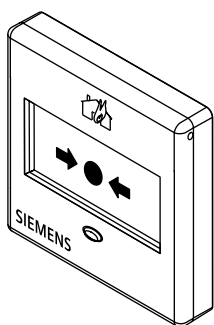


SIEMENS



FDM1101-Rx

Ręczny ostrzegacz pożarowy konwencjonalny

Instrukcja techniczna

Dane techniczne oraz dostępność produktów mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2014 Copyright by Siemens Switzerland Ltd.

Przekazywanie, powielanie, rozpowszechnianie i/lub edytowanie niniejszego dokumentu, a także wykorzystywanie jego treści oraz ujawnianie jej stronom trzecim jest dozwolone wyłącznie po uzyskaniu wyraźnej zgody wydawcy dokumentu. Wobec osób/podmiotów naruszających powyższy zakaz firma Siemens będzie dochodzić stosownych odszkodowań. Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z uzyskania patentu lub rejestracji wzoru użytkowego.

Spis treści

1	Wstęp	5
2	Bezpieczeństwo	7
2.1	Uwagi dotyczące bezpieczeństwa	7
2.2	Przepisy bezpieczeństwa dotyczące sposobu obsługi	9
2.3	Zgodność ze standardami i rozporządzeniami	11
3	Budowa i funkcjonalność	12
3.1	Przegląd	12
3.2	Montaż	13
3.2.1	Podłączenie	13
3.2.2	Dioda sygnalizacyjna	14
3.3	Funkcjonalność	15
3.3.1	Poziom zagrożenia	15
3.3.2	Tryb testu	15
3.4	Akcesoria	16
3.4.1	Akcesoria na wyposażeniu	16
3.4.1.1	Klucz testowy	16
3.4.1.2	Plakietka 'Nieużywany'	16
3.4.1.3	Wkładka z tworzywa	16
3.4.1.4	FDMG295 – szybka zapasowa	16
3.4.2	Akcesoria opcjonalne	17
3.4.2.1	FDMK295 – klucz testowy	17
3.4.2.2	FDMC295 - pokrywa zabezpieczająca	17
3.4.2.3	FDMP295-x – wkładka tworzywowa	17
3.4.2.4	FDMG295-x - szybka	18
3.4.2.5	Obudowa FDMH295-R	18
3.4.2.6	Obudowa FDMH295-S	18
3.4.2.7	Dławica uszczelniająca M20 x 1.5	18
3.4.2.8	Nakrętka dławicy M20 x 1.5	19
3.4.2.9	Mikrozłącze DBZ1190-AB	19
4	Proces wdrażania	20
4.1	Zgodność	20
4.2	Zakres zastosowań	20
4.3	Instalacja	20
5	Montaż / Instalacja	21
6	Uruchomienie	23
7	Serwis / Naprawa	24
7.1	Sprawdzenie funkcjonalności	24
7.2	Test ROP-a poprzez zastosowanie klucza testowego	24
7.3	Wymiana szybki	25
7.4	Części zamienne	25
8	Specyfikacja	26

8.1	Dane techniczne.....	26
8.2	Wymiary	27
8.3	Zgodność środowiskowa.....	27

1 Wstęp

Cel i przeznaczenie dokumentu

Dokument ten zawiera wszystkie informacje dotyczące ręcznego ostrzegacza pożarowego serii FDM1101-Rx. Konsekwentne przestrzeganie instrukcji gwarantuje poprawne i bezpieczne korzystanie.

Odbiorca docelowy

Ten dokument i zawarte w nim informacje są skierowane do grup docelowych określonych poniżej.

Grupa docelowa	Zakres obowiązków	Kwalifikacje
Product Manager (PM)	<ul style="list-style-type: none"> • Lokalne zarządzanie produktem. • Odpowiedzialny za wymianę informacji dotyczących danego zakresu produktów z centralą. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ukończył odpowiednie do funkcji i zakresu produktów szkolenie specjalistyczne. • Ukończył szkolenie dla Kierownika Produktu.
Project Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Project Manager jest odpowiedzialny za lokalne zarządzanie projektem. Koordynuje wykorzystanie wszystkich osób i zasobów zaangażowanych w realizację projektu zgodnie z harmonogramem • Przekazywanie informacji niezbędnych do realizacji projektu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ukończył odpowiednie do funkcji, skali projektu i zakresu szkolenie specjalistyczne. • Ukończył szkolenie dla Kierownika Projektu.
Instalatorzy	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguracja systemu zgodnie z wymaganiami użytkownika obiektu. • Przeprowadzenie testu instalacji. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ukończył specjalistyczne szkolenie z zakresu technologii instalacji budynkowych oraz elektrycznych.
Uruchomieniowcy	<ul style="list-style-type: none"> • Konfiguracja systemu zgodnie z wymaganiami użytkownika obiektu. • Weryfikacja funkcjonalności. • Przekazanie użytkownikowi końcowemu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ukończył specjalistyczne szkolenie z zakresu urządzeń oraz programowania systemu. • Ukończył specjalistyczne szkolenie z zakresu uruchomienia systemu.
Serwis	<ul style="list-style-type: none"> • Serwis okresowy oraz interwencyjne usuwanie usterek. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ukończył specjalistyczne szkolenie z zakresu urządzeń oraz programowania systemu.

Dokumenty uzupełniające

Numer	Nazwa
A6V10201154	FDM1101-Rx / FDM1101A-Rx, FDMH295-R / FDMH295-S Ręczny ostrzegacz pożarowy kolektywny/konwencjonalny, obudowa (instrukcja montażu zawsze dołączana do urządzenia)
008331	Lista kompatybilności

Konwencja oznaczeń

⇒	Wynik
'Tekst'	Dokładne sformułowanie

Terminologia

Określenie	Wyjaśnienie
EOL	Element końca linii
Kolektywny	Nieadresowalna linia dozorowa

Identyfikatory dokumentu

Miejsce w dokumencie	Zawarta informacja
Strona tytułowa	<ul style="list-style-type: none"> ● Nazwa skrócona ● Nazwa pełna ● Przeznaczenie dokumentu
Ostatnia strona, stopka	<ul style="list-style-type: none"> ● Nr dokumentu (wersja – język - KRAJ) ● Data emisji
Ostatnia strona, stopka	<ul style="list-style-type: none"> ● Instrukcja ● Rejestracja

Histora edycji

Nr. dokumentu	Data edycji	Opis skrócony
A6V10201150_a_en_--	06.2008	Pierwsza edycja

2 Bezpieczeństwo


2.1 Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

W celu zapewnienia właściwego poziomu ochrony ludzi i mienia należy przestrzegać wymienionych poniżej uwag dotyczących bezpieczeństwa.







Zakres uwag dotyczących bezpieczeństwa obejmuje:

- Symbole i ich znaczenie
- Klasyfikację zagrożeń
- Rodzaj i źródło zagrożenia
- Konsekwencje wystąpienia sytuacji niebezpiecznej
- Środki zapobiegające wystąpieniu zagrożenia

Symbole i ich znaczenie

	To jest symbol ogólnego zagrożenia, który oznacza ryzyko odniesienia obrażeń. Zachowaj wzmożoną ostrożność we wszystkich sytuacjach oznaczonych tym symbolem, aby uniknąć obrażeń lub śmierci.
--	--

Poniżej przedstawiono symbole możliwych podczas instalacji sytuacji niebezpiecznych, konsekwencje ich wystąpienia oraz środki zapobiegawcze.

	Zagrożenie ogólne		Strefa zagrożenia wybuchem
	Pod napięciem		Laser
	Akumulator		Wysoka temperatura


Klasyfikacja zagrożeń

Komunikaty ostrzegawcze klasyfikują poziom zagrożenia według tabeli poniżej:

Klasyfikacja	Poziom zagrożenia
ZAGROŻENIE	ZAGROŻENIE niebezpieczną sytuacją, której skutkiem jest utrata życia lub poważne obrażenia ciała.
OSTRZEŻENIE	OSTRZEŻENIE przed niebezpieczną sytuacją, której skutkiem może być utrata życia lub poważne obrażenia ciała.
UWAGA	UWAGA na niebezpieczną sytuację, której skutkiem może być poważne obrażenie ciała.
<i>INFO</i>	INFORMACJA o możliwości uszkodzenia mienia, wynikającej z nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa.


Sytuacje niebezpieczne

Ryzyko wystąpienia sytuacji niebezpiecznej przedstawiane jest następująco.

	▲ OSTRZEŻENIE
	Rodzaj i źródło zagrożenia Konsekwencje wystąpienia sytuacji niebezpiecznej <ul style="list-style-type: none"> • Środki zapobiegające wystąpieniu zagrożenia

Uszkodzenia

Informacja o możliwych uszkodzeniach przedstawiana jest następująco.


	INFO
	Rodzaj i źródło zagrożenia Konsekwencje wystąpienia sytuacji niebezpiecznej <ul style="list-style-type: none"> • Środki zapobiegające wystąpieniu zagrożenia

2.2 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące sposobu obsługi

Normy krajowe, przepisy i ustawodawstwo

Produkty firmy Siemens projektowane są i wytwarzane zgodnie z odpowiednimi europejskimi i ogólnosiwiatowymi standardami bezpieczeństwa. Mimo tego podczas planowania, montażu, instalacji, obsługi i serwisu należy konieczna jest znajomość regulacji krajowych w zakresie bezpieczeństwa.

Instalacje elektryczne

	⚠ ZAGROŻENIE
	<p>Napięcie elektryczne Porażenie prądem elektrycznym</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Jakiegokolwiek prace przy instalacji elektrycznej mogą być wykonywane przez uprawnionych elektryków lub poinstruowany personel pracujący pod nadzorem uprawnionych elektryków, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Jeśli to tylko możliwe, odłączyć zasilanie elektryczne urządzeń, które mają być uruchamiane, serwisowane lub naprawiane.
- Obszary odłączone od napięcia trzeba zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem zasilania.
- Zaciski połączeniowe zasilania zewnętrznego oznaczyć napisem „UWAGA – zewnętrzne źródło zasilania”.
- Linie zasilania poszczególnych urządzeń muszą być prowadzone oddzielnie i każdorazowo zabezpieczone osobnym, czytelnie oznaczonym bezpiecznikiem.
- Łatwo dostępne urządzenie wyłączające, zgodnie z IEC 60950-1 musi być umieszczone poza urządzeniem.
- Uziemienie trzeba wykonać zgodnie z krajowymi przepisami bezpieczeństwa.

Montaż, instalowanie, rozruch oraz konserwacja

- W razie potrzeby użycia narzędzi i osprzętu (np. drabiny), stosować tylko takie, które są bezpieczne i odpowiednie do wykonywanych prac.
- Po uruchomieniu centrali, trzeba zapewnić jej stabilne warunki pracy.
- Trzeba przestrzegać wszystkich procedur opisanych w podrozdziale „Sprawdzanie działania produktu”.
- Sterowania mogą być ustawione w tryb pracy normalnej tylko wtedy, gdy poprawna praca systemu została sprawdzona i system został odebrany przez użytkownika.

Sprawdzanie działania produktu

- Zabezpieczyć się przed przypadkowym wysłaniem zdalnych sygnałów alarmowych.
- Sprawdzenia instalacji budynkowych lub urządzeń innych dostawców muszą być wykonane we współpracy z osobami wyznaczonymi przez odpowiednie firmy.
- Uruchomienie sterowań do testów nie może prowadzić do zagrożenia osób, ani do zniszczenia instalacji budynkowej. Trzeba przestrzegać następujących zaleceń:
 - do uruchamiania używać odpowiedniego potencjału; z reguły jest to potencjał instalacji budynkowych.
 - Sprawdzać jedynie sterowania z interfejsem (przełącznik z opcją blokady).
 - Upewnić się, że uaktywnione zostaną tylko sterowania podlegające testom.
- Przed testem działania urządzeń alarmowych poinformować osoby przebywające w obiekcie; podjąć kroki w celu zapobieżenia wybuchowi paniki.
- Poinformować ludzi o możliwości wystąpienia hałasu i zadymienia.
- Przed przeprowadzeniem prób zdalnej transmisji, poinformować stacje monitorowania, do których jest podłączony system.

Modyfikowanie systemu oraz urządzeń

Modyfikowanie systemu oraz jego poszczególnych elementów może doprowadzić do awarii, nieprawidłowego działania lub zagrożeń. Ingerencja w konstrukcję elementów systemu wymaga pisemnej zgody firmy Siemens oraz odpowiednich instytucji nadzorujących certyfikację.

Moduły oraz części zamienne

- Elementy oraz części zamienne muszą spełniać wymagania techniczne podane przez firmę Siemens. Należy używać jedynie produktów wskazanych lub zalecanych przez firmę Siemens.
- Stosować tylko bezpieczniki o parametrach zgodnych z podanymi wymaganiami
- Użycie akumulatorów nieprawidłowego typu lub nieprawidłowe ich ładowanie grozi wybuchem. Należy stosować wyłącznie akumulatory zalecane przez producenta systemu.
- Zużyte akumulatory trzeba utylizować w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Należy przestrzegać odpowiednich przepisów krajowych.

Lekceważenie przepisów bezpieczeństwa

Produkty firmy Siemens są testowane pod kątem prawidłowej pracy, w określonych warunkach. Firma Siemens nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za zniszczenia lub obrażenia spowodowane nieprawidłowym wykorzystaniem lub lekceważeniem ostrzeżeń zamieszczonych w dokumentacji. Dotyczy to w szczególności:

- Utraty zdrowia i zniszczenia mienia spowodowanego przez niewłaściwe użycie lub stosowanie produktu
- Obrażeń osób lub zniszczenia mienia spowodowanych lekceważeniem poleceń dotyczących bezpieczeństwa, które zamieszczono w dokumentacji lub na produkcie
- Utraty zdrowia i zniszczenia mienia spowodowanych przez niewłaściwą obsługę

Wyłączenie odpowiedzialności

Dołożyliśmy wszelkich starań, opracowując niniejszą instrukcję. Zastrzegamy sobie możliwość wystąpienia rozbieżności w treści. Zawartość niniejszej instrukcji jest regularnie korygowana i aktualizowana poprzez emisję kolejnych jej wydań.

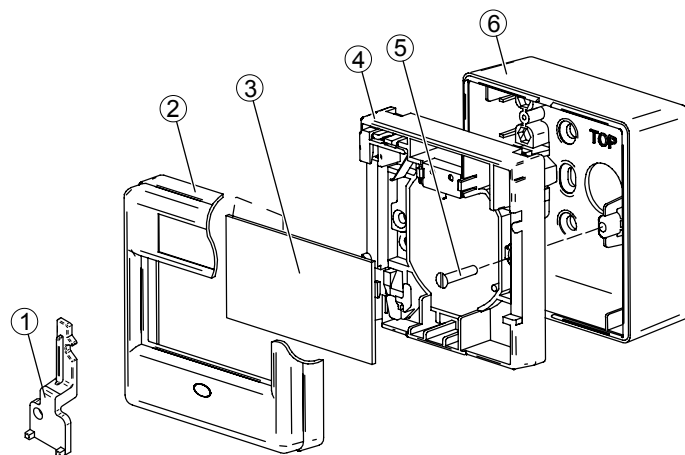
Będziemy wdzięczni za wszelkie sugestie mające na celu podwyższenie jakości produktu.

2.3 Zgodność ze standardami i rozporządzeniami

W sprawie spełnianych standardów i rozporządzeń skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Siemens.

3 Budowa i funkcjonalność

3.1 Przegląd



Overview of FDM1101-Rx

- | | |
|----------------------|--|
| 1 Kluczyk FDMK295 | 4 Moduł elektroniki |
| 2 Pokrywa | 5 Wkręty mocujące |
| 3 Szybka lub plastik | 6 Akcesoria:
Obudowa FDMH295-R
Obudowa FDMH295-S |

Ręczne ostrzegacze pożarowe serii FDM1101-Rx przeznaczone są do ręcznego wyzwalania alarmu pożarowego w sytuacji pożaru. W skład kompletu wchodzi pokrywa oraz moduł elektroniki. Dostępne są obudowy do montażu natynkowego. Obudowa serii FDMH295-R umożliwia doprowadzenie przewodów jedynie z tyłu. Obudowa serii FDMH295-S posiada w górnej części 2 przepusty kablowe umożliwiające doprowadzenie przewodów o średnicy do 5 mm.

Przycisk aktywacyjny może być wyzwalany poprzez zwolnienie wkładki z tworzywa sztucznego lub poprzez zbitcie szybki.

Zastosowanie pokrywy ochronnej stanowi zabezpieczenie przed przypadkowym wyzwoleniem alarmu.

Ręczne ostrzegacze pożarowe posiadają następujące cechy:

- Sygnalizacja wyzwolenia alarmu poprzez diodę LED
- Komunikacja: Protokół kolektywny.

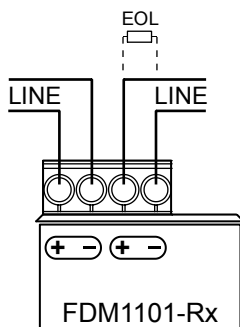
Dostępne do zamówienia wersje ręcznych ostrzegaczy pożarowych:

Typ	Indeks	Opis
FDM1101-RP	S54371-F6-A2	Ręczny ostrzegacz pożarowy z wkładką z tworzywa.
FDM1101-RG	S54371-F6-A1	Ręczny ostrzegacz pożarowy z szybką

3.2 Montaż

3.2.1 Podłączenie

ROP serii FDM1101-Rx posiada listwę połączeniową z 4 złączami do podłączenia na linię dozorową. Na końcu każdej linii dozorowej, należy zamontować odpowiedni dla danej centrali element końca linii (EOL).

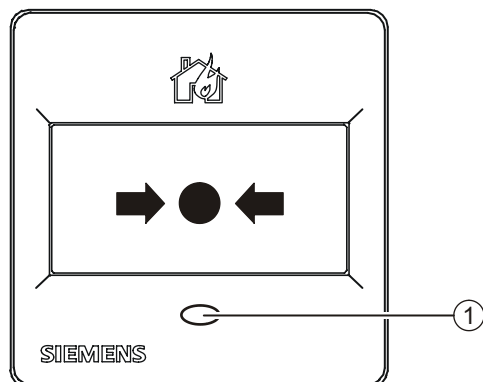


FDM1101-Rx : Schemat połączeń

EOL Element końca linii (Zakończenie linii)

3.2.2 Dioda sygnalizacyjna

ROP serii FDM1101-Rx wyposażony jest w sygnalizacyjną czerwoną diodę LED. Możliwa jest tylko sygnalizacja świetlna.



Dioda LED w FDM1101-Rx

1 Czerwona dioda LED 'Alarm'

Czerwona dioda LED	Znaczenie
Wyłączona	Warunki normalne
Miganie z częstotliwością 1 s, lub świecenie ciągle (w zależności od typu centrali)	'Alarm'

3.3 Funkcjonalność

3.3.1 Poziom zagrożenia

Działanie ręcznego ostrzegacza pożarowego polega na przekazaniu do centrali informacji o dwóch możliwych poziomach zagrożenia:

Poziom zagrożenia	Znaczenie	Komentarz
0	Brak zagrożenia	Normalny tryb pracy
3	Alarm	Pożar

Komentarz

Dalszy rozwój akcji pożarowej w tym realizacja wymaganych czynności (np. Aktywacja zdalnej transmisji) konfigurowana jest w centrali.

3.3.2 Tryb testu

Tryb testu może być wybrany w centrali w celu sprawdzenia działania ręcznego ostrzegacza pożarowego. Podczas działania w trybie testu, alarmy z centrali pożarowej nie powodują aktywacji zdalnej transmisji.
Do testowego pobudzenia ręcznego ostrzegacza pożarowego służy klucz testowy.

Patrz również

- ☰ Test ROP-a poprzez zastosowanie klucza testowego [→ 24]

3.4 Akcesoria

3.4.1 Akcesoria na wyposażeniu

Rozdział ten zawiera listę akcesoriów stanowiących zakres dostawy ręcznego ostrzegacza pożarowego.

3.4.1.1 Klucz testowy

Klucz testowy wchodzi w zakres dostawy każdego ręcznego ostrzegacza pożarowego.

Patrz również

📄 [FDMK295 – klucz testowy](#) [→ 17]

3.4.1.2 Plakietka 'Nie używany'

Etykieta 'Nie używać' wchodzi w zakres dostawy każdego ręcznego ostrzegacza pożarowego.



- etykieta informacyjna dla ostrzegaczy, których nie należy używać
- kompatybilna z serią
 - FDM1101-Rx / FDM1101A-Rx / FDM225 / FDM226

3.4.1.3 Wkładka z tworzywa

Tworzywowa wkładka FDMP295 wchodzi w zakres dostawy każdego ręcznego ostrzegacza pożarowego serii FDM1101-RP.

Patrz również

📄 [FDMP295-x – wkładka tworzywowa](#) [→ 17]

3.4.1.4 FDMG295 – szybka zapasowa

Szybka FDMG295 wchodzi w zakres dostawy każdego ręcznego ostrzegacza pożarowego FDM1101-RG.

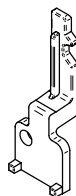
Patrz również

📄 [FDMG295-x - szybka](#) [→ 18]

3.4.2 Akcesoria opcjonalne

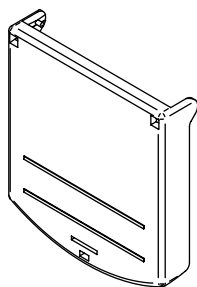
Poniżej przedstawiono listę części zamiennych oraz akcesoriów dodatkowych wraz z odpowiadającymi im indeksami materiałowymi i opisem zastosowania.

3.4.2.1 FDMK295 – klucz testowy



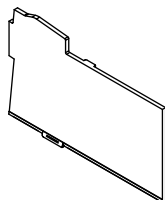
- spełnia trzy funkcje:
 - testowanie ROP-ów
 - reset ROP-ów
 - otwiera obudowę ROP-Ów
- kompatybilny z serią
 - manual call points FDM1101-Rx / FDM1101A-Rx / FDM225-xx / FDM226-xx
- indeks mat. (10 szt.): A5Q00013448

3.4.2.2 FDMC295 - pokrywa zabezpieczająca



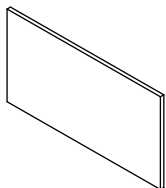
- zabezpieczenie przed przypadkową aktywacją
- Pasuje do ROP-ów: FDM1101-Rx / FDM1101A-Rx / FDM225-xx / FDM226-xx
- indeks mat. (10 szt.): A5Q00013440

3.4.2.3 FDMP295-x – wkładka tworzywowa



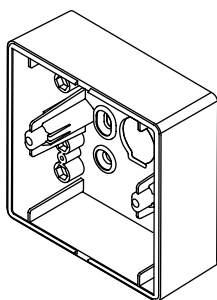
- opakowanie zawiera 5 szt. wkładek:
 - FDMP295 'UK'
indeks mat.: A5Q00013445
 - FDMP295-F 'France'
indeks mat.: A5Q00013446
 - FDMP295-S 'Sweden'
indeks mat.: A5Q00013447
- pasuje do ROP-ów FDM1101-Rx / FDM1101A-Rx / FDM225-xx / FDM226-xx

3.4.2.4 FDMG295-x - szybka



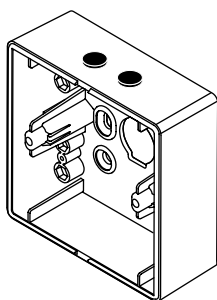
- opakowanie zawiera 5 szybek:
 - FDMG295 'UK'
indeks mat.: A5Q00013442
 - FDMG295-F 'France'
indeks mat.: A5Q00013443
 - FDMG295-S 'Sweden'
indeks mat.: A5Q00013444
- pasuje do ROP-ów: FDM1101-Rx / FDM1101A-Rx / FDM225-xx / FDM226-xx

3.4.2.5 Obudowa FDMH295-R



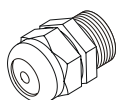
- czerwona obudowa ROP-a przeznaczona do podłączania instalacji podtynkowych
- pasuje do ROP-ów: FDM1101-Rx / FDM1101A-Rx / FDM225-xx
- indeks mat. (opakowanie 10szt.): A5Q00013437

3.4.2.6 Obudowa FDMH295-S



- czerwona obudowa ROP-a przeznaczona do podłączania instalacji natynkowych
- posiada 2 otwory umożliwiające podłączenia przewodów maks. Ø 5 mm
- pasuje do ROP-ów FDM1101-Rx / FDM1101A-Rx / FDM225-xx
- indeks mat. (10 pcs. per pack): A5Q00013438

3.4.2.7 Dławica uszczelniająca M20 x 1.5



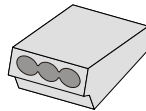
- pasuje do obydwu obudów ROP-ów
- indeks.mat. (opakowanie 10szt.): A5Q00004478

3.4.2.8 Nakrętka dławicy M20 x 1.5



- pasuje do dławicy uszczelniającej M20 x 1.5
- indeks mat. (opakowanie 100szt.): A5Q00004479

3.4.2.9 Mikrozłącze DBZ1190-AB



- 3 złącza
- przekrój przewodu 1 ... 2.5 mm²
- możliwe podłączenie ekranu
- indeks mat.. (opakowanie 50 szt.): 4942340001

4 Proces wdrażania

4.1 Zgodność

Produkt zgodny ze wszystkimi konwencjonalnymi centralami sygnalizacji pożaru serii collective/SynoLINE600. Szczegóły, patrz 'Lista zgodności' (dokument nr 008331).

4.2 Zakres zastosowań

Ręczny ostrzegacz pożarowy przewidziany jest do zastosowań w tych obszarach budynku gdzie pożar może być wykryty przez człowieka umożliwiając mu wówczas na ręczną aktywację alarmu.

4.3 Instalacja

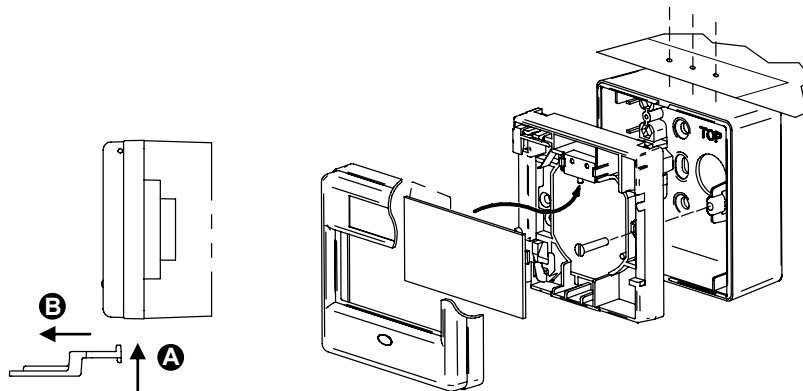
Ręczny ostrzegacz pożarowy powinien być zamontowany na wysokości pomiędzy 1.3 ... 1.6 m.

5 Montaż / Instalacja

Przygotowanie

W przypadku stosowania obudowy FDMH295-R, oraz podłączania linii natynkowych, w zaznaczonym wcześniej miejscu w górnej lub dolnej części obudowy należy wywiercić otwór. Zastosować dławnice kablowe maks. M20.

Procedura postępowania



Instalacja



Zwróć uwagę na polaryzację przewodów!

1. Zamontuj obudowę ROP-a na wysokości 1.3 ... 1.6 m od podłoża.
2. Jeżeli linia dozorowa wykonana jest przewodem ekranowanym, ekran należy podłączyć do mikrozłącza (zamawiane oddzielnie). Ekran nie może stykać się w żadnym innym miejscu z jakąkolwiek częścią metalową.
3. Podłącz linię dozorową. Do każdego ze złączy podłącz tylko jeden przewód.
4. Podłącz element końca linii (EOL) na końcu każdej linii dozorowej. Typ elementu końca linii zależy od typu centrali.
5. Otwórz ROP-a używając klucza FDMK295 (wykonaj czynność A i B). Zachowaj klucz w bezpiecznym miejscu.
6. Zamontuj moduł elektroniki w ścianie lub w obudowie. Wkręty do montażu znajdują się w komplecie.
7. Zamknij ROP-a. Zachowaj ostrożność przy zatraskiwaniu, tak, aby powstałe naprężenia nie wpłynęły na wkładkę tworzywową lub szybkę.

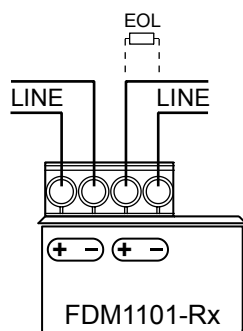


▲ OSTRZEŻENIE

Dezaktywacja ROP-a zapobiega ręcznej aktywacji alarmu pożarowego.

Alarm nie zostanie przesłany do centrali.

- ROP-y wyłączone z użytkowania muszą być oznaczone plaketką 'NIE UŻYWANY'!



Schemat podłączenia linii dozоровej

EOL Element końca linii (End Of Line)

6 Uruchomienie

Uruchomienie konwencjonalnych linii dozоровych odbywa się w centrali.
Odpowiednie procedury postępowania przy uruchomieniu opisane zostały w dokumentacji technicznej centrali.

7 Serwis / Naprawa

7.1 Sprawdzenie funkcjonalności

Urządzenia poddawane są automatycznie testom funkcjonalnym. Niezależnie od tego, należy zgodnie z zaleceniami przeprowadzać regularne testy instalacji oraz funkcjonalności urządzeń.

Zalecenia :

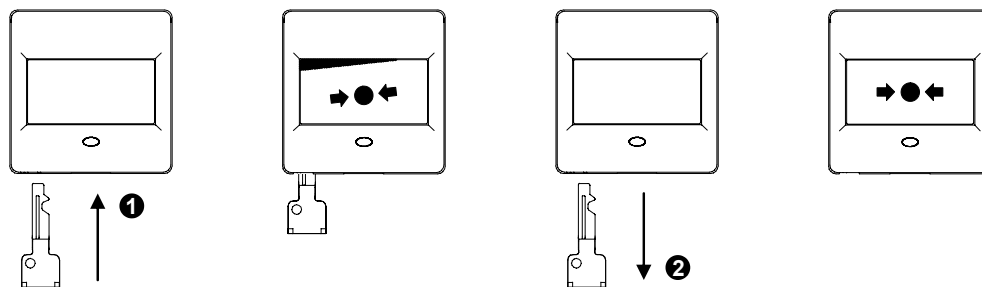
- Test funkcjonalny urządzenia raz w roku.
- Wymiana urządzeń wyeksploatowanych lub uszkodzonych.

Brak wymagań odnośnie dodatkowych prace serwisowych.

7.2 Test ROP-a poprzez zastosowanie klucza testowego


!	Uwaga
	Alarm fałszywy Z poziomu centrali przełącz ROP-a w tryb pracy 'Test'.

Procedura postępowania



Testowanie ROP-a

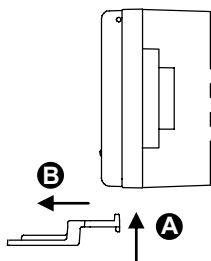
1. Wprowadź klucz testowy w gniazdo ROP-a tak, aby doszło do obsunięcia wkładki tworzywowej.
 - ⇒ Nastąpi wyzwolenie alarmu pożarowego.
2. Aby skasować alarm z ROP-a, wyjmij klucz z gniazda.
 - ⇒ Wkładka tworzywowa wróci do pierwotnego położenia, ROP będzie gotowy do ponownego użycia.

	▲ OSTRZEŻENIE
	Dezaktywacja ROP-a zapobiega ręcznej aktywacji alarmu pożarowego. Alarm nie zostanie przesłany do centrali. <ul style="list-style-type: none"> ● ROP-y wyłączone z użytkowania muszą być oznaczone plaketką 'NIEUŻYWANY'!

7.3 Wymiana szybki

Ze względów bezpieczeństwa szybka jest pokryta folią, co pozwala na utrzymanie odprysków po zbitiu ROP-a. Ułatwia to również wymianę wyeksploatowanej szybki.

Procedura postępowania



Otwieranie ROP-a

1. Otwórz ROP-a przy użyciu klucza (wykonaj czynność A i B).
2. Usuń wyeksploatowaną szybkę z modułu elektroniki ROP-a.
3. Zamontuj nową szybkę.
4. Zamknij ROP-a.

7.4 Części zamienne

Lista i opis części zamiennych zawiera rozdział 'Akcesoria opcjonalne'.

Patrz

 Akcesoria opcjonalne [→ 17]

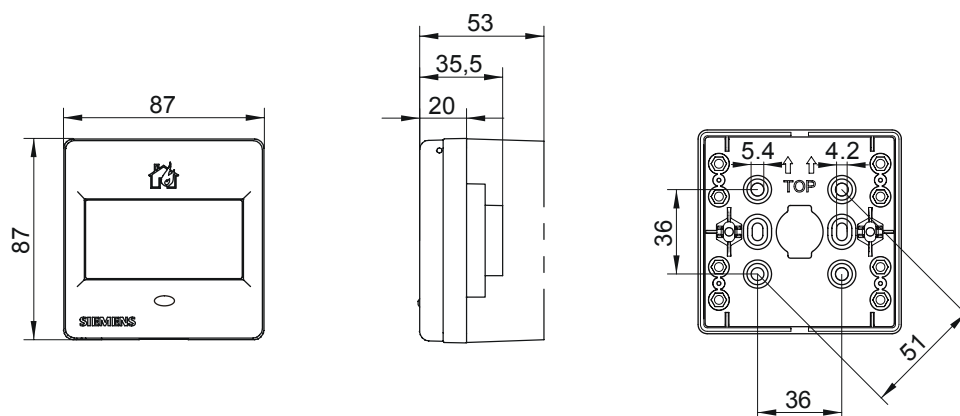
8 Specyfikacja

8.1 Dane techniczne

Linia dozorowa	Napięcie pracy	16 ... 26 V DC
	Prąd spoczynkowy	0.01 mA
	Prąd alarmowania (ciągły, wart. Maks.)	60 mA
	Prąd alarmowani (pulsujący)	100 mA
	Maximum current connection factor	1
	Quiescent current connection factor	1
	Protokół komunikacyjny	collective (SynoLINE600)
	Zgodność	Refer to document 'List of compatibility' (doc. no. 008331)
Złącza	Linia dozorowa:	
	• Typ	Złącze śrubowe
	• Przekrój przewodu	0.28 ... 1.5 mm ²
Warunki środowiskowe	Temperatura pracy	-25 ... +70 °C
	Temperatura składowania	-30 ... +75 °C
	Wilgotność powietrza	≤95 % rel.
	Stopień ochrony	IP44
	Kompatybilność elektromagnetyczna:	
	• 10 MHz ... 1 GHz	50 V/m
• 1 GHz ... 2 GHz	10 V/m	
Parametry mechaniczne	Wymiary (D x Sz x W):	
	• FDM1101-Rx	87 x 87 x 20 mm
	• FDM1101-Rx z obudową FDMH295-R / FDMH295-S	87 x 87 x 53 mm
	Waga:	
	• FDM1101-Rx	0.097 kg
	• Obudowa FDMH295-R / FDMH295-S	0.057 kg
	Colors:	
	• FDM1101-Rx	red (RAL 3000)
	• Back box FDMH295-R / FDMH295-S	red (RAL 3000)
	Materiał	ABS PC ASA

Normy i dopuszczenia	Standary	<ul style="list-style-type: none"> ● EN54-11 ● EN50130-4
	VdS:	
	<ul style="list-style-type: none"> ● FDM1101-RP ● FDM1101-RG ● FDM1101-RP (F) ● FDM1101-RG (F) 	<ul style="list-style-type: none"> w trakcie w trakcie w trakcie w trakcie
	LPCB:	
	<ul style="list-style-type: none"> ● FDM1101-RP ● FDM1101-RG ● FDM1101-RP (F) ● FDM1101-RG (F) 	<ul style="list-style-type: none"> w trakcie w trakcie w trakcie w trakcie
	Kategoria ochronna	IEC 60529
	QA - jakość	<ul style="list-style-type: none"> ● Siemens Standard SN 36350 ● ISO9001 ● ISO9004
	Oznakowanie CE	tak

8.2 Wymiary



Wymiary FDM1101-Rx i obudowy FDMH295-R / FDMH295-S

8.3 Zgodność środowiskowa

Zapewniono możliwość łatwego oddzielenia podzespołów elektronicznych i syntetycznych.

Części z tworzywa oznakowano umożliwiając właściwą ich utylizację.

Siemens Sp z o.o.
Building Technologies
CPS Fire Safety
Ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
Tel. +48 (22) 870 87 70

www.siemens.com/buildingtechnologies

© 2014 Copyright Siemens Switzerland Ltd
Dane techniczne oraz dostępność produktu może ulec zmianie bez
powiadomienia.