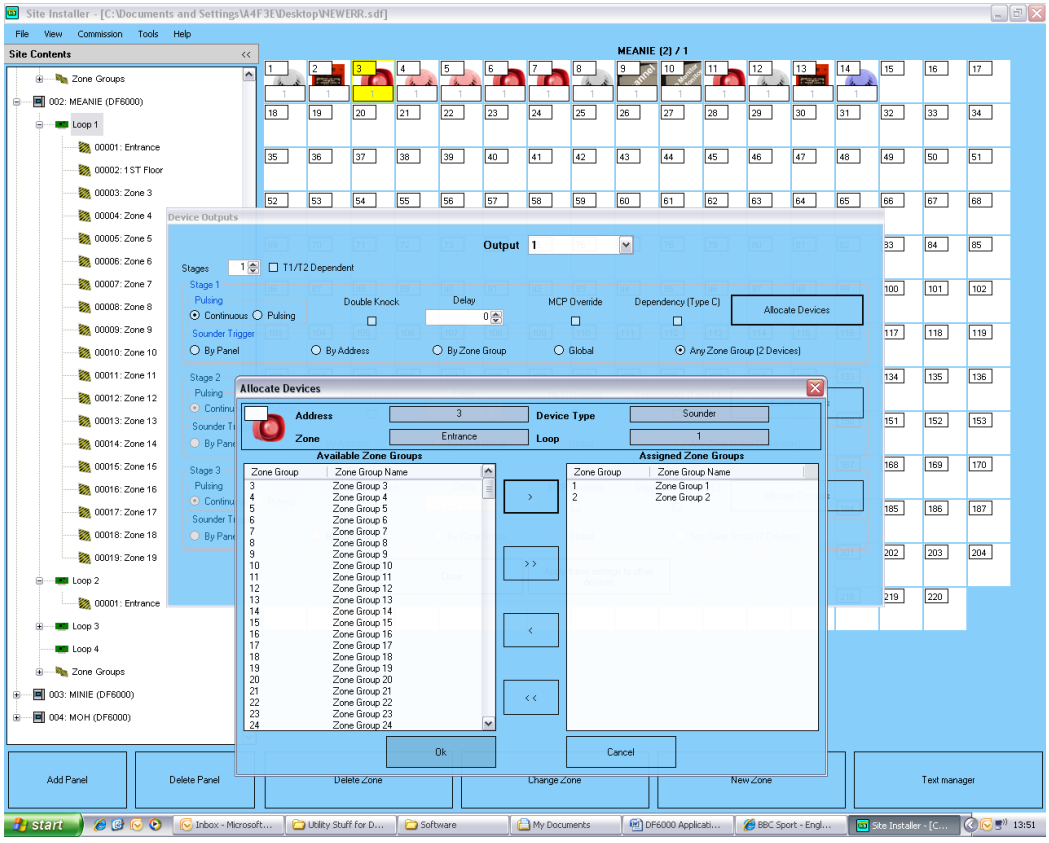
RYS 15

Na Rys. 13 powyżej wyjście 7 jest zaprogramowane na pracę wg grupy stref i wybrane są grupy 1, 2 i 3 jako źródła wyzwalania.



RYS 16

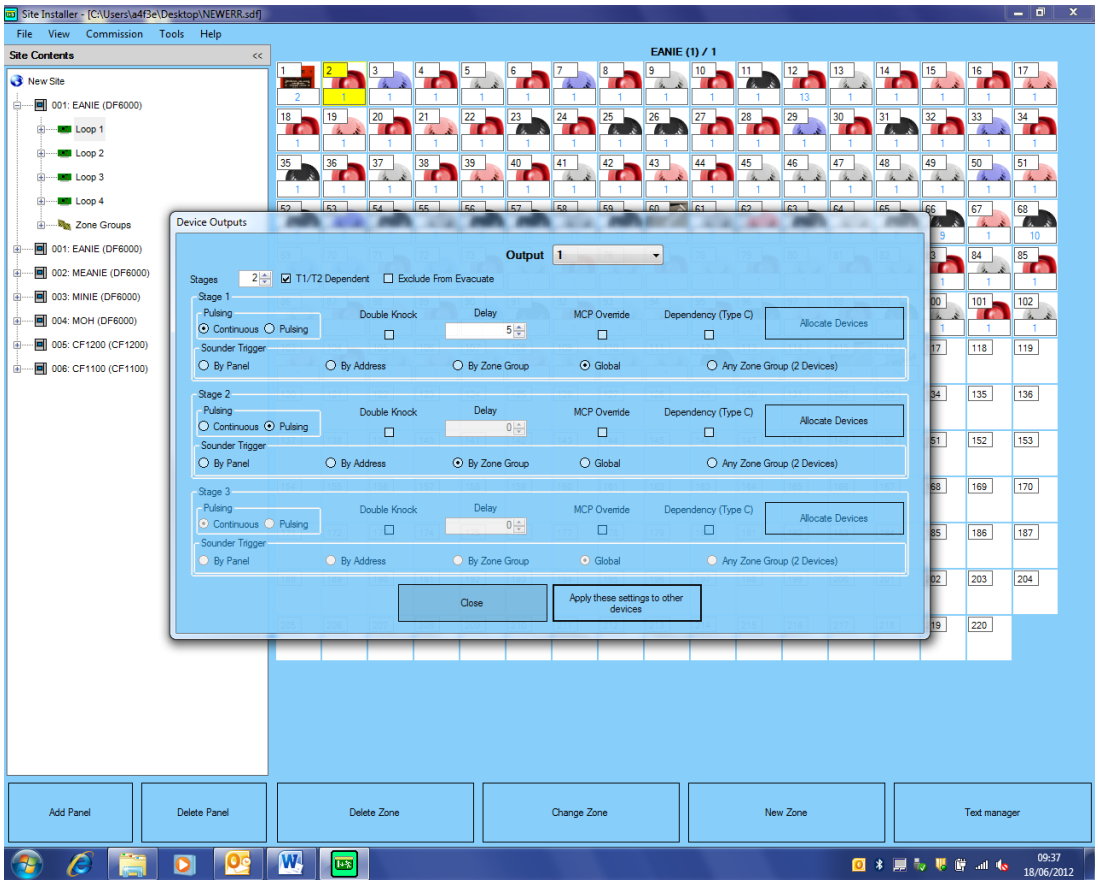
Rys. 14 pokazuje, że grupa 1 ma przypisanych 16 stref (maksymalna ilość to 32).



RYS 17

Funkcja Double knock dla dowolnych urządzeń strefy 2 została radykalnie poprawiona – w poprzedniej wersji tylko jedna strefa była dopuszczalna w przypisanych grupach stref.
W tej ostatniej wersji dopuszczalna liczba została zwiększona do 16 grup stref i 32 stref w ramach jednej grupy stref.
W przeciwnym wypadku, kiedy nie przypisano ŻADNYCH stref w prawym oknie WSZYSTKIE strefy w systemie będą wymagały 2 urządzeń w stanie alarmu, żeby spełnić ten warunek.

Dalsze niedawno wprowadzone dodatki zarówno do oprogramowania Pętli jak i Site installera umożliwia programującemu wybranie dodatkowych funkcji w oknie programowania wyjścia.



RYS 18

Zapewniono dwa dodatkowe pola wyboru; pierwsze służy do przekazania do urządzenia wyjściowego polecenia, by brało pod uwagę opóźnienia ustawione w menu T1/T2 na stronie 12.

Jeśli pole pozostawione zostanie bez zaznaczenia, urządzenie to będzie pracowało wg normalnego programu – jest to szczególnie przydatne na świetle ostrzegawczym, które stosowane jest, by ostrzec operatora o sytuacji alarmowej zanim może dojść do upływu T1/T2.

Drugie pole stosowane jest w celu wykluczenia określonego wyjścia z polecenia Ewakuacji. Polecenie to jest stosowane do unieważnienia programowania WSZYSTKICH wyjść.

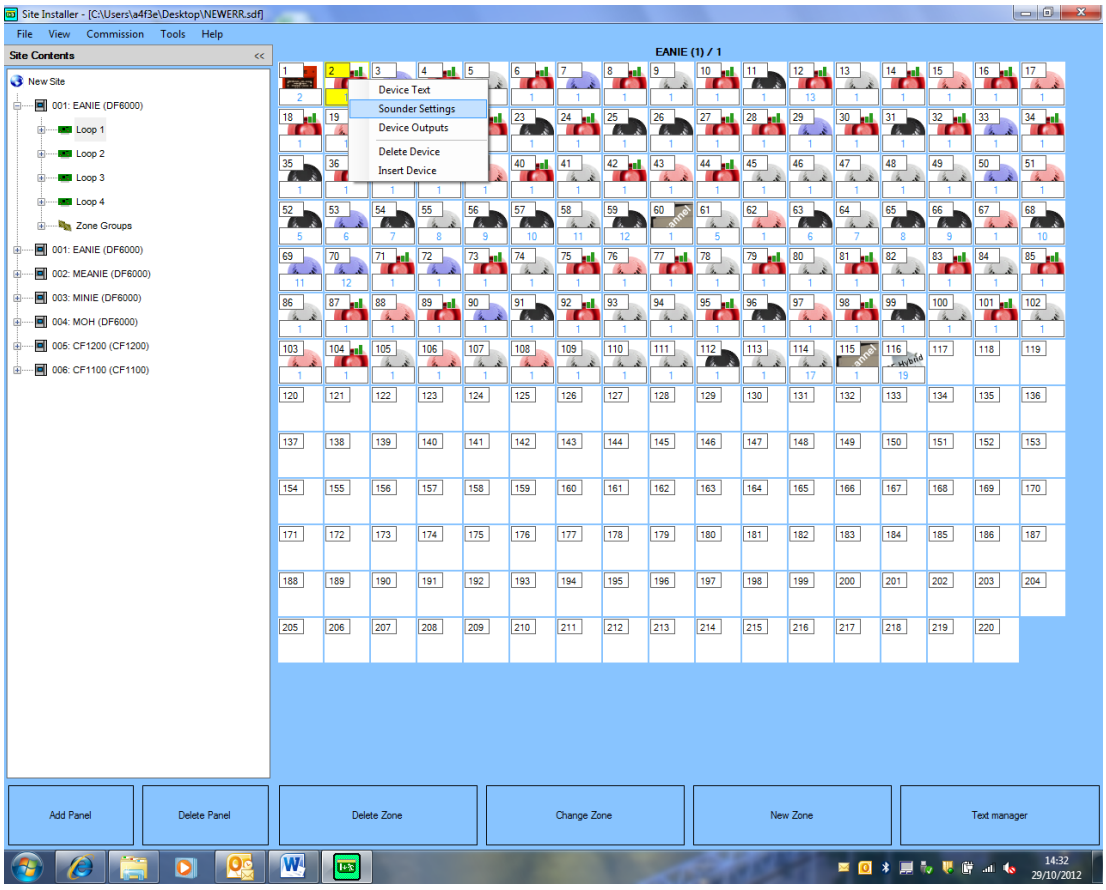
Jeśli, na przykład, system jest częścią pasażu handlowego, która wysyła polecenia Ewakuacji w celu ustawienia wyjść, wówczas wszelkie ustawienia stref mogą być pominięte, pole to może być stosowane w celu utrzymania wszelkich przyczyn i skutków.

Ustawienia sygnalizatora

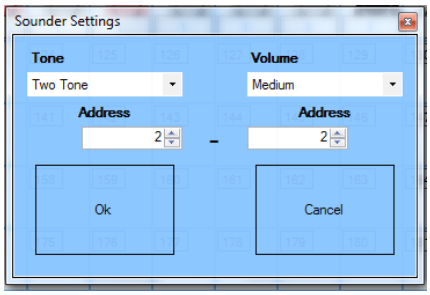
Globalnie, głośność i ton sygnalizatora mogą być ustawione z konfiguracji opisanej na stronie 11, co może potencjalnie sprawiać problemy, jeśli WSZYSTKIE sygnalizatory w systemie mają ustawioną wysoką głośność.

Generalnie sygnalizatory powinny osiągnąć 65dba lub 5dba ponad wszelki możliwy szum w tle. Innym wymaganiem jest zdolność obudzenia śpiącej osoby, gdzie minimalny wymagany poziom głośności to 75 dba przy głowie łóżka.

W takim przypadku głośności poszczególnych sygnalizatorów mogą być programowane poprzez program site installer, by zapobiec przeciążeniu panelu. Wykonuje się to poprzez kliknięcie prawym przyciskiem na pojedynczy sygnalizator i wybranie ‘ustawień sygnalizatora’.



RYS 19



RYS 20

Sygnalizator ten (adres 2) może być następnie ustawiony wg dowolnych wymaganych ustawień, które są dostępne. Jeżeli wymagano, by wszystkie sygnalizatory na tej pętli miały tę samą głośność, wówczas wybranie adresu od 2 do 116 na tej pętli zapewnia, że wszystkie sygnalizatory w wybranym zasięgu pracować będą wg ustawień w polach wyboru. Metoda ta może być realizowana dla wszystkich pętli w programie.

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź			Kasuj

Dodaj strefę

Usuń strefę

Dodaj urządzenie

RYS 21

Funkcja ta umożliwia dodanie nowych urządzeń/stref do systemu.

Jeśli dodawana jest strefa, panel korzysta z następnego numeru strefy i dodaje do listy stref.

Kiedy nowe urządzenie jest dodawane, wówczas panel pyta, do której pętli jest podłączone urządzenie i skanuje pętlę w poszukiwaniu odpowiedzi z 254, a po jej otrzymaniu urządzenie jest przypisane do kolejnej dostępnej lokalizacji adresowej. Proces ten jest następnie powtarzany dla kolejnego urządzenia, które ma być dodane. Nie jest możliwe dodanie więcej niż jednego urządzenia za jednym razem, ponieważ wówczas otrzymywane byłyby wielokrotne odpowiedzi z 254 w tym samym czasie, a panel próbowałby zaadresować je wszystkie z tym samym numerem lokalizacji.

Po dodaniu urządzenia, będzie ono umieszone w strefie 1. Następnie musi być ono przypisane do prawidłowej strefy i wymaga wpisania tekstu. Jednostki sygnalizatorów i WEJ./WYJ. mogą zostać dodane, ale nie będą pracowały na starszym oprogramowaniu, więc muszą być one zaprogramowane przez Site installera. Wersja 2.4.25 odpowiada na powyższy problem z sygnalizatorem, ale problemy z WEJ./WYJ. pozostają wciąż nierozwiązane. (Panel musi przejść reset Watchdog, aby to działało).

Kiedy strefy/urządzenia są usuwane, wówczas wyświetlana jest lista dostępnych stref/urządzeń i wybierana jest ta, która ma być usunięta, a panel ją następnie usuwa. Kiedy usuwana jest strefa, wszystkie urządzenia w tej strefie również są usuwane (wyświetlane jest w panelu ostrzeżenie o takim skutku).
Jeżeli urządzenie jest usuwane panel przywraca numer adresowy do liczby 254, umożliwiając ponowne użycie urządzenia.

Polecenie 'Usuń/Dodaj Urządzenie' nie może być zastosowane do adresu 1 pętli 1, panel ZAWSZE musi mieć jakieś urządzenie w tym punkcie.

Skonfiguruj detektory ciepła

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź			Kasuj

Dotknąć wiersz, żeby skonfigurować

004 Adres 4, Pętla:1, Strefa 1, Termiczny A1R
006 Adres 6, Pętla:1, Strefa 1, Termiczny A1R

RYS 22

Kiedy detektor ciepła przeszedł autoadresowanie na pętli, domyślnym ustawieniem będzie szybkość narastania (rate of rise).

Kiedy wymagane jest ustawienie stałej temperatury, wówczas ustawienia detektora muszą być zmienione poprzez menu panelu zanim baza danych zostanie załadowana z laptopa, w przeciwnym razie przy przeprowadzaniu sprawdzania konfiguracji będą konflikty na wszystkich detektorach ciepła, które są ustawione do stałej temperatury na laptopie. Jeżeli to nastąpi i nie zostanie zmodyfikowane, wówczas detektory ciepła będą pracowały na ustawieniu 'szybkość narastania' i mogą powodować zbędne alarmy.

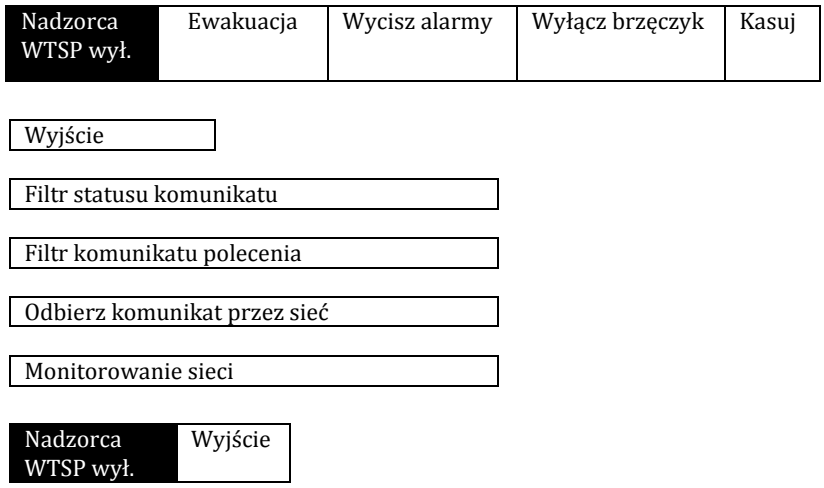
Programowanie sieci.

Kiedy panele są połączone razem w sieć, każdy z nich pobiera adres sieciowy, adres ten jest ustawiany w części inżynierskiej menu wraz z całkowitą liczbą paneli, które są podłączone do tej sieci. Panel 1 jest automatycznie konfigurowany jako główny tak, że w przypadku wystąpienia błędu sieci panel główny oraz ten z wadą będą wyświetlać 'Lon Network Error'.
Przy ustawianiu sieci po raz pierwszy, po podłączeniu karty sieciowej panel musi przejść twardy reset lub wymaga wyłączenia i włączenia, by panel mógł wyszukać i rozpoznać, że karta jest obecna. Odnośnie szczegółów połączeń zob. rozdział 'łączenie w sieć'.

W sieci wszystkie pożary, błędy, wstępne alarmy itd., są przekazywane do wszystkich paneli. Wszelkie działania użytkownika takie jak wyciszanie, reset czy wyłączenie

buczka są również przekazywane, by panel 1 mógł wyciszyć alarmy na wszystkich innych podłączonych panelach.

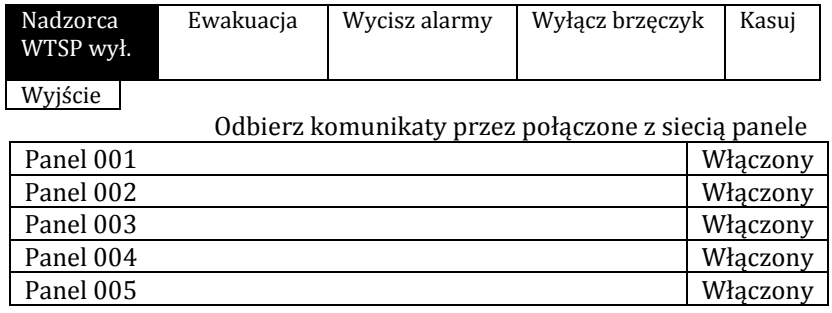
Możliwa jest pojedyncza konfiguracja paneli, by nie otrzymywać funkcji wyciszenia, ewakuacji i resetu z sieci; jest to szczególnie przydatne, kiedy panele są instalowane w osobnych budynkach takich jak domy studenckie.



RYS. 23

Jeżeli sieć jest taka, że wszelkie wysyłanie komunikatów musi zostać wyłączone, ale niektóre panele muszą się bezpośrednio komunikować ze sobą, można to kontrolować stosując system filtrowania sieci, gdzie wysyłanie komunikatów dot. pojedynczego panelu może być włączone/wyłączone w całej sieci.
Funkcje te można znaleźć w 'Sieci' w menu konfiguracji.

Dodatkowe filtrowanie zostało dodane, by dać użytkownikowi możliwość filtrowania poleceń (reset, ewakuacja, wyciszanie, wyłączenie buczka) oraz powiadomienia o statusie (ogień & błędy) w całej sieci.



RYS 24

Ustawienia Dzienne/Nocne

Jest to funkcja w programowaniu panelu, która umożliwia, że pewne urządzenia zmieniają swoje charakterystyki w zależności od pory dnia. Urządzenia, które odpowiadają na to programowanie to Detektory ciepła i fototermiczne.

Aby zaprogramować tryb dzienny/nocny na panelu, należy dodać urządzenie wejściowe a następnie w menu programowania wejścia zaznaczyć pole dzień/noc. Następnie trzeba przejść albo do detektorów termicznych, albo do fototermicznych i w menu programowania wejścia zaznaczyć tryb dzienny/nocny.
Kiedy zaznaczycie dzień/noc na jednostce wejścia kontrolujecie, kiedy panel przechodzi do oraz wychodzi z trybu dzień/noc.
Jeśli zaznaczycie dzień/noc na detektorze wydajecie polecenie temu konkretnemu detektorowi, by odpowiadał na programowanie dzień/noc.

UWAGI

1. **Rozpatrywana jednostka wejścia musi być albo WEJ./WYJ. albo ostrzegaczem.**
2. **Jeśli stosowana jest 3 Kan. jednostka WEJ./WYJ., wyłącznie kanał 1 może być użyty do tej funkcji (pozostałe kanały będą wprowadzały panel na pełny ogień).**
3. **Jednostka wejścia musi być na tym samym Sterowniku Pętli, co urządzenia, które ustawia do trybu dzień/noc.**
4. **Zaraz po zaznaczeniu Dnia/Nocy przy detektorze fototermicznym, detektor przechodzi na tryb wyłącznie termiczny (A2S – Stała Temp. 60). Zatem Ostrzegacz lub WEJ./WYJ. muszą być uruchomione, by przywróciły to urządzenie do trybu podwójnego.**
5. **Pojawia się następnie na ekranie oznakowanie w postaci półksiężyca, pomiędzy przyciskiem nadzorującego oraz zegarem, kiedy tryb dzień/noc jest uruchomiony.**

Menu Wysokiego Poziomu

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź		Wycisz Buczek	Kasuj
Buczek włączony		Wszystkie wyjścia włączone		
Sygnalizatory włączone		Tryb szwedzki aux		
Czujność detektora optycznego		Australijski tryb FB		
Strefy lokalne?				
Uruchom na ewakuacji		Strona 2		

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź		Wycisz Buczek	Kasuj
Diody strefy		Szukanie sporadycznych błędów		

Logo	Reset do ustawień fabrycznych
UL 864 9te wydanie	
Tryb podświetlenia	Blokowanie przy auto-adresowaniu
Blokowanie na ewakuacji	Oszczędności przy świetle dziennym
BS5839	Strona 3

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź		Wycisz Buczek	Kasuj
Lokalne		Globalne testy cotygodniowe i obchód		
Błędy RF (non-latching)		Konwencjonalne sygnalizatory – tylko lokalne pożary		
Kod do ładowania/pobierania		Próg ognia czujnika optycznego - priorytet		
Testowe pożary uruchamiają jedynie przekaźnik błędu		Globalne sygnalizatory na pożarach testowych		
Wykrycie anomalii w kom.		Szybka automatyka		
Próg błędu czujnika optycznego - priorytet		Strona 4		

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź		Wycisz Buczek	Kasuj

Pulsujący buczek przy zablokowanych

Strona 1

RYS 25

Wyłącz wszystkie wyjścia

To menu umożliwia inżynierowi przeprowadzenie pełnego testu, bez żadnych wyjść pracujących. Funkcja ta nie może być stosowana z funkcjami Testu tygodniowego lub obchodu ('Walk test').
Wyjścia mogą być włączane i wyłączane z tego menu. Jeśli jednak wyjścia są nieodwracalnie wyłączone, kiedy inżynier opuszcza zakład, użytkownik może ponownie włączyć wyjścia z menu włącz/wyłącz w 2214, lub w późniejszych wersjach po prostu przełączyć przycisk w menu wysokiego poziomu.

W wersji z 12 lipca, jeśli wszystkie urządzenia są uruchomione, panel automatycznie wykona twardy reset, by zapewnić, że Wszystkie urządzenia są uruchomione.

Czułość Detektora optycznego

Czułość detektorów optycznych może być zmniejszona do 70 procent w celu zapobiegania niechcianym alarmom w gorącym suchym środowisku takim jak Daleki Wschód i Indie. Ta funkcja jest poza specyfikacjami EN54.

Buczek Wyłączony/Włączony

Buczek może być trwale wyłączony przy zastosowaniu tej funkcji, wyłączona dioda będzie wyświetlana na panelu, a przy pytaniu wyłączonego urządzenia w menu użytkownika, pokaże się to jako 1 WEJ./WYJ. wyłączone.

Szukanie sporadycznych błędów

Kiedy urządzenie ma błąd, panel pyta detektor kilka razy o potwierdzenie tego błędu (jest to nazywane integracją), może to zająć aż do 90 sekund, w zależności od długości pętli i liczby zainstalowanych urządzeń.
Funkcja ta zmusza panel do wskazania błędu przy pierwszym zapytaniu, co oznacza, że błąd pojawi się niemal natychmiast.
Jest to szczególnie przydatne, jeśli detektor ma sporadyczny błąd, który zwykle nie byłby widziany przy standardowej sekwencji zapytywania.

Generalnie, to ustawienie powinno być wprowadzone na etapie uruchamiania.

Logos

To menu pozwala inżynierowi zmieniać Logo pokazane na przednim ekranie panelu. Klienci mogą również załadować swoje własne logo do panelu z Menu uruchamiania. Logo musi być skonfigurowane jako monochromatyczna mapa bitowa (.BMP) 160 x 80 pikseli.

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź		Wycisz Buczek	Kasuj

Załaduj konfigurację z laptopa	Poziom analog.
Zachowaj konfigurację na lapt.	Ustaw. drukarki
Auto-adresowanie	Zmień numer panelu
Skasuj rejestr	Liczba paneli w sieci
Szczegóły systemu	Osłona ekranu
Wgraj logo z PC	Uruchom urz. do hybryd (tryb 26V)

RYS 26

Błędy RF Non-Latching

Wraz z dodaniem Adresowalnych i Konwencjonalnych paneli hybrydowych Radio fire i zdolnością do łączenia w sieć paneli radiowych, dodano kolejne funkcje do struktury menu, by wesprzeć te jednostki.
Jedną z nich jest możliwość wyboru błędów non-latching na panelu głównym. Urządzenia radiowe są wysoce podatne na interferencje i zablokowanie prób komunikacji z wielu źródeł i przez to mogą się „gubić" na krótkie okresy. Te okresy generowałyby błędy na panelu, więc można by je sklasyfikować jako denerwujące ostrzeżenia, zatem przy dostarczaniu wciąż tych ostrzeżeń, byłoby nieracjonalne oczekiwać, że użytkownik ma resetować panel każdorazowo, tak więc błędy RF polegające na „Brakującym adresie" mogą ustąpić, kiedy urządzenia przywrócą komunikację z panelem. Błędy z interferencją dalej powodują „Latch".

Przywracanie do Ustawień fabrycznych

Funkcja ta przywróci panel do ustawień fabrycznych, co na zaprogramowanym systemie oznacza katastrofę i nie powinno być traktowane lekko.
Panel przejdzie do autoadresowania – tracąc całe dotychczasowe programowanie. Skalibruje on też ponownie ekran i umieści domyślne logo na ekranie.

Sygnalizator 1 i Sygnalizator 2

To menu umożliwia ustawienie konwencjonalnych sygnalizatorów jako ciągłych lub pulsujących, opóźnionych lub double knock.

Terminologia

Kiedy panel wejdzie w Ogień można wybrać słowo POŻAR lub ALARM, by wyświetlić je w ramach oznaczenia na ekranie.

Blokada samoczynnego uczenia się

Funkcja ta została dodana, aby zapobiec uruchomieniu Samoczynnego uczenia się przez mających złe intencje lub nieprzeszkolonych pracowników po uruchomieniu systemu.

Blokada ewakuacji

Ewakuacja, po uruchomieniu z menu panelu lub zaprogramowanego wejścia, może obsługiwać WSZYSTKIE wewnętrzne i zewnętrzne wyjścia podłączone do pętli. Jeżeli panel kontroluje systemy krytyczne wymagające scenariusza double knock, takie jak system uwalniania gazu, może być to natychmiast unieważnione przez polecenie ewakuacji.
W takich przypadkach, ewakuacja byłaby niewłaściwa, zatem obecnie można zablokować ewakuację, by uniemożliwić unieważnienie przez tę funkcję krytycznego programowania.

Uaktywnij przy ewakuacji

Serwis UTA WYŁ	Uruchom na ewakuacji	Wyjdź

Sygnalizatory	Włączone
UTA	Wyłączone
FPE/pętla IO	Wyłączone
Przekaźnik Aux	Wyłączone

RYS 27

Ta funkcja umożliwia użytkownikowi dalsze filtrowanie, których funkcji potrzebuje, by pracowały przy niezablokowanej Ewakuacji.

Australijski Ekran FB

Funkcja ta umożliwia pokazywanie przez ekran Strefy lub Tekstu Adresu, przy trybie australijskim (zob. s. 13).

UL 864 Wydanie 9te

Jest to dodatkowa funkcja umożliwiająca pracę panelu w obszarach, gdzie określone jest UL. Zasadniczo, panel pozostaje taki sam, jednak jest pewna liczba różnic pod względem terminologii i drobnych zmian w wewnętrznym oprogramowaniu.

Zablokowania są teraz wyświetlane jako ostrzeżenia nadzorcze, Błędy (Faults) stają się Problemami (Troubles).
Obwody sygnalizatora stają się Obwodami stosowania powiadomień (NACS) a Pętle Obwodami linii sygnalizującej (SLC).
Funkcja Wycisz buczek to Potwierdź alarm, oraz, zgodnie z wymaganiem UL, buczek uruchamia się ponownie po 8 godzinach, jeżeli panel nie jest resetowany.

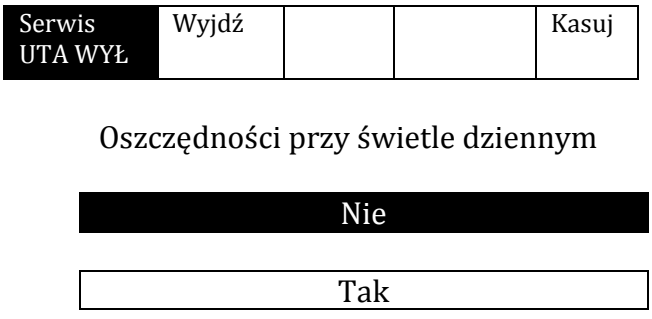
Ostrzegacz jest teraz Włącznikiem alarmu.

Problem z uziemieniem (błąd) ma teraz osobne wskazanie przez diodę, jak również informację na ekranie dotykowym i dźwięk buczka.

T1/T2 pozostaje tą samą funkcją, ale jest teraz ona nazywana ‘Pozytywną sekwencją alarmu’.

Weryfikacja alarmu została delikatnie ulepszona, by zapewnić 3 skale czasowe, 15, 30 i 60 sekund.

Oszczędności przy świetle dziennym

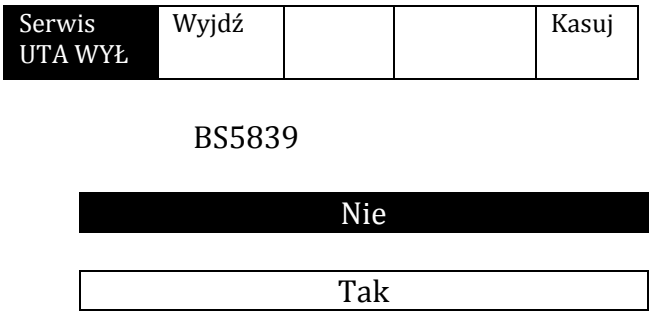


RYS 28

Tryb oszczędności przy świetle dziennym, który zwykle był ustawiony dla rynku UK może zostać teraz zdezaktywowany w menu wysokiego poziomu.

Przycisk BS 5839

Przycisk ten został dodany dla przypadku, kiedy zaprogramowano w systemie znaczącą przyczynę i skutek, ale wyjścia muszą spełnić specyfikację BS5839.



RYS 29

Oznacza to, że przy wyborze tej funkcji i aktywacji Ostrzegacza, sygnalizatory uruchomią się w ciągu 3 sekund wymaganych przez BS. Jednak pozostała przyczyna i skutek nastąpią, jeśli dostępna jest wystarczająca ilość czasu do ich przetworzenia.

Strefy lokalne?

Generalnie sieci w UK wykorzystują globalne strefy, gdzie wszystkie strefy dla całej sieci pojawiają się na wszystkich panelach.

W takim wypadku, jeśli dzielona strefa na 2 panelach byłaby poddana testowi, wówczas strefa będzie poddana testowi na obu panelach.
Większość europejskich sieci nie byłaby konfigurowana w ten sposób, np. na 3-panelowej sieci.

Panel 1 miałby strefy 1-5, panel 2 strefy 6-10, a panel 3 strefy 11-13.

Ta funkcja została dodana po to, by po jej wyborze strefy były wyświetlane na ekranie panelu.

RYS 30

Testowy pożar uruchamia przekaźnik błędu

Funkcja ta została dodana, ponieważ po podłączeniu do centrum handlowego główny operator potrzebował informacji, w którym momencie test był przeprowadzany przez pojedyncze sklepy. W czasie testu tygodniowego lub walk test przekaźnik błędu zmieni stan, by ostrzec centrum, że trwa test, a nie doszło do rzeczywistego pojawienia się ognia.

Wykrywanie nieprawidłowej komunikacji

Nieprawidłowe komunikacja zawsze była monitorowana w kodzie pętli, jednak w przypadku, kiedy nieprawidłowa komunikacja jest wygenerowana przez prąd podstawy wygeneruje to błąd na panelu. Jest to wymaganie EN54 część 13.

Szybka automatyka

Wprowadzenie silniejszej odpowiedzi na szum elektryczny na okablowaniu pętli trochę spowolniło odpowiedź detektorów dymu na większych pętlach. Wymagana skądinąd przez normę EN54, szybka automatyka została wprowadzona, by zapewnić przerwanie w celu przyspieszenia odpowiedzi na stan alarmowy.

Unieważnienie optycznego progu ognia i błędu

Progi dla ognia i błędu domyślnie są ustawione do wartości 60 i 10, te dwa przyciski mogą być zastosowane do obniżenia tych progów do 53 i 3 odpowiednio.

Priorytet - próg optyczny ognia

53	54	55	56
57	58	59	WYŁ.

Wyjście

Priorytet - próg optyczny ognia

3	4	5	6
7	8	9	WYŁ.

Wyjście

RYS 31

Testy globalne, cotygodniowe i obchodu

Jeśli panel jest częścią Sieci, klient może wymagać, by testy cotygodniowe i obchodu ('walk tests') były przekazywane poprzez Sieć – domyślna wartość to aktywacja wyłącznie lokalnego panelu.

Funkcja ta umożliwia klientowi globalne przetestowanie systemu.

Konwencjonalny Sygnalizator Lokalne pożary

W normalnych warunkach, jeśli sygnalizatory pętli są stosowane w systemie, można je zaprogramować przez program Site installer, by pracowały na panelu lokalnym. Obwody konwencjonalnego sygnalizatora nie mają tego poziomu kontroli w programie Site Installer, a zatem reagują na DOWOLNY pożar w dowolnym miejscu sieci. Z tego powodu dodano element kontroli pozwalający ustalić, by sygnalizatory

konwencjonalne odzywały się wyłącznie kiedy sytuacja alarmowa występuje na panelu, do którego przynależą.

Pulsujący buczek przy Odłączeniu

W normalnych okolicznościach buczek wydaje dźwięk, kiedy wprowadzono do panelu dowolne zablokowanie (odłączenie). Jest to zgodne z wymogiem EN 54 i UL 894, jednak w niektórych krajach jest to klasyfikowane jako zbędne ostrzeżenie. Wprowadzono więc powyższy przycisk, za pomocą którego można pozbyć się wyłączenia działania buczka przy dowolnym odłączeniu.

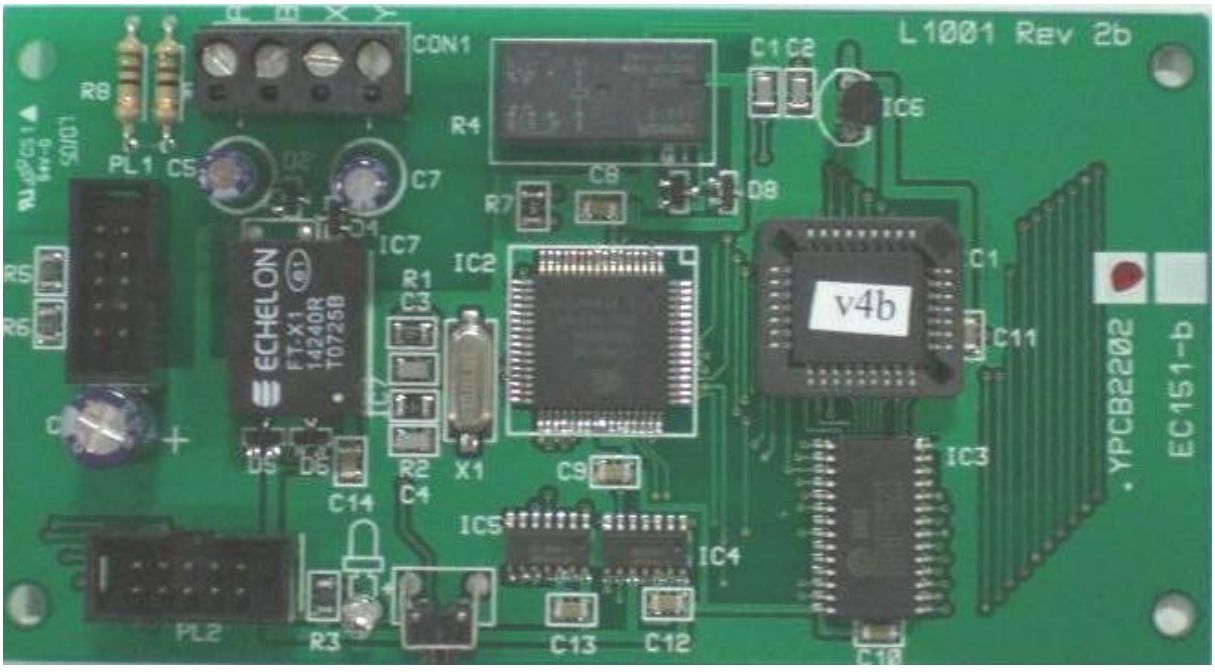
Łączenie w sieć

Wprowadzenie

Maksymalnie 63 paneli Easicheck i 126 CF3000 można połączyć ze sobą w sieć. Każdy z paneli musi mieć auto-adresującą Kartę sieciową wpiętą do płyty głównej. Stosowana technologia sieciowa to „LonWorks" (Protokół).

Rezystor końcowy 2 x 51 Ω w szeregu	Draka 910234 Kabel sieciowy

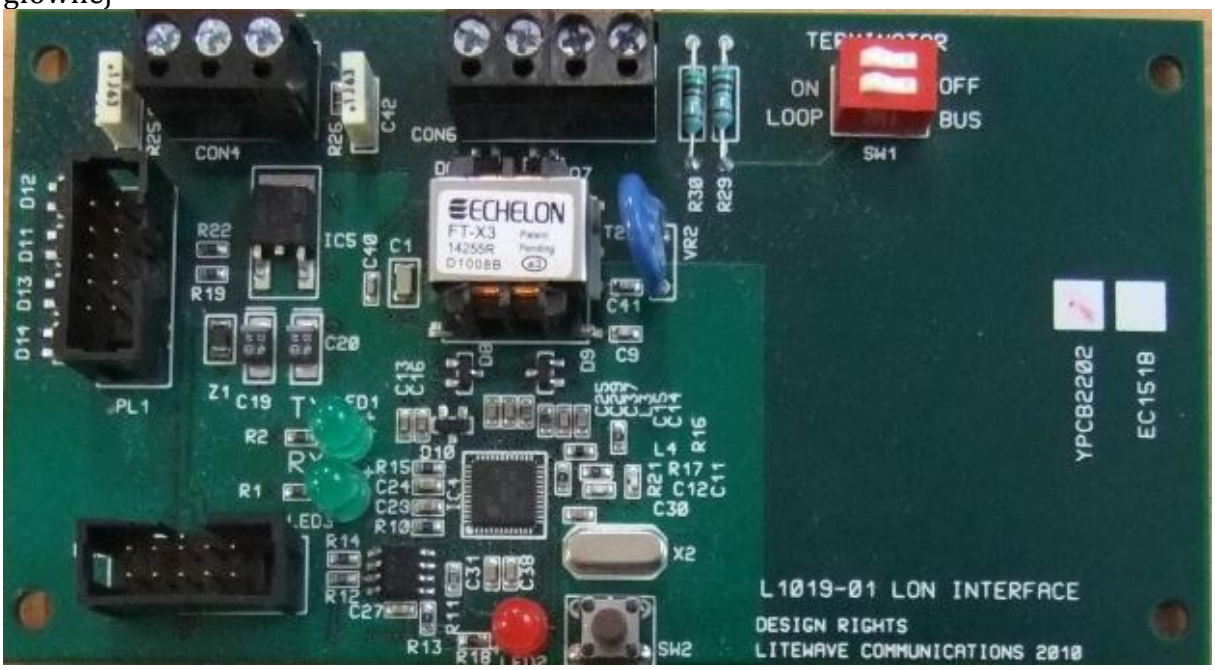
Kabel taśmowy
do płyty głównej



RYS 32

Draka 910234 Włączniki Rezystora końcowego
Kabel sieciowy

Kabel taśmowy
do płyty
głównej



RYS 33

Sieć może być okablowana albo jako Pętla albo sieć promieniowa. Jeżeli urządzenia typu Booster są stosowane, system musi pracować promieniowo. Maksymalna stosowana długość kabla przed Boosterem to 1000m.

Rezystory końcowe są zamontowane w sieci, by wygładzić sygnał. Sieć wymaga 51ohmów dla dod. i uj. sprawdzanych na dowolnej karcie w sieci. Można to osiągnąć przez ucinanie i lutowanie na rezystorach zgodnie z potrzebą (zob. Rys. 32, 34, 35, 36 i 37).

Dla późniejszej wersji karty sieciowej proces ten został ulepszony dzięki możliwości stosowania włączników, zapewnionych na płycie głównej, do topologii pętli lub wejścia i wyjścia sieci promieniowej (szyny) oraz terminatora.

UWAGA Szczegóły dotyczące połączeń na bloku zaciskowym nie są danymi uwzględniającymi wrażliwość na biegunowość.

Typy kabli

Zalecany kabel dla połączenia sieciowego pomiędzy panelami to udoskonalony kabel wyprodukowany przez Draka Cables (Pt Nr 910234). Ciągłość ekranu musi zostać zachowana w całym obwodzie sieci, z każdym punktem połączeniowym włącznie.

Ekran należy uziemiać wyłącznie w punkcie połączeniowym przy panelu pierwszym i w żadnym innym punkcie.
Ekranu lub żyły ciągłości kabla sieciowego nie należy traktować jako uziemienia zabezpieczającego, a zatem nie powinny być podłączane do zacisków oznaczonych symbolem uziemienia, za wyjątkiem zacisków na panelu, i nie powinny być izolowane za pomocą zielonych/żółtych osłon kablowych.

Tam, gdzie sieć przechodzi pomiędzy budynkami, ciągłość ekranu nie powinna być utrzymywana z budynku do budynku. Należy jednak użyć urządzenia wzmacniającego, niezależnie od długości kabli i zamontować go w odpowiednim punkcie na łączu pomiędzy budynkami. Ekran powinien być połączony z uziemieniem jednego panelu w każdym budynku.
Booster z przełącznikiem L został wykonany przez firmę Loytec i pracuje na napięciu zasilania 9-35 v DC.
Oznacza to, że zewnętrzne wyjście 24v panelu CF3000 lub Easicheck może zasilać to urządzenie.
Booster posiada dwa tryby pracy „Smart Switch" i „skonfigurowany router", do wszystkich zastosowań używamy tego pierwszego trybu. W tym trybie urządzenie automatycznie wykrywa przepływowość podłączonego kanału, kopiuje informacje wychwycone w sieci i przekazuje je do następnej karty sieciowej.

Konfiguracje

Konfiguracja sieci bez Boostera – sieć promieniowa

Maks. 1000m

102 Ω 102Ω

karta siec. Karta siec. Karta siec. Karta siec. Karta siec.

Terminator wpięty w w kartę sieciową | Odpiąć terminator od karty sieciowej | Terminator wpięty w kartę sieciową

RYS 34

Konfiguracja sieci Lonworks – z Boosterami

Booster

Maks. 1000m
102 Ω Terminator

Maks. 1000m
102 Ω Terminator

102 Ω Terminator

102 Ω Terminator

karta siec. Karta siec. Karta siec. Karta siec.

Terminator wpięty w w kartę sieciową

Odpiąć terminator od karty sieciowej

Terminator wpięty w kartę sieciową

RYS 35

Konfiguracja sieci bez Boosterów – Topologia pętli

RYS 36

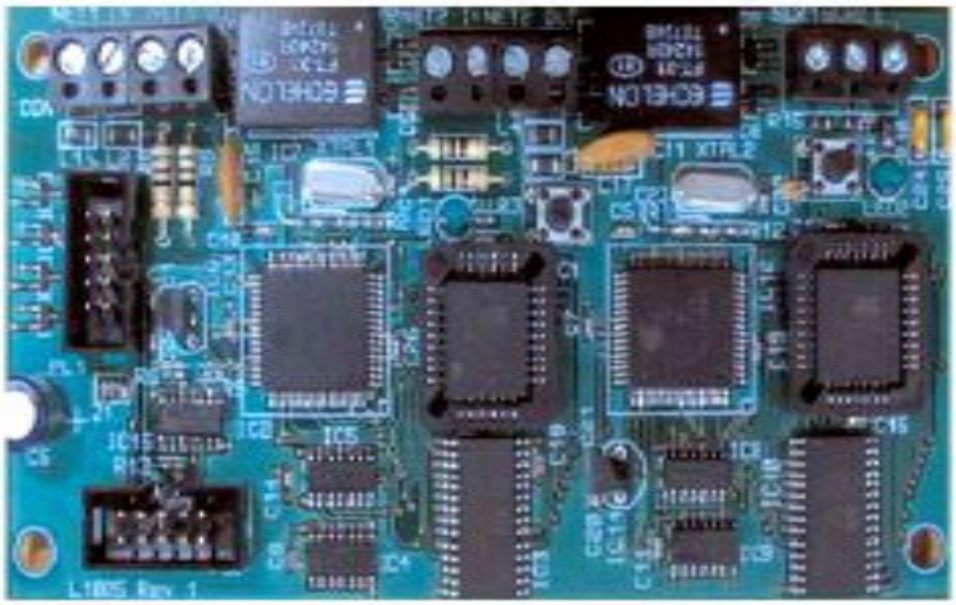
W niektórych krajach europejskich sieć musi mieć system wsparcia na wypadek jej awarii, w takim wypadku zapewniana jest Podwójnie nadmiarowa karta sieciowa. Zasadniczo urządzenie to umożliwia podłączenie drugiej sieci na karcie, pracującej równolegle z obecną już siecią. System ten jest skonfigurowany w taki sam sposób, co zwykła sieć.

SIEĆ 2 SIEĆ 2

REZYSTORY KOŃCOWE

POŁĄCZENIA EKRANOWE

KABEL TAŚMOWY DO PANELU STER.



Rys. 37

Urządzenia pomocnicze

Wykrywanie

Standardowe urządzenia obejmują Fotoelektrykę, Jonizację (co ulegnie dezaktualizacji do grudnia 2007 r.), czujniki wielomodowe, termiczne, wymianę jonową, czujniki optyczno-termiczne.
Czujnik ciepła przyjmuje ustawienie domyślne RoR. Kiedy panel jest w trybie samoczynnego uczenia się, musi nastąpić ustawienie do wymaganej wartości RoR, BS (niezmienne 60 stopni) lub CS (niezmienne 78 stopni) przed załadowaniem lub ściągnięciem na laptop.

Czujnik optyczno-termiczny ma zarówno optyczną komorę dymną jak i część termiczną, które pracują w tandemie, w taki sposób, że część dymna staje się bardziej wrażliwa, kiedy obecny jest również żar.
Każdy z elementów będzie również pracował niezależnie, przy części termicznej pracującej ze stałą temperaturą 60 stopni, a optyczna ma delikatnie zmniejszoną czułość (choć mieszczącą się w limitach tolerancji określonych w EN54).

Czujniki optyczno-termiczne oraz termiczne mogą odpowiadać na programowanie Dzień/Noc opisane na stronie 16.

Ostrzegacze

Ostrzegacze są dostarczone jako natynkowe lub podtynkowe oraz IP 67 Odporne na wpływy atmosferyczne. Różne akcesoria mogą być zamontowane, takie jak pokrywa ochronna z zawiasami, listwa z wcięciami i resetowalny element plastikowy.

Generalnie, wejścia tego urządzenia są stosowane głównie do Ognia, ale programowanie wejścia w programie Site Installer daje możliwość ustawienia ich na ogień, błąd, reset, wyciszanie, wstępny alarm i ewakuację.

Ostrzegacz może być również użyty do aktywacji trybu dzienno-nocnego, izolowania adresów lub stref oraz może być ustawiony na tryb non-latch.

Sygnalizatory

Sygnalizatory, światła ostrzegawcze, ostrzegacze dźwiękowe wszystkie pojawiają się na liście urządzenia CF3000 jako alarmy/ostrzegacze i mogą być zainstalowane w liczbie do 60 na pętli, panel i site installer traktują je w taki sam sposób w celach programowania.
Site Installer zapewnia 3 etapy dla wyjść urządzenia i można wybrać różne opcje na każdym z etapów. Opóźnienia mogą być wyłącznie stosowane na etapie 1. (Nie ma ŻADNEJ hierarchii etapów, którekolwiek z ustawień spełnia wymagania, sygnalizator/ostrzegacz zachowa się zgodnie z tym ustawieniem).
Ustawienia, tj. dźwięk lub głośność dla sygnalizatorów, mogą być wprowadzane globalnie w panelu lub indywidualnie w programie Site installer.

Urządzenia Wejścia/Wyjścia

MIO1240 to jednokanałowe urządzenie wejścia/wyjścia. Wyjście przyjmuje formę przekaźnika sieciowego zdolnego do przełączania prądu do 8A.
Rozgałęzienie wejściowe jest stosowane w celu monitorowania zestawu styków beznapięciowych, gdzie końcówka linii to 22k a rezystor to 5k6.

Programowanie wyjścia ma takie same cechy, co wyjścia sygnalizatora.
Programowanie wejścia jest takie samo jak programowanie dla ostrzegacza (callpoint).

MIO324 to moduł 3 kanałowy WEJ./WYJ. (3 osobne wejścia i 3 osobne wyjścia), który przyjmuje tylko 1 adres. Wyjścia to 3 przekaźniki zolne do przełączania prądu do 1A przy 30V.
3 kanały wyjścia mają taką samą funkcję co przy MIO1240, 22k koniec linii, 5k6 rezystor. Każdy kanał jest pojedynczo programowalny zarówno dla wejść jak i wyjść w taki sam sposób, co MIO1240.
Ponieważ to urządzenie utrzymuje tylko 1 adres, nie ma możliwości zastosowania tekstu do poszczególnych kanałów.
Jednostka ta zawiera te same ograniczenia dotyczące opóźnień, które mogą być programowane WYŁĄCZNIE w etapie 1 wyjścia 1.

MIO324T
Ta jednostka jest identyczna w budowie do MIO 324, ale została zaprogramowana do przyjęcia 3 adresów (może to być drogie jeśli chodzi o wyjścia, ponieważ jednostka odpowiada jako 3x3 Kan. WEJ./WYJ.), co oznacza, że informacja tekstowa może być przypisana do każdego kanału. Umożliwia to również odłączenie każdego pojedynczego wyjścia i wejścia (wg adresu).

MIO324S

Kolejny raz jednostka jest identyczna z MIO 324 przyjmującą tylko jeden adres. Programowanie jest takie samo jak MIO 324. Tę jednostkę zaprojektowano, by wyjścia przekaźnika resetowały się na wyciszaniu zamiast przy pełnym resecie.

MCOM
Ta jednostka jest Mini-jednostką wyjścia zapewniającą wyłącznie styki włączników, o wartościach znamionowych 1A i 30V. Nie ma żadnego wejścia na tej jednostce. Urządzenie odpowiada tak jak jednostka WEJ./WYJ., więc przyjmuje 1 z 20 WEJ./WYJ. dostępnych na pętlę.

MCOM/S i ULMCOM/S
Identyczna z powyższą, ale ta jednostka jest zaprogramowana, by odpowiadała tak jak sygnalizator, styki przekaźnika na MCOM/S zmieniają stan przy resecie, wersja UL resetuje się na wyciszaniu. Jednostki te utworzono w celu uruchomienia większej ilości niż 20 wyjść przekaźników na jedną pętlę kosztem łącznej dopuszczalnej liczby sygnalizatorów.
Uwaga – jednostka MCOM/S musi być programowana przy użyciu programu Site installer – styki NIE ZMIENIAJĄ stanu przy Autoadresowaniu.

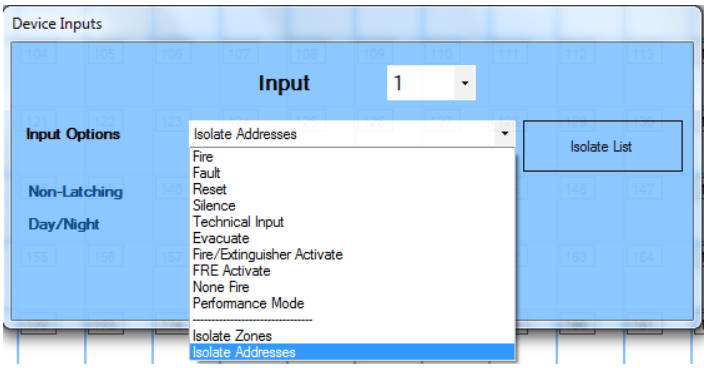
MCIM, MCIM/C, MCIM/NF
Ta jednostka jest Mini jednostką wejścia, zdolną do monitorowania styków beznapięciowych w innych panelach ognia, czujkach przepływu w tryskaczach, itd. Odpowiada jako jednostka WEJ./WYJ., a zatem przyjmie 1 z 20 dopuszczalnych na pętlę. Rezystancja końca linii to 22k, a rezystor 5k6.

MCIM/C jest identyczna z powyższą jednostką. Odpowiada ona jako Ostrzegacz, więc zajmie do 200 na pętlę. Czas odpowiedzi został również zmodyfikowany, by działanie było takie samo, jak w przypadku Ostrzegacza, więc ten element przekaże ogień do panelu szybciej niż standardowe wejście wygenerowane z jednostki WEJ./WYJ..

MCIM/NF jest wejściem nieogniowym i jest identyczne z MCIM i MCIM/C. Zostało zaprogramowane tak, by nie wskazywało stanu OGIEŃ na panelu w momencie alarmu.
Wyjścia pętli mogą być zaprogramowane, by odpowiadały na to urządzenie bez potrzeby tworzenia stanu 'Ogień' na panelu. Wyjścia panelu NIE odpowiadają na to wejście.

MCIM (WEJŚCIE)

To nowe urządzenie odpowiada wyłącznie jako numer Wejścia – dozwolone 200 na pętle. Zostało wprowadzone w celu zastąpienia wszystkich powyższych wejść i jest programowane w programie Site installer dla różnych funkcji pokazanych poniżej.



RYS 38

Jednostki Monitorowania Strefy
MIU 871

Jest to prawdziwy monitor Strefy z 2 wejściami, jeden dla strefy z konwencjonalnymi ostrzegaczami, a drugi dla strefy z konwencjonalnymi detektorami (maks. 20). Koniec linii dla strefy ostrzegacza to 6K8, koniec linii dla strefy wykrywania to EOLM1 (seria JSB FXN może być stosowana wyłącznie w tej strefie)

MIU 871/IS

Jednostka podobna do powyższej, ale strefa wykrywania została zaprogramowana tak, by akceptowała barierę Zenera i strefę nierozłącznie bezpiecznych detektorów. Koniec linii dla tej strefy teraz staje się 6K8 a dioda w podstawie detektora musi być usunięta.

MIU 871CUK

Urządzenie to zostało zaprogramowane jako Wejście techniczne podobne w działaniu do wejścia nie ogniowego. To urządzenie może być stosowane w połączeniu ze sterownikiem Wentylatora, i może być stosowane w celu dostarczenia potwierdzenia pracy (informacja zwrotna) od wentylatora wyciągowego lub klapy dymowej.

MSU 840

Kolejny monitor strefy podobny do MIU 871. Ta jednostka też ma przekaźnik ogniowy z wartością znamionową 30v 1A i 2 obwody konwencjonalnego sygnalizatora w pełni monitorowane. Zasilanie, które również jest monitorowane, to FX1A i musi być zamontowane, nawet kiedy sygnalizatory nie są używane.

MSU 840C

Urządzenie zapewnia wyjście w celu sterowania wentylatorem wyciągowym lub klapą dymową w połączeniu z jednostką sterowania wentylatorem.

Sterownik Wentylatora FC6

Sterownik Wentylatora FC6 zaprojektowany został, by spełniać wymagania australijskiej normy AS1668 i może być podłączony do panelu sterowania analogowego adresowalnego alarmu pożarowego Cooper poprzez Pętlę komunikacji wykorzystując tylko jeden adres.

Istnieje 6 kanałów na jeden Sterownik Wentylatora zdolnych do kontrolowania i wskazywania 6 pojedynczych Wentylatorów.

Każdy kanał jest zaprogramowany do wyjściowego urządzenia i wejściowego urządzenia z informacją zwrotną na pętli (np. moduły MSU 840-C, MIU871cUK), by sterować i monitorować status Wentylatora.
Nowy moduł został stworzony, który zapewnia 2 adresy, pierwszy w celu kontroli informacji zwrotnej, drugi zapewniający wyjście i reset funkcji sterowania dla wentylatora.

W trybie Automatycznym Wentylator jest sterowany przez CF3000 w zwykły sposób poprzez program Site installer. Sprzężenie zwrotne musi być wychwycone z wejścia Technicznego w ciągu 25 sekund albo pojawi się błąd na FC6.

W trybie ręcznym Wentylator może być uruchamiany i zatrzymywany przy użyciu przycisków Start/Stop na FC6, i znów po uruchomieniu przycisku startowego sprzężenie musi być odebrane w ciągu 25 sekund.

Jednostka 4-drogowego sterowania sygnalizatorem (MPU 424)

MPU 424 jest tak zaprojektowana, by przyjmowała 4 obwody konwencjonalnych sygnalizatorów w łączną wartością znamionową 3.2A rozłożoną dokładnie na 4

wyjścia. Ta jednostka przyjmuje jeden adres w systemie DF6 i ma swoje własne zasilanie i wsparcie baterii.
Każdy pojedynczy obwód może mieć takie samo programowanie co wyjście pojedynczego sygnalizatora zasilanego z pętli.
Jedyne kryterium jest takie, że opóźnienia mogą być wprowadzane TYLKO na etapie 1 kanału 1.

MARDF6

Ponieważ urządzenia wyjściowe pętli nie mogą być zaprogramowane na błąd, MARDF6 zaprojektowano w celu zapewnienia przekaźnika błędu z suchymi stykami do stosowania z Autodiallerem lub złączem RedCARE, które wymaga sygnału ognia i błędu.
Urządzenie to łączy się poprzez wyjścia FRE i FPE oraz wyjście Błędu. Wewnętrzne zasilanie 24V w panelu napędza jednostkę.

Izolator Rozgałęzienia MSI850

Jednostka ta jest zaprojektowana do przyjęcia Rozgałęzienia adresowalnych urządzeń, ale nie pobiera sama adresu. Jeżeli jednostka jest zainstalowana na początku panel uczy się samoczynnie aż do tego urządzenia, uczy się rozgałęzienia, a następnie kontynuuje z resztą pętli. Izolator rozgałęzienia może być również dodany po tym, jak panel ukończył samoczynne uczenie się, ale urządzeni na rozgałęzieniu MUSI być dodawane POJEDYNCZO.

Jeżeli wszystkie urządzenia są wyprowadzane z kilku Izolatorów Rozgałęzień, wówczas jedno pojedyncze urządzenie MUSI być zamontowane na pętli pomiędzy ostatnim izolatorem a powrotnym biegiem do panelu. (Jeżeli nie zostanie to zrobione, wówczas na panelu wyświetli się 'Zwarcie odległe')

Detektor Promieni MAB50/100R

Detektor refleksyjny promieni używa jednego adresu w systemie. Na początku jednostka przechodzi samoczynne uczenie się a następnie jest szeregowana przy pomocy przełączników DILL znajdujących się z tyłu jednostki. 3-pozycyjny przełącznik jest ustawiony w pozycji 1 'Tryb Prism Target', wyrównać do pryzmatu za pomocą śrub radełkowanych. Po prawidłowym domierzeniu do pryzmatu, pryzmat MUSI być zakryty, by zapewnić, że urządzenie nie odbiera odbić z innych źródeł.
Ustawić przełącznik w pozycji 2 'Tryb wyrównywania' i doprecyzować wyrównanie za pomocą śrub radełkowanych. Na końcu, po pełnym wyrównaniu, ustawić przełącznik w pozycji 3 'Tryb pracy'.

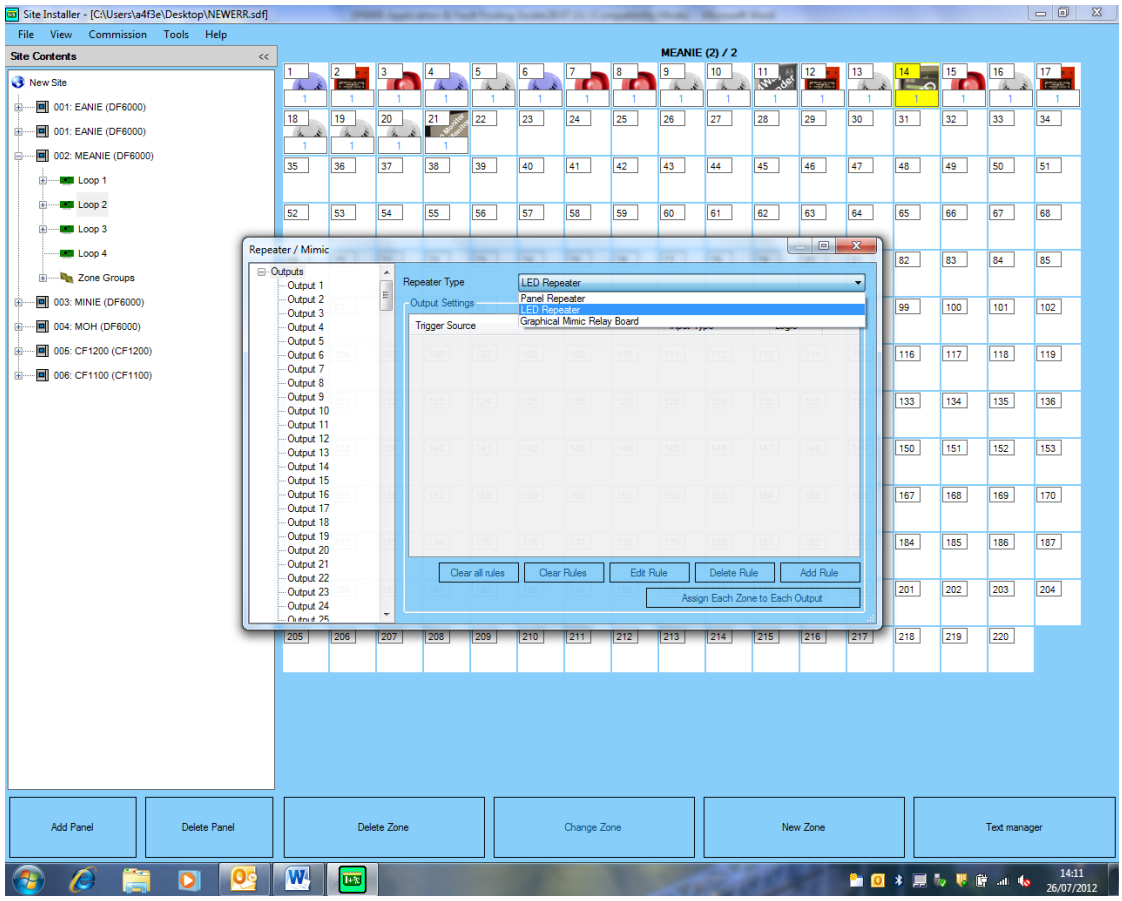
Repetytory

Panele repetytorów mogą albo być podłączone w Pętli pobierając jeden adres w sekwencji liczb lub połączone sieciowo, w którym to przypadku repetytor będzie wyposażony w Kartę Sieciową. Repetytor w pętli ma funkcjonalność ograniczoną do dźwięku/wyciszenia alarmów lub resetu systemu. Wewnętrzny buczek może być

teraz wyciszony z panelu głównego lub panelu połączonego przez sieć (dodano w sierpniu 2010).

Kod dostępu nadzorującego (2214) może zostać wyłączony lub zmieniony przy użyciu panelu inżyniera (2132).

Repetytor w pętli musi mieć ten sam tekst załadowany do niego co w panelu głównym, do którego jest podłączony. Osiąga się to poprzez podłączenie laptopa do repetytora stosując ten sam kabel do ściągania co przy panelu głównym, stosując kod inżyniera do 'Ściągnięcia tekstu CF3000'.
Ta informacja jest przechowywana na Wyświetlaczu pcb, a adres urządzenia jest przechowywany na płycie Psu.
Repetytor Ekranu dotykowego może być WYŁĄCZNIE w sieci, ale pozwala użytkownikowi na więcej funkcji, takich jak odłączanie urządzeń w sieci. Panel ten ma również programowalne wejście oraz przekaźniki sygnału Pożarowego (ognia) i Błędu.
32-torowe tablice synoptyczne diody LED i przekaźnika odpowiadają jako repetytor po przejściu Autolearn i muszą być skonfigurowane prawidłowo w programie Site installer.



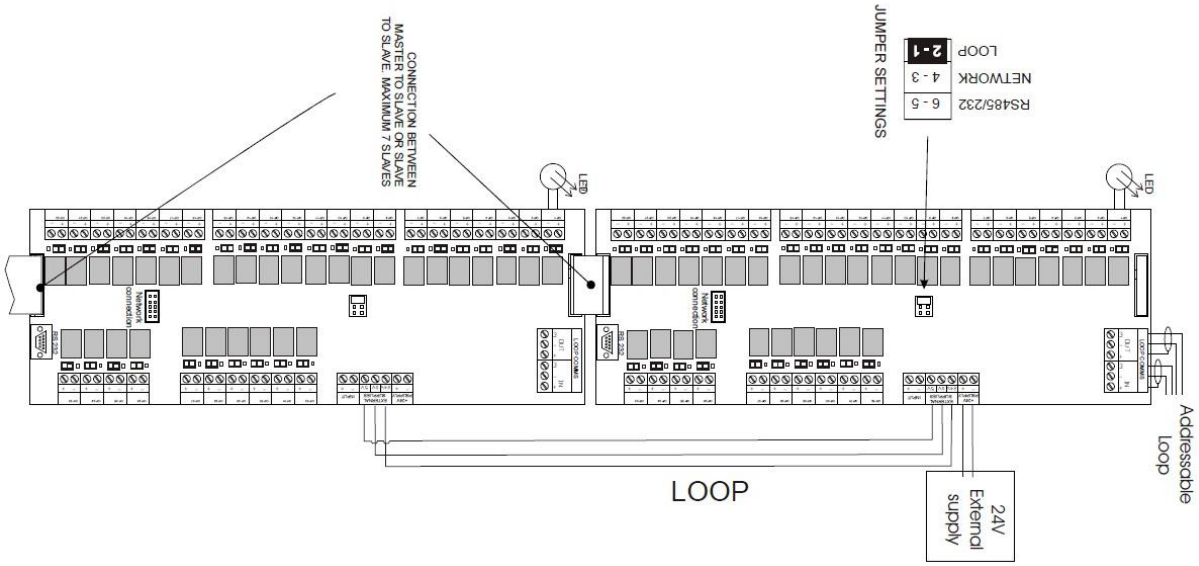
RYS 39

Te tablice są skonfigurowane jako płyta główna i 'slaves', by utworzyć łącznie 250 wyjść. Płyta główna pobiera adres pętli, a wszystkie 'slaves' są do niego podłączone. Wszystkie muszą mieć po 24V zasilania.

250 wyjść jest skonfigurowane w programie Site installer poprzez zastosowanie reguł do każdego wyjścia.
Źródłem wyzwalania dla diody lub przekaźnika może być stan pożaru lub błędu na panelu lub w sieci z panelu, strefy lub adresu.

Procedura pobierania jest w tym momencie względnie prosta:

1. Zaprogramować tablicę synoptyczną w programie site installer zgodnie z powyższym diagramem stosując reguły do poszczególnych wyjść.
2. Przesunąć łącznik na tablicę synoptyczną do RS 485/232 zgodnie z dołączonym dokumentem
3. Wybrać przycisk twardego resetu na płycie
4. Kliknąć prawym przyciskiem ikonkę wzmacniaka w programie site installer i kiedy pojawi się okno wybrać ‘załaduj reguły do repetytora.



RYS 40

Trzeci repetytor zwany Płytą Graficzną Przekaźnika został niedawno dodany do zakresu – urządzenie to daje 8 wyjść i 4 wejścia.

Wejścia są wstępnie zaprogramowane na reset, ewakuację, wyciszanie i test. Wyjście jest programowane w ten sam sposób co 32-torowa tablica.

Jednostka ta pobiera jeden adres na sekwencji numerycznej i jest zasilane z pętli.

Hybryda adresowalna i konwencjonalna

Hybrydowe urządzenia adresowalne i konwencjonalne umieszczone są na okablowanej pętli CF3000 jako 1 adres, do 32 bezprzewodowych urządzeń można następnie powiązać z takim urządzeniem.

Adresowalna hybryda działa prawie tak, jak Izolator Rozgałęzienia, umożliwiając strefie adresowalnych urządzeń występowanie jako pojedynczy adres na panelu

głównym, podczas gdy konwencjonalna hybryda działa jako monitor strefy z urządzeniami powiązanymi z nią, ale nie pokazującymi się jako pojedynczy adres na panelu głównym.

Uruchamianie urządzeń na Hybrydzie jest dwukrokowe; pierwszy krok to ustawienie panelu do prawidłowego trybu w menu uruchomienia, pokazanym poniżej, poprzez wybranie polecenia 'Uruchom urządzenie do hybryd (tryb 26V). Po wejściu w ten tryb, otworzyć hybrydę i obniżyć przednie drzwi, by odsłonić 3 funkcje.

Serwis UTA WYŁ	Wyjdź		Wycisz Buczek	Kasuj

Załaduj konfigurację z laptopa	Poziom analog.
Zachowaj konfigurację na lapt.	Ustaw. drukarki
Auto-adresowanie	Zmień numer panelu
Skasuj rejestr	Liczba paneli w sieci
Szczegóły systemu	Osłona ekranu
Wgraj logo z PC	Uruchom urz. do hybryd (tryb 26V)

Uruchom urządzenia do hybryd (tryb 26V)		
Proszę uruchomić teraz urządzenia		
	Stop	
OSTRZEŻENIE: Całe działanie pętli zostało zawieszone, w tym zarządzanie zwarciami		

RYS 41

Są 3 funkcje we wnętrzu hybrydy: DODAJ, USUŃ i SYNCHRONIZUJ.

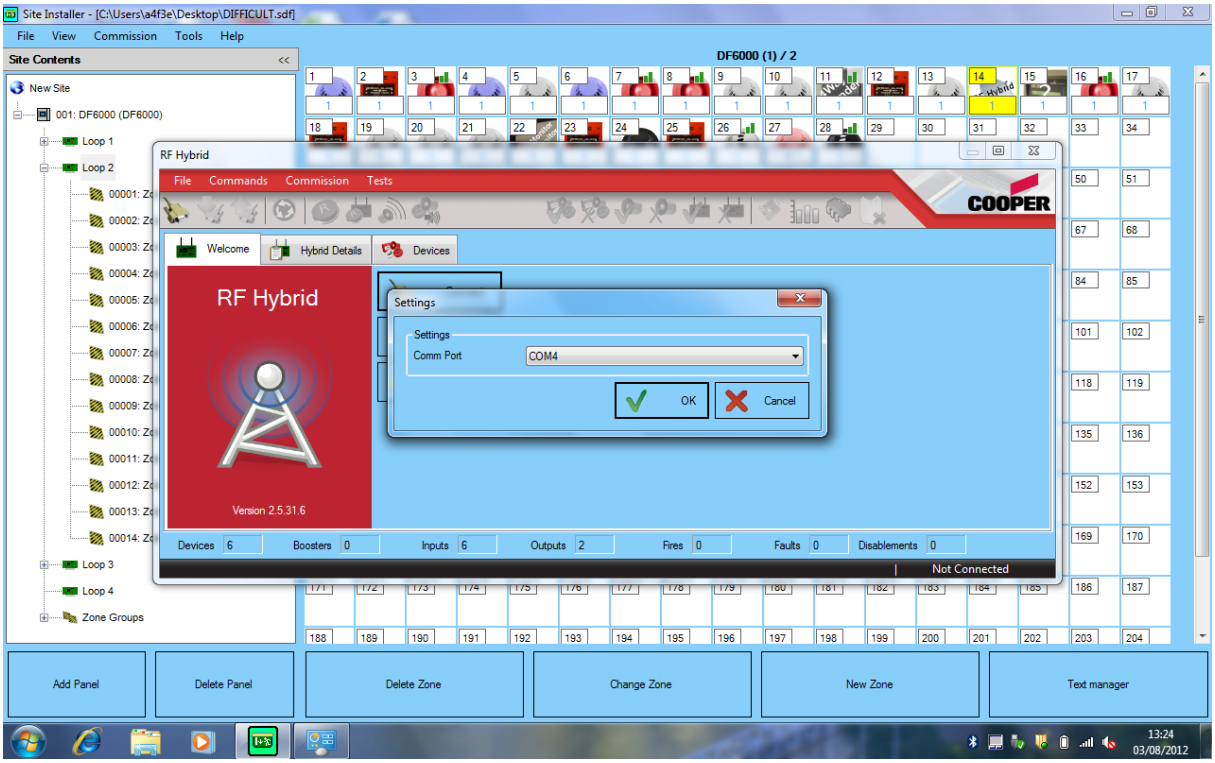
Funkcja DODAJ pozwala użytkownikowi na uruchomienie pojedynczych urządzeń w powiązaniu z hybrydą. Robi się to poprzez wybranie przycisku jeden raz, po czym zaświeci się zielona dioda LED, wybranie przycisku 'dodaj' po raz drugi spowoduje szybkie pulsowanie zielonej diody (oznacza to, że hybryda wchodzi w tryb uruchamiania). Po krótkiej chwili, pulsowanie zielonej diody zwolni do około jednego razu na sekundę, w którym to momencie urządzenia mogą być uruchomione przy jednostce. Osiąga się to poprzez dodanie baterii do urządzenia radiowego.

Po 15 sekundach zielona dioda na hybrydzie przejdzie do światła ciągłego na kilka sekund i czerwona dioda na urządzeniu również zapali się na krótki moment, by wskazać, że powiązane zostało z Hybrydą.
Zielona dioda wróci do powolnego migania oczekując na zasilenie kolejnego urządzenia radiowego.
Po zakończeniu, przycisk 'dodaj' może być wciśnięty jeszcze raz – zielona dioda będzie migać szybko przez 10-20 s., a potem znowu zgaśnie.

Panel główny może być teraz przywrócony do normalnego trybu i można uruchomić funkcję Autoadresowania (autolearn). Urządzenia radiowe będą umieszczone z tyłu sekwencji liczbowej pętli.

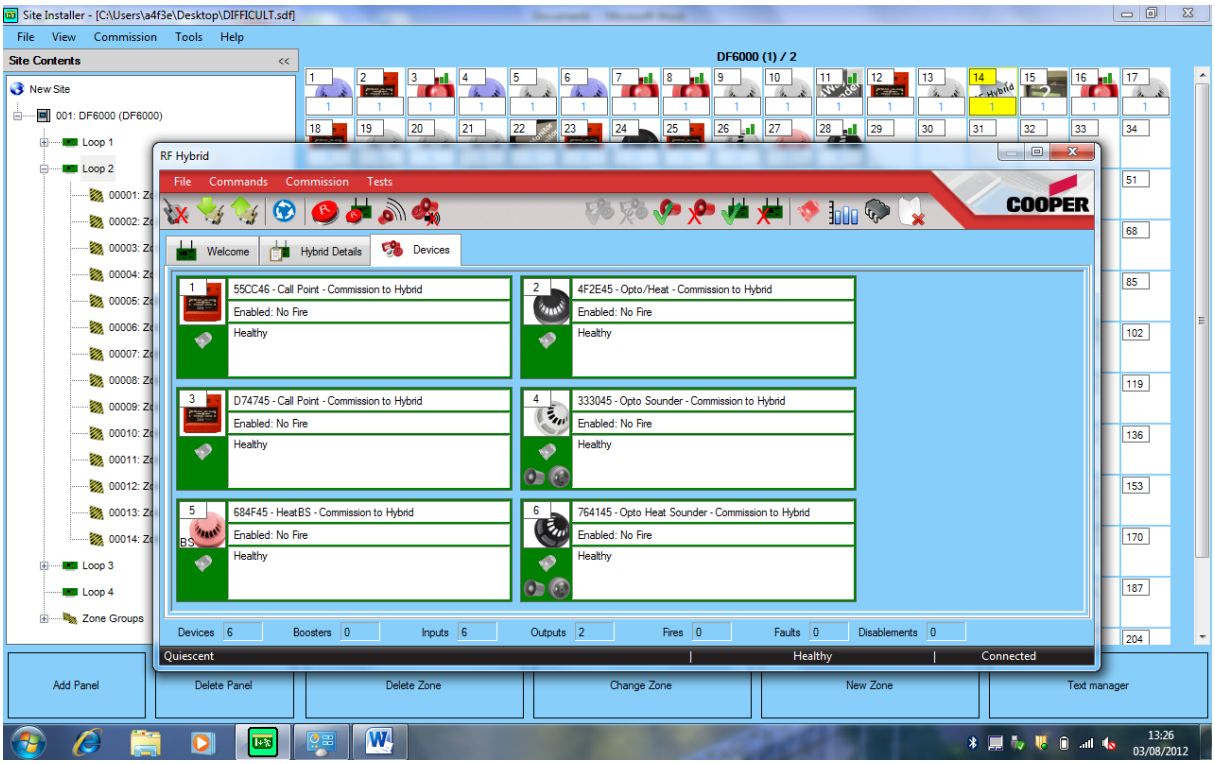
Przycisk 'USUŃ' po jednokrotnym wciśnięciu spowoduje, że czerwona dioda się zaświeci, drugie naciśnięcie spowoduje, że dioda będzie migać szybko, a następnie po kilku sekundach zacznie migać wolno, a w tym czasie WSZYSTKIE urządzenia na hybrydzie zostaną wyłączone. Po zakończeniu tego procesu czerwona dioda zgaśnie.

Przycisk ‘SYNCH’ spowoduje, że bursztynowa dioda się zaświeci, drugie przyciśnięcie spowoduje szybkie miganie, po którym nastąpi powolne miganie. Hybryda w tym czasie będzie szukać innych hybryd w zasięgu, a jeśli jakieś znajdzie, dioda przejdzie na stałe światło, i następnie hybryda będzie dalej szukać, aż przycisk ‘synch’ zostanie wciśnięty raz jeszcze, by wyłączyć diodę i zatrzymać wyszukiwanie.
Jeśli jest kilka hybryd, jedna z nich musi być ustawiona jako główna (master), a pozostałe jako ‘slaves’ przy użyciu przełącznika J2 na pcb hybrydy.
Zgodnie z instrukcją Autolearn, program można ściągnąć z panelu stosując najnowszą wersję instalatora (Site installer 2.5.31.9)



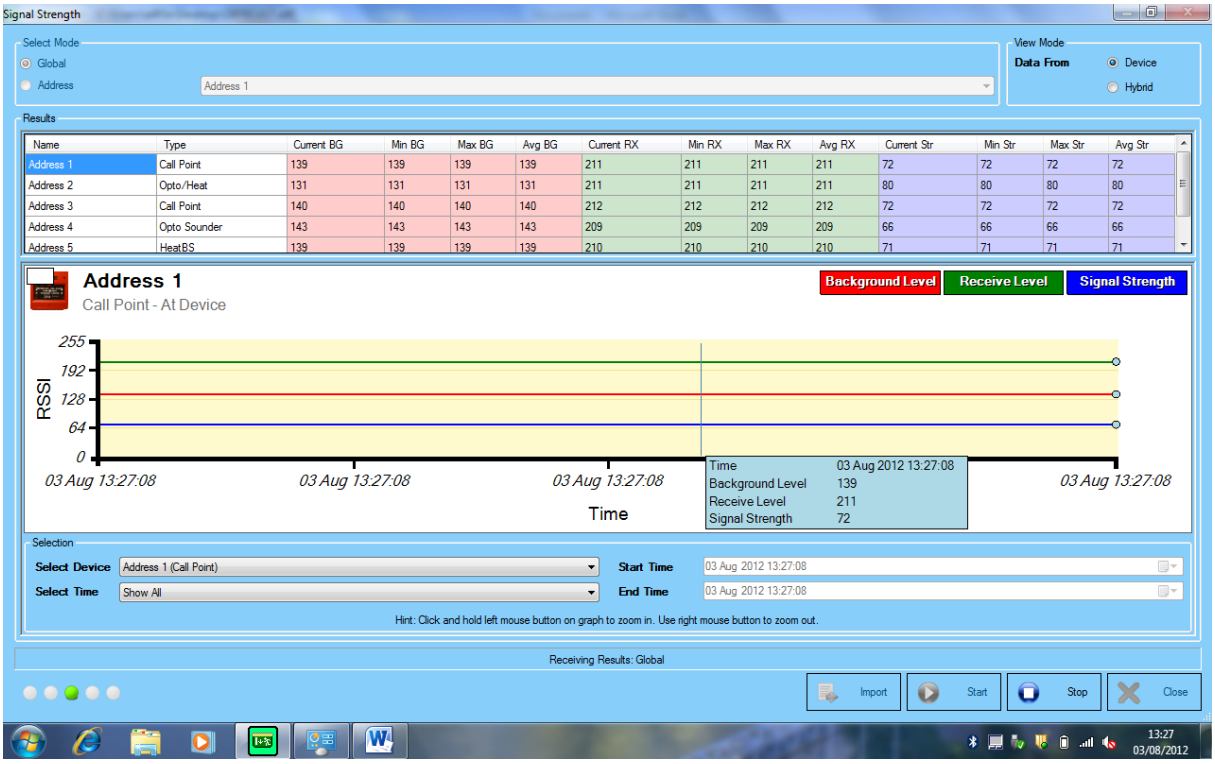
RYS 42

Hybryda ma swoje własne połączenie – standardowe połączenie USB 2.0. Po podłączeniu do komputera, kliknąć prawym przyciskiem na ikonkę Hybrydy i skonfigurować port komunikacji oraz pobrać informację o urządzeniu z hybrydy.



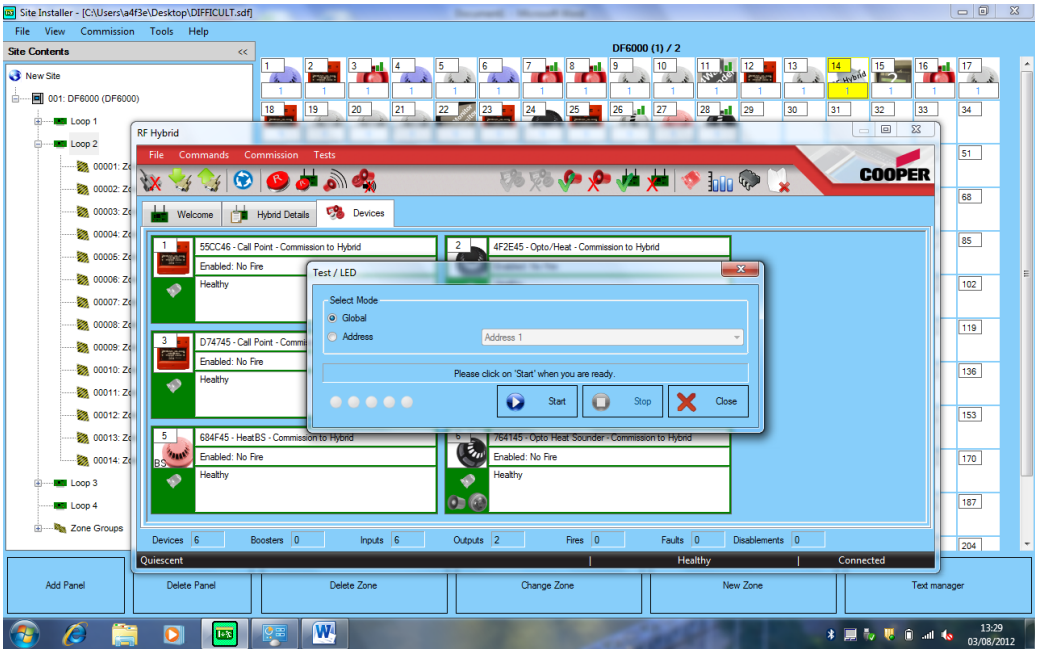
RYS 43

Program Site installer zapewnia dodatkową funkcjonalność, taką jak tło i moc sygnałów odbiorczych dla urządzeń widzianych z urządzenia lub Hybrydy.



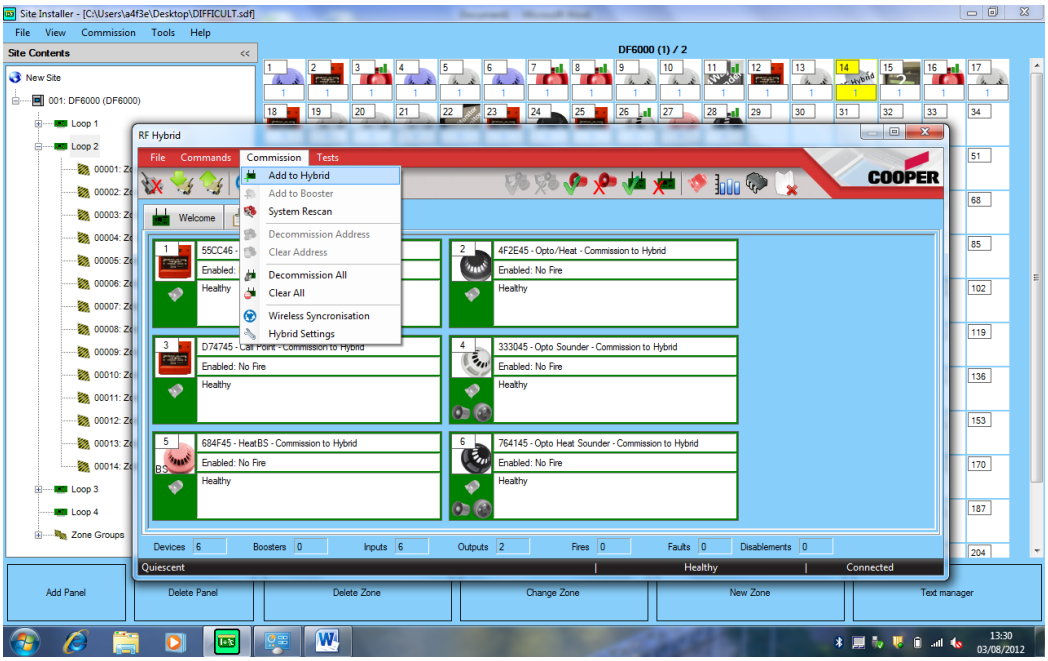
RYS 44

Test urządzenie **<u>może być</u>** przeprowadzany przy użyciu funkcji PC, nie działa ona z urządzeniami Radiowymi z menu inżyniera.



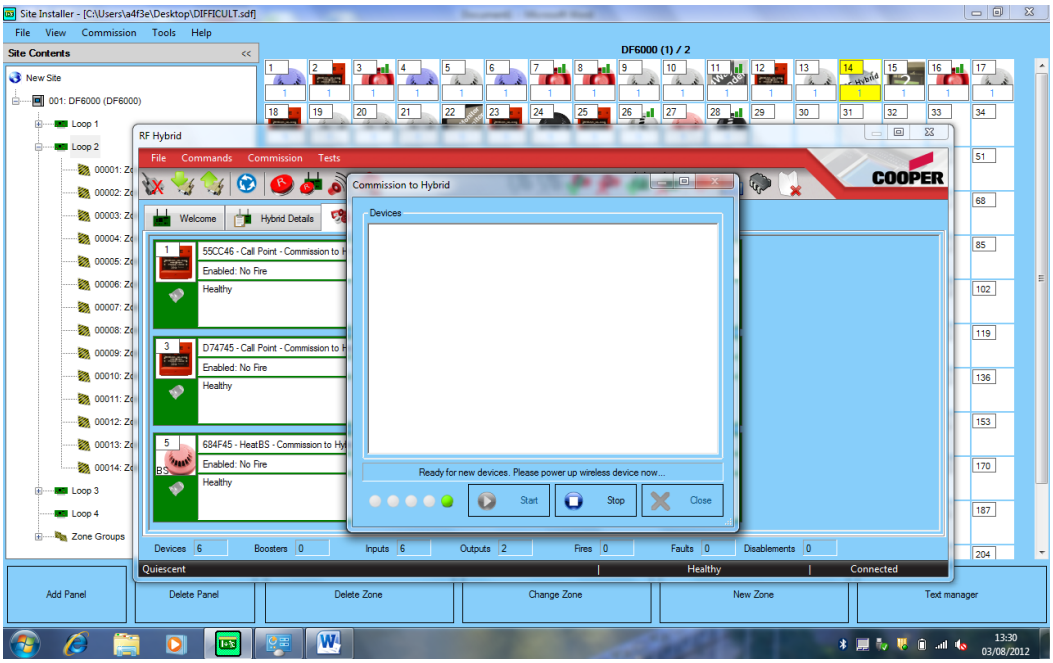
RYS 45

Urządzenia mogą być dodawane i usuwane z hybrydy pojedynczo poprzez aplikację na PC, inaczej niż poprzez użycie przycisku ‘usuń’ na hybrydzie, który usunie WSZYSTKIE urządzenia z hybrydy. Panel wciąż jednak musi być w trybie 26V, który znajduje się w menu konfiguracji panelu głównego.



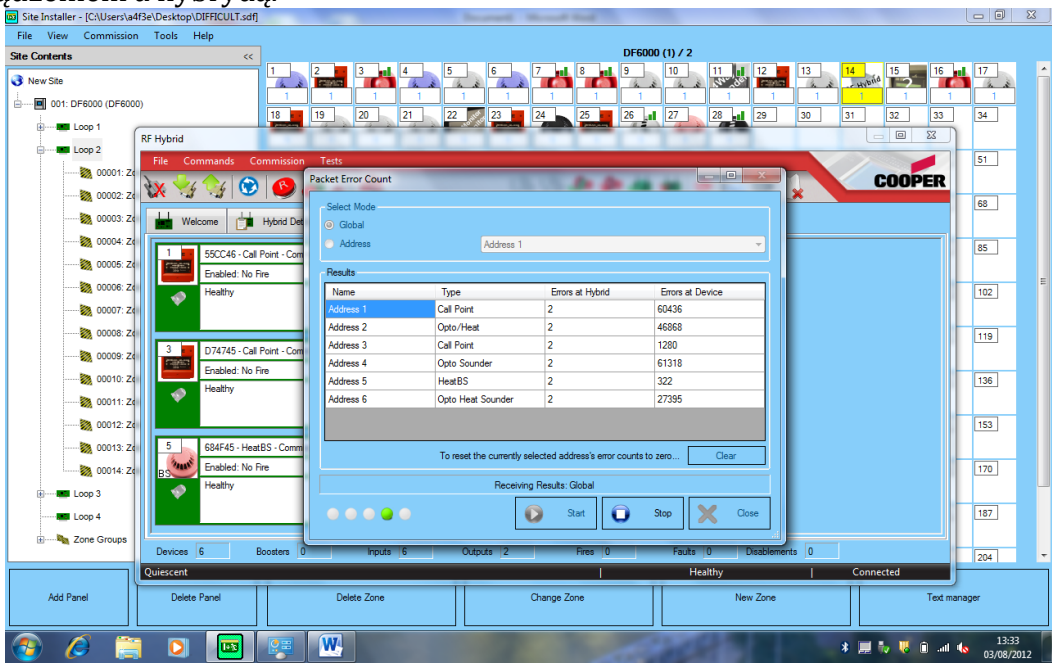
RYS 46

Po wprowadzeniu hybrydy do trybu dodaj/usuń, urządzenia mogą być uruchomione w ten sam sposób, co dodanie ich bezpośrednio do hybrydy.

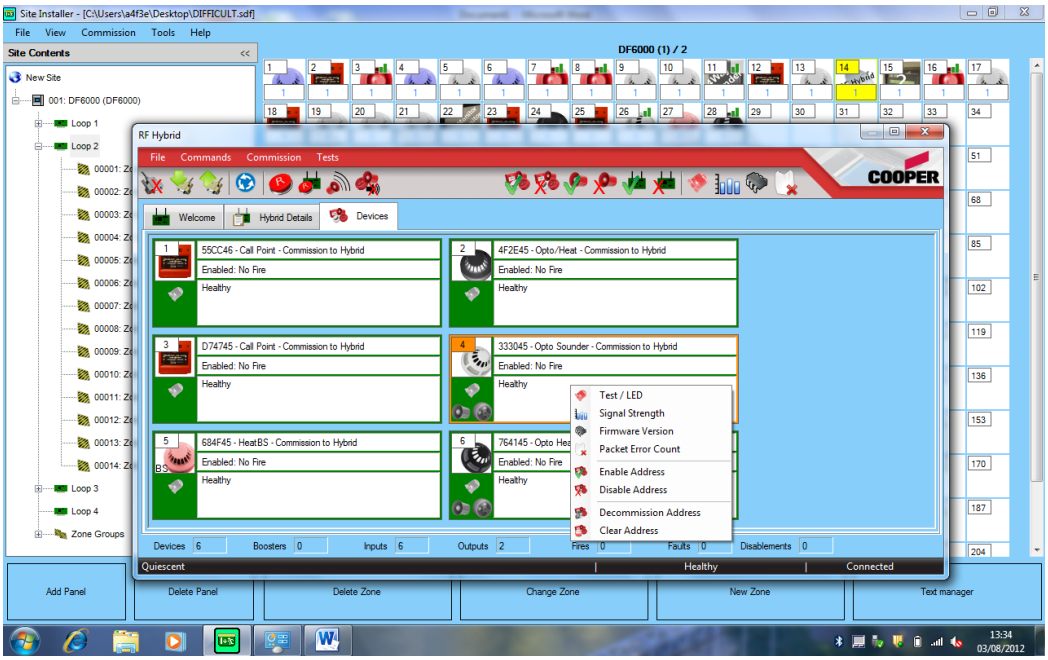


RYS 47

Status urządzenia można sprawdzić poprzez zapytanie o protokół i liczbę błędnych pakietów danych, która jest wskazaniem dotyczącym jakości sygnału pomiędzy urządzeniem a hybrydą.



RYS 48



RYS 49

Jak rozpocząć oraz Diagnoza Błędu

Włączanie panelu

Kiedy panel zostanie włączony, przejdzie przez sekwencję startową i przetestuje wszystkie diody Wyświetlacza. Ekran dotykowy powinien zostać podświetlony i pokazywać normalny przedni ekran. Jeżeli to nie nastąpi, ten rozdział omawia szczegółowo powszechne problemy i metody zaradzenia tym problemom.

Zajmuje dużo czasu, zanim panel rozpocznie sekwencję startową po resecie watchdog (lub uruchomieniu).

Na panelach 4-pętlowych (z 2-pętlowymi kartami sterownika) może nastąpić czasem duże opóźnienie w przypadku resetu watchdog. Następujące kroki przyspieszą reset:
Umieścić przewód połączeniowy w pętli sterownika (2 wtyki obok kwarcu).
Panel się zresetuje i będzie słyszalne kliknięcie przekaźnika 4-6 sekund później.
Zdjąć przewód z karty pętli sterownika.
WAŻNE przewód nie może być pozostawiony na panelu po jego uruchomieniu.

Dioda LED mocy się nie świeci

Jeżeli to nastąpi, wyświetlacz PCB nie otrzymuje zasilania. Poniższe kroki pomogą zidentyfikować przyczynę błędu.
Zawsze należy wyłączać panel przed odłączaniem i podłączaniem przewodów i kabli PCB.

Zob. rysunek Płyty głównej CF3000

Najpierw należy potwierdzić, czy PSU PCB pracują prawidłowo. Odłączyć czerwone złącze wielotorowe od PSU i płyty głównej, sprawdzić jej ciągłość.
Sprawdzić napięcie na złączach baterii, które powinno wynosić około 26V. Jeżeli jest ono niższe, sprawdzić bezpiecznik baterii – wymienić, jeśli to konieczne. Jeżeli bezpiecznik jest w porządku, wówczas PSU PCB wymaga wymiany. Włączyć PSU i starannie sprawdzić, czy złącza +26V i +26Vraw mają napięcie około 26V. Jeżeli są, wyłączyć PSU i podłączyć z powrotem PSU do płyty głównej poprzez czerwone złącze.

Następnie należy potwierdzić, że płyta główna działa. Odłączyć kabel taśmowy, pętle, itd., zostawić jedynie podłączenie do PSU. Znaleźć punkty testowe na płycie głównej PCB Pętli, sprawdzić +26V, +26Vraw jak również Vcc (powinno wynosić 5V). Jeśli, w którymś z punktów jest napięcie zbyt niskie, sprawdzić PCB, czy nie ma zanieczyszczenia powodującego zwarcie na płycie. Jeżeli to nie rozwiąże problemu, należy wymienić płytę główną.
Następnie podłączyć wyłącznie kabel taśmowy. Sprawdzić Vcc na płycie głównej i płycie wyświetlacza. Jeżeli na płycie głównej jest 5V, wymienić tylko kabel taśmowy. Jeżeli w obydwóch jest niskie napięcie sprawdzić wyświetlacz pod kątem zwarć. Wymienić mikropłytkę i płytę wyświetlacza osobno, by sprawdzić, która z nic jest wadliwa.

Dioda mocy się świeci, ale ekran dotykowy nie jest podświetlony

Podłączyć PC używając panelu komunikacyjnego. Kiedy panel jest resetowany, kod usuwania usterek powinien się pojawić na panelu kom., jeżeli tak jest, poniższe czynności powinny rozwiązać problem.
Upewnić się, czy złącze na falowniku jest dobrze umieszczone.
Upewnić się, czy mikropłytka jest dobrze podłączona do płyty wyświetlacza.
Są dwa 5V regulatory na płycie głównej, sprawdzić czy zarówno Vcc jak i 5V podświetlenie mają po 5V, jeśli nie, wymienić płytę główną, jeżeli jednak mają, wówczas wymienić płytę wyświetlacza.
Jeżeli panel nie odpowiada w panelu komunikacyjnym, upewnić się, czy mikropłytka jest podłączona bezpiecznie do PCB wyświetlacza. W przeciwnym wypadku wymienić mikropłytkę i PCB wyświetlacza.

Dioda mocy i ekran dotykowy podświetlone, ale nie jest widoczny tekst

Po wyłączeniu panelu, ekran dotykowy potrzebuje minuty na to, by się zresetować. Wyłączyć panel i odłączyć baterie na 90 sekund, a następnie ponownie włączyć panel. Jeżeli to nie zadziała, podłączyć panel kom. i wcisnąć przycisk reset. Po kilku sekundach PC powinien pokazywać kod przy przewijaniu w aplikacji panelu kom. Jeżeli nie pokazuje tekstu usuwania usterek, upewnić się, czy mikropłytka jest dobrze zamontowana.
Jeżeli wciąż nie pojawia się tekst usuwania usterki, mikropłytka lub wyświetlacz PCB mogą wymagać wymiany. Jeżeli tekst usuwania błędu pokaże się na PC, może być konieczna regulacja kontrastu na mikropłytce lub też mikropłytka lub ekran dotykowy mogą wymagać wymiany.

Ekran jest widoczny, ale ekran dotykowy nie odpowiada na dotyk

Upewnić się, że złącze ekranu dotykowego jest umieszczone prawidłowo
Upewnić się, że mikropłytka jest bezpiecznie zamocowana do płyty wyświetlacza.
Wysłać '7' z PC do panelu, by rozpocząć procedurę kalibracji ekranu.

Ekran dotykowy pracuje i jest prawidłowo skalibrowany, ale nie można przejść do ekranu wejściowego nadzorcy.

Panel może być w trybie szwedzkim. Jeżeli taka jest sytuacja, wówczas by uzyskać dostęp do systemu menu, trzeba na moment wywołać zwarcie na wejściu zmiany klasy.
Ekran wejściowy, gdzie wpisuje się kod dostępu będzie teraz dostępny.
Aby odłączyć tryb szwedzki na panelu, należy użyć kodu dostępu na poziomie inżynierskim, wybrać konfiguruj > programuj WEJ./WYJ. i sygnalizatory > płyta pomocnicza. Szwedzki tryb będzie zaznaczony, wówczas proszę wcisnąć 'niewymagany' i wyjść. Panel będzie się teraz zachowywał prawidłowo.
Ogólna dioda odłączenia się świeci

Jeżeli to nastąpi, coś zostało odłączone w panelu lub zostało zaprogramowane opóźnienie na panelu. Aby to wyczyścić, należy użyć przycisku 'włącz wszystkie' z menu włącz/odłącz na poziomie nadzorczym.
Alternatywna metoda, zakładając, że opóźnienie NIE zostało zaprogramowane, to przejście do menu włącz/odłącz i wtedy zamiast uaktywniać wszystkie urządzenia, można przejść do włącz/wyłącz WEJ./WYJ., i wówczas odłączyć opóźnienia.

Uruchamianie

Sprawdź pętle multimetrem

Włącz autoadresowanie panelu

Załaduj do PC (opcjonalnie)

Zachowaj na PC

Sprawdź autokonfigurację

Przeprowadź test sporadycznych błędów

Przetestuj urządzenia

Sprawdzanie pętli multimetrem

Pierwszym szybkim testem, który trzeba przeprowadzić na wszystkich pętlach jest sprawdzenie ciągłości pętli przy użyciu multimetra.

Rezystancję należy mierzyć od początku dodatniego do końca dodatniego, początku ujemnego do końca ujemnego, oraz od dodatniego do ujemnego na początku i końcu każdej pętli.
Rezystancja wzdłuż dodatniej linii powinna wynosić mniej niż 50 Ohmów.
Rezystancja w poprzek ujemnej linii powinna wynosić 2k5 Ohmów dla każdego urządzenia na pętli, np. dla 20 urządzeń byłaby to wartość 50k Ohmów. Rezystancja w poprzek pętli od dodatniego do ujemnego będzie wartością w okolicy mega Ohma.

Upewnić się, że ekran ma ciągłość wokół pętli, ten odczyt powinien wynosić około 10 Ohmów.
Ekran nie powinien być związany z uziemieniem budynku.

Zbadać pętle multimetrem ustawionym na napięcie przemienne – po to by sprawdzić, że nie ma napięcia indukowanego, które mogłoby być spowodowane przez kable puszczone zbyt blisko źródła wysokiego napięcia.

Da to obraz, czy nie ma drastycznych nieprawidłowości jeśli chodzi o urządzenia pętli, podłączone odwrotnie, przerwy, etc. Jeżeli wystąpi zwarcie na końcu lub początku pętli, będzie trzeba to naprawić przed uruchomieniem panelu.

Funkcja Auto-Learn (autoadresowanie)

Jest ona dostępna poprzez kod dostępu na poziomie inżynierskim. Kiedy panel jest w funkcji Autolearn, wszystkie informacje adresowe urządzeń są tworzone od adresu 1 wzwyż, od początku każdej pętli, poprzedni adres jest tracony. Po tym jak panel zakończy autoadresowanie, sam się zresetuje. Po jego zakończeniu, należy zresetować panel używając ekranu dotykowego.

Problemy

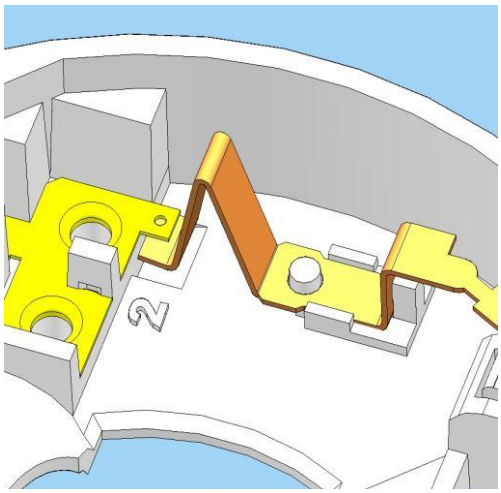
Panel powinien teraz wyświetlać komunikat „system zdrowy”, poniżej zamieszczamy powszechne błędy i ich rozwiązania:

„Podwójny adres”

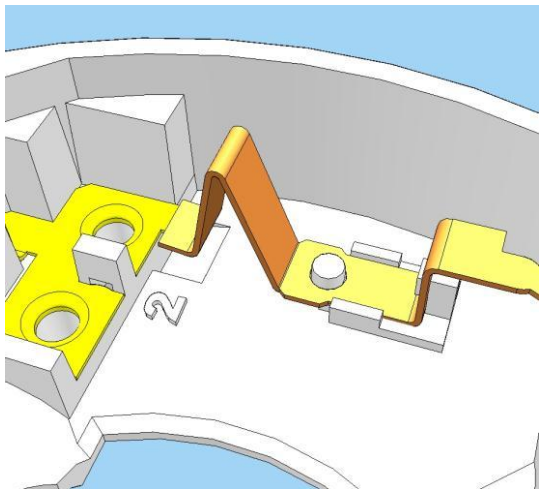
Panel pokazuje ten błąd, jeśli dwa lub większa ilość adresów odpowiada w tym samym czasie. Najbardziej prawdopodobnymi przyczynami byłyby:

Nieprawidłowe podłączenie urządzenia. Sprawdzić schemat połączeń dla urządzenia.

Przełącznik w podstawie nie otwiera się. Przełącznik w podstawie może być czasami wypchnięty ponad metalową zakładkę, co uniemożliwia otworzenie przełącznika. Zob. poniższe rysunki.



Poprawnie

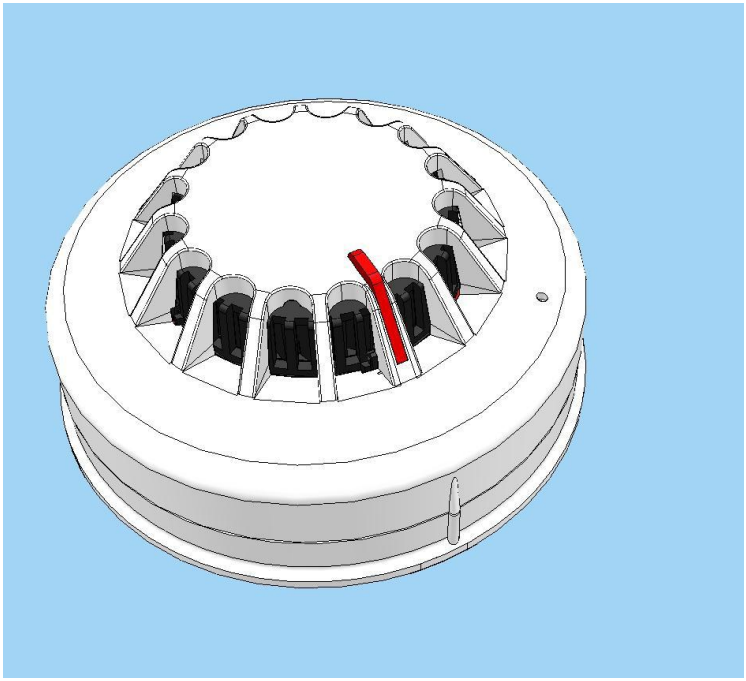


Niepoprawnie

RYS 50

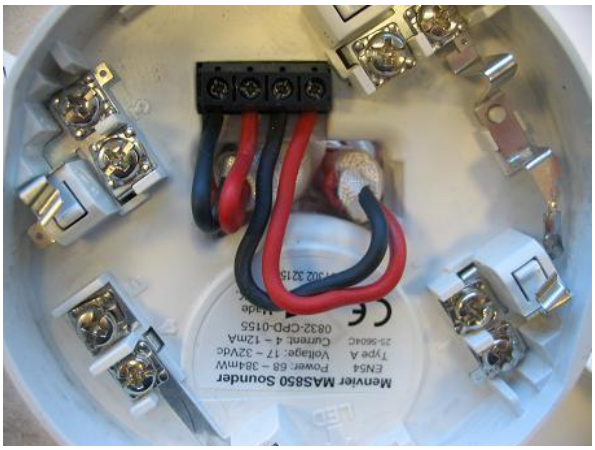
Jeżeli taka jest sytuacja, może być konieczne wsunięcie przełącznika pod zakładkę, jeżeli to się nie uda może być konieczna wymiana podstawy.

Detektor nie jest prawidłowo umieszczony w podstawie. Jeżeli detektor nie jest w pełni wsunięty do podstawy, możliwe, że przełącznik w podstawie nie będzie się otwierał. Nowsze detektory i podstawy mają zakładkę, która pokazuje, czy detektor jest prawidłowo wsunięty. Zob. poniższy rysunek.



RYS 51

Urządzenie sygnalizatora w podstawie nie jest prawidłowo podłączone. Kiedy detektor jest nasunięty na sygnalizator w podstawie, nie ma wiele miejsca za detektorem. Jeżeli okablowanie zasłania podstawę, zob. poniższe zdjęcia.



Nieprawidłowo **Prawidłowo**

RYS 52

Detektor może być odsunięty od podstawy uniemożliwiając otworzenie przełącznika, czy też zgniatając gniazdo i przez to nie otrzymując zasilania.

Izolator rozgałęzienia nieprawidłowo podłączony. Zob. schemat połączeń dla izolatora rozgałęzienia.

„Otwarty obwód" Linia Dodatnia/Ujemna

Oznacza to, że po procesie samoczynnego uczenia, panel wykrył przerwę na dodatniej lub ujemnej linii. Najbardziej prawdopodobne przyczyny to:

Nieprawidłowe podłączenie urządzenia. Zob. schemat połączeń.

Przełącznik w podstawie się otwiera, ale detektor nie ma styku. Upewnić się, że styki w podstawie zostały prawidłowo dokręcone, i żaden z nich nie jest uszkodzony. Następnie upewnić się, czy detektor został prawidłowo umieszczony z powrotem.

Przerwa na ujemnej linii może być również spowodowana przez zwarcie na urządzeniu na środku pętli, które izolatory urządzenia wykryły i którym się zajęły. Zob. zwarcie w środku poniżej.

Jeżeli napięcie pętli spada (poniżej 18V DC), urządzenia mogą się zresetować powodując otwarty obwód na linii ujemnej.
(Nie może być więcej niż 2Km odpowiednie, właściwie uziemionego kabla na pętle).
Jeżeli podejrzewa się usterkę urządzenia, można je zobaczyć podłączając pętlę w panelu i odłączając daleki koniec pętli, zob. poniższy wykres.

Początek pętli Koniec pętli

PĘTLA 1
RYS 53

Przy pomiarze napięcia poprzez koniec pętli pod kątem prawidłowego działania, wartość ta powinna wynosić ponad 15V (zwykle powyżej 18V). Jeżeli panel jest pozostawiony w tym stanie, końcowe urządzenia będą miały błąd. Wadliwym urządzeniem powinno być jedno z aktywnych urządzeń.

„Zwarcie" początek lub koniec pętli

Jest zwarcie na początku lub końcu wymienionej pętli. Błąd może być wyłącznie na panelu. Pierwsze/ostatnie urządzenie lub przewody pomiędzy panelem a urządzeniem. Uniemożliwia to działanie sterownika pętli i musi zostać naprawione, aby panel przeszedł przez funkcję Autolearn. Powszechne przyczyny to:

Albo pierwsze, albo drugie urządzenie jest podłączone nieprawidłowo.

Połączenia pętli do panelu są nieprawidłowe.

Coś zwiera na PCB.

Brak urządzenia pomiędzy ostatnim Izolatorem Rozgałęzienia a panelem.

Jeżeli wstępny test pętli nie wykazał zwarcia w pętli, wyłączyć panel i wyjąć sterownik pętli.
Zmierzyć rezystancję w pętli stosując odpowiednie końcówki, jeżeli wartość jest wciąż w okolicach M Ohm, wymienić kartę sterownika pętli. Jeżeli to jest zwarcie, sprawdzić ponownie pętlę odłączając pętlę i dokonując pomiaru.
Jeżeli rząd wielkości to M Ohmy, wymienić płytę główną.

„Zwarcie – środek"

Urządzenie podłączone nieprawidłowo. Zob. schemat połączeń.

Urządzenie pobiera za dużo prądu. Wadliwe urządzenie może pobierać za dużo prądu i być wykryte jako zwarcie.
Wymienić urządzenie.

„Błąd w adresie"

Istnieje szereg możliwych błędów na pojedynczych adresach, panel może pokazywać więcej informacji (np. który kanał do 3-kanałowego WEJ./WYJ.) lub może pokazywać analogową wartość dla błędu:

Brakujące urządzenie, raczej nie po autolearn, bo brakujące urządzenie nie byłoby zaadresowane. Może to być spowodowane przez nieprawidłowe uziemienie. Błąd ten miałby analogową wartość 0.

Błąd niskiej wartości analogowej detektora. Jeżeli detektor pokazuje wartość analogową 1, może być konieczna jego wymiana lub przeczyszczenie.

Nieprawidłowe rezystory na końcu linii. Jednostki IO, ZMU etc. posiadają rezystory na końcu linii. Jeżeli nie są połączone prawidłowo, panel pokaże błąd przy tym adresie, ale poda określone informacje (strefa detektora ZMU, etc.) o błędzie.

„Błąd uziemienia"

Błąd uziemienia może być związany z innymi błędami lub przypadkowymi sygnałami pożarowymi.
Należy to wyjaśnić zanim podejmie się próbę rozwiązywania innych błędów, ponieważ może to być podstawową przyczyną.
Wyłączyć urządzenie, odłączyć wszystkie pętle, sygnalizatory i połączenia przekaźnikowe. Upewnić się, że panel jest prawidłowo uziemiony.
Sprawdzić dodatnie i ujemne kable łączące z ekranem/uziemieniem, upewnić się co do wartości ponad 1 M Ohm. Sprawdzić, czy ekran nie jest powiązany z uziemieniem budynku.
Podłączyć z powrotem panel, jeśli błąd się utrzymuje z odłączonymi kablami, sprawdzić PCB pod kątem zanieczyszczeń lub zwarć.

„Błąd Sygnalizatora 1 lub 2"

Jest to błąd na jednym z dwóch kanałów konwencjonalnego sygnalizatora. Częstymi przyczynami są:

Wysadzenie jednego z bezpieczników

Rezystor na końcu linii nie jest umieszczony

Sygnalizator nieprawidłowo podłączony. Zob. schemat połączeń.

Zwarcie na obwodzie sygnalizatora.

„FRE, FPE, Błąd przekaźnika"

Są to pozostałe wyjścia panelu, przyczynami błędów na tymże mogą być:

Nie umieszczono rezystora na końcu linii.

Zwarcie na linii wyjścia.

Panel znajduje się w ogniu bezpośrednio po autoadresowaniu

Mogą być tego następujące przyczyny:

Podwójne zaadresowanie, powodując, że panel będzie interpretował sygnał jako pożarowy.

Pojawi się to, kiedy będzie miał miejsce błąd podwójnego adresu, pod tym samym adresem, co ‘pożar’ (w przypadku błędu będzie to trwało trochę dłużej niż w przypadku pożaru).

Wyzwolenie sygnału ‘pożar’ na urządzeniu, detektor odczytujący wysoką wartość analogową, ostrzegacz z wybitą szybą lub nieprawidłowo zamontowany. Panel powinien pokazywać ogień pod danym adresem a dioda LED powinna się świecić przy tym adresie.
Wyciszyć panel, sprawdzić adres, który jest w ogniu. Kiedy problem zostanie rozwiązany sprawdzić wartość analogową korzystając z ekrany uruchamiania na inżynierskim poziomie dostępu.

Panel bez przerwy się resetuje po autoadresowaniu.

Jest to specyficzny błąd podwójnego adresu. Pewna kombinacja podwójnego adresowania urządzeń może spowodować, że panel może uznać, że to repetytor i reagować na odpowiedzi bez przerwy się resetując. Należy wykonać poniższe kroki w celu usunięcia tego problemu.
Usunąć pętle z panelu, panel przestanie się resetować.
Przejść do menu usuwania urządzeń w menu inżyniera i usunąć wszystkie repetytory z panelu.
Podłączyć z powrotem pętle, panel nie będzie się resetował.

Zlokalizować urządzenia z podwójnym adresowaniem (zob. poniżej, by zlokalizować błąd) i rozwiązać problem.
Wprowadzić panel do funkcji autoadresowania, nie powinien się już resetować, jeżeli to robi, powtórzyć powyższe i zlokalizować kolejny problem z podwójnym adresowaniem.

Panel nie przechodzi do autoadresowania za urządzeniem

Może się to pojawiać jako zwarcie lub otwarty obwód na pętli, problem prawdopodobnie będzie zlokalizowany na ostatnim wykrytym urządzeniu lub następnym po nim. Zob. powyższe informacje na temat otwartego obwodu na linii dodatniej/ujemnej. Jeżeli nie ma powiązanego obwodu otwartego, urządzenie może być wadliwe, odłączyć urządzenie po ostatnim, które podlegało funkcji autolearn i spróbować ponownie. Jeśli to nie pomoże odłączyć ostatnie wykryte urządzenie i dać jeszcze raz autolearn. Jeżeli któreś z urządzeń sprawia problem, wymienić je.
Po usunięciu błędów z panelu i pojawieniu się informacji, że system jest zdrowy po resecie, przejść do ekranu szczegółowych danych systemowych i sprawdzić, czy liczby urządzeń na każdej pętli zgadzają się z liczbą zainstalowanych na każdej pętli (izolatory rozgałęzień nie pokazują się w szczegółowych danych systemowych). Jeżeli taka liczba jest mniejsza od oczekiwanej, mogą być tego następujące przyczyny:

Jeżeli izolatory rozgałęzień są zamontowane, rozgałęzienia mogą być nieprawidłowo zainstalowane. Aby to sprawdzić, należy przeprowadzić test na urządzeniu, które powinno być ostatnim na każdym z rozgałęzień (zob. lokalizowanie błędu poniżej), jeżeli dioda LED nieprawidłowego urządzenia się świeci, przepatrzyć z powrotem rozgałęzienie, aż do prawidłowego zidentyfikowania urządzenia. Problemem może

być to urządzenie, czy też kolejne na rozgałęzieniu, zob. otwarty obwód ujemny/dodatni powyżej.

Jeżeli nie ma obecnych żadnych izolatorów rozgałęzień lub wszystkie rozgałęzienia działają, upewnić się, że wszystkie urządzenia w obiekcie zostały podłączone do pętli.

Lokalizacja błędu na pętli

Jeżeli błąd polega na zwarciu w środku lub na otwartym obwodzie na pętli, można użyć funkcji sprawdzenia autokonfiguracji. Jest to na poziomie nadzorcy w pozostałej części wyświetlacza. Przy użyciu tej funkcji panel przechodzi wokół pętli, tj. od początku aż do momentu, w którym nie będzie mógł się skomunikować z urządzeniem, następnie pokaże otwarty obwód przy danym adresie, co pomoże zlokalizować zwarcie/otwarty obwód w środku pętli. Jeżeli operacja 'sprawdź auto-konfigurację pokaże błąd na końcu pętli, ale nie da się znaleźć ani zwarcia ani otwartego obwodu, problemem może być resetujący się detektor, zob. 'spadek napięcia pętli' powyżej w rozdziale „Otwarty obwód" linia dodatnia/ujemna. Zamiennie można dokonać wyszukiwania sporadycznych błędów w menu wysokiego poziomu.

Jeżeli jest podejrzenie, że adres jest błędny lub jest na nim podwójne adresowanie, funkcja 'przetestuj urządzenie' może być wykorzystana do lokalizacji urządzenia. Opcja 'przetestuj urządzenie' jest na poziomie inżyniera pod testowaniem. Jeżeli urządzenie jest poddane testowi jego dioda LED powinna się zaświecić, dwie się zaświecą, jeżeli obydwa urządzenia są pod tym samym adresem. Jeżeli testowane urządzenie jest sygnalizatorem będzie wydawać ciągły ton. Czasami wadliwe urządzenie nie będzie odpowiadało. Jeśli taka sytuacja zajdzie, przetestować urządzenie przed tym wadliwym i urządzenie następujące po tym wadliwym, by ułatwić zlokalizowanie błędu.

Inne błędy

Błąd ładowarki

Pojawi się, jeśli prąd ładowania jest za niski. Możliwe przyczyny tego to:

Bezpiecznik ładowarki został wybity
Baterie są odłączone
Baterie są uszkodzone.

Błąd baterii

Pojawi się, kiedy napięcie ładowania jest zbyt niskie. Zmierzyć napięcie naładowania na końcówkach baterii, powinno wynosić około 26V w zależności od tego, do jakiego stopnia baterie są naładowane. Może być ono jednak niskie, jeśli baterie są uszkodzone, wymiana baterii powinna usunąć błąd.

Błąd sieci zasilającej

Jeżeli będzie to jedyny błąd na panelu LCD podświetlenie będzie wyłączone. Należy dotknąć górnego lewego rogu ekranu, by go podświetlić. Panel będzie pracował na bateriach tylko przez jeden do trzech dni, w zależności od jego konfiguracji. Kiedy zasilanie z sieci jest przywrócone, panel będzie potrzebował resetu, by pozbyć się błędu. Jeśli błąd powraca po resecie, należy sprawdzić wejście sieci zasilającej.

Kody błędów

Poniższa lista zawiera kody błędów, które mogą się pojawić podczas sekwencji startowej panelu.

```
#define ERR_TEXT_LARGE     0
#define ERR_TEXT_SMALL     1
#define ERR_LINE_LARGE     2
#define ERR_LINE_SMALL     3
#define ERR_PIXEL_LARGE    4
#define ERR_PIXEL_SMALL    5
#define ERR_RECT_LARGE     6
#define ERR_RECT_SMALL     7
#define ERR_ARROW_SMALL    8
#define ERR_ARROW_LARGE    9
#define ERR_ARROW_CODE     10
#define ERR_TEXT_BUFFER_OVERFLOW  11
#define ERR_BITBLT_LARGE   12
#define ERR_BITBLT_SMALL   13
#define ERR_TEXTOUT_LENGTH   14
#define ERR_TEXTOUT_LARGE   15
#define ERR_TEXTOUT_SMALL   16
#define ERR_LINE_DOT_LARGE   17
#define ERR_LINE_DOT_SMALL   18
#define ERR_LOG_ADD_FAILED   19
#define ERR_SEARCH_NO_HI   20
#define ERR_SEARCH_NO_LO   21
#define ERR_SEARCH_FIRST_LAST   22
#define ERR_SEARCH_0    23
#define ERR_SEARCH_COL    24
#define ERR_SEARCH_UNKNOWN_DB   25
#define ERR_SEARCH_UNKNOWN_CONDITION 26
#define ERR_SCREEN_SMALL   27
#define ERR_SCREEN_LARGE   28
#define ERR_PRESET_LOAD    29
#define ERR_PRESET_SAVE    30
#define ERR_PANEL_LOW    31
#define ERR_PANEL_HIGH    32
#define ERR_LOOP_LOW    33
#define ERR_LOOP_HIGH    34
#define ERR_ADDR_HIGH    35
#define ERR_ZONE_HIGH    36
#define ERR_LOG_HIGH    37
#define ERR_ZONE_LED_SMALL   38
#define ERR_ZONE_LED_LARGE   39
#define ERR_LOOP_COMMAND   40
#define ERR_ADDR_LOW    41
#define ERR_UNK_LATCH    42
#define ERR_UNK_DEVICE_TYPE   43
#define ERR_DEV_ZONE    44
#define ERR_DEV_TYPE    45
#define ERR_LOOP_DRIVER_HIGH   46
#define ERR_NO_LOOPS    47
#define MAX_ERROR     48
```

Problemy z programowaniem

Po autoadresowaniu (autolearn), panel będzie pracował jako podstawowy alarm pożarowy, zakładając, że nie ma wymaganego programowania przyczynowo-skutkowego w danej lokalizacji.
Panel, jednak, może przekazać taką wyuczoną informację do programu Site Installer na laptopie, gdzie można zaprogramować pełny tekst adresu i strefy wraz z różnymi wyjściami przekaźnika, ustawieniami sygnalizatora, itd. oraz możliwe jest wszelkie programowanie wejścia, by spełnić wymagania klienta.

UWAGA Programowanie, po jego zakończeniu, musi być zawierać łączne liczby oraz ustawienia określone w poprzednich rozdziałach niniejszego przewodnika.

Po zaprogramowaniu, taka informacja może zostać przekazana do panelu.

Zidentyfikowano kilka problemów:

1. Jeżeli program nie wróci do panelu, możliwe, że jest uszkodzony lub nieprawidłowo zainstalowany lub mikropłytka (CDR) wyświetlacza jest uszkodzona. Wyłączyć panel i wyjąć karty sterownika pętli. Włączyć panel ponownie i przeprowadzić Autolearn (skutecznie wyczyszcza on CDR). Wyłączyć jeszcze raz i zainstalować sterownik(i) pętli, włączyć ponownie i spróbować załadować ponownie program. Jeżeli to jednak wciąż nie nastąpi, wówczas należy sprawdzić program lub wymienić mikropłytkę.
2. Jeżeli po udanym załadowaniu panel wchodzi losowo w 'ogień' – to prawie zawsze jest spowodowane nieprawidłowym programem (lub niewłaściwym programem dla danej placówki/zakładu).
3. Jeżeli po udanym załadowaniu i podczas testowania różne sygnalizatory nie będą pracowały, może to być spowodowane zbyt wieloma strefami programowanymi dla każdego etapu sygnalizatora (maksymalna dopuszczalna liczba to 16).
4. Jeżeli po udanym załadowaniu i podczas testowania sygnalizator zaczyna kończyć pracę, może to być spowodowane zbyt wysokim ustawieniem głośności sygnalizatora, a co za tym idzie przyjmowaniem zbyt dużego obciążenia. Sprawdzić ustawienia sygnalizatora i przykręcić głośność, jeżeli to konieczne. Jeżeli nie tu tkwi problem, sprawdzić numer poprawki hardware na odwrocie sterownika pętli, ECN818 to ostatnia wersja, która daje lepsze wyniki w zakresie obciążenia niż poprzednie (ECN651).
5. Jeżeli po udanym załadowaniu, panel nie wyświetla błędów, ale przedni ekran informuje 'System zdrowy, 0 stref aktywnych', jest to związane z sieciowym systemem. Po załadowaniu adres panelu oraz liczba paneli w sieci mogą czasem wracać do wartości 1. Proszę przejść do menu uruchamiania i ustawić adres sieciowy oraz łączną liczbę paneli w sieci.

Aktualizacje programów

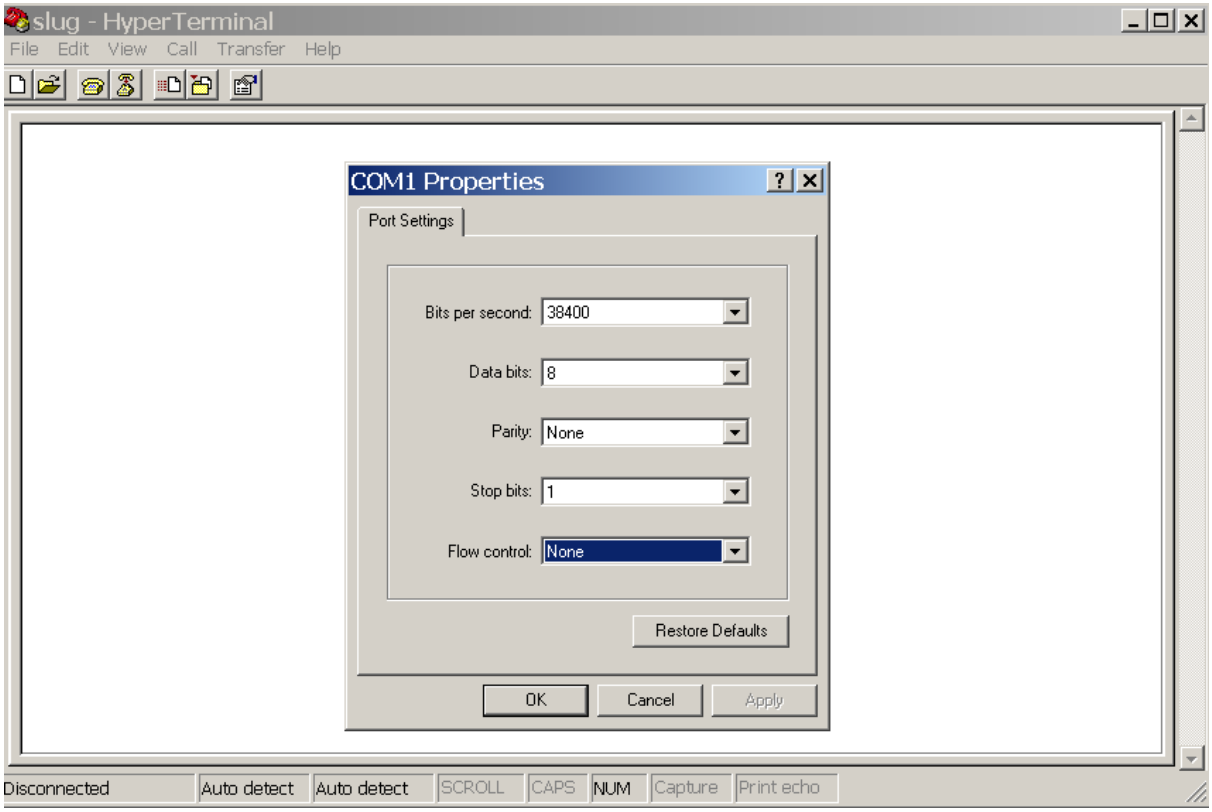
Sterownik pętli
Oprogramowanie sterownika pętli można aktualizować przy użyciu urządzenia programującego Cyclone Pro; zamiennie, by zaktualizować oprogramowanie sterownik pętli będzie wymagał wymiany.

Wyświetlacz
Program wyświetlacza może być zaktualizowany przy użyciu programu Panel Prog lub poprzez program Site Installer. W taki sposób aktualizację można przeprowadzać na ostatnich wersjach oprogramowania wyświetlacza (Sierpień 08).

Aby zaktualizować wcześniejsze wersje oprogramowania wyświetlacza mikropłytka musi zostać wymieniona.

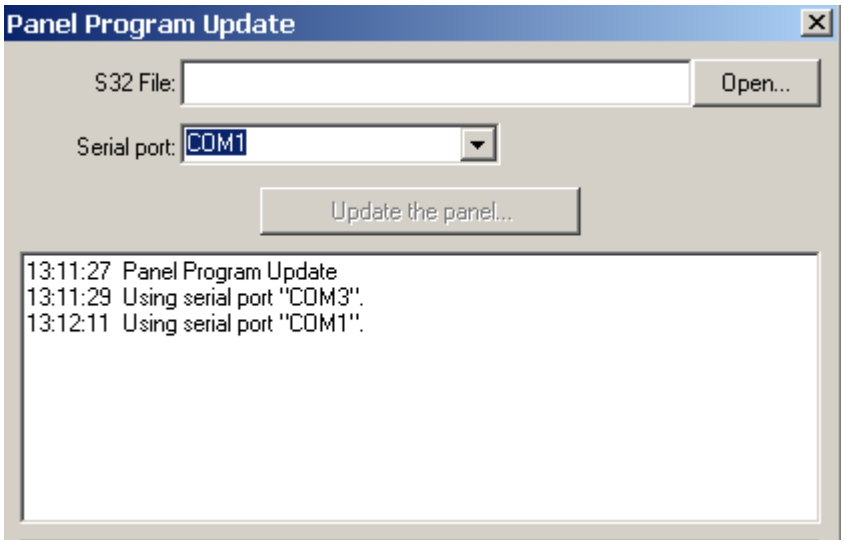
Program wyświetlacza może być aktualizowany przy użyciu programu Panel Prog oraz Hiperlinka zgodnie z poniższymi krokami:

1. Podłączyć laptop do panelu poprzez port szeregowy
2. Otworzyć program HyperTerminal i zastosować nazwę w nowym oknie połączenia. Kliknąć OK
3. Wybrać Kom. 1 w oknie 'połącz z'. Kliknąć OK
4. W oknie właściwości Kom. 1 ustawić – 38400 baud, bity danych 8, parzystość brak, bity stopu 1, brak kontroli przepływu.
5. Dane zaczną się teraz rozwijać w dół ekranu.



RYS 54

6. W programie HyperTerminal, wcisnąć ctrl-x, a natychmiast po nim 'y'. Wymaże to bieżący program na mikropłytce wyświetlacza.
7. Zaczekać aż pojawi się tekst 'OCZEKIWANIE NA PROGRAM" w oknie HyperTerminal.
8. Zamknąć HyperTerminal.
9. Uruchomić RanelProg.exe i upewnić się, że wybrano prawidłowy port szeregowy. (zwykle wartość domyślna to comm. 3)

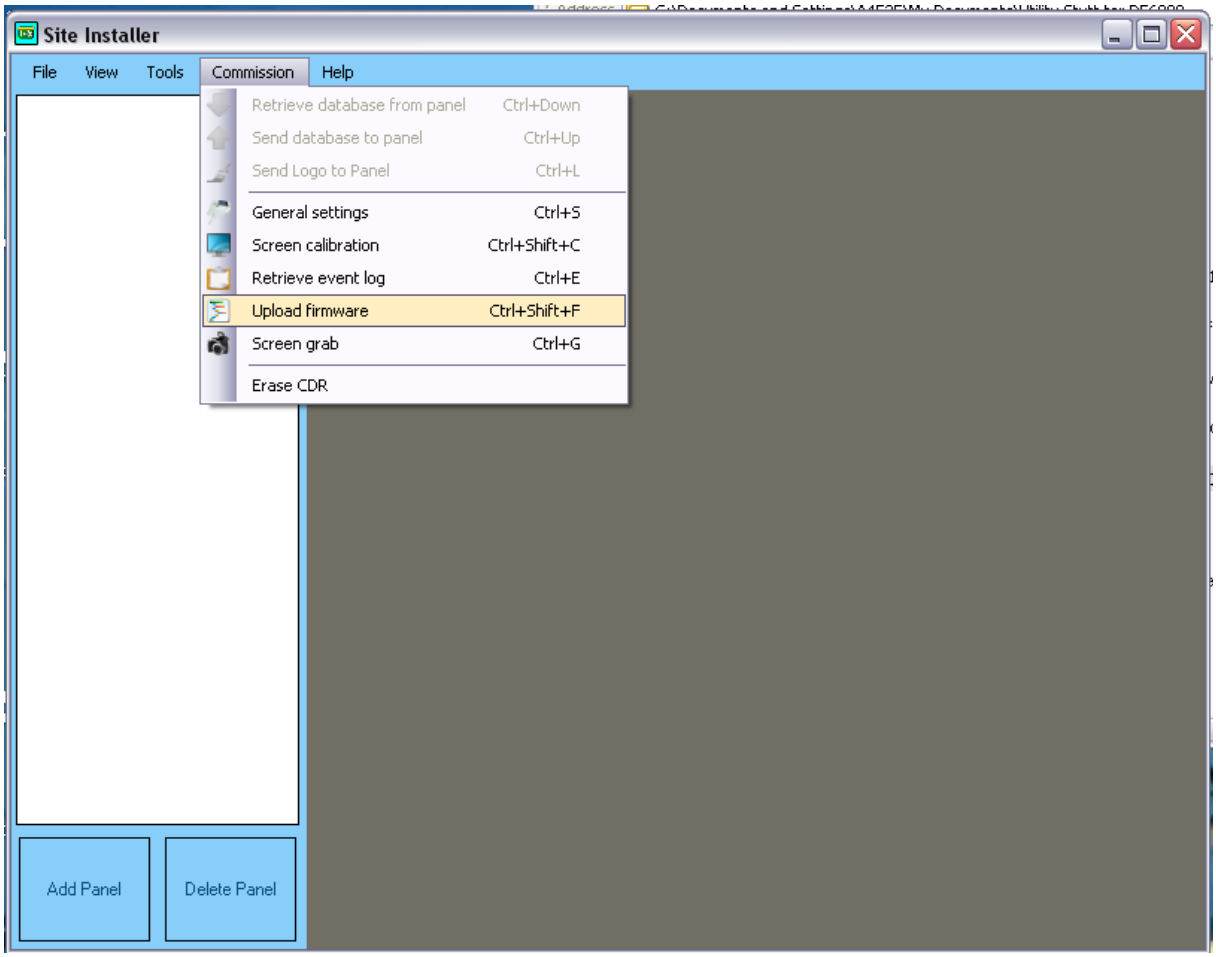


RYS 55

10. Załadować Wasz plik z rozszerzeniem .s32 wraz z odpowiednim programem do PanelProg.exe klikając na 'otwórz' zakładkę.
11. Kliknąć „aktualizuj panel".
12. Początkowo może wyskoczyć błąd przekroczenia czasu (timeout), jeśli tak będzie, należy kliknąć „aktualizuj panel" raz jeszcze. Cały proces powinien zająć około 5 minut i ważne jest, by go nie przerywać.

Site installer – załaduj oprogramowanie sprzętowe

Oprogramowanie wyświetlacza może być teraz zaktualizowane przy użyciu ostatniej wersji programu Site installer (wersja 2.5.26 lub wyższa)



RYS 56

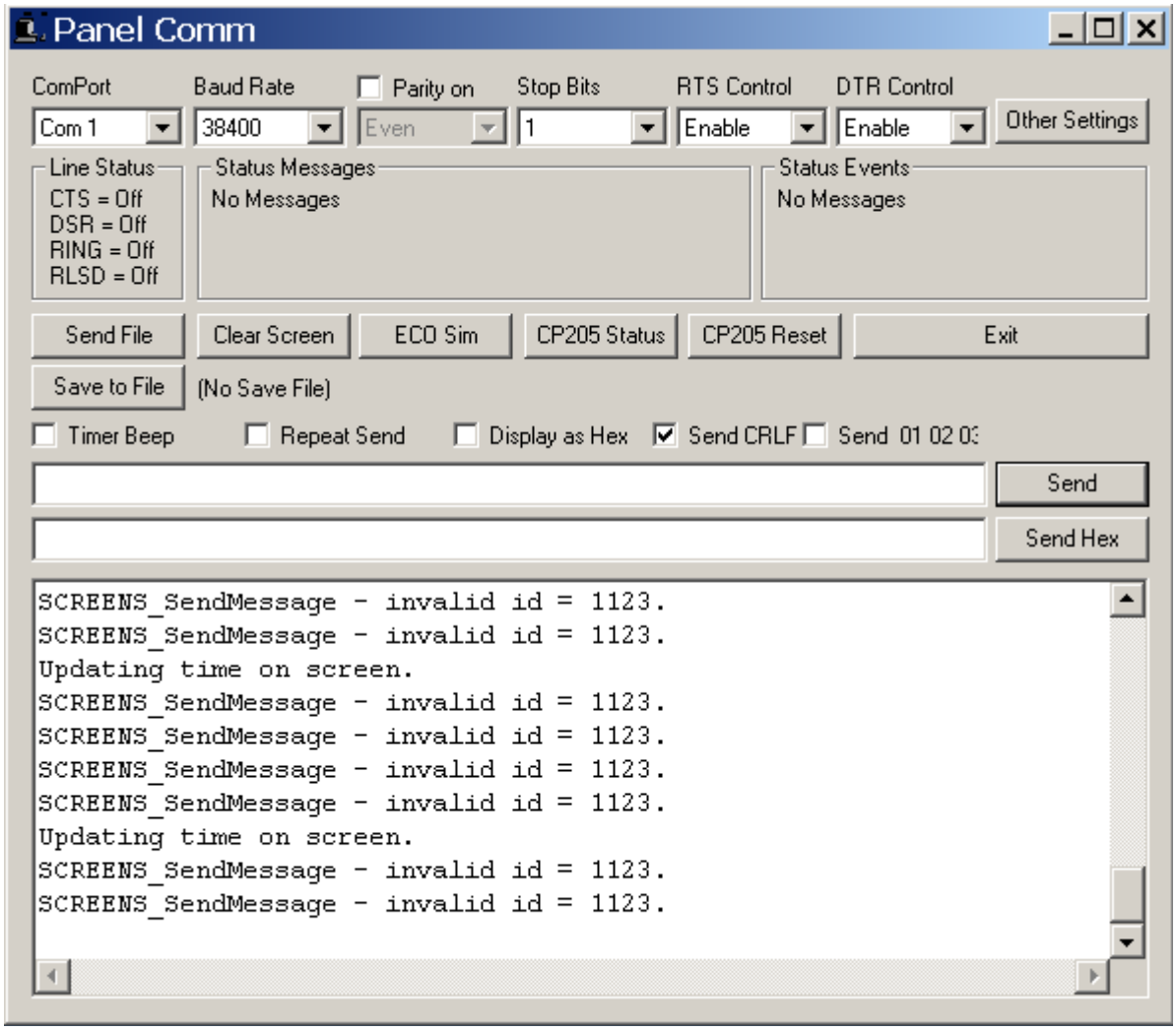
Kliknij na 'Uruchom' (commission), Załaduj oprogramowanie sprzętowe, a kiedy otworzy się okno dialogowe, wybierz wymagany plik S32 i kliknij 'Otwórz'.
Proces jest całkowicie automatyczny – site installer kasuje stary wyświetlacz i wysyła nowy plik.
<u>UWAGA</u> Zajmie to około 5 minut, więc proszę upewnić się, że podczas transferu laptop NIE przejdzie w tryb uśpienia. W przeciwnym razie nie będzie się dało odzyskać wyświetlacza.

Panel Comm

Panel Comm jest niewielkim użytecznym programem, który pozwala inżynierom łączyć się bezpośrednio z panelem poprzez port ładowania/pobierania.

Program ten może się komunikować z panelem poprzez wysyłanie poleceń, by panel wykonywał określone funkcje lub otrzymywać również informacje na swoje polecenie.

Po otwarciu, program nie wymaga żadnej konfiguracji i będzie widać informację rozwijającą się w głównym oknie wyświetlacza, jak np. 'Czas aktualizacji na ekranie' lub 'Zapytanie o dane Lon', jeśli panel jest połączony z siecią.



RYS 57

Polecenia mogą być przesyłane do panelu poprzez umieszczenie kodu w wersie przyległym do przycisku 'Wyślij' i kliknięcie 'Wyślij'.

Lista poleceń:

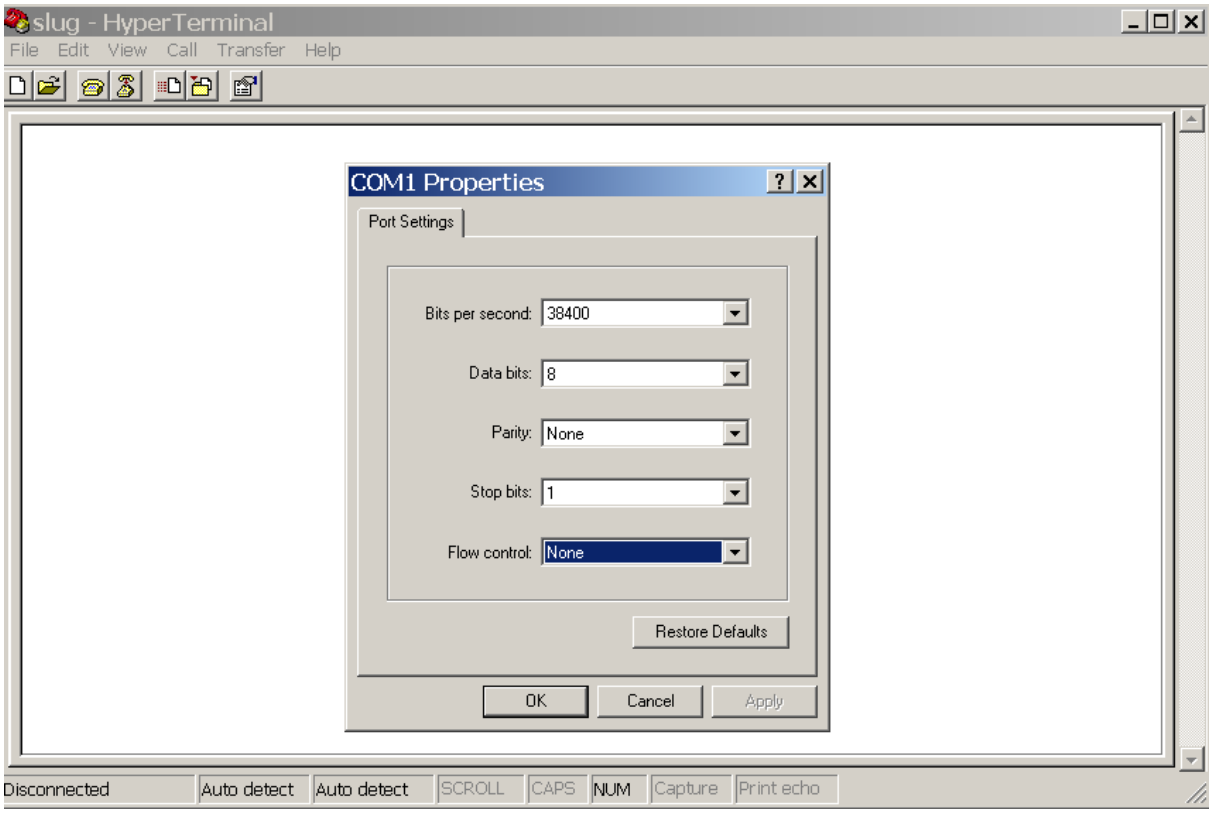
Kod Funkcja	Kod Funkcja
1 Angielski CF3000	2 Test Ekranu
3 Test Ekranu Dotykowego	4 Test diody LED
5 (Zapasowe)	6 Lista CDR
7 Kalibruj Ekran	8 Zrzut z Ekranu
9 Reset Watchdog	A Negacja obrazu
B Francuski	C Test czcionki
D Animacja	E Symulacja pożaru
F Podświetlenie włącz./wyłącz.	G Test Drukarki
H Status drukarki	I Test LOM
J Tryb usuwania usterek on/off	K Pełna suma kontrolna
L Zamknij/Uruchom	M Wymaż CDR
N Symulacja błędu	O Symulacja alarmu wstępnego
Q Test FRE	R Rabbit Test
S Sygnalizator 1	T (Zapasowe)

Pobrać poziomy analogowe i dziennik PC

Ostatnia aktualizacja oprogramowania wyświetlacza (wer. 3.3.1 lub późniejsza – styczeń 2009) umożliwia inżynierowi pobranie poziomów analogowych i rejestr z historią PC przy użyciu programu HyperTerminal.

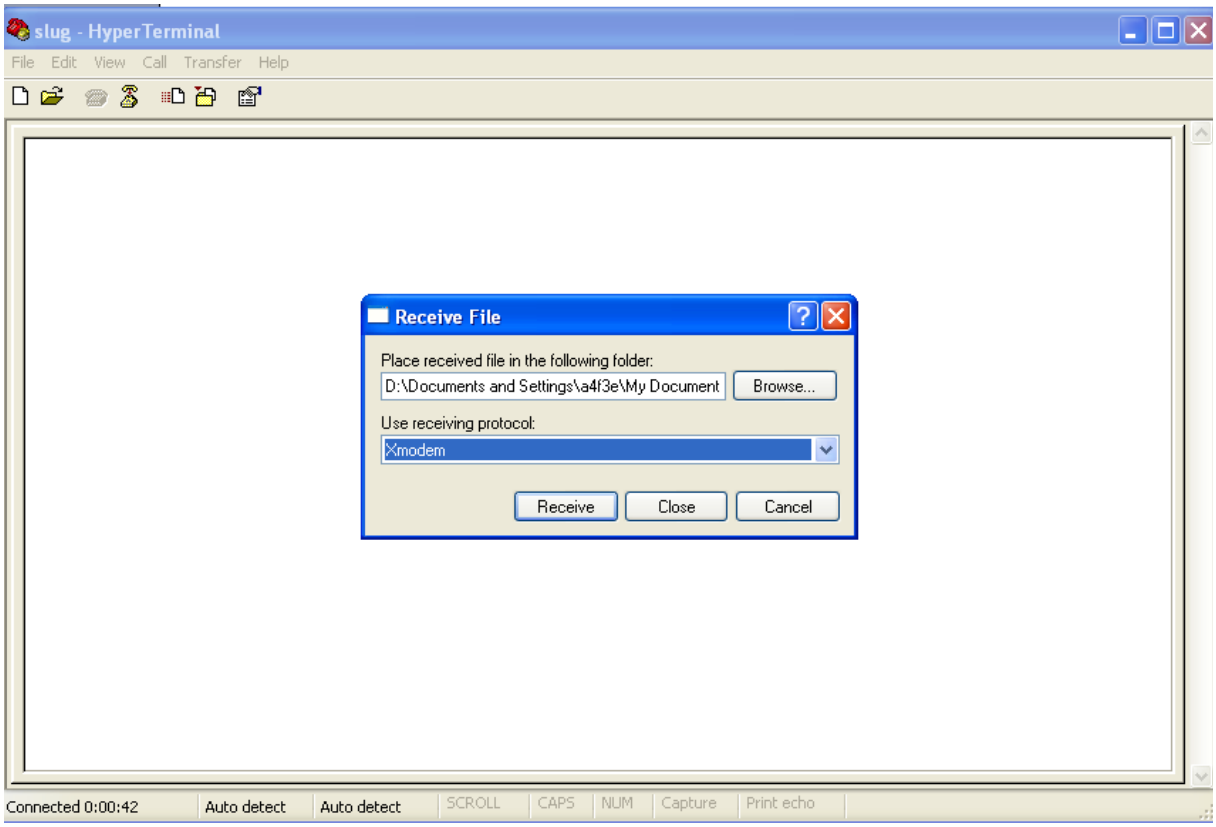
Ta nowa funkcja znajduje się w menu użytkownika. Postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami, by pobrać informacje i zachować na laptopie:

1. Podłączyć Laptop do panelu poprzez port szeregowy
2. Otworzyć program HyperTerminal i wprowadzić nazwę do nowego okna połączenia. Kliknąć OK.
3. Wybrać Comm 1 oknie 'Połącz z'. Kliknąć OK.
4. W oknie właściwości Comm 1 ustawić – 38400 baud, bity danych 8, parzystość brak, bity stopu 1 i brak kontroli przepływu. Dane zaczną się teraz rozwijać w dół ekranu.



RYS 58

5. Wybrać 'Transfer' i z rozwijanego menu wybrać 'Odbierz plik'



RYS 59

6. W oknie polecenia ‘Odbierz plik’ użyć przycisku przeszukaj, by wybrać miejsce, w którym plik ma być zapisany – generalnie wybieramy ‘Moje Dokumenty’.
7. W ‘Użyj protokołu odbiorczego’ wybrać ‘Xmodern’, a następnie kliknąć ‘odbierz’.
8. Po pojawieniu się okna ‘nazwa pobieranego pliku’ nadać nazwę pliku i kliknąć OK
9. Przejść do panelu i wybrać ‘Wyślij wartość analogową lub Dziennik do PC, wybierz pętlę, która ma być przekazana, kliknąć OK.
10. Pojawi się kolejne okno pokazujące status pobierania.
11. Po pobraniu pliku, będzie on dostępny do odczytu lub wydruku poprzez kliknięcie prawym przyciskiem na plik i ‘Otwórz za pomocą’ MS Word.

Możliwość pobrania Dziennika i Poziomów analogowych na PC zostało jeszcze ulepszone poprzez dodanie możliwości użycia Site installera do osiągnięcia tych samych wyników.
2 polecenia zostały wprowadzone do menu użytkownika 2214 – ‘Pobrać dziennik do PC’ i ‘pobrać wartości analogowe na PC’. Dotknąć wymagane okno a następnie polecenie ‘wyślij’. Ekran wyświetli ‘oczekiwanie na PC’.

Nadzorca WTSP wył.	Ewakuacja	Wycisz alarmy	Wyłącz brzęczyk	Kasuj (reset)
Podgląd pożarów AC = 1378	Podgląd alarmów wstępnych	Podgląd		

		zablokowanych	Podgląd usterek	Inne
Zablokuj/odblok.	Test cotygodniowy		Przesyłanie rejestru do PC	
Drukuj	Przegląd rejestru		Sprawdź konfigurację	
Test Wskaźników	Wyślij poziomy analogowe do PC			

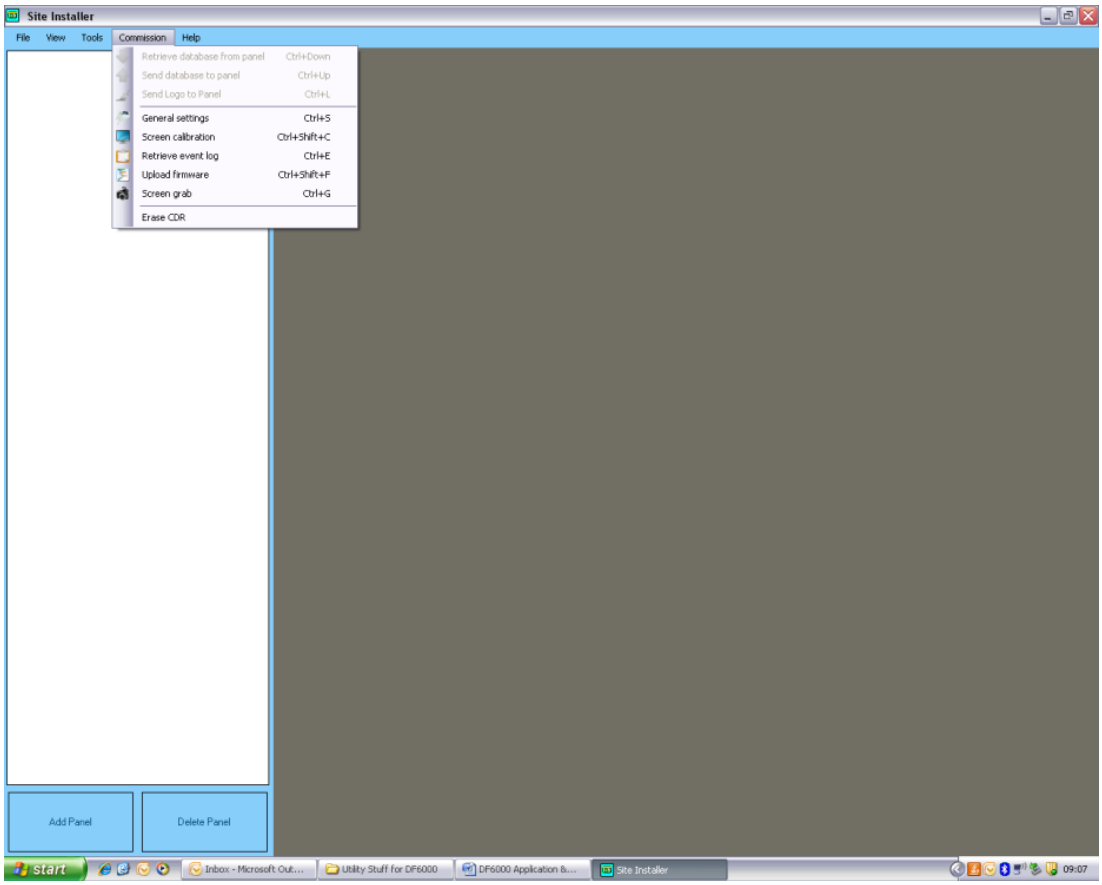
RYS 60

Wyjdź | Wyślij poziomy analogowe do PC

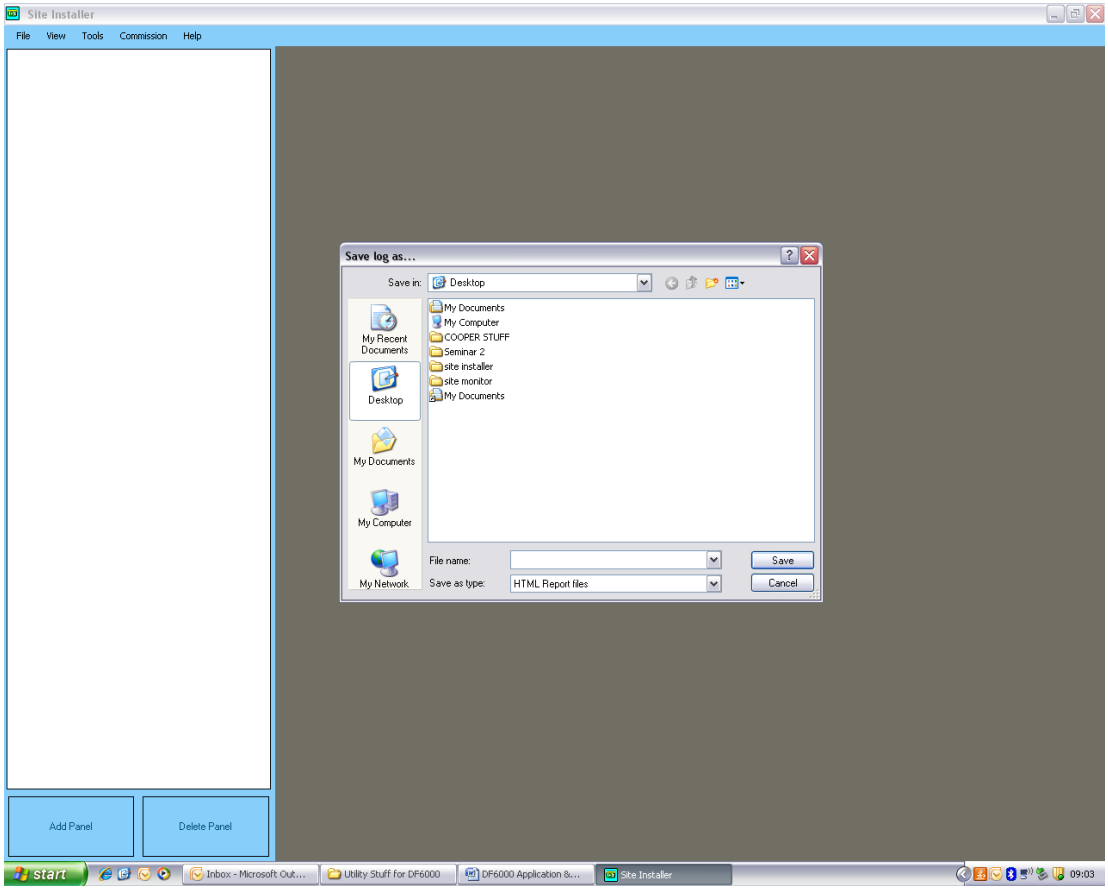
Wybierz pętlę
Pętla 1
Pętla 2
Pętla 3
Pętla 4

RYS 61

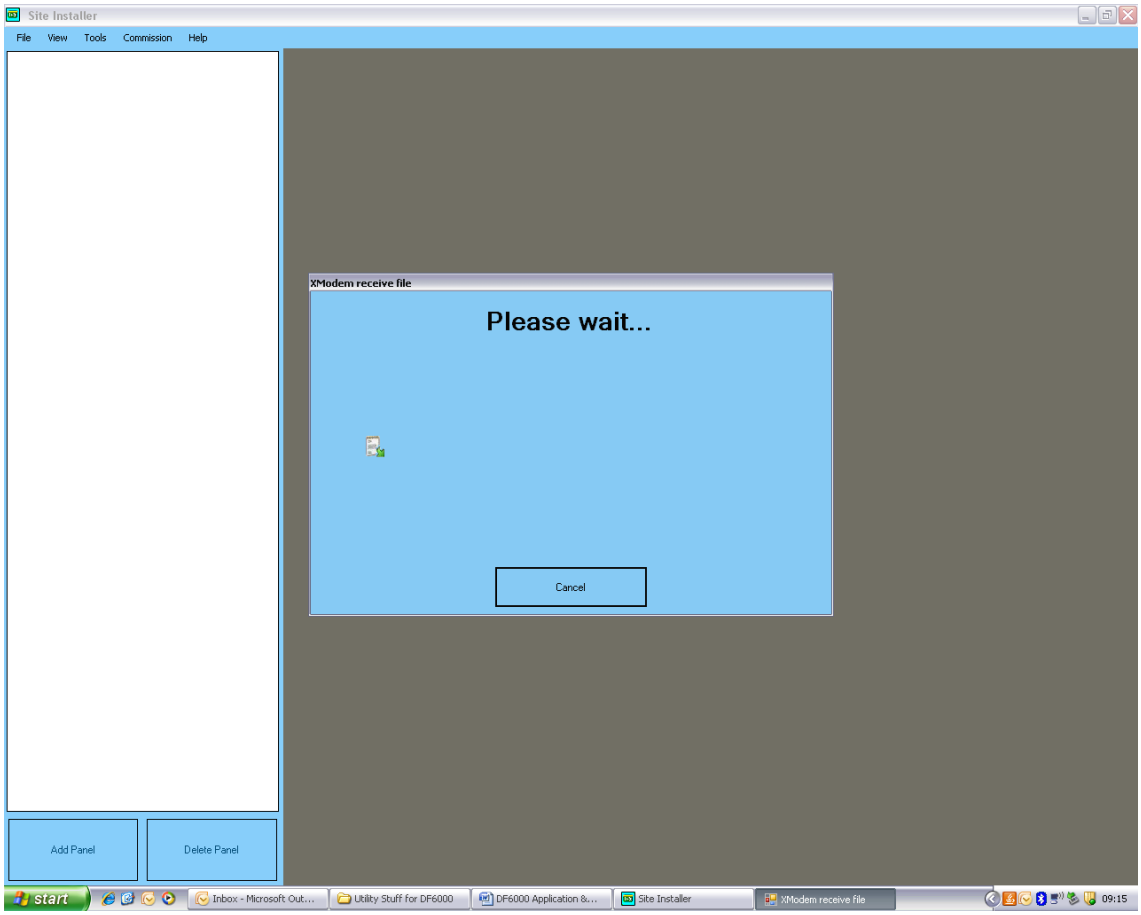
Wybrać ‘Uruchom’ następnie ‘odbierz dziennik zdarzeń’. Kiedy pojawi się okno dialogowe ‘zapisz dziennik jako’, nadać plikowi nazwę, podać miejsce, gdzie ma być zapisany plik i wybrać zapisz.


Site Installer
File View Tools Commission Help
Retrieve database from panel Ctrl+Down
Send database to panel Ctrl+Up
Send Logo to Panel Ctrl+L
General settings Ctrl+S
Screen calibration Ctrl+Shift+C
Retrieve event log Ctrl+E
Upload firmware Ctrl+Shift+F
Screen grab Ctrl+G
Erase CDR
Add Panel
Delete Panel
start
Inbox - Microsoft Out...
Utility Stuff for DF6000
DF6000 Application &...
Site Installer
09:07

RYS 62


Site Installer
File View Tools Commission Help
Save log as...
Save in: Desktop
My Documents
My Computer
COOPER STUFF
Seminar 2
site installer
site monitor
My Documents
My Recent Documents
Desktop
My Documents
My Computer
My Network
File name:
Save as type: HTML Report files
Save
Cancel
Add Panel
Delete Panel
start
Inbox - Microsoft Out...
Utility Stuff for DF6000
DF6000 Application &...
Site Installer
09:03

RYS 63



RYS 64

Po pobraniu pliku, będzie on zachowany jako dokument HTML dostępny dla poczty elektronicznej.

Napięcia zmierzone na głównych stykach z podłączoną siecią zasilania i baterią.

- Przekaźnik Aux: Styki bezpotencjałowe NO/C/NC
- Wyjście przekaźnika błędu: 13.6V przy braku błędu, 0V przy błędzie
- Wyjście 28V: około 28.5V bez obciążenia
- Ogień P/E i R/E: - 0.6V bez ognia +28V w przypadku ognia
- Pętle 1-4: 0V kiedy nieużywane, +22V normalne, +24V w przypadku ognia, +27V podczas autolearn
- Sygnalizator 1-4: - 0.6V monitor, +28V w przypadku ognia.

Napięcia zmierzone na pionowym czerwonym złączu z podłączoną siecią zasilania i baterią.

- od +26V do 0V: odczyt około +27.8V
- od +26V niestab. do 0V: odczyt około +28.15V
- +5V Drukarka do 0V: odczyt około +5.5V

Napięcia zmierzone w przewodach baterii z użyciem rezystora 6K jako obciążenie, z podłączoną siecią zasilania

- Ustawiono fabrycznie, by dawały +27.5V

DF 6000 Płyta główna (.ypcb2153)
Poprawka: Listopad 2012