Powrót

Bezpieczeństwo maszynowe
Preventa
Przegląd oferty



marka handlowa firmy
Schneider
Electric

Telemecanique

Bezpieczeństwo maszynowe

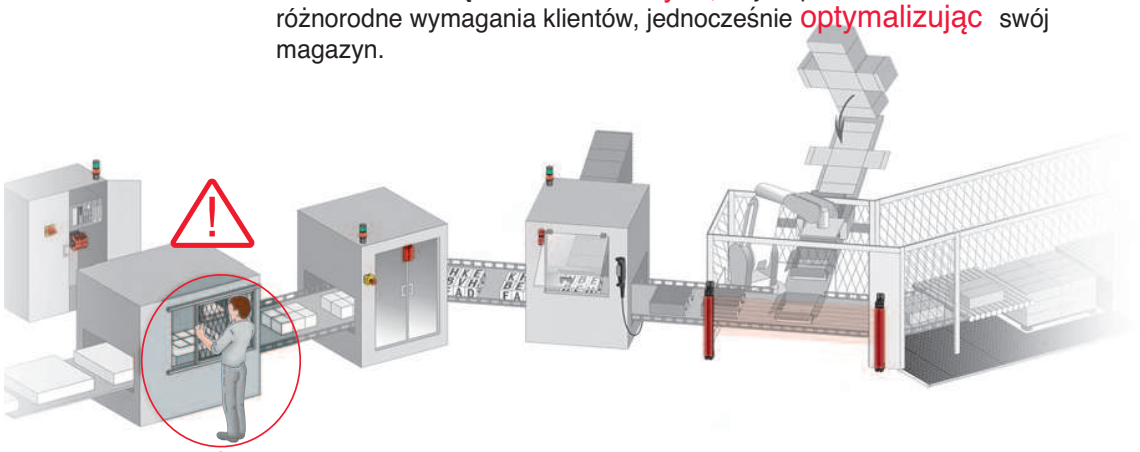
Preventa - dla większego bezpieczeństwa

Preventa

Odkrywcze i nowatorskie, rozwiązania bezpieczeństwa Preventa, zapewniają maksymalną ochronę we wszystkich funkcjach bezpieczeństwa twojego systemu automatyki

Wybierz rozwiązania Preventa:

- Oczekujesz rozwiązań, które są do zaakceptowane i zgodne z międzynarodowymi normami, aby wyeksportować maszynę do dowolnego miejsca na świecie.
- Potrzebujesz rozwiąza szybkich w realizacji, aby utrzymać wydajność produkcji, bez względu na okoliczności.
- Szukasz rozwiązań uniwersalnych, aby odpowiadać na różnorodne wymagania klientów, jednocześnie optymalizując swój magazyn.



Poziom ryzyka

Akceptowalny poziom ryzyka (zobacz EN1050) zdefiniowany przez wymagania i normę EN 954-1, uzyskuje się przez wybór odpowiedniego rozwiązania bezpieczeństwa dla systemu sterowania.

S	**Wynik wypadku**
S1	Obrażenia lekkie
S2	Poważne, nieodwracalne obrażenia lub śmierć
F	**Częstotliwość i okres narażennia na niebezpieczeństwo**
F1	Rzadkie do dość częstego i/lub krótki czas narażenia
F2	Częste do ciągłego i/lub długi czas narażenia
P	**Możliwość uniknięcia zagrożenia**
P1	Możliwe w określonych warunkach
P2	Faktycznie niemożliwe

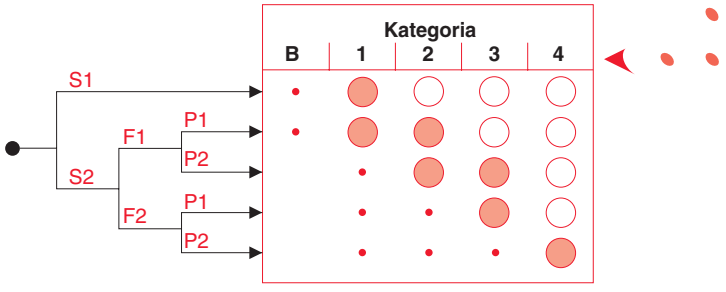


Tabela pokazana w aneksie normy **EN 954-1**

- Preferowana kategoria systemu sterownia
- Środki, które przekraczają minimalne wymagania dla stosownego ryzyka
- Kategorie możliwe, ale wymagające dodatkowych środków

Przegląd oferty

Uproszczony przegląd oferty przedstawia wybór rozwiązań Preventa umożliwiających realizację podstawowych aplikacji bezpieczeństwa najczęściej spotykanych na świecie.

Spis treści

Automatyka ..... 2 do 5
- Kontrolery i moduły bezpieczeństwa

AS-Interface Safety at work ..... 6 do 7
- Monitory i interfejsy bezpieczeństwa

Detekcja ..... 8 do 11
- Łączniki bezpieczeństwa
- Łączniki krańcowe i maty bezpieczeństwa
- Kurtyny świetlne bezpieczeństwa

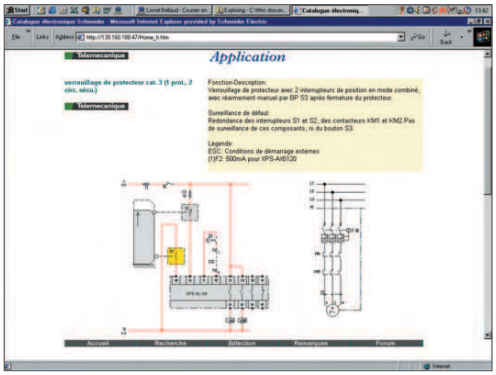
Dialog operatorski ..... 12 do 16
- Przyciski i łączniki zatrzymania awaryjnego
- Pulpity sterowania oburęcznego i łączniki zezwalające
- Łączniki nożne

Sterowanie silnikiem ..... 17 do 19
- Rozłączniki
- Rozłączniki silnikowe Te*Sys*

Zdefiniowałeś już kategorię swojego systemu sterowania?

Biblioteka schematów ułożona przez Schneider Electric pomoże wybrać optymalne rozwiązanie:

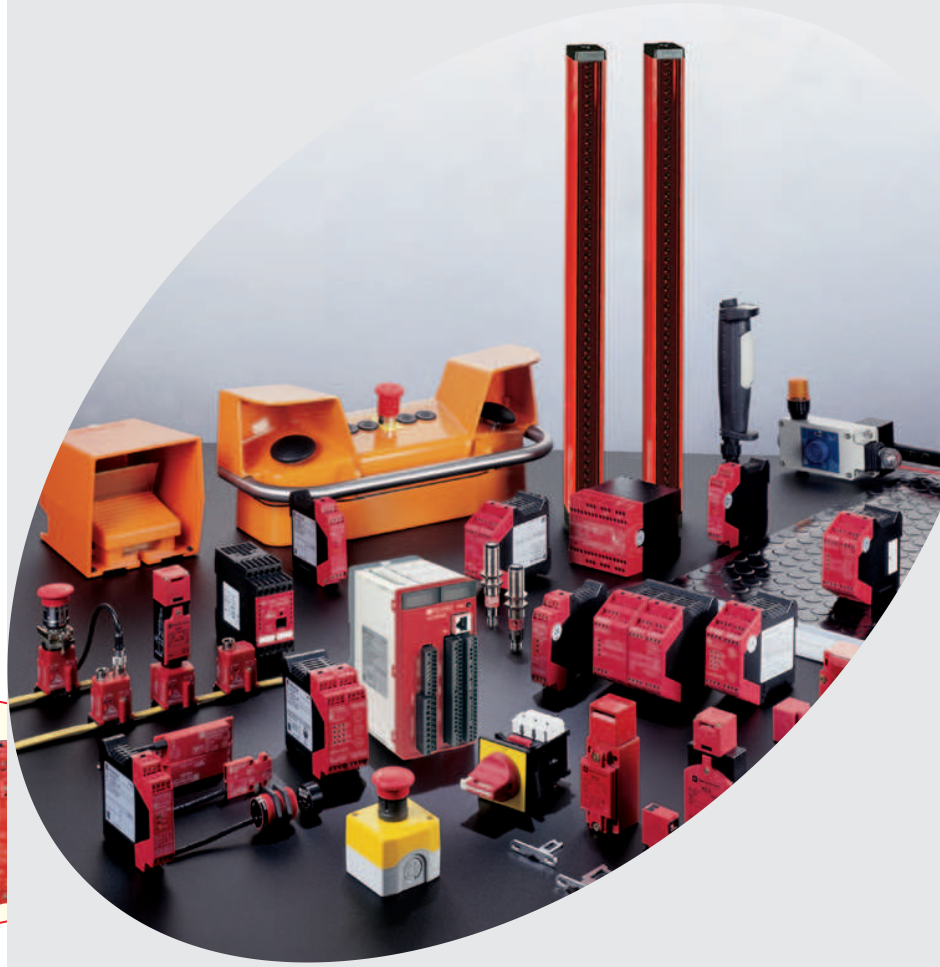
- dostarczy typowych schematów połączeń dla różnych funkcji bezpieczeństwa,
- umożliwi wybór i integracje schematu w formacie Autocad.



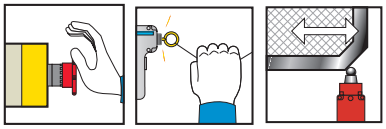
- Wykona listę zamawianych referencji przez bezpośredni dostęp do katalogu elektronicznego.

Symbol	Referencja
S1	ZB4 BS844
AND	ZB4 BZ104
S2	ZB4 BA4
AND	ZB4 BZ104
S3	ZB4 BA1
AND	ZB4 BZ101
S4	XCS-M3910L•
S5	XCS-M3910L•
Module	XPS-MP11123
KM1	LC1
KM2	LC1





Kontrolery bezpieczeństwa do monitoringu zatrzymania awaryjnego i łączników krańcowych



Universal





Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 4		
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	2 x 2NO + 6 tranzystorowych		2 x 3NO na funkcję
	Pomocniczych	–		3 tranzystorowe
Wyświetlacz (liczba LED)		30		12
Szerokość obudowy		74 mm		45 mm

Rozwiązania uniwersalne: kontrolery bezpieczeństwa (do jednoczesnego monitorowania wielu funkcji)

Napięcie zasilania	24 VDC	**XPSMC16X** (1) (3)	**XPSMC16Z** (1)(2)(3) ▲	**XPSMP11123P** (4)

kodowanych łączników magnetycznych i łączników zezwalających



Universal





Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 4		
Do monitorowania		łączniki magnetyczne i łącznik zezwalający		
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	2 x 2NO + 6 tranzystorowych		2 x 3NO na funkcję
	Pomocniczych	–		3 tranzystorowe
Wyświetlacz (liczba LED)		30		12
Szerokość obudowy		74 mm		45 mm

Rozwiązania uniwersalne: kontrolery bezpieczeństwa (do jednoczesnego monitorowania wielu funkcji)

Napięcie zasilania	24 VDC	**XPSMC16X** (1)(3)	**XPSMC16Z** (1)(2)(3) ▲	**XPSMP11123P** (4)

mat i krawędzi bezpieczeństwa



Universal





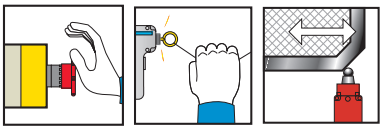
Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 3		
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	2 x 2NO + 6 tranzystorowych		2 x 3NO na funkcję
	Pomocniczych	–		3 tranzystorowe
Wyświetlacz (liczba LED)		30		12
Szerokość obudowy		74 mm		45 mm

Rozwiązania uniwersalne: kontrolery bezpieczeństwa (do jednoczesnego monitorowania wielu funkcji)

Napięcie zasilania	24 VDC	**XPSMC16X** (1)(3)	**XPSMC16Z** (1)(2)(3) ▲	**XPSMP11123P** (4)

(1) Wersja z 16 wejściami. Dla wersji z 32 wejściami, zamień 16 w referencji na 32 (np. XPSMC16Z stanie się XPSMC32Z).
(2) Wersja z łączem Modbus. Dla wersji z dodatkowym łączem CANopen, dodaj C na końcu referencji (np. XPSMC16Z stanie się XPSMC16ZC). Dla wersji z dodatkowym łączem Profibus, dodaj P na końcu referencji (np. XPSMC16Z stanie się XPSMC16ZP).
(3) Oprogramowanie do konfiguracji XPSMCWIN, kabel do konfiguracji, adapter oraz zestaw złącz wtykowych z zaciskami śrubowymi XPSMCT16 i XPSMCT32 lub zestaw złącz wtykowych z zaciskami sprężynowymi XPSMCTC16 i XPSMCTC32, zamawiane są oddzielnie.
(4) Dla wersji z niedemontowanym blokiem zaciskowym, usuń literę P z końca referencji (np. XPSMP11123P stanie się XPSMP11123).
▲ - dostępne od października 2006

Kontrolery bezpieczeństwa do monitoringu
zatrzymania awaryjnego i łączników krańcowych





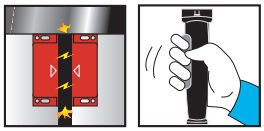
Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 3	Kategoria 4				
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	3N/O	3N/O	3N/O	7N/O	3N/O+3N/O opóź.czas.	2N/O+3N/O opóź.czas
	Pomocniczych	1 tranzystor.	–	1N/C + 4 tranz.	2N/C + 4 tranz.	3 tranzystor.	4 tranzystor.
Wyświetlacz (liczba LED)		2	3	4	4	11	4
Szerokość obudowy		22.5 mm	22.5 mm	45 mm	90 mm	45 mm	45 mm

Rozwiązania optymalne: moduły bezpieczeństwa (do monitorowania 1 funkcji)

Napięcie zasilania (1)	24 VDC	–	–	–	–	**XPSAV11113P**	–
	24 VAC/DC	**XPSAC5121P**	**XPSAF5130P**	**XPSAK311144P**	**XPSAR311144P**	–	**XPSATE5110P** ▲
	230 VAC	**XPSAC3721P**	–	**XPSAK371144P**	**XPSAR371144P**	–	**XPSATE3710P** ▲

(1) Dla wersji z niedemontowanym blokiem zaciskowym, usuń literę P z końca referencji (np. XPSAV11113P stanie się XPSAV11113).

kodowanych łączników magnetycznych i łączników zezwalających





Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 4		
Do monitorowania		2 kodowane łączniki magnetyczne maksymalnie	6 kodowanych łączników magnetyczne maksymalnie	łącznik zezwalający
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	2N/O	2N/O	2N/O
	Pomocniczych	2 tranzystorowe	2 tranzystorowe	2 tranzystorowe
Wyświetlacz (liczba LED)		3	15	3
Szerokość obudowy		22.5 mm	45 mm	22.5 mm

Rozwiązania optymalne: moduły bezpieczeństwa (do monitorowania 1 funkcji)

Napięcie zasilania	24 VDC	**XPSDMB1132P** (1)	**XPSDME1132P** (1)	**XPSVC1132P** (1)

(1) Dla wersji z niedemontowanym blokiem zaciskowym, usuń literę P z końca referencji (np. XPSMP11123P stanie się XPSMP11123).

mat i krawędzi bezpieczeństwa





Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 3
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	3N/O
	Pomocniczych	1N/C + 4 tranzystorowe
Wyświetlacz (liczba LED)		4
Szerokość obudowy		45 mm

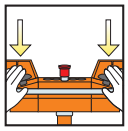
Rozwiązania optymalne: moduły bezpieczeństwa (do monitorowania 1 funkcji)

Napięcie zasilania	24 VAC/DC	**XPSAK311144P** (1)
	230 VAC	**XPSAK371144P** (1)

(1) Dla wersji z niedemontowanym blokiem zaciskowym, usuń literę P z końca referencji (np. XPSAK311144P stanie się XPSAK311144).

▲ - dostępne od października 2006

Kontrolery bezpieczeństwa do monitoringu sterowania oburęcznego



Universal

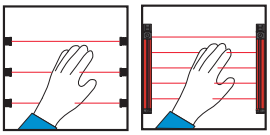


Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 4
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	2 x 2N/O + 6 tranzystorowych
	Pomocniczych	–
Wyświetlacz (liczba LED)		30
Szerokość obudowy		74 mm

Rozwiązania uniwersalne: kontrolery bezpieczeństwa (do jednoczesnego monitorowania wielu funkcji)

Napięcie zasilania	24 VDC	**XPSMC16X** (1)(3) ▲	**XPSMC16Z** (1)(2)(3) ▲

kurtyn świetlnych



Universal





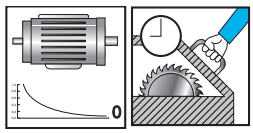


Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 4		2 kurtyny świetlne maks.
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	2 x 2N/O + 6 tranzystorowych	2x3N/O na funkcję	6 tranzyst. PNP
	Pomocniczych	–	3 tranzystorowe	1 PNP + 1 NPN
Wyświetlacz (liczba LED)		30	12	14 +wyśw. 2-cyfrowy
Szerokość obudowy		74 mm	45 mm	100 mm
Wbudowana funkcja Muting		Tak	Nie	Tak

Rozwiązania uniwersalne: kontrolery bezpieczeństwa (do jednoczesnego monitorowania wielu funkcji)

Napięcie zasilania	24 VDC	**XPSMC16X**(1)(3) ▲	**XPSMC16Z**(1)(2)(3) ▲	**XPSMP11123P** (4)	**XPSLCM1150** (5)

zerowej prędkości, opóźnienia czasowego



Universal



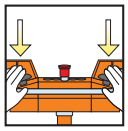
Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 4
Do monitorowania		Warunek zerowej prędkości silnika
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	2 x 2N/O + 6 tranzystorowych
	Pomocniczych	–
Wyświetlacz (liczba LED)		30
Szerokość obudowy		74 mm

Rozwiązania uniwersalne: kontrolery bezpieczeństwa (do jednoczesnego monitorowania wielu funkcji)

Napięcie zasilania	24 VDC	**XPSMC16X** (1)(3) ▲	**XPSMC16Z** (1)(2)(3) ▲

(1) Wersja z 16 wejściami. Dla wersji z 32 wejściami, zamień 16 w referencji na 32 (np. XPSMC16Z stanie się XPSMC32Z).
(2) Wersja z łączem Modbus. Dla wersji z dodatkowym łączem CANopen, dodaj C na końcu referencji (np. XPSMC16Z stanie się XPSMC16ZC). Dla wersji z dodatkowym łączem Profibus, dodaj P na końcu referencji (np. XPSMC16Z stanie się XPSMC16ZP).
(3) Oprogramowanie do konfiguracji XPSMCWIN, kabel do konfiguracji, adapter oraz zestaw złącz wtykowych z zaciskami śrubowymi XPSMCT16 i XPSMCT32 lub zestaw złącz wtykowych z zaciskami sprężynowymi XPSMCTC16 i XPSMCTC32, zamawiane są oddzielnie.
(4) Dla wersji z niedemontowalnym blokiem zaciskowym, usuń literę P z końca referencji (np. XPSMP11123P stanie się XPSMP11123).
(5) Demontowalne bloki zaciskowe.
▲ - dostępne od października 2006.

Kontrolery bezpieczeństwa do monitoringu
sterowania oburęcznego









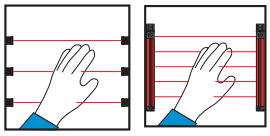
Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 1 (typ IIIA wg EN 574)	Kategoria 4 (typ IIIC wg EN 574)	
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	1N/O	2N/O	2N/O
	Pomocniczych	1N/C	1N/C	2 solid-state
Wyświetlacz (liczba LED)		2	3	3
Szerokość obudowy		22.5 mm	45 mm	22.5 mm

Rozwiązania optymalne: moduły bezpieczeństwa (do monitorowania 1 funkcji)

Napięcie zasilania	24 VDC	–	**XPSBC1110**	**XPSBF1132P** (1)
	24 VAC/DC	**XPSBA5120**	–	–

(1) Dla wersji z niedemontowanym blokiem zaciskowym, usuń literę P z końca referencji (np. XPSBF1132P stanie się XPSBF1132).

kurtyn świetlnych













Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 2	Kategoria 4			
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	2N/O	3N/O	3N/O	7N/O	3N/O (2)
	Pomocniczych	4 tranzyst.	–	1N/C + 4 tranzyst.	1N/C + 4 tranzyst.	2 tranzyst.
Wyświetlacz (liczba LED)		4	3	4	4	5
Szerokość obudowy		45 mm	22.5 mm	45 mm	90 mm	90 mm
Wbudowana funkcja Muting		Tak	Nie	Nie	Nie	Tak

Rozwiązania optymalne: moduły bezpieczeństwa (do monitorowania 1 funkcji)

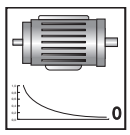
Napięcie zasilania	24 VDC	**XPSCM1144P** (1)	–	–	–	**XPSLMR1152** (3)
	24 VAC/DC	–	**XPSAFL5130P** (1)	**XPSAK311144P** (1)	**XPSAR311144P** (1)	–

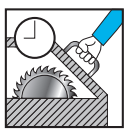
(1) Dla wersji z niedemontowanym blokiem zaciskowym, usuń literę P z końca referencji (np. XPSCM1144P stanie się XPSCM1144).

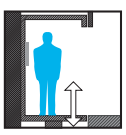
(2) Wersja z 3 wyjściami tranzystorowymi zamiast 3NO: XPSLMS1150.

(3) Tylko wersja z demontowanymi blokami zaciskowymi.

zerowej prędkości, opóźnienia czasowego



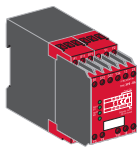












Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 3			Kategoria 4
Do monitorowania		Warunek zerowej prędk. silnika	Bezpieczne opóźnienie czasowe		Windy
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	1N/O + 1N/C	1N/O z opóź. czasowym	1N/O impulsowe	2N/O
	Pomocniczych	2 tranzyst.	2N/C + 2 tranzyst.	2N/C + 2 tranzyst.	2 tranzyst.
Wyświetlacz (liczba LED)		4	4	4	4
Szerokość obudowy		45 mm	45 mm	45 mm	45 mm

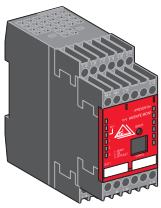
Rozwiązania optymalne: moduły bezpieczeństwa (do monitorowania 1 funkcji)

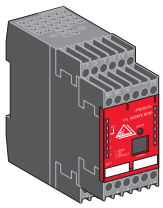
Napięcie zasilania	24 VDC	**XPSVNE1142P** (1) ▲	–	–	–
	24 VAC/DC	–	**XPSTSA5142P** (2)	**XPSTSW5142P** (2)	**XPSDA5142**

(1) Tylko wersja z demontowanymi blokami zaciskowymi.

▲ - dostępne od października 2006

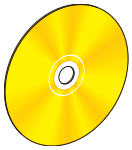
Monitory bezpieczeństwa
Monitory

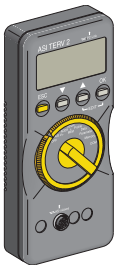




Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)		Kategoria 4	
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa	2N/O	2 x 2N/O
	Pomocniczych	1 tranzystorowy	2 tranzystorowe
Wyświetlacz (liczba LED)		5	8
Szerokość obudowy		45 mm	45 mm
Profil AS-Interface		S.7.F	S.7.F
Kompatybilność z modułem master		V1 / V2.1	V1 / V2.1
Referencje monitora	**Funkcje zaawansowane**	**ASISAFEMON1B**	**ASISAFEMON2B**
	Funkcje podstawowe	**ASISAFEMON1**	**ASISAFEMON2**

Oprogramowanie konfiguracyjne, terminal nastawczy i analizator AS-Interface



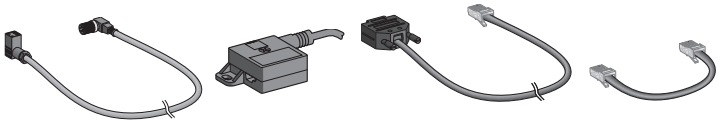




Typ	Oprogramowanie konfig. „Safety Suite (1)	Terminal nastawczy (2)	Analizator AS-Interface
Języki	**EN / FR / DE / ES / IT / PT**	–	• Dostarcza lokalnej diagnostyki
Do zastosowania z	ASISAFEMON1/2, ASISAFEMON1B/2B	–	Mastera AS-Interfac • Narzędzie diagnostyki i analizy
Nośnik	CD-ROM PC	–	do AS-Inteface i Safety at work
Środowisko	Windows	–	• Obsługa i zwolnienie sieci AS-Interface
Stopień ochrony	–	IP 20	• Drukowanie testu protokołu AS-Interface
Zasilanie	–	Baterie: 4 x LR6	
Wymiary S x G x W	–	70 x 50 x 170 mm	92 x 28 x 139 mm
Referencje	**ASISWIN2**	**ASITERV2**	**ASISA01**

(1) Dostarczane jako CD-Rom zawierający instrukcje użytkowania sprzętu i oprogramowania.
(2) Do adresowania interfejsów bezpieczeństwa, stosuj adapter podczerwieni ASITERIR1.

Akcesoria



Typ	Adapter podczerwieni do terminala nastawczego	Złącze do kabla AS-Interface	Kabel do konfig. monitora RS 232	Kabel do transferu monitor-monitor
Stopień ochrony	IP 67	IP 67	IP 20	IP 20
Długość kabla	1 m	2 m	2 m	0.2 m
Referencje	**ASITERIR1**	**XZCG0122**	**ASISCPC**	**ASISCM**

Interfejsy bezpieczeństwa

Do przycisków zatrzymania awaryjnego Ø 22



Przycisk grzybowy	Metal	Plastik
Stopień ochrony	IP 20	IP 20
Wymiary S x G x W	40 x 46,6 x 68 mm	40 x 40 x 64 mm
Profil AS-Interface	S.0.B.F.F	S.0.B.F.F
Pobór prądu z AS-Interface	45 mA	45 mA
Adresowanie przez podczerwień	Tak	Tak
Referencje z zestykami N/C + N/C (bez główki)	**ASISSLB4**	**ASISSLB5**
Referencje główki (grzybkowa zatrzaskowa Ø40 odblokowanie przez obrót)	**ZB4BS844** (1)	**ZB5AS844** (1)

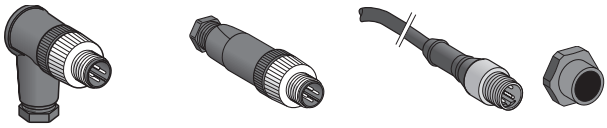
(1) Inne wykonanie główek przycisków, zobacz na: www.Telemecanique.com.

Do innych produktów bezpieczeństwa z wyjściami na złączu M12 lub ISO M16/M20



Typ wejścia	Wejścia 2 x M12	Wejścia 1 x M12	Wejścia 1 x ISO M16
Stopień ochrony	IP 67	IP 67	IP 67
Wymiary S x G x W	40 x 40 x 58 mm	40 x 40 x 58 mm	40 x 40 x 57.5 mm
Profil AS-Interface	S.0.B.F.F	S.0.B.F.F	S.0.B.F.F
Pobór prądu z AS-Interface	45 mA	45 mA	45 mA
Adresowanie przez podczerwień	Tak	Tak	Tak
Referencje	**ASISSLC2**	**ASISSLC1**	**ASISSLLS**

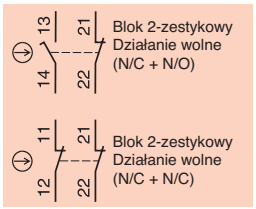
Akcesoria

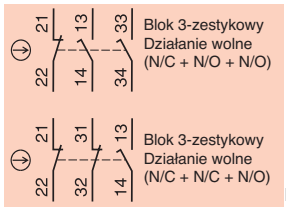


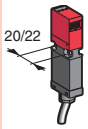
Typ	Wtyki		Wtyk okablowany	Adapter (pakowany po 5 sztuk)
Opis	kątowy	prosty	prosty	ISO M16/M20
Stopień ochrony	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Długość kabla	–	–	2 m	–
Referencje	**XZCC12MCM40B**	**XZCC12MDM40B**	**XZCP1541L2**	**DE9RI2016**

Łączniki bezpieczeństwa i napędy

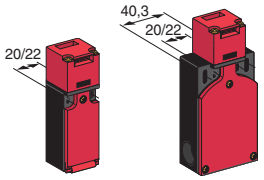
ISO entry (to EN 50262)

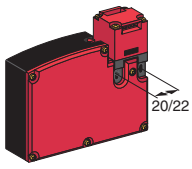






Bez blokowania

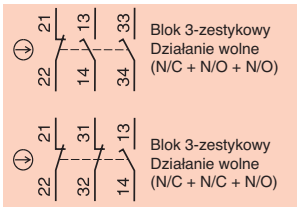




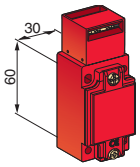
Blokowanie po wyłączeniu napięcia cewki (1)

Łączniki plastikowe, podwójna izolacja		Typ XCSMP z kablem, L = 2 m	Typ XCSPA and TA We. 1xISO M16 (2)	 We. 2xISO M16 (2)	Typ XCSTE Wejście kabla 1 x ISO M16 (2)		
Prędkość pobudzenia (min → maks)		0.05 m/s → 1.5 m/s	0.1 m/s → 0.5 m/s		0.1 m/s → 0.5 m/s		
Stopień ochrony		IP 67	IP 67		IP 67		
Znamionowe charakterystyki pracy (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)		AC 15, C 300 DC 13, Q 300	AC 15, A 300 DC 13, Q 300		AC 15, B 300 DC 13, Q 300		
Wymiary (korpus + głowica) S x G x W		30 x 15 x 87 mm	30 x 30 x 93.5 mm	52 x 30 x 114.5 mm	110 x 33 x 93.5 mm		
Napięcie zasilania cewki		–	–	–	24 VAC/DC	120 VAC/DC	230 VAC/DC
Kompletny łącznik	N/C+N/O stopn. (XCSMP/PA/TE) N/C+N/O+N/O (XCSTA)	**XCSMP59L2 (3)** →	**XCSPA592** →	**XCSTA592** →	**XCSTE5312** →	**XCSTE5332** →	**XCSTE5342** →
	N/C+N/C (XCSMP/PA/TE) N/C+N/C+N/O (XCSTA)	**XCSMP79L2 (3)** →	**XCSPA792** →	**XCSTA792** →	**XCSTE7312** →	**XCSTE7332** →	**XCSTE7342** →

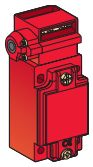
(1) Blokowanie po załączeniu napięcia cewki, zobacz www.Telemecanique.com.
(2) Z wejściem dla dławika kablowego nr 11 (Pg 11), zamień ostatnią cyfrę w referencji na 1 (np: XCSPA592 stanie się XCSPA591).
(3) Inne wersje, zobacz www.Telemecanique.com.

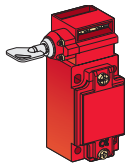


ISO entry (to EN 50262)

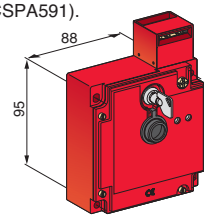


Bez blokowania





Blokowanie, odblokowanie ręczne
Przyciskiem Kluczem

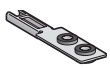


Blokowanie po wyłączeniu napięcia cewki (1)

Łączniki metalowe		Typ XCSA/B/C Wejście kabla 1 x ISO M20 (2)	 	 	Typ XCSE Wejście kabla 2 x ISO M20 (2)		
Prędkość pobudzenia (min → maks)		0.1 m/s → 0.5 m/s			0.1 m/s → 0.5 m/s		
Stopień ochrony		IP 67			IP 67		
Znamionowe charakterystyki pracy (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)		AC 15, A 300 DC 13, Q 300			AC 15, B 300 DC 13, Q 300		
Wymiary (korpus + głowica) S x G x W		40 x 44 x 113.5 mm	52 x 44 x 113.5 mm	52 x 44 x 113.5 mm	98 x 44 x 146 mm		
Napięcie zasilania cewki		–	–	–	24 VAC/DC	110/120 VAC/DC	220/240 VAC/DC
Kompletny łącznik	N/C + N/O + N/O	**XCSA502** →	**XCSB502** →	**XCSC502** →	**XCSE5312** →	**XCSE5332** →	**XCSE5342** →
	N/C + N/C + N/O	**XCSA702** →	**XCSB702** →	**XCSC702** →	**XCSE7312** →	**XCSE7332** →	**XCSE7342** →

(1) Blokowanie po załączeniu napięcia cewki, zobacz www.Telemecanique.com.
(2) Z wejściem dla dławika kablowego nr 13 (Pg 13,5), zamień ostatnią cyfrę w referencji na 1 (np: XCSA502 stanie się XCSA501).

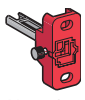
Akcesoria



Napęd prosty



Napęd kątowy



Napęd ruchomy, dzrwi z zawiasem prawym



Napęd ruchomy, dzrwi z zawiasem lewym

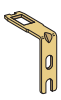
Dla łączników bezpieczeństwa XCSMP	Napędy			
Referencje	**XCSZ81**	**XCSZ84**	**XCSZ83**	**XCSZ85**



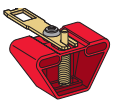
Napęd prosty



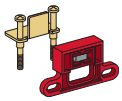
Napęd szeroki L=40 mm



Napęd kątowy

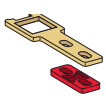


Napęd ruchomy



Odbijak drzwi

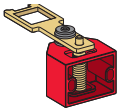
Dla łączników bezpieczeństwa XCSPA/TA/TE	Napędy				Retaining device
Referencje	**XCSZ11**	**XCSZ12**	**XCSZ14**	**XCSZ13**	**XCSZ21**



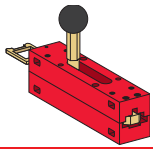
Napęd prosty



Napęd kątowy



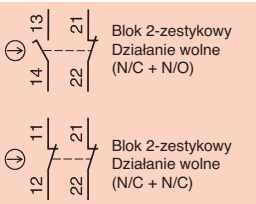
Napęd ruchomy

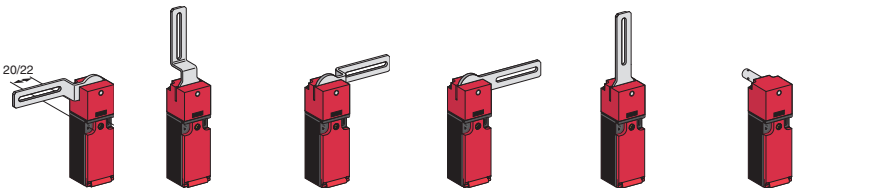


Dla łączników bezpieczeństwa XCSA/B/C/E	Napędy			Door lock
Referencje	**XCSZ01**	**XCSZ02**	**XCSZ03**	**XCSZ05**

Łączniki bezpieczeństwa
z dźwignią obrotową lub wrzecionem

ISO entry (to EN 50262)





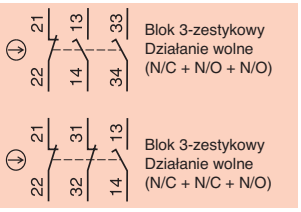
Dźwignia kątowa (w płaszczyźnie z tyłem łącznika) ze stali nierdzewnej
Dźwignia z lewej | Dźwignia po środku | Dźwignia z prawej

Dźwignia prosta ze stali nierdzewnej
Dźwignia z lewej lub prawej | Dźwignia po środku

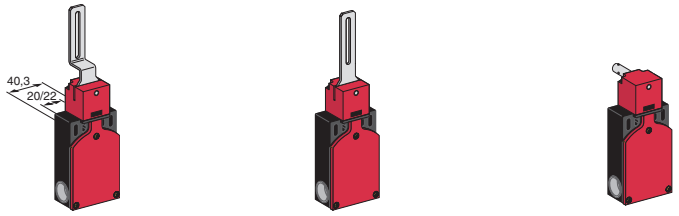
Wrzeciono ze stali nierdzewnej
L = 30 mm

Łączniki plastikowe		Typ XCSPL z dźwignią obrotową lub XCSPR z wrzecionem Wejście kabla 1 x ISO M16 (1)					
Minimalny moment (zadziałanie / skuteczne otwarcie)		0.1 / 0.25 N.m	0.1 / 0.25 N.m	0.1 / 0.25 N.m	0.1 / 0.25 N.m	0.1 / 0.25 N.m	0.1 / 0.25 N.m
Stopień ochrony		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Znamionowe charakterystyki pracy		AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)					
Wymiary (korpus + głowica) S x G x W		30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 160 mm	30 x 30 x 96 mm
Kąt zadziałania		5°	5°	5°	5°	5°	5°
Kompletny łącznik	N/C + N/O, otwarcie przed zamkn,	**XCSPL592**	**XCSPL582**	**XCSPL572**	**XCSPL562**	**XCSPL552**	**XCSPR552**
	N/C + N/C	**XCSPL792**	**XCSPL782**	**XCSPL772**	**XCSPL762**	**XCSPL752**	**XCSPR752**

(1) Z wejściem dla dławika kablowego nr 11 (Pg 11), zamień ostatnią cyfrę w referencji na 1 (np: XCSPA592 stanie się XCSPA591).



ISO entry (to EN 50262)



Dźwignia kątowa (w płaszczyźnie z tyłem łącznika) ze stali nierdzewnej lever - Dźwignia po środku

Dźwignia prosta ze stali nierdzewnej
Dźwignia po środku

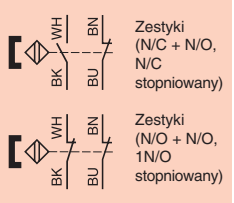
Wrzeciono ze stali nierdzewnej
L = 30 mm

Łączniki metalowe		Typ XCSPL z dźwignią obrotową lub XCSPR z wrzecionem Wejście kabla 1 x ISO M16 (1)		
Minimalny moment (zadziałanie / skuteczne otwarcie)		0.1 / 0.45 N.m	0.1 / 0.45 N.m	0.1 / 0.45 N.m
Stopień ochrony		IP 67	IP 67	IP 67
Znamionowe charakterystyki pracy		AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)		
Wymiary (korpus + głowica) S x G x W		52 x 30 x 180 mm	52 x 30 x 180 mm	52 x 30 x 117 mm
Kąt zadziałania		5°	5°	5°
Kompletny łącznik	N/C + N/O + N/O, 2 N/O stopniowane	**XCSTL582**	**XCSTL552**	**XCSTR552**
	N/C + N/C + N/O, N/O stopniowane	**XCSTL782**	**XCSTL752**	**XCSTR752**

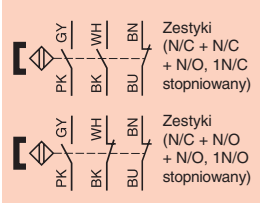
(1) Z wejściem dla dławika kablowego nr 11 (Pg 11), zamień ostatnią cyfrę w referencji na 1 (np: XCSPA592 stanie się XCSPA591).

Kodowane magnetyczne

(1)



(1)



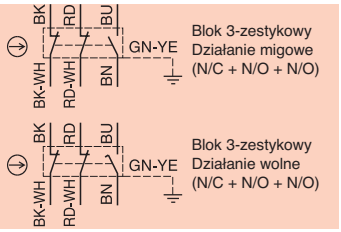


Prostokątny Bez LED (2) | Prostokątny Bez LED (2) | Cylindryczny Bez LED (2) | Prostokątny Bez LED (2) | Prostokątny Bez LED (2) | Cylindryczny Bez LED (2)

Łączniki plastikowe		Typ XCSDM kodowane magnetycznie					
		Z kablem, L = 2 m			Ze złączem wtykowym, L = 10 cm		
Położenia pracy		Czoło - czoło, czoło - bok, bok - bok		Czoło - czoło,	Czoło - czoło, czoło - bok, bok - bok		Czoło - czoło,
Stopień ochrony		IP 66 + IP 67			IP 66 + IP 67		
Typ zestyku		kontaktron			kontaktron		
Znamionowe charakterystyki pracy		Ue = 24 VDC, Ie = 100 mA			Ue = 24 VDC, Ie = 100 mA		
Wymiary S x G x W		16 x 7 x 51 mm	25 x 13 x 88 mm	M30 x 38,5 mm	16 x 7 x 51 mm	25 x 13 x 88 mm	M30 x 38.5 mm
Strefa pracy (3)		Sao = 5 / Sar = 15	Sao = 8 / Sar = 20		Sao = 5 / Sar = 15	Sao = 8 / Sar = 20	
Łącznik z magnesem kodowanym	N/C + N/O, N/C stopniowane	**XCSDMC5902**	**XCSDMP5902**	**XCSDMR5902**	**XCSDMC590L01M8**	**XCSDMP590L01M12**	**XCSDMR590L01M12**
	N/O + N/O, 1N/O stopniowane	**XCSDMC7902**	**XCSDMP7902**	**XCSDMR7902**	**XCSDMC790L01M8**	**XCSDMP790L01M12**	**XCSDMR790L01M12**
	N/C + N/C + N/O, 1N/C stopniowane	–	**XCSDMP5002**	–	–	**XCSDMP500L01M12**	–
	N/C + N/O + N/O, 1N/O stopniowane	–	**XCSDMP7002**	–	–	**XCSDMP700L01M12**	–

(1) Nota: Stan zestyków jest pokazany przy obecności magnesu.
(2) Dla wersji ze wskaźnikiem LED, zamień ostatnią cyfrę 0 w referencji na 1 (np. XCSDMC5902 stanie się XCSDMC5912).
(3) Sao: odległość zadziałania pewnego. Sar: odległość zwolnienia pewnego.

Łączniki krańcowe i maty
Łączniki krańcowe bezpieczeństwa



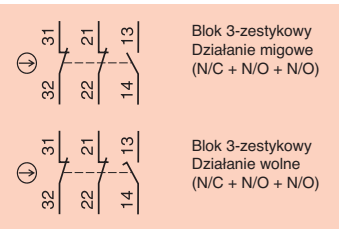

Trzpień metalowy


Trzpień z rolką


Dźwignia z rolką termoplastyczną

Łączniki miniaturowe		Typ XCSM, metalowe z kablem, L = 1 m (1)		
Maks. prędkość pobudzenia		0.5 m/s	0.5 m/s	1.5 m/s
Minimalna siła lub moment (zadziałanie / skuteczne otwarcie)		8.5 N / 42.5 N	7 N / 35 N	0.5 N.m / 0.1 N.m
Stopień ochrony		IP 66 + IP 67 + IP 68	IP 66 + IP 67 + IP 68	IP 66 + IP 67 + IP 68
Wymiary (korpus + głowica) S x G x W		30 x 16 x 60 mm	30 x 16 x 70.5 mm	30 x 32 x 92.5 mm
Kompletny łącznik	N/C + N/C + N/O działanie migowe	**XCSM3910L1**	**XCSM3902L1**	**XCSM3915L1**
	N/C + N/C + N/O działanie wolne	**XCSM3710L1**	**XCSM3702L1**	**XCSM3715L1**

(1) Z kablem o długości 2 m, zamień ostatnią cyfrę w referencji na 2 (np. XCSM3910L1 stanie się XCSM3910L2).
Z kablem o długości 5 m, zamień ostatnią cyfrę w referencji na 5 (np. XCSM3910L1 stanie się XCSM3910L5).




Trzpień metalowy


Trzpień z rolką


Dźwignia z rolką termoplastyczną


Trzpień metalowyr

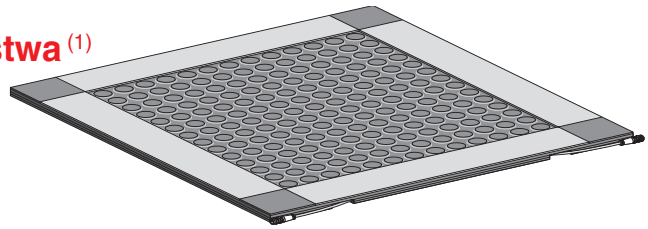

Trzpień z rolką


Dźwignia z rolką termoplastyczną

Łączniki kompaktowe		Typ XCSD, metalowe z wejściem kabla 1 x ISO M20 x 1.5 (2)			Typ XCSP, plastikowe z wejściem kabla 1 x ISO M20 x 1.5 (2)		
Maks. prędkość pobudzenia		0.5 m/s		1.5 m/s	0.5 m/s		1.5 m/s
Minimalna siła lub moment (zadziałanie / skuteczne otwarcie)		15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 N.m / 0.1 N.m	15 N / 45 N	12 N / 36 N	10 N.m / 0.1 N.m
Stopień ochrony		IP 66 + IP 67			IP 66 + IP 67		
Wymiary (korpus + głowica) S x G x W		34 x 34.5 x 89 mm	34 x 34.5 x 99.5 mm	34 x 43 x 121.5 mm	34 x 34.5 x 89 mm	34 x 34.5 x 99.5 mm	34 x 43 x 121.5 mm
Kompletny łącznik	N/C + N/C + N/O działanie migowe	**XCSD3910P20**	**XCSD3902P20**	**XCSD3918P20**	**XCSP3910P20**	**XCSP3902P20**	**XCSP3918P20**
	N/C + N/C + N/O działanie wolne	**XCSD3710P20**	**XCSD3702P20**	**XCSD3718P20**	**XCSP3710P20**	**XCSP3702P20**	**XCSP3718P20**

(2) Z wejściami kabla Pg 13,5 i 1/2'' NPT, zobacz www.telemecanique.com.

Maty bezpieczeństwa (1)



(1) Do uproszczenia instalacji służy oprogramowanie konfiguracyjne „Safety mat design". Referencja: SISCD2020001.

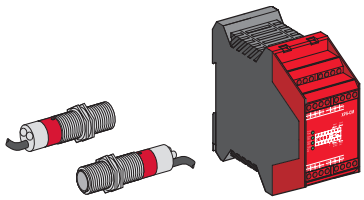
Maksymalna kategoria rozwiązania (EN 954-1)	Kategoria 3			
Stopień ochrony	IP 67			
Czas odpowiedzi (s)	Sama mata: 20 ms, z modułem: XPSAK ≤ 40 ms, XPSMP ≤ 30 ms			
Czułość	Mata pojedyncza > 20 kg / Zespół mat > 35 kg			
Maksymalne obciążenie	2000 N/cm²			
Połączenie (1)	Za pomocą kabla złączowego M8 (1 męski / 1 żeński), L = 100 mm			
Wymiary (korpus + głowica) S x G x W	500 x 500 x 11 mm	500 x 750 x 11 mm	750 x 750 x 11 mm	750 x 1250 x 11 mm
Referencje	**XY2TP1**	**XY2TP2**	**XY2TP3**	**XY2TP4**

(2) Po odpowiednie kable złączowe i wtyk okablowany, zobacz www.telemecanique.com

		Akcesoria								
Szyny (zestaw 2 sztuk)	Długość	194 mm	394 mm	444 mm	494 mm	644 mm	694 mm	744 mm	1194 mm	1244 mm
References		**XY2TZ10**	**XY2TZ20**	**XY2TZ30**	**XY2TZ40**	**XY2TZ50**	**XY2TZ60**	**XY2TZ70**	**XY2TZ80**	**XY2TZ90**

Narożniki i łączniki szyn	Narożniki zewnętrzne (zestaw 4 sztuk)	Narożniki wewnętrzne + narożniki zewnętrzny	Łączniki szyn, L = 56 mm z wylotem kabla (zestaw 2 szt.)	Łączniki szyn, L = 6 mm (zestaw 2 szt.)
Referencje	**XY2TZ4**	**XY2TZ5**	**XY2TZ1**	**XY2TZ2**

Kurtyny świetlne
Typ 2 zgodnie z IEC/EN 61496-1



Kurtyna świetlna			Pojedyńcza wiązka, transmisja podczerwona
Wysokość chroniona (zgodnie z EN 999)			750 ... 1200 mm (1 do 4 wiązek)
Znamionowa odległość wykrywania (Sn)			8 m
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa		2N/O
	Pomocniczych		4 tranzystorowy
Czas odpowiedzi			< 25 ms
Referencje (wbudowana funkcja muting)		24 VDC	**XPSCM1144P** (1)
Pary typu bariera,	Z kablem, L = 5m	PNP	**XU2S18PP340L5** (2)
ustawiane osiowo	Wtyk M12	PNP	**XU2S18PP340D** (2)

(1) Dla wersji z niedemontowanym blokiem zaciskowym, usuń literę P z końca referencji (np. XPSCM1144P stanie się XPSCM1144).
(2) Dla ustawienia 90° w stosunku do osi montażu, w referencji dodaj literę W przed ostatnią literą (np. XU2S18PP340L5 stanie się XU2S18PP340WL5).

Typ 4 zgodnie z IEC/EN 61496-1

Funkcje kurtyny świetlnej
- Tryb auto/ręczny,
- Monitorowanie zewn. urządzeń przełączających (EDM: External Devices Monitoring),
- Test wejścia (MTS: Monitoring Test Signal, XUSLT only),
- Wygaszanie (ECS/B),
- Zmienne wygaszanie (FB),
- Wygaszanie + Zmienne wygaszanie,
- Pomoc w wyrównaniu przez LED każdej przerwanej wiązki,
- LED trybu pracy i alarmów.



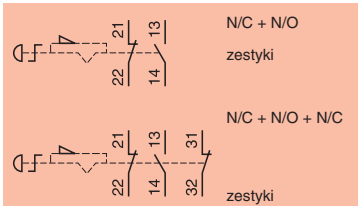


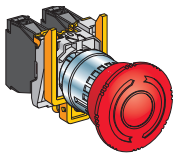
Gama kompaktowa Przewód z wtykiem, L = 0,25 m			Wielowiązkowa, transmisja podczerwona Compact		Slim		
Znamionowa odległość wykrywania (Sn)			0.3…7.5 m	0.3…9 m	0.3…4.5 m	0.3…7 m	
Rozdzielczość wykrywania			14 mm "palec"	30 mm "dłoń"	14 mm "palec"	30 mm "dłoń"	
Liczba obwodów	Bezpieczeństwa		2 tranzystorowe PNP	2 tranzystorowe PNP	2 tranzystorowe PNP	2 tranzystorowe PNP	
	Pomocniczych (alarmowych)		1 tranzystorowe PNP	1 tranzystorowe PNP	1 tranzyst. PNP/NPN	1 tranzyst. PNP/NPN	
Czas odpowiedzi			20…40 ms	20…30 ms	7…24 ms	7…15 ms	Wysokość chroniona (mm)
Nadajnik + odbiornik	Wysokość chroniona (mm)	260	**XUSLTQ6A0260**	–	**XUSLMN6X0150**	**XUSLMP5X0150**	150
		350	**XUSLTQ6A0350**	**XUSLTR5A0350**	**XUSLMN6X0300**	**XUSLMP5X0300**	300
		435	**XUSLTQ6A0435**	–	**XUSLMN6X0450**	**XUSLMP5X0450**	450
		520	**XUSLTQ6A0520**	**XUSLTR5A0520**	**XUSLMN6X0600**	**XUSLMP5X0600**	600
		610	**XUSLTQ6A0610**	–	**XUSLMN6X0750**	**XUSLMP5X0750**	750
		700	**XUSLTQ6A0700**	**XUSLTR5A0700**	**XUSLMN6X0900**	**XUSLMP5X0900**	900
		870	**XUSLTQ6A0870**	**XUSLTR5A0870**	**XUSLMN6X1050**	**XUSLMP5X1050**	1050
		955	**XUSLTQ6A0955**	–	**XUSLMN6X1200**	**XUSLMP5X1200**	1200
		1045	**XUSLTQ6A1045**	**XUSLTR5A1045**	**XUSLMN6X1350**	**XUSLMP5X1350**	1350
		1130	**XUSLTQ6A1130**	**XUSLTR5A1130**	**XUSLMN6X1500**	**XUSLMP5X1500**	1500
		1215	**XUSLTQ6A1215**	**XUSLTR5A1215**	**XUSLMN6X1650**	**XUSLMP5X1650**	1650
		1390	**XUSLTQ6A1390**	**XUSLTR5A1390**	**XUSLMN6X1800**	**XUSLMP5X1800**	1800
		1570	–	**XUSLTR5A1570**			
		1745	–	**XUSLTR5A1745**			
		1920	–	**XUSLTR5A1920**			
		2095	–	**XUSLTR5A2095**			

			Akcesoria				
Długość kabla			3 m	5 m	10 m	15 m	30 m
Wtyk z kablem do (kabel ekranowany)	**XUSLT**	**dla nadajnika**	–	**XSZTCR05**	**XSZTCR10**	**XSZTCR15**	**XSZTCR30**
		dla odbiornika	–	**XSZTCT05**	**XSZTCT10**	**XSZTCT15**	**XSZTCT30**
	XUSLM	**dla nadajnika**	**XSZMCR03**	–	**XSZMCR10**	–	**XSZMCR30**
		dla odbiornika	**XSZMCT03**	–	**XSZMCT10**	–	**XSZMCT30**

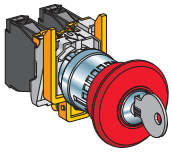
Urządzenia do zatrzymania awaryjnego

Przyciski Ø 22 o działaniu zatrzaskowym

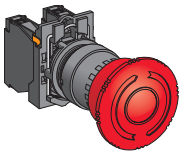




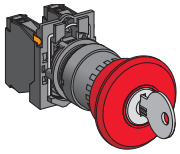
Odblokowanie przez obrót



Odblokowanie kluczem (klucz nr 455)



Odblokowanie przez obrót

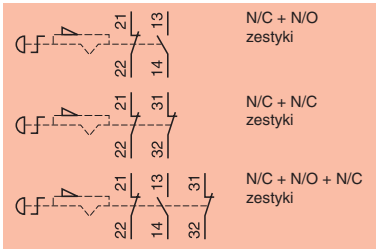


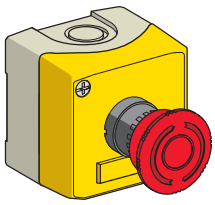
Odblokowanie kluczem (klucz nr 455)

Przyciski		Metal		Plastik	
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)		0.3		0.3	
Odporność na udary / wibracje		10 gn / 5 gn		10 gn / 5 gn	
Stopień ochrony		IP 65		IP 65	
Znamionowe charakterystyki pracy		AC 15, A 600 / DC 13, Q 600 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)			
Wymiary Ø x głębokość		Ø 40 x 82 mm	Ø 40 x 104 mm	Ø 40 x 81.5 mm	Ø 40 x 103 mm
Zestyki	N/C + N/O	**XB4BS8445**	**XB4BS9445**	**XB5AS8445**	**XB5AS9445**
	N/C + N/O + N/C	**XB4BS84441**	**ZB4BS944 + ZB4BZ141**	–	**ZB5AS944 + ZB5AZ141**

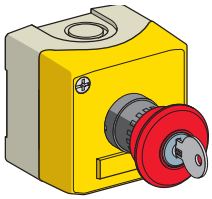
Kasety Ø 22 o działaniu zatrzaskowym

ISO entry (to EN 50262)





Odblokowanie przez obrót



Odblokowanie kluczem (klucz nr 455)

Kasety		Plastik 2 wejścia kabla ISO M20 lub dławika kablowego nr 13 (Pg13,5)	
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)		0.1	0.1
Odporność na udary / wibracje		10 gn / 5 gn	10 gn / 5 gn
Stopień ochrony		IP 65	IP 65
Znamionowe charakterystyki pracy		AC 15, A 600 / DC 13, Q 600 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)	
Wymiary S x G x W		68 x 91 x 68 mm	68 x 113 x 68 mm
Zestyki	N/C + N/O	**XALK178E**	**XALK188E**
	N/C + N/C	**XALK178F**	**XALK188F**
	N/C + N/O + N/C	–	**XALK188G**

Opisy



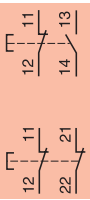
Z ramką opisową

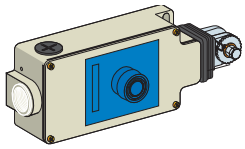


Kolor		Białe litery na czerwonym tle	Czarne litery na żółtym tle
Wymiary		30 x 40 mm, wygląd kołowy	Ø 60 mm
Tekst:	“Emergency stop”	**ZBY2330**	**ZBY9330**
	“Arrêt d'urgence”	**ZBY2130**	**ZBY9130**
	“Not Aus”	**ZBY2230**	**ZBY9230**

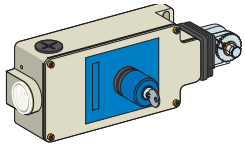
Urządzenia do zatrzymania awaryjnego
Łączniki cięgnowe

ISO entry (to EN 50262)





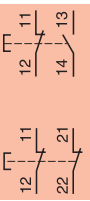
Kasowanie przyciskiem okapturzonym

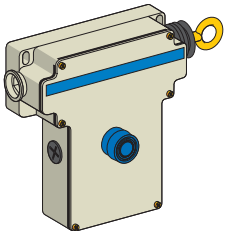


Kasowanie przyciskiem zwalnianym kluczem (klucz nr 421)

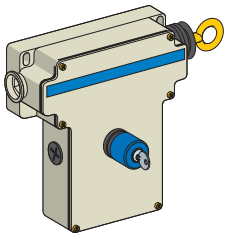
Do pracy z cięgnem o długości ≤ 15 m		**Zatrzaskowe, bez wskaźnika świetlnego** Wejście kabla 1 x ISO M20 (2)	
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)		0.01	0.01
Odporność na udary / wibracje		50 gn / 10 gn	50 gn / 10 gn
Stopień ochrony		IP 65	IP 65
Znamionowe charakterystyki pracy		AC-15, A300 / DC-13, Q300 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)	
Wymiary S x G x W		201 x 71 x 68 mm	201 x 71 x 68 mm
Długość cięgna roboczego		15 m	15 m
Punkt zaczepienia cięgna roboczego		Z lewej lub z prawej	Z lewej lub z prawej
Zestyki	N/C + N/O Działanie wolne	**XY2CH13250H29**	**XY2CH13450H29**
	N/C + N/C Działanie wolne	**XY2CH13270H29**	**XY2CH13470H29**

(1) Z wejściem dla dławika kablowego nr 13 (Pg 13,5), usuń H29 z końca referencji (np. XY2CH13250H29 stanie się XY2CH13250).





Kasowanie przyciskiem okapturzonym



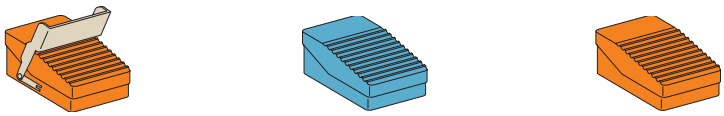
Kasowanie przyciskiem zwalnianym kluczem (klucz nr 421)

Do pracy z cięgnem o długości ≤ 50 m		**Zatrzaskowe, bez wskaźnika świetlnego** 3 wejścia kabla ISO M20 lub dławika kablowego nr 13 (Pg13,5)			
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)		0.01		0.01	
Odporność na udary / wibracje		50 gn / 10 gn		50 gn / 10 gn	
Stopień ochrony		IP 65		IP 65	
Znamionowe charakterystyki pracy		AC-15, A300 / DC-13, Q300 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)			
Wymiary S x G x W		229 x 82 x 142 mm		229 x 82 x 142 mm	
Długość cięgna roboczego		50 m		50 m	
Punkt zaczepienia cięgna roboczego		Z lewej	Z prawej	Z lewej	Z prawej
Zestyki	N/C + N/O Działanie wolne	**XY2CE2A250**	**XY2CE1A250**	**XY2CE2A450**	**XY2CE1A450**
	N/C + N/C Działanie wolne	**XY2CE2A270**	**XY2CE1A270**	–	**XY2CE1A470**

Łączniki nożne - metalowe

Pojedyncze łączniki nożne

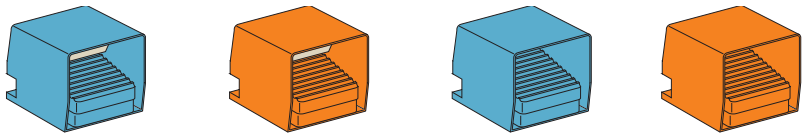
ISO entry (to EN 50262)



Typ			Łączniki nożne z osłoną ochronną 2 wejścia dla dławików kablowych nr 16 (Pg16) (1)		
Mechanizm wyzwalający			Tak (działanie wymuszone)	Nie	
Kolor			Pomarańczowy	Niebieski	Pomarańczowy
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)			15		
Stopień ochrony			IP 66		
Znamionowe charakterystyki pracy			AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)		
Wymiary S x G x W			104 x 172 x 59 mm		
Działanie zestyków	1stopniowe	1 N/C + N/O	**XPER810**	**XPEM110**	**XPER110**
		2 N/C + N/O	–	**XPEM111**	**XPER111**
	2 stopniowe	2 N/C + N/O	**XPER911**	**XPEM211**	**XPER211**
	Analogue output	2 N/C + N/O	**XPER929**	–	**XPER229**

(1) Dla wejść dla dławików kablowych ISO M20, zamów także adapter DE9RA1620 (sprzedawany po 5 sztuk).

ISO entry (to EN 50262)



Typ			Łączniki nożne z osłoną ochronną 2 wejścia dla dławików kablowych nr 16 (Pg16) (1)			
Mechanizm wyzwalający			Tak (działanie wymuszone)		Nie	
Kolor			Niebieski	Pomarańczowy	Niebieski	Pomarańczowy
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)			15			
Stopień ochrony			IP 66			
Znamionowe charakterystyki pracy			AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)			
Wymiary S x G x W			160 x 186 x 152 mm			
Działanie zestyków	1 stopniowe	1 N/C + N/O	**XPEM510**	**XPER510**	**XPEM310**	**XPER310**
		2 N/C + N/O	**XPEM511**	**XPER511**	**XPEM311**	**XPER311**
	1 stopniowe zatrzask.	1 N/C + N/O	–	–	**XPEM410**	**XPER410**
	2 stopniowe	2 N/C + N/O	**XPEM711**	**XPER711**	**XPEM611**	**XPER611**
	Analogue output	2 N/C + N/O	**XPEM529**	**XPER529**	**XPEM329**	–

(1) Dla wejść dla dławików kablowych ISO M20, zamów także adapter DE9RA1620 (sprzedawany po 5 sztuk).

Podwójne łączniki nożne

ISO entry (to EN 50262)

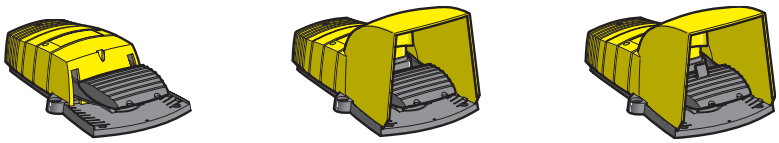


Typ			Łączniki nożne z osłoną ochronną 2 wejścia dla dławików kablowych nr 16 (Pg16) (1)			
Mechanizm wyzwalający			Tak (działanie wymuszone)		Nie	
Kolor			Niebieski	Pomarańczowy	Niebieski	Pomarańczowy
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)			15			
Stopień ochrony			IP 66			
Znamionowe charakterystyki pracy			AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (zgodnie zIEC/EN 60947-5-1)			
Wymiary S x G x W			295 x 190 x 155 mm			
Działanie zestyków	1 stopniowe	2 x 1 N/C + N/O	**XPEM5100D**	**XPER5100D**	**XPEM3100D**	**XPER3100D**
		2 x 2 N/C + N/O	**XPEM5110D**	**XPER5110D**	**XPEM3110D**	**XPER3110D**

(1) Dla wejść dla dławików kablowych ISO M20, zamów także adapter DE9RA1620 (sprzedawany po 5 sztuk).

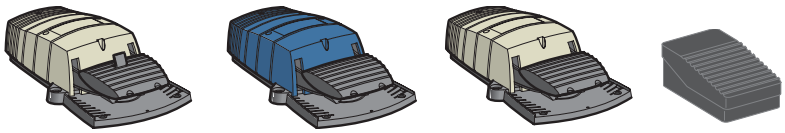
Łączniki nożne- plastikowe
Pojedyncze łączniki nożne

ISO entry (to EN 50262)



Serie optymalne			Bez osłony ochronnej 2 wejścia dla dławików kablowych ISO M20	Z osłoną ochronną	
Mechanizm wyzwalający			Nie		Tak (działanie wymuszone)
Kolor			Żółty	Żółty	Żółty
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)			5		
Stopień ochrony			IP 55		
Znamionowe charakterystyki pracy			AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)		
Wymiary S x G x W			160 x 280 x 70 mm	160 x 280 x 162 mm	160 x 280 x 162 mm
Działanie zestyków	1 stopniowe	1 N/C + N/O	**XPEY110**	**XPEY310**	**XPEY510**
		2 N/C + N/O	–	**XPEY311**	**XPEY511**
	2 stopniowe	2 N/C + N/O	**XPEY211**	**XPEY611**	**XPEY711**

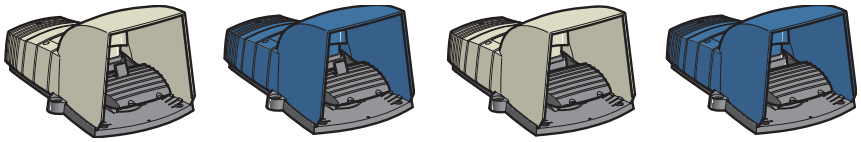
ISO entry (to EN 50262)



Serie uniwersalne (zgodnie z NF E 09031)			Łączniki nożne z osłoną ochronną 2 wejścia dla dławików kablowych ISO M20			1 wejście (1)
Mechanizm wyzwalający			Tak (działanie wymuszone)	Nie		Nie
Kolor			Szary	Niebieski	Szary	Czarny
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)			10			2
Stopień ochrony			IP 66			IP 43
Znamionowe charakterystyki pracy			AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)			
Wymiary S x G x W			160 x 280 x 70 mm			94 x 161 x 54 mm
Działanie zestyków	1 stopniowe	1 N/C + N/O	**XPEG810**	**XPEB110**	**XPEG110**	**XPEA110**
		2 N/C + N/O	–	**XPEB111**	**XPEG111**	**XPEA111**
	2 stopniowe	2 N/C + N/O	**XPEG911**	**XPEB211**	**XPEG211**	–

(1) Wejście dla dławika kablowego ISO M16 lub nr 9 (Pg9) i dla dławika kablowego ISO M20 lub nr 13 (Pg13,5).

ISO entry (to EN 50262)

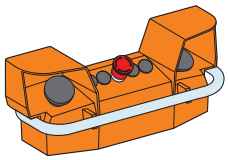


Serie uniwersalne (zgodnie z NF E 09031)			Łączniki nożne z osłoną ochronną 2 wejścia dla dławików kablowych ISO M20			
Mechanizm wyzwalający			Tak (działanie wymuszone)		Nie	
Kolor			Szary	Niebieski	Szary	Niebieski
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)			10			
Stopień ochrony			IP 66			
Znamionowe charakterystyki pracy			AC 15, A 300 / DC 13, Q 300 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)			
Wymiary S x G x W			160 x 280 x 162 mm			
Działanie zestyków	1 stopniowe	1 N/C + N/O	**XPEG510**	**XPEB510**	**XPEG310**	**XPEB310**
		2 N/C + N/O	**XPEG511**	**XPEB511**	**XPEG311**	**XPEB311**
	2 stopniowe	2 N/C + N/O	**XPEG711**	**XPEB711**	**XPEG611**	**XPEB611**

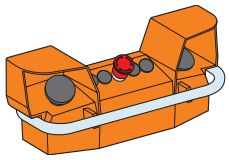
Urządzenia sterownicze

Sterowanie oburęczne

ISO entry (to EN 50262)



2 przyciski sterujące i 1 przycisk grzybkowy zatrzymania awaryjnego lub blokowania



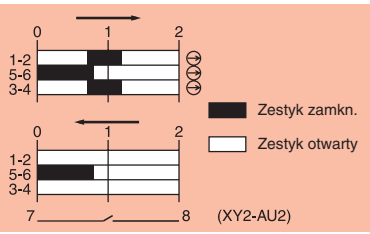
2 przyciski sterujące i 1 przycisk grzybkowy zatrzymania awaryjnego lub blokowania, z oprzewodowanym blokiem zaciskowym

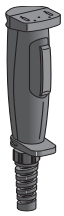
Typ	**Stacje sterowania oburęcznego** 2 wejścia dla dławików kablowych ISO M20 lub nr 13 (Pg13,5), 1 wejścia dla dławika kablowego nr 21 (Pg21) (2)	
Trwałość mechaniczna (miliony cykli pracy)	1	1
Stopień ochrony	IP 65	IP 65
Znamionowe charakterystyki pracy	AC 15, A 600 / DC 13, Q 600 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)	
Wymiary S x G x W	455 x 170 x 188.5 mm	
Czerwone zatrzymanie awaryjne (NC + NC działanie wolne)	**XY2SB71** (1)	**XY2SB72** (1)
Żółte blokowanie (NC + NO otwarcie przed zamknięciem)	**XY2SB75**	**XY2SB76**

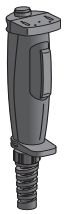
(1) Aby zamówić stację sterowania oburęcznego z cokołem XY2SB90, dodaj 4 na końcu referencji (np. XY2SB71 stanie się XY2SB714).
(2) Do wejścia dla dławika kablowego ISO M25, zamów także adapter DE9RA2125 + nakrętkę mocującą DE9EC21 (sprzedawane po 5 sztuk).

Łącznik zezwalający

Stany zestyków



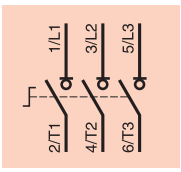


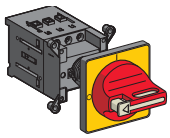


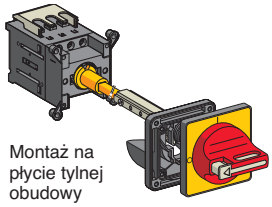
Typ	**Rękojeść plastikowa** Wejście dla kabla ǀ 7 do 13	
Liczba zestyków	3	3
Typ zestyków	2 zezwalające, 3-położeniowe + 1 NC	2 zezwalające, 3-położeniowe + 1 NC + dodatkowy zestyk 1 NO
Opis	Bez przycisku	Z przciskiem dla zestyku NO (pomocniczym)
Odporność na udary / wibracje	10 gn / 6 gn	
Stopień ochrony	IP 66	IP 65
Znamionowe charakterystyki pracy	AC 15, C300 / DC 13, R300 (zgodnie z IEC/EN 60947-5-1)	
Wymiary S x G x W	46 x 58 x 261 mm	46 x 58 x 269 mm
Referencje	**XY2AU1**	**XY2AU2**

Po akcesoria do mocowania, zobacz www.telemecanique.com.

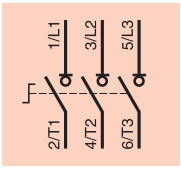
Rozłączniki
Mocowanie przednie

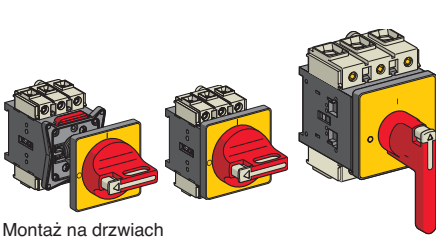


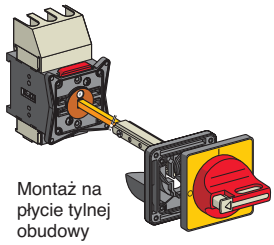

Montaż na drzwiach


Montaż na płycie tylnej obudowy

Typ		Mini-Vario do standardowych zastosowań	
Wymiary płyty czołowej (mm)		60 x 60	60 x 60
Mocowanie		Ø 22.5 mm	Ø 22.5 mm
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Znamionowe napięcie pracy		690 V	690 V
Prąd cieplny w otwartej przestrzeni (Ith)	12 A	**VCDN12**	**VCCDN12**
	20 A	**VCDN20**	**VCCDN20**

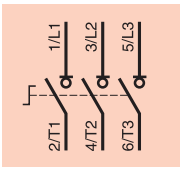


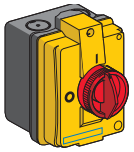

Montaż na drzwiach

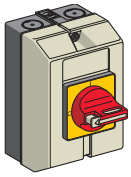

Montaż na płycie tylnej obudowy

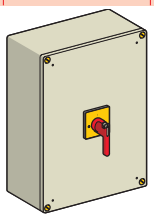
Typ		Mini-Vario do zastosowań o wysokiej niezawodności					
Wymiary płyty czołowej (mm)		60 x 60	60 x 60	90 x 90	60 x 60	60 x 60	90 x 90
Mocowanie		Ø 22.5 mm	4 śruby	4 śruby	Ø 22.5 mm	4 śruby	4 śruby
Stopień ochrony		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Znamionowe napięcie pracy		690 V	690 V	690 V	690 V	690 V	690 V
Prąd cieplny w otwartej przestrzeni (Ith)	12 A	**VCD02**	**VCF02**	–	**VCCD02**	**VCCF02**	–
	20 A	**VCD01**	**VCF01**	–	**VCCD01**	**VCCF01**	–
	25 A	**VCD0**	**VCF0**	–	**VCCD0**	**VCCF0**	–
	32 A	**VCD1**	**VCF1**	–	**VCCD1**	**VCCF1**	–
	40 A	**VCD2**	**VCF2**	–	**VCCD2**	**VCCF2**	–
	63 A	–	**VCF3**	–	–	**VCCF3**	–
	80 A	–	**VCF4**	–	–	**VCCF4**	–
	125 A	–	–	**VCF5**	–	–	**VCF5**
	175 A	–	–	**VCF6**	–	–	**VCF6**

Obudowane







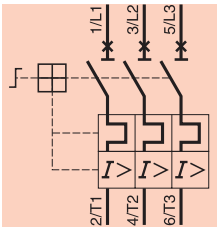


Typ		Mini-Vario	Vario	
Wymiary płyty czołowej (mm)		60 x 60	60 x 60	90 x 90
Wymiary S x G x W		82.5 x 106 x 131 mm	90 x 131 x 146 mm	220 x 191 x 280 mm
Stopień ochrony		IP 55	IP 65	IP 65
Znamionowe napięcie pracy		690 V	690 V	690 V
Prąd cieplny w otwartej przestrzeni (Ith)	10 A	**VCFN12GE**	**VCF02GE**	–
	16 A	**VCFN20GE**	**VCF01GE**	–
	20 A	**VCFN25GE**	**VCF0GE**	–
	25 A	**VCFN32GE**	**VCF1GE**	–
	32 A	**VCFN40GE**	**VCF2GE**	–
	50 A	–	**VCF3GE** (1)	–
	63 A	–	**VCF4GE** (1)	–
	100 A	–	–	**VCF5GE**
	140 A	–	–	**VCF6GE**

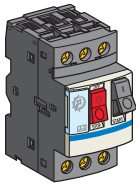
(1) Wymiary Sx G x W: 150 x 152 x 170 mm.

Rozruszniki silnikowe

Wyłączniki silnikowe termo-magnetyczne w obudowe

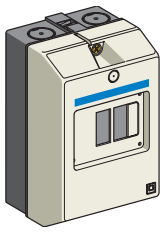


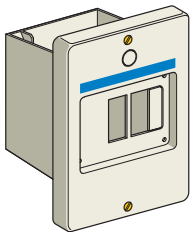
Pełny wyłącznik: wyłącznik + obudowa + element bezpieczeństwa.
Ex.: GV2ME01 + GV2MC02 + GV2K04.



Typ		Wyłączniki silnikowe termo-magnetyczne				
Moc silnika	kW (on 400 V)	–	0.06	0.09	0.12…0.18	0.25…0.37
Zakres nastaw	A	0.1…0.16	0.16…0.25	0.25…0.40	0.40…0.63	0.63…1
Prąd Id ± 20%	A	1.5	2.4	5	8	13
Prąd Ithe (w obudowie)	A	0.16	0.25	0.40	0.63	1
Referencja		**GV2ME01**	**GV2ME02**	**GV2ME03**	**GV2ME04**	**GV2ME05**
Moc silnika	kW (on 400 V)	0.37…0.55	0.75	1.1…1.5	2.2	3…4
Zakres nastaw	A	1…1.6	1.6…2.5	2.5…4	4…6.3	6…10
Prąd Id ± 20%	A	22.5	33.5	51	78	138
Prąd Ithe (w obudowie)	A	1.6	2.5	4	6.3	9
Referencja		**GV2ME06**	**GV2ME07**	**GV2ME08**	**GV2ME10**	**GV2ME14**
Moc silnika	kW (on 400 V)	5.5	7.5	9…11	11	15
Zakres nastaw	A	9…14	13…18	17…23	20…25	24…32
Prąd Id ± 20%	A	170	223	327	327	416
Prąd Ithe (w obudowie)	A	13	17	21	23	24
Referencja		**GV2ME16**	**GV2ME20**	**GV2ME21**	**GV2ME22**	**GV2ME32**

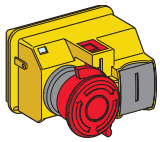
Obudowa

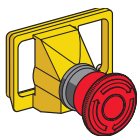


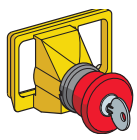


Typ	Pusta obudowa	
Montaż	Mocowanie powierzchniowe	Mocowanie wpuszczane
Stopień ochrony	IP 55	IP 55 (**płyta czołowa**)
Wymiary S x G x W	93 x 145.5 x 147 mm	93 x 55 x 126 mm
Referencje	**GV2MC02**	**GV2MP02**

Element bezpieczeństwa



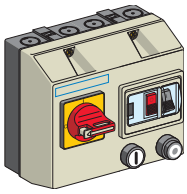
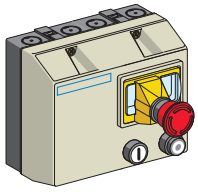
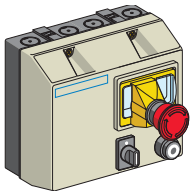




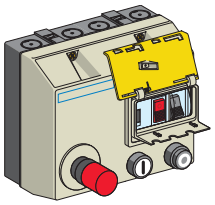
Typ	Elementy bezpieczeństwa		
Z czerwoną główką grzybkową	Odblokowanie przez obrót Blokada kłódką w pozycji „Wył”	Odblokowanie przez obrót	Odblokowanie kluczem (klucz nr 455)
Referencje			
	GV2K04	**GV2K031**	**GV2K021**

Rozruszniki silnikowe

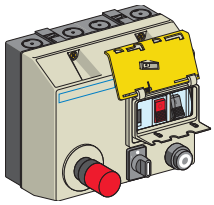
Rozruszniki silnikowe 3-fazowe w obudowie

Typ				Jednokierunkowe		Rewersyjne
Stopień ochrony				IP 657	IP 657	IP 657
Stand. moc znamionowa silnika (kW), kat. AC3			**Zakres nastaw**	**Podstawowe referencje, do uzupełnienia przez kod napięcia sterowania** (1)		
220/230 V	**400/415 V**	**440 V**	**Ith (A)**			
–	0.06	0.06	0.16…0.25	**LG1K065●●02**	**LG7K06●●02**	**LG8K06●●02**
0.06	0.09	0.12	0.25…0.40	**LG1K065●●03**	**LG7K06●●03**	**LG8K06●●03**
–	0.18	0.18	0.40…0.63	**LG1K065●●04**	**LG7K06●●04**	**LG8K06●●04**
0.12	0.25	0.25	0.63…1	**LG1K065●●05**	**LG7K06●●05**	**LG8K06●●05**
0.25	0.55	0.55	1…1.6	**LG1K065●●06**	**LG7K06●●06**	**LG8K06●●06**
0.37	0.75	1.1	1.6…2.5	**LG1K065●●07**	**LG7K06●●07**	**LG8K06●●07**
0.75	1.5	1.5	2.5…4	**LG1K065●●08**	**LG7K06●●08**	**LG8K06●●08**
1.1	2.2	3	4…6.3	**LG1K065●●10**	**LG7K06●●10**	**LG8K06●●10**
1.5	4	4	6…10	**LG1K095●●14**	**LG7K09●●14**	**LG8K09●●14**
3	5.5	5.5	9…14	**LG1D122●●16**	**LG7D12●●16**	**LG8K12●●16**
4	7.5	9	13…18	**LG1D182●●20**	**LG7D18●●20**	–
4	9	9	17…23	**LG1D182●●21**	**LG7D18●●21**	–



Z wbudowanym transformatorem sterowniczym, 400/24 V



Z wbudowanym transformatorem sterowniczym, 400/24 V

Typ		Jednokierunkowe	Rewersyjne
Stopień ochrony		IP 657	IP 657
Stand. moc znamionowa silnika (kW), kat. AC3	**Zakres nastaw**	**Podstawowe referencje**	
380/400 V	**Ith (A)**	**(kod Q7 (380/400 V) oznacza napięcie zasilania, do którego będzie dołączony rozrusznik)**	
0.06	0.16…0.25	**LJ7K06Q702**	**LJ8K06Q702**
0.09	0.25…0.40	**LJ7K06Q703**	**LJ8K06Q703**
0.18	0.40…0.63	**LJ7K06Q704**	**LJ8K06Q704**
0.25	0.63…1	**LJ7K06Q705**	**LJ8K06Q705**
0.55	1…1.6	**LJ7K06Q706**	**LJ8K06Q706**
0.75	1.6…2.5	**LJ7K06Q707**	**LJ8K06Q707**
1.5	2.5…4	**LJ7K06Q708**	**LJ8K06Q708**
2.2	4…6.3	**LJ7K06Q710**	**LJ8K06Q710**
4	6…10	**LJ7K09Q714**	**LJ8K09Q714**

	Dostępne napięcia obwodu sterowniczego			
Napięcie 50/60 Hz	24 V	230 V	400 V	415 V
(1) **Kod napięcia**	**B7**	**P7**	**V7**	**N7**

Obwód sterowania musi być podłączony przez użytkownika.

Notatki

Nowy portal telemecanique.com



To międzynarodowa strona pozwalająca, tylko w 2 ruchach, na uzyskanie dostępu do szerokiego zakresu dokumentów wszystkich produktów Telemecanique, z bespośrednim łączem do:

- Pełnej biblioteki: instrukcji technicznych, katalogów, certyfikatów, FAQ, broszur...
- Przewodników doboru z e-katalogu
- Stron odkrywania produktu i animacji Flash

Znajdziesz tu także przeglądy ilustrowane, nowości, które możesz zaprenumerować, forum dyskusyjne, listę kontaktów krajowych... Aktualizacja rozwiązań automatyki każdego dnia!

Indeks produktów



Odkrywanie funkcji



Karta danych produktu



E-katalog



Biblioteka



Wydajność *rozwiązań* marki **Telemecanique**

Zastosowane razem, produkty Telemecanique dostarczają rozwiązań wysokiej jakości, spełniając wszystkie wymagania twoich aplikacji automatyki i sterowania.



Globalna obecność

Ciągła dostępność

- Więcej niż 5000 punktów sprzedaży w 130 krajach.
- Możesz być pewny, że znajdziesz gamę produktów, która jest odpowiednia dla ciebie i która jest w pełni zgodna z normami krajowymi, gdzie są stosowane.

Wsparcie techniczne gdziekolwiek jesteś

- Nasi inżynierowie są do twojej dyspozycji, aby ci pomóc w znalezieniu optymalnego rozwiązania twoich szczególnych potrzeb.
- Schneider Electric dostarczy tobie wszelkiej potrzebnej pomocy techniczne, na całym świecie.

Ponieważ normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

Dystrybutor:

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Łubinowa 4a, 03-878 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
0 801 171 500, 0 22 511 84 64,

http://www.schneider-electric.pl

KATKT12010

maj 2006