

# Bądź bezpieczny z Finder

## Interfejsowe przekaźniki elektromagnetyczne z ATEX w wykonaniu EX

Zabezpieczenie przed wybuchem jest jednym z najważniejszych zagadnień ostatnich lat. Coraz większą uwagę przykładamy do bezpieczeństwa pracowników jak i całego zakładu przemysłowego. Idąc naprzeciw temu Finder opracował przekaźniki do stref zagrożonych wybuchem zgodne z normą ATEX. Trzy typy nowoczesnych rozwiązań przekaźnikowych przeznaczonych do pracy w otoczeniu gazów w aplikacjach innych niż kopalnie, pozwalające na wszechstronne zastosowanie w miejscach takich jak zakłady chemiczne, petrochemiczne, farmaceutyczne, stacje benzynowe, garaże i obszary podziemne, kabiny natryskowe, elektrownie gazowe, rozlewnie gazu oraz wiele innych.

Dzięki omawianym produktom, możemy w prosty sposób zwiększyć bezpieczeństwo w układach automatyki, które mogą być narażone na kontakt z wybuchowymi parami gazami lub mgłami (zgodnie z kategorią 3G). Seria 66 zapewnia zabezpieczenie w klasie Ex Nc, dodatkowo w serii 39 oraz 58 zastosowano technologię zabezpieczającą przed iskrzeniem co dało im Ex nA. Oferowane przez nas produkty jako komponenty stykowe przeznaczone są do pracy w grupie wybuchowości IIC – dzięki czemu pozwalają na bezpieczną pracę w drugiej strefie zagrożenia w otoczeniu substancji takich jak metan, wodór, etanol, hydrazyna, siarkowodór, dwusiarczek węgla i wiele innych (oznaczenie IIC – oznacza, że przekaźniki mogą pracować z najszerszym spektrum mieszanin wybuchowych przy sporadycznym kontakcie z tymi substancjami).

Podczas konstruowania tych produktów skupiliśmy się na dostosowaniu oferty

do współczesnego zapotrzebowania układów automatyki, dzięki czemu oddajemy w państwa ręce serię 39 o szerokości 6mm przygotowaną do prostej i szybkiej współpracy ze serownikami PLC, 59 pozwalającą na zwielokrotnienie sygnału i budowę prostych układów logicznych, oraz 66 – dającą możliwość załączania nawet 25A na 2 stykach przełącznych lub zwiernych.

**Seria 39 Ex** pozwoli nam w łatwy i szybki sposób na odseparowanie sygnałów, zwiększenie żywotności styku sterownika PLC oraz ochronę jego wejścia. Konstrukcja tego przekaźnika interfejsowego została oparta na jednym z najnowocześniejszych na świecie rozwiązań w gabarycie 6 mm, którą jest MasterBasic. Dodatkowo, pracę z naszymi produktami ułatwi pełna gama akcesoriów, takich jak: szyny grzebieniowe, separatory na szynę oraz moduł do szybkiego łączenia z sterownikiem PLC (również spełniające normy ATEX). W serii 39 dostępne są dwa rozwiązania w wykonaniu śrubowym oraz w wykonaniu Push-in, które nie wymaga narzędzi do włożenia przygotowanego drutu lub linki, przyspieszając w ten sposób kablowanie rozdzielnic.

Kod oznaczenia kategorii EX tych przekaźników to: **ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc**.

Dzięki nowoczesnej konstrukcji oraz wyróżnieniu kolorem podstawki w stosunku do normalnego wykonania otrzymujemy nowoczesny, łatwo rozróżnialny produkt, przystosowany do pracy w najtrudniejszych warunkach.

Typowy kod przekaźnika interfejsowego na 24 V prądu stałego: **39.11.7.024.0073**

Zakres napięcia sterowania dostępnych dla serii 39 rozciąga się od 6 do 24 V DC i od 6 do 240 V AC/DC.

**Seria 58 Ex** jest oparta na konstrukcji przekaźników „55”. dzięki czemu zachowujemy



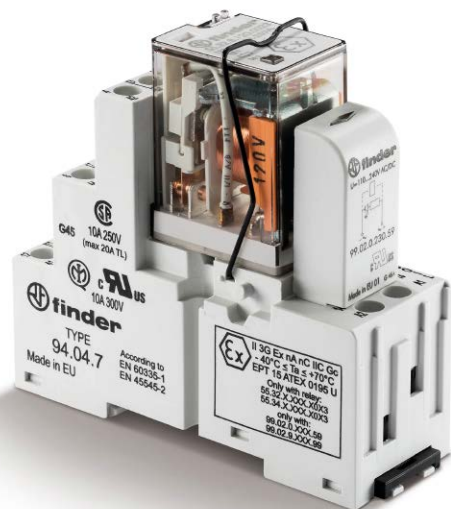
**Więcej informacji:**  
**Finder Polska Sp. z o.o.**  
 ul. Malwowa 126  
 60-175 Poznań  
 tel.: +48 61 865 94 07  
 faks +48 61 865 94 26  
 finder.pl@findernet.com  
[www.findernet.com/pl/home](http://www.findernet.com/pl/home)





konfigurację 2,3 i 4 styków przełącznych, zależnie od typu. Specjalnie dobrane akcesoria pozwalają w prosty sposób łączyć je w szeregi za pomocą akcesoriów takich jak szyny grzebieniowe. Dzięki nim możemy tworzyć proste układy logiczne, zwielokrotnić sygnał i jednocześnie zastosować na każdym ze styków różne napięcia i sygnały sterujące. Innowacyjność i pewność konstrukcji uznanych przekaźników, jakimi są nasze 55-ki daje pewność długoletniej eksploatacji i niezawodności układu. Wbudowany wskaźnik zadziałania ułatwia kontrolę i serwis urządzenia.

Kod oznaczenia kategorii EX tych przekaźników to: **ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc**.

Ze względu na zastosowanie specjalnych uszczelnień obudowy w tych produktach zrezygnowano z przycisku testującego, mamy dzięki temu pewność, że obudowa naszego produktu zawsze zachowa wymagane bezpieczeństwo, niezależnie od warunków



<b>OZNACZENIA</b>	
 Symbol wykonania przeciwybuchowego	
<b>II</b> Komponent do zakładów na powierzchni (innych niż kopalnie)	
<b>3</b> Kategoria 3: normalny poziom bezpieczeństwa	
<b>GAZ</b>	<b>G</b> Atmosfera wybuchowa z uwagi na obecność łatwopalnych gazów, par i mgieł <b>Ex nA (tylko serie 39 i 58)</b> Urządzenia nieiskrzące
	<b>Ex nC</b> Urządzenia szczelne (typ ochrony dla kategorii 3G)
	<b>IIC</b> Grupa wybuchowości
	<b>Gc</b> Stopień ochrony
	<b>-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C</b> Temperatura otoczenia



środowiskowych. Podstawki dedykowane do aplikacji ATEX jest to seria 94.04.7 (śrubowe) w specjalnym wykonaniu do stref przeciwybuchowych. W przekaźnikach interfejsowych serii 58 Ex standardowym wyposażeniem jest moduł sygnalizacyjny LED z zabezpieczeniem diodowym (cewki DC) i zastopowywaniem (cewki AC i DC) oraz obejma sprężynowa zwiększające bezpieczeństwo pracy produktu nawet w układach, które mogą być narażone na wibracje.



Konstrukcja pozwala na zastosowanie styków złożonych, dzięki czemu mogą przewodzić mały prąd i niewielkie napięcie oraz wykonywać łączenia o skrajnie małej częstotliwości, bez obawy o pasywację styków.

Typowy kod przekaźnika interfejsowego na 24 V prądu stałego: **58.34.9.024.0059**. Zakres napięcia sterowania dostępnych dla serii 58 rozciąga się od 12 do 125 V DC i od 12 do 230 V AC.

**Seria 66 Ex** to jedno z najciekawszych rozwiązań w naszej ofercie. Silnopiętrowy przekaźnik pozwalający łączyć na 2 stykach nawet 25 A przy 24 V DC lub 230 V AC zapewnia niejednokrotnie możliwość zdecydowanego uproszczenia państwa układu. Szczelna obudowa zapewnia poziom bezpieczeństwa Ex nC. Dzięki budowie, która umożliwia, zależnie od wykonania, montaż przewlekany do elektroniki lub podłączenie za pomocą konektorów Faston 250, stają

się one niesamowicie uniwersalnym narzędziem do budowy układów automatyki i elektroniki przeznaczonych do pracy w strefach zagrożonych wybuchem.

Kod oznaczenia kategorii EX tych przekaźników to: **ATEX, II 3G Ex nC IIC Gc**. Typowy kod przekaźnika na 24 V DC to **66.82.9.024.0000**. Zakres napięcia sterowania serii 66 rozciąga się od 12 do 125 V DC.

FINDER jako jeden z najnowocześniejszych producentów przekaźników, obecny na rynku już ponad 60 lat zawsze tworzy produkty o najwyższej jakości, niejednokrotnie wyprzedzając rynek swoją innowacyjnością. Pragniemy, aby nasze najnowsze wykonania, które prezentowaliśmy powyżej przekonały państwa swoją jakością oraz uniwersalnością. Są to produkty, które zostały opracowane, jako bezpośrednia odpowiedź na zapotrzebowanie naszych klientów. Jeśli potrzebują państwa pomocy w doborze przekaźników lub doradztwa technicznego zapraszamy do kontaktu .

**Stanisław Rak, FINDER Polska**

REKLAMA

## Kontroluj czas

Cyfrowy przekaźnik czasowy "dwa w jednym": dwa całkowicie niezależne programowalne kanały w jednym urządzeniu

- Elastyczność: możliwość stworzenia nowych, specjalnych funkcji poprzez kombinację 25 funkcji dostępnych na każdym kanale
- Doskonała precyzja i możliwość wyboru nastawy czasu

Jeżeli potrzebny jest elastyczny, łatwy do zainstalowania, wielofunkcyjny modułowy przekaźnik czasowy lub timer z precyzyjną i szeroką gamą nastaw czasowych - FINDER SMARTimer jest idealny.

FINDER Polska Sp. z o.o.  
 ul. Małwowa 126 - 60-175 Poznań - Polska  
 Tel. +48 731 424 404  
[finder.pl@findernet.com](mailto:finder.pl@findernet.com)



**SMARTimer**  
 Typ 84.02



[findernet.com](http://findernet.com)