



Czujki ruchu E-Line
– szybka instalacja,
sprawna regulacja
i zaskakująco niska cena.



Rozwiązania dla infrastruktury.

SIEMENS



Czujki ruchu E-Line — nowy punkt odniesienia w zakresie relacji ceny do możliwości

Czujki z serii E-Line — zaprojektowane zgodnie z wymaganiami instalatorów — idealnie sprawdzają się w wielu standardowych zastosowaniach i środowiskach pracy.

Czujki E-Line oferują popularne opcje ułatwiające instalację, takie jak zatrzaskiwane obudowy czy wymienne moduły z gniazdami. Innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne zwiększają szybkość i elastyczność montażu, a stworzona przez firmę Siemens wyjątkowa koncepcja End of Line (EoL) usprawnia podłączanie okablowania. Listę zalet uzupełniają: niezależna regulacja czułości wykrywania pasywnego w podczerwieni (PIR) i wykrywania mikrofalowego, elastyczne połączenie odporności na fałszywe alarmy wywoływane przez zwierzęta z ochroną strefy podejścia oraz najszerszy dostępny na rynku zakres regulacji zasięgu wykrywania. Wszystkie te elementy składają się na uproszczoną, a zarazem wszechstronną rodzinę czujek, która zaspokaja indywidualne potrzeby instalatorów związane z każdą nową instalacją.

Dzięki wysokiej jakości, wydajności, elastyczności i szybkości instalacji czujki ruchu z serii E-Line wyznaczają nowy punkt odniesienia w zakresie relacji ceny do możliwości.



Czujki E-Line — wszechstronność działania w każdych warunkach

■ Najlepsza w tej klasie relacja ceny do możliwości

Rodzina czujek E-Line została opracowana w celu optymalnego połączenia wszechstronności i opłacalności działania w obiektach niskiego i średniego ryzyka oraz w całym zakresie warunków pracy (od łatwych do trudnych). Dostępne są czujki jedno- i dwufunkcyjne, które łączą skuteczne wykrywanie ruchu z intuicyjną obsługą i niezrównaną elastycznością instalacji. Ponadto wszystkie modele są dostępne w wersjach z funkcją antymaskingu lub bez niej, a także z wbudowanymi mechanizmami regulacji czułości oraz zapobiegania fałszywym alarmom wywoływanym przez zwierzęta.

■ Ujednolicona, wszechstronna rodzina produktów

Dzięki dużej elastyczności w zakresie instalacji czujki z rodziny E-Line mogą być wykorzystywane do wielu różnych zastosowań — zarówno w obiektach mieszkalnych, jak i w małych i dużych obiektach handlowych, a nawet w zakładach przemysłowych. Wszechstronność zwiększa dodatkowo nowoczesna, wspólna dla całej rodziny konstrukcja obudowy, która sprawdza się w każdych warunkach i zapewnia estetyczny wygląd bez względu

na miejsce zamontowania czujek. Dzięki optymalnej relacji ceny do możliwości oraz uniwersalnym opcjom instalacji prezentowana rodzina czujek umożliwia obniżenie całkowitych kosztów eksploatacji oraz stworzenie przyszłościowego systemu ochrony.

■ Jakość w każdym calu

Rodzina czujek E-Line jako pierwsza uzyskała w całości świadectwo zgodności z normami EN 50131-2-2:2008 i EN 50131-2-4:2008. Urządzenia przeszły pomyślnie wszystkie wymagane testy, co znalazło potwierdzenie w raportach niezależnych instytucji.

Najważniejsze zalety

- Optymalna relacja ceny do możliwości i szeroki zakres zastosowań
- Ujednolicona rodzina czujek wyposażonych w innowacyjne funkcje upraszczające zarządzanie zasobami i obniżające koszty
- Znakomita jakość wykrywania i niezawodność
- Pierwsza rodzina czujek, która uzyskała niezależne świadectwo zgodności z najnowszą normą EN 50131

Czujki E-Line — ujednolicona rodzina produktów przeznaczonych do pracy w każdych warunkach





Rozwiązania przyspieszające instalację o ponad 50%:

- Podłączone karty EoL umożliwiające tworzenie instalacji 2-przewodowych, wyposażone w przełączniki do wybierania wstępnie skonfigurowanych wartości rezystorów
- Wygodny, odłączany moduł z gniazdami, upraszczający podłączanie przewodów i zabezpieczający je przed wyrwaniem
- Wyjątkowa, dwuelementowa zatrzaskiwana obudowa:
 - Ochrona elementów optycznych i elektronicznych przed zanieczyszczeniem podczas instalacji
 - Łatwa modernizacja czujek

Wszystkie elementy czujek E-Line zostały zaprojektowane w celu usprawnienia instalacji i skrócenia czasu pracy o ponad 50% oraz zapewnienia najlepszej na rynku relacji ceny do możliwości.

Czujki E-Line — najszybsza instalacja

■ Najszybsza instalacja w każdych warunkach

Czujki E-Line są wyposażone w wiele innowacyjnych opcji ułatwiających instalację, takich jak wyjątkowe rozwiązanie EoL, popularna zatrzaskiwana obudowa oraz wymienny, odczepiany moduł z gniazdami. Urządzenia z tej serii zostały zaprojektowane z myślą o instalatorach, w związku z czym ich konstrukcja zdecydowanie upraszcza i przyspiesza wykonywanie wszystkich etapów montażu, takich jak przygotowanie, podłączanie przewodów, konfigurowanie, testowanie, a nawet serwisowanie i modernizacja. Inteligentne rozwiązania pozwalają skrócić czas instalacji o ponad 50%. Oznacza to, że czujki E-Line montuje się szybciej niż jakiegokolwiek inne produkty dostępne obecnie na rynku.

■ Prosta instalacja

Czujki E-Line są wyposażone w dobrze znaną, zatrzaskiwaną obudowę opracowaną przez firmę Siemens. Obudowa ta składa się z podstawy oraz zamykanej na zatrzask osłony, pod którą ukryte są wszystkie delikatne elementy elektroniczne i optyczne. Dzięki temu podczas mocowania podstawy do ściany nie występuje ryzyko uszkodzenia

lub zanieczyszczenia wrażliwych podzespołów, ponieważ osłonę z elementami elektronicznymi i optycznymi zakłada się dopiero po zakończeniu montażu i podłączeniu okablowania oraz oczyszczeniu miejsca instalacji.

■ Proste podłączanie okablowania

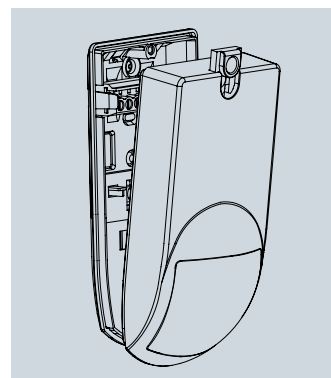
Czujki E-Line oferują dużo miejsca na podłączenie okablowania, a także są wyposażone w wymienny moduł z gniazdami, który upraszcza i ułatwia podłączanie przewodów. Dodatkową zaletą takiego rozwiązania jest możliwość solidnego umocowania przewodów, a tym samym uniknięcia ryzyka ich przypadkowego wyrwania zarówno podczas montażu, jak i po jego zakończeniu.

■ Łatwe serwisowanie i modernizacja

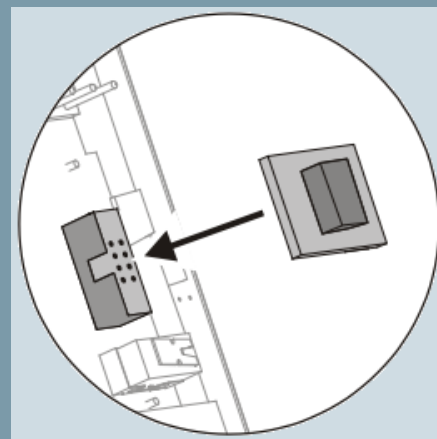
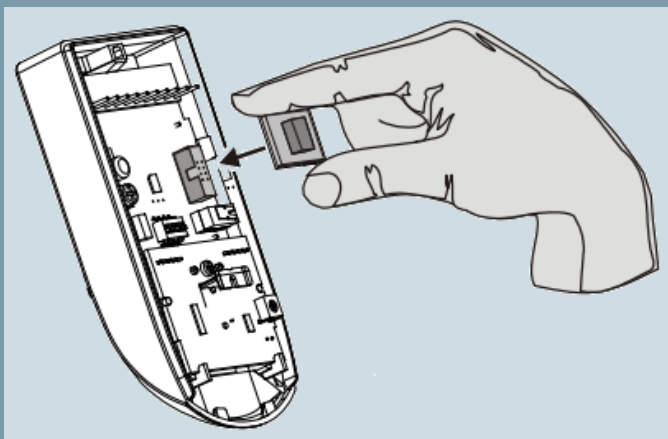
Zatrzaskiwana osłona uzupełnia wspólną dla całej rodziny produktów konstrukcję obudowy, która ułatwia wymianę i modernizację czujek (np. wymianę czujek jednofunkcyjnych na dwufunkcyjne, czujek 2. stopnia na czujki 3. stopnia, a nawet urządzeń przewodowych na bezprzewodowe).

Najważniejsze zalety

- Najszybsza instalacja dzięki wyjątkowej konstrukcji czujek E-Line
- Ujednolicona konstrukcja obudowy i zatrzaskiwana osłona ułatwiająca modernizację i wymianę
- Skrócenie czasu instalacji i obniżenie kosztów



Zatrzaskiwana obudowa pozwala łatwo instalować czujki bez ryzyka uszkodzenia lub zanieczyszczenia podzespołów.



Rozwiązanie End of Line zapewniające maksymalną szybkość i elastyczność instalacji

Wyjątkowe rozwiązanie End of Line firmy Siemens

Współpraca z różnymi centralami

Jednym z najważniejszych atutów czujek E-Line jest wyjątkowe rozwiązanie Siemens End of Line (EoL)*, które pozwala skrócić czas przygotowania, wyeliminować pracochłonne, ręczne podłączanie rezystorów, zmniejszyć ryzyko popełnienia błędów związanych z połączeniami oraz usprawnić rozwiązywanie ewentualnych problemów z instalacją.

Pełna elastyczność

Rozwiązanie EoL zapewnia instalatorom pełną elastyczność niezależnie od tego, czy stosują okablowanie tradycyjne, czy też okablowanie EoL. W tym przypadku nie ma znaczenia liczba podłączanych przewodów (2, 4 lub 6) ani wartość rezystorów EoL — użytkownicy mogą stosować wszystkie rodzaje okablowania. Dzięki temu czujki E-Line można najszybciej i najprościej podłączyć do dowolnego typu centrali alarmowej.

Karty EoL do wszystkich instalacji

Dostępne są różne rodzaje kart EoL, które zapewniają współpracę praktycznie z każdym typem centrali alarmowej**. Wystarczy tylko wybrać odpowiednią kartę i dostosować jej parametry za pomocą mikroprzełączników, a następnie podłączyć ją do płytki drukowanej czujki. Nie są wymagane żadne dodatkowe czynności. Zastosowanie rozwiązania EoL

zdecydowanie upraszcza podłączanie przewodów wewnątrz czujki, a tym samym zmniejsza ryzyko popełnienia błędów i przyspiesza wyszukiwanie usterek.

*Rozwiązanie chronione patentem

**Dostępne są różne wstępnie skonfigurowane karty EoL z wartościami rezystorów odpowiadającymi wyspecjalizowanym centralom alarmowym firmy Siemens i innych producentów. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela firmy Siemens.

Najważniejsze zalety

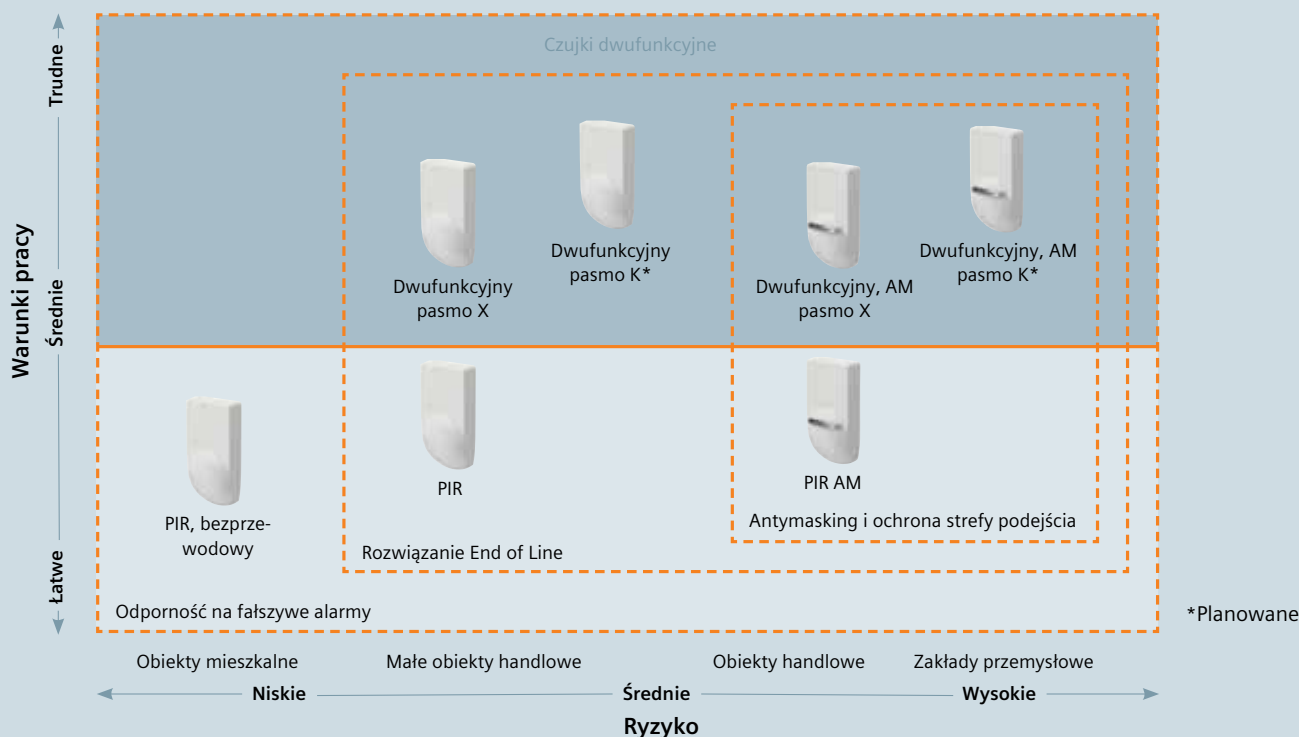
- Wyjątkowe rozwiązanie EoL, które umożliwia instalatorom korzystanie z preferowanych central alarmowych
- Proste i łatwe podłączanie przewodów, pozwalające uniknąć błędów na etapie instalacji
- Szeroki wybór kart EoL obsługujących niemal wszystkie typy central alarmowych

Tradycyjne okablowanie z rezystorami



Typowe proste okablowanie czujek E-Line





Ujednolicona, funkcjonalna rodzina produktów zapewniająca maksymalną elastyczność instalacji

■ Szybka i elastyczna konfiguracja

Czujki E-Line można konfigurować szybciej i bardziej elastycznie niż tradycyjne urządzenia tego typu. Oferują one wygodną regulację czułości, szeroki zakres regulacji zasięgu wykrywania PIR i mikrofalowego, łatwe dostosowywanie funkcjonalności oraz elastyczne ustawienia ochrony strefy podejścia i zapobiegania fałszywym alarmom wywoływanym przez zwierzęta.

■ Elastyczne ustawienia czułości

Wszystkie czujki E-Line umożliwiają regulację czułości w trybie PIR i w trybie mikrofalowym zależnie od warunków (od łatwych do trudnych). Ustawień dokonuje się łatwo przy użyciu mikroprzełączników.

■ Najszerszy zakres regulacji zasięgu wykrywania

Domyślny zasięg działania czujek wynosi 12 metrów, przy czym zasięg wykrywania w trybie PIR i w trybie mikrofalowym można regulować niezależnie przy użyciu potencjometrów.

■ Elastyczne zapobieganie fałszywym alarmom

Czujki E-Line mają wbudowany mechanizm zapobiegania fałszywym alarmom wywoływanym przez zwierzęta, z możliwością przełączania limitu masy (12 kg lub 30 kg) bez korzystania z narzędzi.

■ Połączenie zapobiegania fałszywym alarmom z ochroną strefy podejścia

Tradycyjne rozwiązania rzadko pozwalają połączyć funkcje zapobiegania fałszywym alarmom i ochrony strefy podejścia w ramach jednego czujki. Czujki E-Line poziomu 3 można natomiast skonfigurować tak, aby nie reagowały na ruch zwierząt o masie do 12 kg, a jednocześnie zapewniały w pełnym zakresie wykrywanie ruchu pod urządzeniem. Jeśli zachodzi taka potrzeba, próg reagowania można zwiększyć do 30 kg.

■ Łatwe konfigurowanie bez ryzyka

Zmiana pola widzenia z wolumetrycznego na kurtynowe oraz dostosowanie filtra światła białego do parametrów optyki nie wymaga demontażu płytki drukowanej. To z kolei pozwala uniknąć zbędnego manipulowania delikatnymi elementami

elektronicznymi, a tym samym zmniejsza ryzyko uszkodzenia.

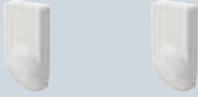
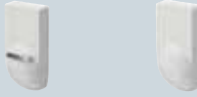

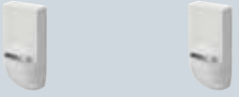
■ Testowanie bez ograniczeń

Czujki E-Line zapewniają pełną elastyczność aktywowania procedury testowej, która może być uruchamiana przy użyciu wyjścia testowego w centrali alarmowej lub za pośrednictwem mikroprzełączników w samych czujkach. Ponadto czujki są wyposażone w diody o dużej jasności, które zapewniają maksymalną widoczność podczas obchodu.





Najważniejsze zalety

- Najszerszy zakres regulacji zasięgu wykrywania i czułości dostępny na rynku
- Wbudowane, elastyczne funkcje zapobiegania fałszywym alarmom
- Możliwość połączenia funkcji zapobiegania fałszywym alarmom i ochrony strefy podejścia bez ograniczania możliwości wykrywania
- Łatwe konfigurowanie pola widzenia i tolerancji na światło białe bez ryzyka

Czujki E-Line — tabela przeglądowa

	ADM-Q12 ADM-I12W1	ADM-QXA12 ADM-QXB12 ADM-QKA12 ADM-QXC12	ADM-QX12T	ADM-QXA12T ADM-QXB12T ADM-QKA12T ADM-QXC12T
				
Opis	PIR PIR (bezczurowy)	Dwufunkcyjny, pasmo X Dwufunkcyjny, pasmo K*	PIR z antymaskowaniem	Dwufunkcyjny z antymaskowaniem Dwufunkcyjny z antymaskowaniem Pasma X Pasma K*
Technologia wykrywania	Pasywne w podczerwieni	Pasywne w podczerwieni i mikrofalowe	Pasywne w podczerwieni	Pasywne w podczerwieni i mikrofalowe
Zasięg w trybie wolumetrycznym	12 m, regulowany			
Zasięg w trybie kurtynowym	20 m		Nie dotyczy	
Poziomy EN	Poziom 2		Poziom 3	
Odporność na fałszywe alarmy	12 kg/30 kg, regulowane			

Akcesoria

AO-C25	AO-WL10K	AZ-MBG2	AZ-MBG3
			
Soczewka kurtynowa	Filtr światła białego	Uchwyt do montażu na ścianie lub suficie	Uchwyt do montażu na ścianie lub suficie
Soczewka kurtynowa z nakładającymi się strefami umożliwiają obserwację całego wskazanego obszaru (do 20 m).	Filtr zapewnia optymalną pracę czujki do poziomu 10 000 luksów.	Uchwyty ściennie i sufitowe umożliwiają zamontowanie czujki w różnych pozycjach. Po zakończeniu montażu właściwe ustawienie uzyskuje się poprzez odpowiednie obrócenie czujki.	Uchwyty ściennie i sufitowe umożliwiają zamontowanie czujki w różnych pozycjach. Po zakończeniu montażu właściwe ustawienie uzyskuje się poprzez odpowiednie obrócenie czujki. Zestaw zawiera przełącznik zabezpieczający przed manipulacją w systemach poziomu 3.

AO-P...

Karty EoL
Karty End of Line umożliwiają wygodne i opłacalne podłączanie czujek do centrali alarmowej. Dostępne są różne wersje kart EoL, które pozwalają podłączyć czujki E-Line do dowolnego rodzaju central.

Siemens AB
Industry Sector
Building Technologies Division
Security Products
Englundavägen 7
Box 1275
17124 Solna
Szwecja
Tel.: +46 8 629 0300
Faks: +46 8 627 0096

Siemens AG
Industry Sector
Building Technologies Division
Fire Safety & Security Products
Siemensallee 84
76187 Karlsruhe
Niemcy
Tel.: +49 (721) 595-4291
Faks: +49 (721) 595-2806

Siemens Sp. z o.o.
Industry Sector
Building Technologies Division
Security Products
Ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
Tel.: +48 (22) 870-8703
Faks: +48 (22) 870-8701
sp.pl@siemens.com

W niniejszym dokumencie zamieszczono ogólne opisy dostępnych opcji technicznych, które mogą nie być oferowane w określonych przypadkach. W związku z powyższym wymagane funkcje należy określić indywidualnie przy zawieraniu umowy.

© Siemens AB - 06/2011