

Przewodniki Automatyki i Sterowania

Styczeń 2018



Spis treści

Lampki, przyciski i kolumny Harmony

1

Zasilacze i transformatory Phaseo

2

Małe i zaawansowane panele Magelis

3

Tesys

– rozwiązania sterowania silnikiem

4

Softstartery Altistart

5

Przemienniki częstotliwości Altivar

Przełączniki Zelio

6

Łączniki krańcowe i czujniki

- Telemecanique

7







Twój przewodnik kontroli i sygnalizacji Harmony







Sygnalizacja - Harmony XVU oraz XVSV

Harmony XVU komponenty dla Ø 60 modułowych kolumn świetlnych






IP 65 Jednostka diod LED

Napięcie	24 V							
Rodzaj sygnalizacji	Stała							Pulsująca
Kolor	 Zielony	 Czerw.	 Pomar.	 Nieb.	 Biały	 Żółty	Multi	Multi
Numer katalogowy	XVUC23	XVUC24	XVUC25	XVUC26	XVUC27	XVUC28	XVUC29	XVUC29P








IP 54 Jednostka dźwiękowa

Napięcie	24 V			
Rodzaj sygnalizacji	Brzęczyk		Dźwięk	Dźwięk
Kolor	 Czarny	 Srebrny	 Czarny	 Czarny
Numer katalogowy	XVUC9S	XVUC9SQ	XVUC9V	XVUC9VP




IP 65 Element podstawowy

Napięcie	24 VAC/VDC		100...240 VAC		
Rodzaj sygnalizacji	 Czarny	 Srebrny	 Czarny	 Czarny	 Srebrny
Typ wyjścia dyskretnego	-	-	NPN	PNP	PNP
Numer katalogowy	XVUC21B	XVUC21BQ	XVUC21M	XVUC21MP	XVUC21MQP

Akcesoria montażowe i mocujące

Typ	Słup montażowy	Płyta mocująca 100 mm		Płyta mocująca 400 mm	Płyta mocująca 800 mm	Płyta montażowa	
Kolor	 Czarny	 Czarny	 Srebrny	 Czarny	 Czarny	 Czarny	 Srebrny
Numer katalogowy	XVUZ05 (1)	XVUZ02	XVUZ02Q	XVUZ400	XVUZ800	XVUZ01	XVUZ01Q
	-	-	-	-	-	XVUZ03 (2)	-
	-	-	-	-	-	XVUZ04 (3)	-









Akcesoria

Typ	Przedłużenie podstawy		Wspornik obrotowy
Kolor	 Czarny	 Srebrny	 Czarny
Numer katalogowy	XVUC020	XVUC020Q	XVUZ06

(1) Tylko z obwodem DC (2) 2 piny (3) 4 piny

Harmony XVSV kompletne jednostki

XVSV moduły dźwiękowe

Rozmiar	DIN 72				DIN 96			
Napięcie	12 - 24 VDC				12 - 24 VDC		100 - 230 VAC	
Kolor	 Ciemnoszary		 Biały		 Ciemnoszary		 Biały	
	 C. szary		 Biały		 C. szary		 Biały	
Okablowanie	NPN	PNP	NPN	NPN	PNP	NPN	NPN	NPN
Numer katalogowy	XVSV7BBN	XVSV7BBP	XVSV7BWN	XVSV9BBN	XVSV9BBP	XVSV9BWN	XVSV9MBN	XVSV9MWN
Płyta montażowa ścienna (opcja)	XVSZ016							





Przyciski

Rodzaj główki	Z przyciskiem płaskim lub wystającym		
Stopień ochrony	Okrągła IP 65 dla przycisków, przycisków podświetlanych, wskaźników świetlnych, przełączników; IP 54 dla dłoniowych przycisków bezpieczeństwa; Klasa II		
Montaż (mm)	otwór w panelu	Ø 22.4 (0 +0.1)	
	rozstaw otworów w panelu	30 (poziomo) x 40 (pionowo)	
Wymiary (mm)	Ø x Głębokość (poniżej główki)	Ø 29 x 41.5 (Ø 40 x 41.5 dla przycisku Stopu Awaryjnego)	
Przylącze	Zaciski śrubowe, 1 x 0.34 mm ² do 1 x 1.5 mm ²		
Rodzaj przycisku	Przycisk płaski z samoczynnym powrotem		Przycisk płaski bez samoczynnego powrotu
Nr katalogowy	czarny ● N/O	XB7 NA21	XB7 NH21
	N/O+N/C	XB7 NA25	XB7 NH25
	zielony ● N/O	XB7 NA31	XB7 NH31
	N/O+N/C	XB7 NA35	XB7 NH35
	czerwony ● N/C	XB7 NA42	–
	N/O+N/C	XB7 NA45	–
	żółty ● N/O	XB7 NA81	XB7 NH81
	N/O+N/C	XB7 NA85	–
	biały ● N/O	XB7 NA11	–
	N/O+N/C	XB7 NA15	–
	niebieski ● N/O+N/C	XB7 NA65	–
Rodzaj przycisku	Przycisk płaski z samoczynnym powrotem		Przycisk wystający z samoczynnym powrotem
Nr katalogowy	zielony I N/O	XB7 NA3131	–
	czerwony O N/C	XB7 NA4232	XB7 NL4232
	biały ↑ N/O	XB7 NA11341	–
	czarny ↑ N/O	XB7 NA21341	–



Przełączniki piórkowe

Rodzaj pokręta	Przełącznik piórkowy		Klucz nr 455	
Ilość i rodzaj pozycji	2 pozycje stabilne ↙	3 pozycje stabilne ↘	2 pozycje stabilne ↙	3 pozycje stabilne ↘
Nr katalogowy	N/O	XB7 ND21	–	XB7 NG21
	N/C + N/O	XB7 ND25	–	–
	2 N/O	–	XB7 ND33	–
				XB7 NG33



Przyciski grzybkowe Ø 40 (1)

Rodzaj przycisku	Odryglowanie przez obrót	„Push-pull”	Odryglowanie kluczem, nr 455
Nr katalogowy	czzerwony ● N/C	XB7 NS8442	XB7 NT842
	czzerwony ● N/C + N/O	XB7 NS8445	XB7 NT845
	czzerwony ● N/C + N/C	XB7 NS8444	XB7 NT844
			XB7 NS9445
			XB7 NS9444

(1) Przyciski grzybkowe zgodne ze standardem IEC 60364-5-53 i EN/IEC 60947-5-5. Przyciski awaryjnego wyłączenia o zapadkowym działaniu, zgodne ze standardem EN/IEC 60204-1, EN/ISO 13850: 2006, Dyrektywą Maszynową 98/37/EC oraz EN/IEC 60947-5-5 – patrz wersja XB5.

(1):

Napięcie	Litera (●)
24 V AC/DC	B
120 V AC	G
230 V AC	M








1

Przyciski podświetlane

Rodzaj główki		Z przyciskiem wystającym	
Stopień ochrony		okrągła IP 65 dla przycisków, przycisków podświetlanych, wskaźników świetlnych, przełączników; IP 54 dla dłoniowych przycisków bezpieczeństwa; Klasa II	
Montaż (mm)	otwór w panelu	Ø 22,4 (0 +0.1)	
	rozstaw otworów w panelu	30 (poziomo) x 40 (pionowo)	
Wymiary (mm)	Ø x Głębokość (poniżej główki)	Ø 29 x 41,5, (Ø 40 x 41,5 dla przycisku awaryjnego wyłączenia)	
Przylącze		Zaciski śrubowe, 1 x 0.34 mm ² do 1 x 1.5 mm ²	
Rodzaj przycisku		Przycisk wystający z samoczynnym powrotem	
Źródło światła		Dioda LED	Żarówka, zasilanie bezpośrednie (żarówka zamawiana oddzielnie)
Napięcie zasilania		24 V DC, 120 V AC lub 230 V AC	6 lub 24 V DC, lub 130 V AC
Nr katalogowy	zielony  N/O	XB7 NW33●1 (1)	XB7 NW3361
	czerwony  N/O	XB7 NW34●1 (1)	XB7 NW3461
	 N/C	XB7 NW34●2 (1)	–
	żółty  N/O	XB7 NW38●1 (1)	XB7 NW3861
	pomarań.  N/O	XB7 NW35●1 (1)	XB7 NW3561
	niebieski  N/O	XB7 NW36●1 (1)	XB7 NW3661
	przezroczysty N/O	XB7 NW37●1 (1)	XB7 NW3761
Rodzaj przycisku		Przycisk wystający bez samoczynnego powrotu „push-push”	
Źródło światła		Dioda LED	Żarówka, zasilanie bezpośrednie (żarówka zamawiana oddzielnie)
Napięcie zasilania		24 V DC, 120 V AC lub 230 V AC	6 lub 24 V DC, lub 130 V AC
Nr katalogowy	zielony  N/O	XB7 NJ03●1 (1)	XB7 NJ0361
	czerwony  N/O	XB7 NJ04●1 (1)	XB7 NJ0461
	 N/C	XB7 NJ04●2 (1)	–
	żółty  N/O	XB7 NJ08●1 (1)	XB7 NJ0861
	pomarań.  N/O	XB7 NJ05●1 (1)	XB7 NJ0561
	niebieski  N/O	XB7 NJ06●1 (1)	XB7 NJ0661
	przezroczysty N/O	XB7 NJ07●1 (1)	XB7 NJ0761



Lampki sygnalizacyjne

Źródło światła		Dioda LED	Żarówka, zasilanie bezpośrednie (żarówka zamawiana oddzielnie)	Żarówka, zasilanie przez rezystor (żarówka dołączona)
Napięcie zasilania (2)		24VAC/DC lub 120VAC lub 230...240VAC	6 lub 24 V DC, lub 130 V AC	230 V AC
Nr katalogowy	przezroczysty	XB7 EV07●P (1)	XB7 EV67P	XB7 EV77P
	zielony 	XB7 EV03●P (1)	XB7 EV63P	XB7 EV73P
	czerwony 	XB7 EV04●P (1)	XB7 EV64P	XB7 EV74P
	żółty 	XB7 EV05●P (1)	XB7 EV65P	XB7 EV75P
	niebieski 	XB7 EV06●P (1)	XB7 EV66P	XB7 EV76P
	pomarań. 	XB7 EV08●P (1)	XB7 EV68P	XB7 EV78P

Żarówki długowieczne

Trzonek BA 9s, Ø 11 mm max., długość 28 mm max.

	6 V (1.2 W)	24 V (2 W)	130 V (2.6 W)
Nr katalogowy	DL1 CB006	DL1 CE024	DL1 CE130

(1) Uzupełnij nr katalogowy literą B, G lub M w zależności od wymaganego napięcia zasilania. Patrz tabela powyżej.

(2) Dla wersji ze złączem Faston (1 x 6,35 mm i 2 x 2,8 mm) należy dodać „3” na końcu referencji.

XB4 - gama modułowa metalowa

Aby dobrać przyciski metalowe serii XB4 należy zmienić początek referencji z XB5A na XB4B, np.: napęd przycisku zielonego plastikowego ZB5AA3 zmienia się na napęd przycisku zielonego metalowego ZB4BA3.

Uwaga: należy pamiętać o wybraniu podstawy mocującej do przycisków metalowych ZB4BZ009. Styki i diody są wspólne dla obu gam.



Przyciski z samoczynnym powrotem

Rodzaj główki		Z przyciskiem płaskim lub wystającym					
Stopień ochrony		IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa II					
Montaż (mm)	otwór w panelu	Ø 22.5 (22.4 ^{+0.4} ₀ zalecane)					
	rozstaw otworów w panelu	30 (poziom) x 40 (pion)					
Głębokość (mm)	poniżej główki	43					
Przylącze		Zaciski śrubowe					
Rodzaj przycisku		Przycisk płaski			Przycisk wystający z silikonową osłoną (IP 69K)		
Nieoznakowany	Produkt	Napęd	Korpus (10)*	Styk (5)*	Napęd	Korpus (10)*	Styk (5)*
Nr katalogowy	czarny ● N/O						
	ziel. ● N/O	ZB5 AA2	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP2	ZB5 AZ009	ZBE 101
	ziel. ● N/O	ZB5 AA3	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP3	ZB5 AZ009	ZBE 101
	czerw. ● N/C	ZB5 AA4	ZB5 AZ009	ZBE 102	ZB5 AP4	ZB5 AZ009	ZBE 102
	żółty ● N/O	ZB5 AA5	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP5	ZB5 AZ009	ZBE 101
	nieb. ● N/O	ZB5 AA6	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP6	ZB5 AZ009	ZBE 101
	biały ● N/O	ZB5 AA1	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AP1	ZB5 AZ009	ZBE 101
Rodzaj przycisku		Przycisk płaski					
Z oznakowaniem	Produkt	Napęd	Korpus	Styk	Kompletny	Do samodzielnej konfiguracji	
Nr katalogowy	ziel. ⓘ N/O				–	–	–
	czerw. ⓘ N/C	ZB5 AA331	ZB5 AZ009	ZBE 101	–	–	–
	biały ⓘ N/O	ZB5 AA432	ZB5 AZ009	ZBE 102	–	–	–
	biały ⓘ N/O	ZB5 AA334	ZB5 AZ009	ZBE 101	–	–	–
	czarny ⓘ N/O	ZB5 AA335	ZB5 AZ009	ZBE 101	–	–	–
Rodzaj przycisku		Przycisk wystający			Przycisk grzybkowy Ø 40 mm		
Nieoznakowany	Produkt	Napęd	Korpus	Styk	Napęd	Korpus	Styk
Nr katalogowy	czarny ● N/O						
	czarny ● N/O	ZB5 AL2	ZB5 AZ009	ZBE 101	ZB5 AC2	ZB5 AZ009	ZBE 101
	czerw. ● N/C	ZB5 AL4	ZB5 AZ009	ZBE 102	–	–	–
Rodzaj przycisku		Przycisk podwójny			Przycisk potrójny		
Stopień ochrony		IP 66 - IP 69K			IP 66 - IP 69K		
Z oznakowaniem	Produkt	Napęd	Korpus	Styk		Do samodzielnej konfiguracji	
Nr katalogowy	(A) N/C + N/O				–	–	–
	(B) N/O + N/C + N/O	ZB5 AL7341	ZB5 AZ009	ZB5 205	–	–	–
		–	–	–	ZB5 AA71123	ZB5 AZ103	ZBE 102



Przyciski grzybkowe Ø 40 mm wyłączenia awaryjnego (1)

Rodzaj przycisku		Zapadkowe działanie (EN/ISO 13850: 2006)					
Nieoznakowany	Produkt	Push-pull (N/C + N/O)					
		Napęd	Korpus		Styk		
Nr katalogowy	czerw. ● N/C + N/O						
		ZB5 AT84	ZB5 AZ009		ZBE 101 + ZBE 102		
Rodzaj przycisku		Odryglowanie przez obrót (N/C + N/O)					
Nr katalogowy	czerw. ● N/C + N/O						
		ZB5 AS844	ZB5 AZ009		ZBE 101 + ZBE 102		
Rodzaj przycisku		Odryglowanie kluczem (N/C + N/O)					
Nr katalogowy	czerw. ● N/C + N/O						
		ZB5 AS944	ZB5 AZ009		ZBE 101 + ZBE 102		

(1) Przyciski grzybkowe wyłączenia awaryjnego są zgodne z normami EN/IEC 60204-1 i EN/ISO 13850: 2006, Dyrektywą Maszynową 98/37/EC oraz normą EN/IEC 60947-5-5.

* sprzedawane w ilości sztuk



1

Lampki sygnalizacyjne

Rodzaj główki		Okrągła					
Stopień ochrony		IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa II					
Montaż (mm)	otwór w panelu	Ø 22.5 (22.4 ^{+0.4} ₀ zalecane)					
	rozstaw otworów w panelu	30 (poziomo) x 40 (pionowo)					
Głębokość	poniżej główki	43					
Przyłącze (1)		Zaciski śrubowe					
Źródło światła		Dioda LED			Żarówka BA 9s (zam. oddzielnie)		
	Produkt	Napęd	Korpus (10)*	Wbudowana dioda LED (5)*		Do samodzielnej konfiguracji	
Napięcie zasilania				24 V AC/DC	230...240 V AC	250 V maks, 2,4 W maks.	
Nr katalogowy	biały	ZB5 AV013	ZB5 AZ009	ZBV B1	ZBV M1	ZB5 AV01	ZB5 AV6
	zielony	ZB5 AV033	ZB5 AZ009	ZBV B3	ZBV M3	ZB5 AV03	ZB5 AV6
	czerwony	ZB5 AV043	ZB5 AZ009	ZBV B4	ZBV M4	ZB5 AV04	ZB5 AV6
	pomar.	ZB5 AV053	ZB5 AZ009	ZBV B5	ZBV M5	ZB5 AV05	ZB5 AV6
	nieb.	ZB5 AV063	ZB5 AZ009	ZBV B6	ZBV M6	ZB5 AV06	ZB5 AV6



Podświetlane przyciski i przełączniki pozycji

Rodzaj	Przycisk płaski z samoczynnym powrotem podświetlany						
Źródło światła	Dioda LED				Żarówka BA 9s (zam. oddzielnie)		
	Produkt	Napęd	Korpus	Wbudowana dioda LED		Do samodzielnej konfiguracji	
Napięcie zasilania				24 V AC/DC	230...240 V AC	250 V maks, 2,4 W maks.	
Nr katalogowy	biały N/C + N/O	ZB5 AW313	ZB5 AZ009	ZBV B1	ZBV M1	ZB5 AW31	ZB5 AW065
	zielony N/C + N/O	ZB5 AW333	ZB5 AZ009	ZBV B3	ZBV M3	ZB5 AW33	ZB5 AW065
	czerwony N/C + N/O	ZB5 AW343	ZB5 AZ009	ZBV B4	ZBV M4	ZB5 AW34	ZB5 AW065
	pomar. N/C + N/O	ZB5 AW353	ZB5 AZ009	ZBV B5	ZBV M5	ZB5 AW35	ZB5 AW065
	nieb. N/C + N/O	ZB5 AW363	ZB5 AZ009	ZBV B6	ZBV M6	ZB5 AW36	ZB5 AW065



Rodzaj	Przycisk podwójny z podśw. LED (1 zielony kryty, 1 czerwony wystaj.)		Podświetlany przełącznik piórkowy (2 położenia stabilne)				
Stopień ochrony	IP 66 - IP 69K		IP 66				
Źródło światła	Dioda LED		Dioda LED				
	Produkt	Kompletny	Napęd	Korpus/styk + zestaw świetlny			
Napięcie zasilania		24 V AC/DC	230...240 V AC	24 V AC/DC	110...120 V AC	230...240 V AC	
Nr katalogowy	zielony N/C + N/O	-	-	ZB5 AK1233	ZB5 AW0B35	ZB5 AW0G35	ZB5 AW0M35
	czerwony N/C + N/O	-	-	ZB5 AK1243	ZB5 AW0B45	ZB5 AW0G45	ZB5 AW0M45
	pomar. N/C + N/O	-	-	ZB5 AK1253	ZB5 AW0B55	ZB5 AW0G55	ZB5 AW0M55
	biały N/C + N/O	XB5 AW73731B5	XB5 AW73731M5	ZB5 AK1213	ZB5 AW0B15	ZB5 AW0G15	ZB5 AW0M15

(1) Dla wersji ze złączem Faston (1 x 6,35 mm i 2 x 2,8 mm) należy dodać „3” na końcu referencji.

* sprzedawane w ilości sztuk

1



Przełączniki piórkowe

Rodzaj główki		Okągła
Stopień ochrony		IP 66 / Nema 4X, 13 / Klasa II
Montaż (mm)	otwór w panelu	Ø 22.5 (22.4 ^{+0.4} ₀ zalecane)
	rozstaw otworów w panelu	30 (poziom) x 40 (pion)
Głębokość (mm)	poniżej główki	43
Przyłącze (1)		Zaciski śrubowe
Rodzaj pokrętła		Przełącznik piórkowy
	Produkt	Do samodzielnej konfiguracji Napęd Korpus (10)* Styk (5)*
Ilość i rodzaj pozycji		2 położenia stabilne
Nr katalogowy	czarny ● N/O	ZB5 AD2 ZB5 AZ009 ZBE 101
Ilość i rodzaj pozycji		3 położenia stabilne
Nr katalogowy	czarny ● N/O + N/O	ZB5 AD3 ZB5 AZ009 ZBE 203
Rodzaj pokrętła		Klucz nr 455
Ilość i rodzaj pozycji (2)		2 położenia stabilne
Nr katalogowy	czarny ● N/O	ZB5 AG2 ZB5 AZ009 ZBE 101
		2 położenia stabilne
		ZB5 AG4 ZB5 AZ009 ZBE 101

(2) Symbol wskazuje położenie wyjęcia klucza.

Oddzielne komponenty i akcesoria

Bloki styków (1)			Moduły świetlne z diodą LED				Moduły świetlne, zasilanie bezp.	
Pojedynczy blok styków			Zastosowanie z główkami przewidzianymi do modułów LED				Do żarówek BA 9s (zam. oddzielnie)	
			24 V AC/DC				250 V max., 2.4 W max.	
			48...120 V AC					
			230...240 V AC					
Nr katalogowy (5)*	N/O	ZBE 101	biały ●	ZBV B1	ZBV G1	ZBV M1	ZBV6	
	N/C	ZBE 102	ziel. ●	ZBV B3	ZBV G3	ZBV M3	Kolor zapewniają soczewki	
			czerw. ●	ZBV B4	ZBV G4	ZBV M4		
			pomar. ●	ZBV B5	ZBV G5	ZBV M5		
			nieb. ●	ZBV B6	ZBV G6	ZBV M6		

Akcesoria										
Uchwyty 30 x 40 mm, do etykiet 8 x 27 mm										
Oznaczenie	Kolor tła: czarny lub czerwony								biały lub żółty	
Nr katalogowy (10)*	Bez opisu								ZBY 4101	
Nr katalogowy	Międzynarodowe	0 (tło czerwone)	ZBY 2931	I	ZBY 2147	AUTO	ZBY 2115	STOP	ZBY 2304	–
	Angielskie	OFF	ZBY 2312	ON	ZBY 2311	START	ZBY 2303	–	–	–
	Francuskie	ARRET (tło czerw.)	ZBY 2104	ARRET-MARCHE	ZBY 2166	MARCHE	ZBY 2103	–	–	–
	Niemieckie	AUS	ZBY 2204	AUS-EIN	ZBY 2266	EIN	ZBY 2203	–	–	–
	Hiszpańskie	PARADA (tło czerw.)	ZBY 2404	PARADA-MARCHA	ZBY 2466	MARCHA	ZBY 2403	–	–	–
Uchwyty 30 x 50 mm, do etykiet 18 x 27 mm										
Kolor tła	czarne lub czerwone								biały lub żółty	
Nr katalogowy (10)*	Bez opisu								ZBY 6101	
Etykieta Ø 60 mm do grzybkowego przycisku wyłączenia awaryjnego										
Kolor tła										
Oznaczenie	Bez opisu	EMERGENCY STOP			STOP AWARYJNY		NOT HALT	PARADA DE EMERGENCIA		
Nr katalogowy	ZBY 9140	ZBY 9330			ZBY 9PL30		ZBY 9230	ZBY 9430		
	Korpus/kolnierż montażowy	Zaślepka Ø 22	Nakrętka montażowa	Narzędzie mocujące			Podkładka			
	do modułów styków i diod LED	okągła	do główek	dokręcenie nakrętki ZB5 AZ901			przeciw obrotowa			
Nr katalogowy	ZB5 AZ009 (10)*	ZB5 SZ3	ZB5 AZ901 (10)*	ZB5 AZ905			ZB5 AZ902			

(1) Dla wersji ze złączem Faston (1 x 6,35 mm i 2 x 2,8 mm) należy dodać „3” na końcu referencji.

* sprzedawane w ilości sztuk



XB5DTB22

Liczniki						
Opis	Typ wyjścia	Napięcie zasilania V	Typ zwłoki czasowej	Zakres zwłoki czasowej	Symbol katalogowy	Waga kg
Licznik montowany na panelu ze wskaźnikiem stanu LED i 1 wyjściem statycznym w otworze 22,5 mm	1 wyjście statyczne	24 V	Typ A (zwłoka na zasileniu)	0.5...10s	XB5DTB22	0.027
				3...60 s	XB5DTB23	0.027
				0.5...10 min	XB5DTB24	0.027
				3...60 min	XB5DTB25	0.027
	100...240 V ~ 50/60 Hz	Typ A (zwłoka na zasileniu)	0.5...10s	3...60 s	XB5DTGM2	0.027
				0.5...10 min	XB5DTGM4	0.027
				3...60 min	XB5DTGM5	0.027



XB5DSB

Liczniki czasu pracy			
Parametry techniczne	Napięcie zasilania V	Symbol katalogowy	Waga kg
Indication 0...9999.9	12...24 V ~ 50 lub 60 Hz	XB5DSB	0.045
	120 V ~ 60 Hz	XB5DSG	0.045
	230...240 V ~ 50 Hz	XB5DSM	0.045



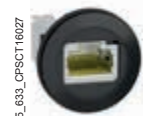
XB5KSB

Sygnalizatory dźwiękowe (IP 40 NEMA 1)			
85 dB: 4 kHz sygnał ciągły lub przerywany (schemat połączeń, patrz strona: 198)	24 V ~ 50 lub 60 Hz	XB5KSB	0.035
	120 V ~ 50 lub 60 Hz	XB5KSG	0.035
	230...240 V ~ 50 Hz	XB5KSM	0.035



XB5PUSB3

Porty USB i RJ45					
Opis	Typ interfejsu	Typ połączenia	Stopień ochrony	Symbol katalogowy	Waga kg
Montowane na panelu porty USB i RJ45 w otworze 22,5 mm	Interfejs USB, jack typu A	USB port 3.0 A-A	IP 20	XB5PUSB3	0.017
			IP65, IP67, IP69K z osłoną ochronną (1)		
	Interfejs Ethernet, jack typu RJ45	RJ45 port Kat. 6	IP 20	XB5PRJ45	0.027
			IP65, IP67, IP69K z osłoną ochronną (1)		



XB5PRJ45

Oprawka bezpiecznika			
Opis	Zastosowanie	Symbol katalogowy	Waga kg
Oprawka bezpiecznika	5 x 20 mm fuse 6.3 A - 250 V	XB5DT1S	0.022



XB5DT1S

Kompletny potencjometr			
Opis	Rezystancja k Ω	Symbol katalogowy	Waga kg
Kompletny potencjometr z zaciskami śrubowymi o precyzji +/- 10% w trybie liniowym	1	XB5AD912R1K	0.048
	4.7	XB5AD912R4K7	0.048
	10	XB5AD912R10K	0.048
	47	XB5AD912R47K	0.048
	100	XB5AD912R100K	0.048
	470	XB5AD912R470K	0.048



ZB5AD●●●

(1):

Liczba otworów	Numer (●)
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5



Kaseta kompletna z 1 przyciskiem, przełącznikiem piórkowym lub kluczem

(Podstawa - RAL7035, pokrywa - RAL7016)

Stopień ochrony			IP 65 / Nema 4X and 13 / Klasa II				
Wymiary (mm)			Szer x Wys x Głęb 68 x 68 x 113 max. (z przyciskiem grzybkowym Ø40 odryglowywanym kluczem)				
Montaż (mm)			2 x Ø 4.3 odległe o 54 mm				
Funkcja			Funkcja START lub STOP			Funkcja START - STOP	
Oznaczenie			Na przycisku z samoczynnym powrotem			Na uchwycie etykiety i poniżej główki	
Ilość i typ przycisku/przełączn.pozycji/z kluczem			1 przyc. kryty ziel.			Przełącznik piórkowy lub kluczowy -2 pozycje stabilne (O-I)	
			1 przyc.kryty czerw.			Piórko czarne Klucz nr 455 (wyjmowany w lewym poł.)	
			1 przyc. wyst. czerw.				
Nr katalogowy	N/O	I	XAL D102	-	-	-	-
		Start	XAL D103	-	-	-	-
		O - I	-	-	-	XAL D134	XAL D144
		N/C	O	-	XAL D112	XAL D115	-

(1) Kasety puste:

Uzupełnij nr katalogowy XAL K0●, cyfrą oznaczającą wymaganą ilość otworów. (patrz tabela powyżej)



Funkcja			Stop awaryjny (2) (podstawa „RAL7035”, pokrywa “RAL1012)			
Ilość i typ przycisku grzybkowego			1 x Ø 40 mm, czerwony, odryglowanie przez obrót		1 x Ø 40 mm, czerwony, odryglowanie kluczem	
Mechanizm zatraskowy			Zapadkowe działanie (EN/ISO 13850: 2006)		Zapadkowe działanie (EN/ISO 13850: 2006)	
Nr katalogowy	N/C		XAL K178		XAL K188	
		N/C + N/C	XAL K178F		XAL K188F	
		N/C + N/O	XAL K178E		XAL K188E	
		N/C + N/C + N/O	XAL K178G		XAL K188G	

(2) Przyciski grzybkowe wyłączenia awaryjnego zgodne z normami EN/IEC 60204-1 i EN/ISO 13850: 2006, Dyrektywą Maszynową 98/37/EC oraz normą EN/IEC 60947-5-5.

(1) Kasety puste:

Uzupełnij nr katalogowy XAL D0●, cyfrą oznaczającą wymaganą ilość otworów. (patrz tabela powyżej)






















































Kasety kompletne z 2 lub 3 przyciskami lub 2 przyciskami i lampką sygnalizacyjną

(jasnoszara podstawa „RAL 7035”, ciemnoszara pokrywa „RAL 7016”)

Wymiary (mm)			Kaseta z 2 otworami: 68x106x62; kaseta z 3 otworami: 68x136x87						
Montaż (mm)			Kaseta z 2 otworami: 2 x Ø4.3/ 54x68; kaseta z 3 otworami: 3x Ø4.3 / 54x98						
Funkcja			Funkcja START-STOP			2 funkcje		3 funkcje	
Oznaczenie			Na przycisku z samoczynnym powrotem						
Ilość i typ przycisku / lampki sygnalizacyjnej			1 przyc. kryty ziel.			1 przyc. kryty biały	1 przyc. kryty biały	1 przyc. kryty biały	
			1 przyc.kryty czerw.			1 przyc.kryty czarny	1 przyc.kryty czerw.	1 przyc.grzyb.	
			1 lampka sygn. czerwona z LED (1)			1 przyc.kryty czarny	1 przyc.kryty czarny	Ø30 czerwony	
								1 przyc.kryty czarny	
Nr katalogowy	N/O + N/C	I - O	XAL D213	24 V AC/DC	230 V AC	XAL D363M	-	-	
		Start - Stop	XAL D215	-	-	-	-	-	
		N/O + N/O	↕	-	-	-	XAL D222	-	-
		N/O + N/C + N/O	↕	-	-	-	-	XAL D324	XAL D328

Akcesoria	Standardowe bloki styków		Moduły świetlne z diodą LED, kolor czerwony	
Opis	Styk N/O	Styk N/C	24 V AC/DC	230 V AC
Nr katalogowy	ZEN L1111	ZEN L1121	ZAL VB4	ZAL VM4

Aparatura pulpitowa $\phi 22$

		XB7- gama kompaktowa		XB5 - gama modułowa = napęd + korpus + styk i/lub dioda							
											
				NAPĘD	KORPUS	STYK	DIODA				
Przycisk płaski z samopowrotem			XB7NA11		ZB5AA1	ZB5AZ009	ZBE101	N/O			
			XB7NA31		ZB5AA3		ZBE101	N/O			
			XB7NA42		ZB5AA4		ZBE102	N/C			
			XB7NA81		ZB5AA5		ZBE101	N/O			
			-		ZB5AA6		ZBE101	N/O			
Przycisk płaski podświetlany z samopowrotem			-		ZB5AW313	ZB5AZ009	ZBE101	N/O	ZBVB1  LED 24V		
			-		ZB5AW333		ZBE101	N/O	ZBVB3  LED 24V		
			-		ZB5AW343		ZBE102	N/C	ZBVB4  LED 24V		
			-		ZB5AW353		ZBE101	N/O	ZBVB5  LED 24V		
			-		ZB5AW363		ZBE101	N/O	ZBVB6  LED 24V		
Lampka sygnalizacyjna 24V			XB7EV07BP		ZB5AV013	ZB5AZ009	ZBE101	N/O	ZBVB1  LED 24V		
			XB7EV03BP		ZB5AV033		ZBE101	N/O	ZBVB3  LED 24V		
			XB7EV04BP		ZB5AV043		ZBE102	N/C	ZBVB4  LED 24V		
			XB7EV05BP		ZB5AV053		ZBE101	N/O	ZBVB5  LED 24V		
			XB7EV06BP		ZB5AV063		ZBE101	N/O	ZBVB6  LED 24V		
Lampka sygnalizacyjna 230V			XB7EV07MP		ZB5AV013	ZB5AZ009	ZBE101	N/O	ZBVM1  LED 230V		
			XB7EV03MP		ZB5AV033		ZBE101	N/O	ZBVM3  LED 230V		
			XB7EV04MP		ZB5AV043		ZBE102	N/C	ZBVM4  LED 230V		
			XB7EV05MP		ZB5AV053		ZBE101	N/O	ZBVM5  LED 230V		
			XB7EV06MP		ZB5AV063		ZBE101	N/O	ZBVM6  LED 230V		
Przełącznik piórkowy			XB7ND21		ZB5AD2	ZB5AZ009	ZBE101	N/O			
			XB7ND33		ZB5AD3		ZBE101	N/O	+ZBE101	2N/O	
			-		ZB5AD5		ZBE101	N/O	+ZBE101	2N/O	
Przycisk bezpieczeństwa 40mm	odryg. przez pociągnięcie		XB7NT842		ZB5AT84	ZB5AZ009	ZBE102	N/C			
	odryg. przez obrót		XB7NS8442		ZB5AS844		ZBE102	N/C			
	odryg. kluczem		XB7NS9445		ZB5AS944		ZBE102	N/C			
Etykieta okrągła 60mm żółte tło			ZBY9101		ZBY9101						
Etykieta "STOP AWARYJNY"			ZBY9PL30		ZBY9PL30						

XB4 - gama modułowa metalowa

Aby dobrać przyciski metalowe serii XB4 należy zmienić początek referencji z ZB5A na ZB4B dla wybranych komponentów, np. napęd przycisku zielonego plastikowego ZB5AA3 zmienia się na napęd przycisku zielonego metalowego ZB4BA3. Należy pamiętać o wybraniu korpusu mocującego do przycisków metalowych ZB4BZ009. Styki i diody są wspólne dla obu gam.



Nowa oferta przycisków już wkrótce dostępna w sprzedaży!

ZB5AA3



ZB5FA3



Montaż:
Przycisk standardowy



Przycisk płaski

2

Aplikacje

Zasilacze stabilizowane
ABL8MEM/ABL7RM (modułowy) 7 do 60 W - montowany na szynie
ABL8REM/ABL7RP (optymalny) 60 do 144 W - montowany na szynie



Napięcie wejściowe

Połączenie z międzynarodowymi sieciami zasilającymi

- Stany Zjednoczone
 - 120 V (fazowe)
 - 240 V (międzyfazowe)
- Europa
 - 230 V (fazowe)
 - 400 V (międzyfazowe)
- Stany Zjednoczone
 - 277 V (fazowe)
 - 480 V (międzyfazowe)

100...240 V ~
 120...250 V ≍

Połączenie jednofazowe (N-L1) lub dwufazowe (L1-L2)

Połączenie jednofazowe (N-L1)

–

Certyfikaty

Znak CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC

Zgodność z normami

EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024

Zgodność z normą IEC 61000-3-2

Tak, dla ABL7RP, nie dla ABL8REM i nie odnosi się do ABL8MEM i ABL7RM

Ochrona przed zbyt niskim napięciem

Tak

Ochrona przeciwprzeciążeniowa i przeciwzwarceniowa

Tak, wykrywanie napięcia. Automatyczny restart podczas wyeliminowania usterki.

Przełącznik diagnostyczny

–

Zgodność z modułami funkcyjnymi

z zasilaczami

–

–

Rezerwa mocy (Boost)

1,25 do 1,4 I_n podczas 1 minuty, zależnie od modelu (ABL8MEM) Nie

Napięcie wyjściowe	
Prąd wyjściowy	0,3 A
	0,6 A
	1,2 A
	2 A
	2,5 A
	3 A
	4 A
	5 A
	6 A
	10 A
	20 A
	40 A

5 V ≍	12 V ≍	24 V ≍	48 V ≍
		ABL8MEM24003	
		ABL8MEM24006	
		ABL8MEM24012	
	ABL8MEM12020		
		ABL7RM24025	ABL7RP4803
		ABL8REM24030	
ABL8MEM05040			
	ABL7RP1205	ABL8REM24050	

(1) Poza ABL8RPM24200 ~ 100...120 V i ~ 200...240 V.

	Moduły funkcyjne Zgodne z zasilaczami Phaseo ABL8RP/ABL8WPS (Universal)				
ABL8RP/ABL8WP (uniwersalne) 72 do 960 W - szeroki zakres napięć wejściowych Montaż na szynie	ABL8DCC: moduły przemiennika ~ 24 V / ~ 5-12 V	ABL8B: rozwiązanie do mikroprzerw i braku zasilania	ABL8RED24400: rozwiązanie redundantne	ABL8PRP24100: rozwiązanie do ochrony aplikacji przez obniżanie wartości	



100...120 V ~ i 200...500 V ~ (1)	380...500 V ~	24 V ~	24 V ~	24 V ~	24 V ~
Podłączenie jednofazowe (N-L1) lub dwufazowe (L1-L2)	-	-	-	-	-
Podłączenie 3-fazowe (L1-L2-L3)	-	-	-	-	-
Podłączenie 3-fazowe (L1-L2-L3)	-	-	-	-	-

Znak CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC	Znak CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC				
EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024	EN 60950-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022, EN 55024				
Tak	-	-	-	-	-
Tak	-	-	-	-	-
Tak, ograniczenie prądu lub wykrycie przebiecia	Tak, ograniczenie prądu	-	-	-	-
Tak, zależnie od modelu	Tak, zależnie od modelu	Tak	Tak	-	-
Tak z modułem buforowania, baterią, modułami sterowania baterią, modułem redundantnym i modułem ochronnym	Tak z mod. buforowania, baterią, mod. sterowania baterią, mod. redundantnym i mod. ochronnym	-	-	-	-
-	ABL8RP/ABL8WP (uniwersal)				
1,5 In w ciągu 4 sekund	Nie	-	-	-	-

24 V ~	5 V ~	7...12 V ~	24 V ~	24 V ~	24 V ~
		ABL8DCC12020			
ABL8RPS24030					
ABL8RPS24050					
	ABL8DCC05060				
ABL8RPS24100					ABL8PRP24100
ABL8RPM24200	ABL8RPM24200		ABL8BBU24200	ABL8RED24400	
	ABL8RPM24400		ABL8BUF24400 ABL8BBU24400	2 x ABL8RED24400	

2

Zasilacze

Zasilacze stabilizowane
ABL1REM/1RPM: 60 do 240 W - montowany na panelu



Napięcie wejściowe	
Połączenie z międzynarodowymi sieciami zasilającymi	Stany Zjednoczone - 120 V (fazowe) - 240 V (międzyfazowe)
	Europa - 230 V (fazowe) - 400 V (międzyfazowe)
	Stany Zjednoczone - 277 V (fazowe) - 480 V (międzyfazowe)

100...240 V ~ 120...250 V ☰
Połączenie jednofazowe (N-L1) lub dwufazowe (L1-L2)
Połączenie jednofazowe (N-L1)
-

Certyfikaty
Zgodność z normami
Zgodność z normą IEC 61000-3-2
Ochrona przed zbyt niskim napięciem
Ochrona przeciwprzeciążeniowa i przeciwzwarceniowa
Przełącznik diagnostyczny
Zgodność z modułami funkcyjnymi
Rezerwa mocy (Boost)

Znak CE, UL (508), CSA (60950-1), EAC, RCM, TÜV, KC
EN 60950-1, EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4,
Tak, dla ABL1RP, nie odnosi się do ABL1REM24025/12050
Tak
Tak, wykrywanie napięcia. Automatyczny restart podczas wyeliminowania przeciążenia lub zwarcia
-
-
Nie

Napięcie wyjściowe	
Prąd wyjściowy	0,5 A
	1 A
	2 A
	2,5 A
	3 A
	4 A
	4,2 A
	4,8 A
	5 A
	6 A
	6,2 A
	8,3 A
	10 A
	15 A
	20 A
	30 A
40 A	
60 A	

12 V ☰	24 V ☰
	ABL8REM24025
	ABL8R•M24042
ABL1REM12050	
	ABL8R•M24062
ABL1RPM12083	
	ABL8R•M24100

Prostownikowe z filtrem
ABL8FEQ/8TEQ: 12 do 1440 W - montowane na panelu lub szynie - do ciężkich aplikacji



230 V ~ i 400 V ~	400 V ~
-	
Połączenie jednofazowe (N-L1) lub dwufazowe (L1-L2)	Podłączenie 3-fazowe (L1-L2-L3)
-	

Znak CE, UL (508), EAC, KC	
EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041	
Tak	
Nie	
Tak, zależnie od modelu, przez bezpiecznik	Tak, przez zewnętrzną ochronę
Nie	
Nie	
Nie	

24 V ☰	
ABL8FEQ24005	
ABL8FEQ24010	
ABL8FEQ24020	
ABL8FEQ24040	
ABL8FEQ24060	
ABL8FEQ24100	ABL8TEQ24100
ABL8FEQ24150	
ABL8FEQ24200	ABL8TEQ24200
	ABL8TEQ24300
	ABL8TEQ24400
	ABL8TEQ24600

Zasilacze stabilizowane
ASI ABL: Zasilacze do systemu okablowania AS-Interface



100...240 V ~
Połączenie jednofazowe (N-L1)
Połączenie jednofazowe (N-L1)
-

CSA 22-2 N° 950, TÜV 60950-1, UL (508)	
EN 50081-1, EN 55022 klasa B, EN/IEC 6100-6-2, EN 60950-1	
Nie	Tak
-	Tak
Tak	
-	
-	
Nie	

30 V ☰	24 V ☰
ASIABLB3002 ASIABLD3002 ASIABLM3024	
	ASIABLM3024
ASIABLB3004 ASIABLD3004	

2

Transformatory dla obwodów sterowania AC

**Transformatory 230 V
Uzwojenie pojedyncze
Temperatura pracy: 40 °C**

**Transformatory 230/400 V
Uzwojenie pojedyncze
Temperatura pracy: 50 °C**



Napięcie wejściowe

230 V ~, ± 15 V

230 V ~ i 400 V, ± 15 V

Połączenie z międzynarodowymi sieciami zasilającymi	Stany Zjednoczone
	- 120 V (fazowe) - 240 V (międzyfazowe)
	Europa
	- 230 V (fazowe) - 400 V (międzyfazowe)

-
-
Połączenie jednofazowe (N-L1)

-
Połączenie dwufazowe (L1-L2)
Połączenie jednofazowe (N-L1) lub dwufazowe (L1-L2)

Aplikacje

Transformator SELV

Transformator SELV

Uzwojenie wtórne

Uzwojenie pojedyncze

Uzwojenie pojedyncze

Sygnalizacja

-

-

Zgodność z normami

CEI 61558-2-6, EN 61558-2-6, EN 61558-1, EN 62041
Znak CE, EAC

CEI 61558-2-6, EN 61558-2-6, UL 506, EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041
Znak CE, UL (506), EAC

Certyfikaty

Napięcie wyjściowe

24 V ~

12 V ~	24 V ~
---------------	---------------

Typ zasilacza	moc nominalna	25 VA
		40 VA
		63 VA
		100 VA
		160 VA
		250 VA
		320 VA
		400 VA
		630 VA
		1 000 VA
		1 600 VA
		2 500 VA

ABT7ESM004B
ABT7ESM006B
ABT7ESM010B
ABT7ESM016B
ABT7ESM025B
ABT7ESM032B
ABT7ESM040B

ABL6TS02J	ABL6TS02B
ABL6TS04J	ABL6TS04B
ABL6TS06J	ABL6TS06B
ABL6TS10J	ABL6TS10B
ABL6TS16J	ABL6TS16B
ABL6TS25J	ABL6TS25B
	ABL6TS40B
	ABL6TS63B
	ABL6TS100B
	ABL6TS160B
	ABL6TS250B

Transformatory 230/400 V
Uzwojenie pojedyncze
Temperatura pracy: 50 °C



230 V ~ i 400 V, ± 15 V

—
 —
 Połączenie dwufazowe (L1-L2)

Połączenie jednofazowe (N-L1) lub dwufazowe (L1-L2)

Transformator separacyjny

Uzwojenie pojedyncze

—
 CEI 61558-2-4, EN 61558-2-4, UL 506,
 EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041
 Znak CE, UL (506), EAC

Transformatory 230/400 V
Uzwojenie pojedyncze
Temperatura pracy: 60 °C



230 V ~ i 400 V, ± 15 V

—
 —
 Połączenie dwufazowe (L1-L2)

Połączenie jednofazowe (N-L1) lub dwufazowe (L1-L2)

Transformator SELV

Transformator separacyjny

Uzwojenie podwójne

Obecność napięcia wejściowego sygnalizowana przez LED (do 320 VA)

CEI 61558-2-6, EN 61558-2-6, UL 506, CEI 61558-2-4, EN 61558-2-4, UL 506,
 EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041 EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041
 Znak CE, UL (506), EAC

115 V ~	230 V ~
ABL6TS02G	ABL6TS02U
ABL6TS04G	ABL6TS04U
ABL6TS06G	ABL6TS06U
ABL6TS10G	ABL6TS10U
ABL6TS16G	ABL6TS16U
ABL6TS25G	ABL6TS25U
ABL6TS40G	ABL6TS40U
ABL6TS63G	ABL6TS63U
ABL6TS100G	ABL6TS100U
ABL6TS160G	ABL6TS160U
ABL6TS250G	ABL6TS250U

2 x 24 V ~	2 x 115 V ~
	ABT7PDU02G
ABT7PDU04B	ABT7PDU04G
ABT7PDU06B	ABT7PDU06G
ABT7PDU10B	ABT7PDU10G
ABT7PDU16B	ABT7PDU16G
ABT7PDU25B	ABT7PDU25G
ABT7PDU32B	ABT7PDU32G
ABT7PDU40B	ABT7PDU40G
ABT7PDU63B	ABT7PDU63G
ABT7PDU100B	ABT7PDU100G
ABT7PDU160B	ABT7PDU160G
ABT7PDU250B	ABT7PDU250G

Małe i zaawansowane panele Magelis



Magelis STO oraz STU - małe panele dotykowe



Magelis STO panele dotykowe – kompaktowe panele			
Rozmiar wyświetlacza		4.3"	
Rozdzielczość w pikselach		480 x 272	
Panel dotykowy / klawiatura		Panel dotykowy	
Oprogramowanie		Vijeo XD (1)	
Podział pamięci	Pamięć aplikacji	26 MB	
	Kopia zapasowa	128 KB	
	Rozszerzenie pamięci	Nie	
Komunikacja	Ethernet	Nie	
	Połączenie szeregowe	RS-232C (9-stykowa listwa zaciskowa)	RS-232C/RS-485 (RJ45 8-pinowy)
	USB	1 złącze typu A + 1 złącze typu mini B	
Temperatura pracy		0...50 °C	
Certyfikaty produktu		CE, RCM, EAC, KC, CUL, UL, ATEX 2/22 (2)	
Otwór montażowy (mm) (3)		112.5 x 77.5	
Wymiary (mm)		124.9 x 90.4 x 38.8	
Numer katalogowy		HMISTO705	HMISTO715
			HMISTO735

(1) Dostępne dla Vijeo Q2 2016.

(2) Certyfikowanie ATEX w trakcie.

(3) Dostępny adapter do otworu montażowego monochromatycznego STO.

3



Magelis STU panele dotykowe - nie wymagają wycinania			
Rozmiar wyświetlacza		3.5"	5.7"
Rozdzielczość w pikselach		320 x 240	
Panel dotykowy / klawiatura		Panel dotykowy	
Oprogramowanie		Vijeo Designer	
Podział pamięci	Pamięć aplikacji	32 MB	
	Kopia zapasowa	64 KB	
	Rozszerzenie pamięci	Nie	
Komunikacja	Ethernet	1 LAN	
	Połączenie szeregowe	RS-232C/RS-485	
	USB	1 złącze typu A + 1 złącze typu mini B	
Temperatura pracy		0...50 °C	
Certyfikaty produktu		CE, C-Tick, CULus, UL klasa 1 Div 2 T4A lub T5, ATEX 2/22, Morski	
Otwór montażowy (mm)		Ø 22	
Wymiary (mm)		98 x 118 x 55	129 x 163 x 56.5
Numer katalogowy		HMISTU655	HMISTU855

Magelis GTO – zaawansowane panele dotykowe



Magelis GTO zaawansowany panel dotykowy z IP 65

Rozmiar wyświetlacza		3.5"	5.7"		
Rozdzielczość w pikselach		320 x 240			
Panel dotykowy / klawiatura		Panel dotykowy + 6 klawiszy funkcjonalnych		Panel dotykowy	
Oprogramowanie		Vijeo Designer/Vijeo XD (1)			
Podział pamięci	Pamięć aplikacji	64 MB/128 MB	96 MB/128 MB	64 MB/128 MB	
	Kopia zapasowa	128 KB	512 KB	128 KB	512 KB
	Rozszerzenie pamięci	Nie			SD card (2)
Komunikacja	Ethernet	Nie	1 port LAN	Nie	1 port LAN
	Połączenie szeregowo	RS-232C (COM1) oraz RS-485 (COM2)	RS-232C/485 (COM1)	RS-232C (COM1) oraz RS-485 (COM2)	RS-232C (COM1) oraz RS-485 (COM2)
	USB	1 złącze typu A + 1 złącze typu mini B			
	Temperatura pracy		0...50 °C		
Certyfikaty produktu		CE, RCM, EAC, KC, CULus, UL klasa 1 Div2, ATEX 2/22, Morski			
Otwór montażowy (mm)		118.5 x 92.5		156 x 123.5	
Wymiary (mm)		132 x 106 x 42		169.5 x 137 x 59.5	
Numer katalogowy	dla IP 65	HMIGTO1300	HMIGTO1310	HMIGTO2300	HMIGTO2310

3



Magelis GTO zaawansowany panel dotykowy z IP 65 (kontynuacja)

Rozmiar wyświetlacza		7.0"	7.5"	10.4"	12.1"
Rozdzielczość w pikselach		800 x 480	640 x 480	800 x 600	
Panel dotykowy / klawiatura		Panel dotykowy + 8 klawiszy funkcjonalnych		Panel dotykowy	
Oprogramowanie		Vijeo Designer/Vijeo XD (1)			
Podział pamięci	Pamięć aplikacji	96 MB/128 MB			
	Kopia zapasowa	128 KB	512 KB		
	Rozszerzenie pamięci	Karta SD (2)			
Komunikacja	Ethernet	1 port LAN			
	Połączenie szeregowo	RS-232C (COM1) oraz RS-485 (COM2)			
	USB	1 złącze typu A + 1 złącze typu mini B			
Temperatura pracy		0...50 °C		0...55 °C	
Certyfikaty produktu		CE, RCM, EAC, KC, CULus, UL klasa 1 Div2, ATEX 2/22, Morski			
Otwór montażowy (mm)		204.5 x 159.5		259 x 201	301.5 x 227.5
Wymiary (mm)		218 x 173 x 60		272.5 x 214.5 x 57	315 x 241 X 56
Numer katalogowy	dla IP 65	HMIGTO3510	HMIGTO4310	HMIGTO5310	HMIGTO6310



Magelis GTO zaawansowany panel dotykowy ze stali nierdzewnej o IP 66K

Rozmiar wyświetlacza		5.7"	10.4"	12.1"
Rozdzielczość w pikselach		320 x 240	640 x 480	800 x 600
Panel dotykowy / klawiatura		Panel dotykowy		
Oprogramowanie		Vijeo Designer/Vijeo XD (1)		
Podział pamięci	Pamięć aplikacji	64 MB/128 MB	96 MB/128 MB	
	Kopia zapasowa	512 KB		
	Rozszerzenie pamięci	Karta SD (2)		
Komunikacja	Ethernet	1 port LAN		
	Połączenie szeregowo	RS-232C (COM1) oraz RS-485 (COM2)		
	USB	1 złącze typu A + 1 złącze typu mini B		
Temperatura pracy		0...55 °C		
Certyfikaty produktu		CE, RCM, EAC, KC, CULus, UL klasa 1 Div2, ATEX 2/22		
Otwór montażowy (mm)		195 x 162.5	298 x 240	340.5 x 266.5
Wymiary (mm)		213.5 x 181 x 59.5	316.5 x 258.5 x 57	359 x 285 x 56
Numer katalogowy	dla IP 66	HMIGTO2315	HMIGTO5315	HMIGTO6315

(1) Dostępne dla Vijeo XD: Q2 2016.

(2) Karta SD: sprzedawana oddzielnie

Oprogramowanie i akcesoria USB



Vijeo Designer, oprogramowanie dla małych paneli Magelis STU oraz zaawansowanych paneli Magelis GTO

Kompatybilność	Wszystkie panele Magelis STU oraz Magelis GTO			
Typ licencji	Pojedyncza	Multi		
Liczba stacji	1	3 (zespół)	10 (grupa)	Nielimitowana na 1 stronie
Rodzaj wsparcia	DVD			
Czas trwania licencji	Bez ograniczeń			
Numer katalogowy	VJDSNDTGSV62M	VJDTNDTGSV62M	VJDGNDTGSV62M	VJDFNDTGSV62M



Vijeo XD, oprogramowanie dla małych paneli Magelis STO oraz zaawansowanych paneli Magelis GTO

Kompatybilność	Wszystkie panele Magelis STO oraz Magelis GTO (1)			
Typ licencji (2)	Vijeo XD DVD (4)	Licencja Profesjonalna	i-Licencja Profesjonalna (5)	Licencja Ekspresowa
Liczba stacji	1			
Rodzaj wsparcia	DVD	Papierowe	Elektroniczne	Papierowe
Czas trwania licencji	25 dni	Bez ograniczeń		
Numer katalogowy (3)	HMIPEDCZ22	HMIPELCZLSPM●●	HMIPELCZSPA●●	HMIELCZLSPM●●



Akcesoria USB dla małych paneli Magelis STU oraz zaawansowanych paneli Magelis GTO

Akcesoria USB (programowalne przez Vijeo Designer)	Kolumna świetlna USB	Podświetlony przełącznik USB	Klawiatura USB	Biometryczny przełącznik USB
Stopień ochrony	IP 54	IP 65		
Opis	- 3 różnokolorowe lampy LED, - clear lens - 2-tonowy brzęczyk (do 85 dB na 1 m) - zamontowany kabel USB, w celu łatwego przyłączenia - zacisk kabla USB, żeby zapewnić solidne podłączenie	5 dostosowywalnych przycisków z różnokolorowym podświetleniem LED lub potwierdzeniem alarmu	Klawiatura USB z 21 klawiszami i zintegrowanymi LEDami. Może być wykorzystana jako klawisze funkcyjne ustawione przez użytkownika lub klawiatura alfanumeryczna	- Zarządzanie dostępem do danych HMI poprzez port USB - Autoryzacja przez rozpoznawanie odcisku palca - Możliwość śledzenia użytkowników i operacji - Zarządzanie bazą danych z komputera PC
Typ montażu	Podstawa do bezpo- średniego montażu	100 mm alumi- niowy słup zamon- towany na płyce	-	-
Kompatybilność z Magelis	HMI GTO	HMI STU, GTO	HMI STU, GTO	HMI GTO
Numer katalogowy	XVGU3SWV	XVGU3SHAV	HMIZRA1	HMIZKB1
				XB5S5B2L2

(1) Dla wykorzystania z GTO – skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Schneider Electric.

(2) Dostępne dla Vijeo: Q2 2016.

(3) Kropki na końcu numeru katalogowego oznaczają numer wersji.

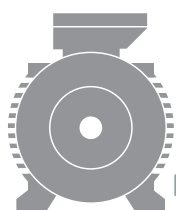
(4) Vijeo XD DVD zawiera próbną wersję oprogramowania, aktywną przez 25 dni. Aby uzyskać pełny dostęp, wymagana jest licencja.

(5) Prosimy sprawdzić dostępność i-Licence u lokalnego przedstawiciela Schneider Electric.

3

TeSys®

Rozwiązania sterowania silnikiem



Flexible

Safety M



Smart

Connected



Protection



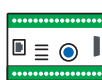
Compliant

Energy efficiency







Reliable

Available

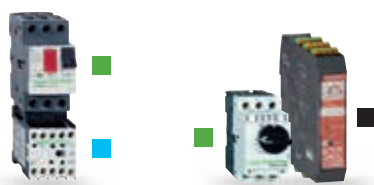


Zbuduj swój układ rozruchowy!

	Stycznik	Termo- magnetyczny wyłącznik silnikowy	Magnetyczny wyłącznik silnikowy	Rozłącznik bezpieczni- kowy	Przełącznik termiczny	Kompaktowa jednostka sterująca	Główny / Awaryjny wyłącznik	Bezpiecznik	Ultra kompaktowy rozrusznik
Zakres	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Prefiks numeru katalogowego	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Układy rozruchowe - 4 funkcje do odkrycia:									
 Rozłączenie i przerwanie	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Ochrona przed zwarciem	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Ochrona przed przeciążeniem	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Kontrola	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Kod napięcia cewki

	■ ■	■ ■	■ ■	● ●	★ ★	□ □	□	★ ★	★ ★
	AC	DC	DC < 2.4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC 40/400	AC	DC
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL				
48 V	E7	ED	EL	EW	ES				
72 V		SD	SL	SW	ES				
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F	F7	FD
220 V	M7				FU	MW	M	M7	MD
230 V	P7				FU	MW	M	P7	
400 V	V7					QW	V	V7	







Moc silnika AC3 380/400 V	0.37...0.55 kW	0.75 kW	1.1...1.5 kW	2.2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW
TeSys K stycznik mocy miniaturowej							
Ie maks. AC3 (Ue ≤ 440 V)	6 A	6 A	6 A	6 A	9 A	9 A	12 A
Ie AC1 (T < 60°C)	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Stycznik (*)	LC1K06 ■■	LC1K06 ■■	LC1K06 ■■	LC1K06 ■■	LC1K09 ■■	LC1K09 ■■	LC1K12 ■■
Zdolność wyłącz. Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Magneto-termiczny wyłącznik	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14	GV2P16
Pokrętko obrotowe							
Zdolność wyłącz. Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
Magneto-termiczny wyłącznik	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14	GV2ME16
Przycisk sterujący							
Zdolność wyłącz. Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	15 KA
Wyłącznik magnetyczny	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14	GV2LE16
Dźwignia							
Zdolność wyłącz. Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Wyłącznik magnetyczny	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14	GV2L14	GV2L16
Pokrętko obrotowe							
Rozłącznik bezpiecznikowy	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD
Typ bezpiecznika	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38
Prąd znamionowy Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A	16 A
Przełącznik termiczny c10A							
	LR2K0306	LR2K0308	LR2K0310	LR2K0312	LR2K0314	LR2K0316	LR2K0321

TeSys H ultrakompaktowy rozrusznik					
Zdolność wyłącz. Icu/400 V	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA
Wyłącznik magnetyczny	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14
Uchwyt obrotowy					
Zdolność wyłącz. Icu/400 V	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA	> 100 KA
Wyłącznik magnetyczny	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14
Dźwignia					
Ultra kompaktowy rozrusznik					
Wersja standardowa	LZ1H2X...	LZ1H2X...	LZ1H6X...	LZ1H6X...	LZ1H6X...
Wersja „safety”	LZ7H2X...	LZ7H2X...	LZ7H6X...	LZ7H6X...	LZ7H6X...

(*) Końcówka numeru katalog. musi zostać zastąpiona przez kod napięcia cewki opisany wyżej (np.: „P7” dla 230 V AC, „BD” dla 24 V DC). Więcej szczegółów można odnaleźć w katalogu TeSys

Zbuduj swój układ rozruchowy!

	Stycznik	Termo- magnetyczny wyłącznik silnikowy	Magnetyczny wyłącznik silnikowy	Rozłącznik bezpieczni- kowy	Przełącznik termiczny	Kompaktowa jednostka sterująca	Główny / Awaryjny wyłącznik	Bezpiecznik	Ultra kompaktowy rozrusznik
Zakres	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Prefiks numeru katalogowego	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Układy rozruchowe - 4 funkcje do odkrycia:									
 Rozłączanie i przzerwianie	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Ochrona przed zwarciem	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Ochrona przed przeciążeniem	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Kontrola	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Kod napięcia cewki

	■ ■	■ ■	■ ■	● ●	★ ★	□ □	□	★ ★	★ ★
	AC	DC	DC < 2.4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC 40/400	AC	DC
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL				
48 V	E7	ED	EL	EW	ES				
72 V		SD	SL	SW	ES				
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F	F7	FD
220 V	M7				FU	MW	M	M7	MD
230 V	P7				FU	MW	M	P7	
400 V	V7					QW	V	V7	



4

Moc silnika AC3 380 / 400 V	0.37...0.55 kW	0.75 kW	1.1...1.5 kW	2.2 kW	3 kW	4 kW
Stycznik TeSys D						
Ie maks. AC3 (Ue ≤ 440 V)	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A	9 A
Ie AC1 (T < 60°C)	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Stycznik (*)	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■	LC1D09 ■■
Zdolność wyłącz. Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Termomagnetyczny wyłącznik	GV2P06	GV2P07	GV2P08	GV2P10	GV2P14	GV2P14
Uchwyt obrotowy						
Zdolność wyłącz. Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Termomagnetyczny wyłącznik	GV2ME06	GV2ME07	GV2ME08	GV2ME10	GV2ME14	GV2ME14
Przycisk sterujący						
Zdolność wyłącz. Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Magnetyczny wyłącznik	GV2LE06	GV2LE07	GV2LE08	GV2LE10	GV2LE14	GV2LE14
Dźwignia						
Zdolność wyłącz. Icu/400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Magnetyczny wyłącznik	GV2L06	GV2L07	GV2L08	GV2L10	GV2L14	GV2L14
Uchwyt obrotowy						
Rozłącznik bezpiecznikowy	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD
Bezpiecznik	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38
Prąd znamionowy Ie/400 V	2 A	4 A	4 A	6 A	8 A	12 A
Przełącznik termiczny cI10A	LRD06	LRD07	LRD08	LRD10	LRD12	LRD14
Przełącznik termiczny cI20	-	-	LRD1508	LRD1510	LRD1512	LRD1514





TeSys U ultrakompaktowy rozrusznik

Zdolność wyłącz. Icu/400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Podstawa bazowa	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12	LUB12
Jednostka kontrolna	LUCA1X ★★	LUCA05 ★★	LUCA05 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★	LUCA12 ★★

Moduły LAD5C..., LAD9AP3... zapewniają okablowane rozwiązania dla obwodów GV + LC1D. Dla TeSys U użyj LUFC00.

(*) Końcówka numeru katalog. musi zostać zastąpiona przez kod napięcia cewki opisany wyżej (np.: „P7” dla 230 V AC, „BD” dla 24 V DC). Więcej szczegółów można odnaleźć w katalogu TeSys

Zbuduj swój układ rozruchowy!

	Stycznik	Termo- magnetyczny wyłącznik silnikowy	Magnetyczny wyłącznik silnikowy	Rozłącznik bezpieczni- kowy	Przełącznik termiczny	Kompaktowa jednostka sterująca	Główny / Awaryjny wyłącznik	Bezpiecznik	Ultra kompaktowy rozrusznik
Zakres	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Prefiks numeru katalogowego	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Układy rozruchowe - 4 funkcje do odkrycia:									
 Rozłączanie i przerwanie	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Ochrona przed zwarciem	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Ochrona przed przeciążeniem	■	■	■	■	■	■	■	■	■
 Kontrola	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Kod napięcia cewki



	■ ■	■ ■	■ ■	● ●	★ ★	□ □	□	★ ★	★ ★
	AC	DC	DC < 2.4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC 40/400	AC	DC
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL				
48 V	E7	ED	EL	EW	ES				
72 V		SD	SL	SW	ES				
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F	F7	FD
220 V	M7				FU	MW	M	M7	MD
230 V	P7				FU	MW	M	P7	
400 V	V7					QW	V	V7	

4

Moc silnika AC3 380 / 400 V	5.5 kW	7.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW
Stycznik TeSys D					
le maks. AC3 (U _e ≤ 440 V)	12 A	18 A	25 A	25 A	32 A
le AC1 (T < 60°C)	25 A	32 A	40 A	40 A	50 A
Stycznik (*)	LC1D12 ■■	LC1D18 ■■	LC1D25 ■■	LC1D25 ■■	LC1D32 ■■
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Termomagnetyczny wyłącznik silnikowy	GV2P16	GV3P18	GV3P25	GV3P25	GV3P32
Uchwyt obrotowy					
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA
Termomagnetyczny wyłącznik silnikowy	GV2ME16	GV2ME20	GV2ME21	GV2ME22	GV2ME32
Przycisk sterujący					
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA
Wyłącznik magnetyczny	GV2LE16	GV2LE20	GV2LE22	GV2LE22	GV2LE32
Dźwignia					
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
Wyłącznik magnetyczny	GV2L16	GV2L20	GV2L22	GV3L25	GV3L32
Uchwyt obrotowy					
Rozłącznik bezpiecznikowy	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD	GS1DD
Bezpiecznik	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38	10 x 38
Prąd znamionowy I _e /400 V	16 A	16 A	25 A	25 A	32 A
Przełącznik termiczny cI10A					
	LRD16	LRD21	LRD22	LRD22	LRD32
	-	-	-	LRD325 (1)	LRD332 (1)
Przełącznik termiczny cI20					
	LRD1516	LRD1521	LRD1522	LRD1522	LRD1532
	-	-	-	LRD325L (1)	LRD332L (1)
Ultradokompaktowy rozrusznik TeSys U					
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Podstawa bazowa	LUB12	LUB32	LUB32	LUB32	LUB32
Jednostka kontrolna	LUCA12 ★★	LUCA18 ★★	LUCA32 ★★	LUCA32 ★★	LUCA32 ★★

Moduły LAD5C..., LAD9AP3... zapewniają okablowane rozwiązania dla obwodów GV + LC1D. Dla TeSys U użyj LUFC00.

(*) Końcówka numeru katalog. musi zostać zastąpiona przez kod napięcia cewki opisany wyżej (np.: „P7” dla 230 V AC, „BD” dla 24 V DC). Więcej szczegółów można odnaleźć w katalogu TeSys (1) Śruby BTR (EverLink)

Zbuduj swój układ rozruchowy!

	Stycznik	Termo- magnetyczny wyłącznik silnikowy	Magnetyczny wyłącznik silnikowy	Rozłącznik bezpieczni- kowy	Przełącznik termiczny	Kompaktowa jednostka sterująca	Główny / Awaryjny wyłącznik	Bezpiecznik	Ultra kompaktowy rozrusznik
Zakres	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Prefiks numeru katalogowego	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Układy rozruchowe - 4 funkcje do odkrycia:									
	Rozłączanie i przerywanie	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ochrona przed zwarciem	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ochrona przed przeciążeniem	■	■	■	■	■	■	■	■
	Kontrola	■	■	■	■	■	■	■	■

Kod napięcia cewki

	■ ■	■ ■	■ ■	● ●	★ ★	□ □	□	★ ★	★ ★
	AC	DC	DC < 2.4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC 40/400	AC	DC
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL				
48 V	E7	ED	EL	EW	ES				
72 V		SD	SL	SW	ES				
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F	F7	FD
220 V	M7				FU	MW	M	M7	MD
230 V	P7				FU	MW	M	P7	
400 V	V7					QW	V	V7	



4

Moc silnika AC3 380 / 400 V	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW
Stycznik TeSys D							
I _e maks. AC3 (U _e ≤ 440 V)	40 A	50 A	65 A	80 A	95 A	115 A	150 A
I _e AC1 (T < 60°C)	60 A	80 A	80 A	125 A	125 A	200 A	200 A
Stycznik (*)	LC1D40A ■■	LC1D50A ■■	LC1D65A ■■	LC1D80 ●●	LC1D95 ●●	LC1D115 ■■	LC1D150 ■■
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	50 KA	50 KA	50 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA
Wyłącznik termomagnetyczny	GV3P40	GV3P50	GV3P65	GV7RS80	GV7RS100	GV7RS150	GV7RS150
Uchwyt obrotowy				Dźwignia			
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	50 KA	50 KA	50 KA	15 KA	35 KA	35 KA	35 KA
Wyłącznik termomagnetyczny	GV3P40	GV3P50	GV3P65	GV3ME80	GV7RE100	GV7RE150	GV7RE150
Uchwyt obrotowy				Przycisk sterujący	Dźwignia		
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	50 KA	50 KA	50 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA
Wyłącznik magnetyczny	GV3L40	GV3L50	GV3L65	NS80HMA	NSX100HMA	NSX160HMA	NSX160HMA
Uchwyt obrotowy				Dźwignia			
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	50 KA	50 KA	50 KA	70 KA	50 KA	50 KA	50 KA
Wyłącznik magnetyczny	GV3L40	GV3L50	GV3L65	NS80HMA	NSX100NMA	NSX160NMA	NSX160NMA
Uchwyt obrotowy				Dźwignia			
Rozłącznik bezpiecznikowy	GS2F	GS2F	GS2J	GS2J	GS2J	GS2K	GS2LL GS2L
Bezpiecznik	14 x 51	14 x 51	22 x 58	22 x 58	22 x 58	22 x 58	T00 T0
Prąd znamionowy I _e /400 V	40 A	50 A	80 A	100 A	100 A	125 A	160 A
Przełącznik termiczny cI10A							
	-	-	-	LRD3363	LRD3365	LRD4367	LRD4369
	LRD340	LRD350	LRD365	-	-	LR9D5369 (1)	LR9D5369 (1)
Przełącznik termiczny cI20							
	LRD340L	LRD350L	LRD365L	LR2D3563	-	LR9D5569 (1)	LR9D5569 (1)

(*) Końcówka numeru katalog. musi zostać zastąpiona przez kod napięcia cewki opisany wyżej (np.: „P7” dla 230 V AC, „BD” dla 24 V DC).
Więcej szczegółów można odnaleźć w katalogu TeSys

(1) Produkty elektroniczne

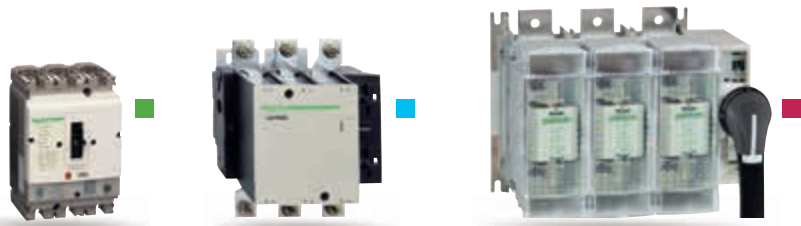
TeSys Universal

Zbuduj swój układ rozruchowy!

	Stycznik	Termo- magnetyczny wyłącznik silnikowy	Magnetyczny wyłącznik silnikowy	Rozłącznik bezpieczni- kowy	Przełącznik termiczny	Kompaktowa jednostka sterująca	Główny / Awaryjny wyłącznik	Bezpiecznik	Ultra kompaktowy rozrusznik
Zakres	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Prefiks numeru katalogowego	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Układy rozruchowe - 4 funkcje do odkrycia:									
	Rozłączanie i przerywanie	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ochrona przed zwarciem	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ochrona przed przeciążeniem	■	■	■	■	■	■	■	■
	Kontrola	■	■	■	■	■	■	■	■

Kod napięcia cewki

	■ ■	■ ■	■ ■	□ □	★ ★	★ ★
	AC	DC	DC < 2.4W	AC/DC	AC	DC
24 V	B7	BD	BL			
48 V	E7	ED	EL			
72 V		SD	SL			
110 V	F7	FD		FW	F7	FD
220 V	M7			MW	M7	MD
230 V	P7			MW	P7	
400 V	V7			QW	V7	



4

Moc silnika AC3 380 / 400 V	90 kW	110 kW	132 kW	160 kW	200 kW	250 kW	315 kW	400 kW	560 kW
Stycznik TeSys F									
I _e maks. AC3 (U _e ≤ 440 V)	185 A	225 A	265 A	330 A	400 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
I _e AC1 (T < 60°C)	275 A	315 A	350 A	400 A	500 A	700 A	1000 A	1000 A	1250 A
Stycznik (*)	LC1F185 ■■	LC1F225 ■■	LC1F265 ■■	LC1F330 ■■	LC1F400 ■■	LC1F500 ■■	LC1F630 ■■	LC1F800 □□	LC1F1000 ★★
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA
Wyłącznik termomagnetyczny	GV7RS220	GV7RS220	NSX400H	NSX400H	NSX630H	NSX630H	NS800H	NS800H	NS1000L
	Dźwignia		(1)	(1)	(1)	(1)	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	35 KA	35 KA	45 KA	45 KA	45 KA	45 KA	50 KA	50 KA	42 KA
Wyłącznik termomagnetyczny	GV7RE220	GV7RE220	NSX400N	NSX400N	NSX630N	NSX630N	NS800N	NS800N	NS1000L
	Dźwignia		(1)	(1)	(1)	(1)	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA	70 KA
Wyłącznik termomagnetyczny	NSX250HMA	NSX250HMA	NSX400H	NSX400H	NSX630H	NSX630H	NS800H	NS800H	NS1000L
	Dźwignia		Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	(2)	(2)	(2)
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	42 KA
Wyłącznik termomagnetyczny	NSX250NMA	NSX250NMA	NSX400N	NSX400N	NSX630N	NSX630N	NS800N	NS800N	NS1000L
	Dźwignia		Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	Micrologic 1.3-M	(2)	(2)	(2)
Rozłącznik bezpiecznikowy	GS2N	GS2N	GS2N	GS2QQ	GS2QQ	GS2S	GS2S	GS2V	GS2V
Bezpiecznik	T1	T1	T1	T2	T2	T3	T3	T4	T4
Prąd znamionowy I _e /400 V	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	500 A	630 A	800 A	1000 A
Przełącznik termiczny cI10A	-	-	-	-	-	-	LRD10 + current transformer 5A/5VA (3)		
	LR9F5371	LR9F5371	LR9F7375	LR9F7375	LR9F7379	LR9F7379	LR9F7381	-	-
Przełącznik termiczny cI10A	LR9F5571	LR9F5571	LR9F7575	LR9F7575	LR9F7579	LR9F7579	LR9F7579	-	-

(*) Końcówka numeru katalog. musi zostać zastąpiona przez kod napięcia cewki opisany wyżej (np.: „P7” dla 230 V AC, „BD” dla 24 V DC).
Więcej szczegółów można odnaleźć w katalogu TeSys

(1) Micrologic 2.3-M lub Micrologic 6.3-M dla zaawansowanej ochrony silnika

(2) Micrologic 5.0 + Plug LR Off

(3) Produkt elektromechaniczny

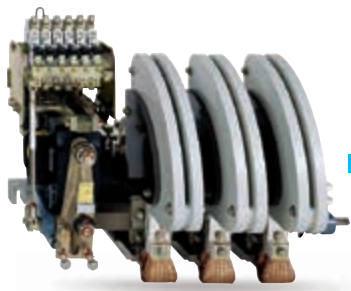
TeSys Universal

Zbuduj swój układ rozruchowy!

	Stycznik	Termo- magnetyczny wyłącznik silnikowy	Magnetyczny wyłącznik silnikowy	Rozłącznik bezpieczni- kowy	Przełącznik termiczny	Kompaktowa jednostka sterująca	Główny / Awaryjny wyłącznik	Bezpiecznik	Ultra kompaktowy rozrusznik
Zakres	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Prefiks numeru katalogowego	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Układy rozruchowe - 4 funkcje do odkrycia:									
	Rozłączanie i przerwanie	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ochrona przed zwarciem	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ochrona przed przeciążeniem	■	■	■	■	■	■	■	■
	Kontrola	■	■	■	■	■	■	■	■

Kod napięcia cewki

	■ ■	■ ■	■ ■	● ●	★ ★	□ □	□	★ ★	★ ★
	AC	DC	DC < 2.4 W	DC	AC/DC	AC/DC	AC 40/400	AC	DC
24 V	B7	BD	BL	BW	B/BL				
48 V	E7	ED	EL	EW	ES				
72 V		SD	SL	SW	ES				
110 V	F7	FD		FW	FU	FW	F	F7	FD
220 V	M7				FU	MW	M	M7	MD
230 V	P7				FU	MW	M	P7	
400 V	V7					QW	V	V7	



4

Moc silnika AC3 380 / 400 V	400 kW	500 kW	630 kW	800 kW	900 kW
Stycznik TeSys B (3)					
I _e maks. AC3 (U _e ≤ 440 V)	800 A	1000 A	1500 A	1500 A	1800 A
I _e AC1 (T < 60°C)	800 A	1250 A	2000 A	2000 A	2750 A
Stycznik (*)	LC1BL33 □	LC1BM33 □	LC1BP33 □	LC1BP33 □	LC1BR33 □
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	70 KA	70 KA	70 KA	85 KA	85 KA
Wyłącznik termomagnetyczny	NS800H	NS1000H	NS1250H	NS1600H	NS2000H
	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	50 KA	50 KA	50 KA	70 KA	70 KA
Wyłącznik termomagnetyczny	NS800N	NS1000N	NS1250N	NS1600N	NS2000N
	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0	Micrologic 5.0
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	70 KA	70 KA	70 KA	85 KA	85 KA
Wyłącznik magnetyczny	NS800H	NS1000H	NS1250H	NS1600H	NS2000H
	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Zdolność wyłącz. I _{cu} /400 V	50 KA	50 KA	50 KA	70 KA	70 KA
Wyłącznik magnetyczny	NS800N	NS1000N	NS1250N	NS1600N	NS2000N
	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Rozłącznik bezpiecznikowy	GS2V	GS2V	GS2V	GS2V	GS2V
Bezpiecznik	T4	T4	T4	T4	T4
Prąd znamionowy I _e /400 V	800 A	1000 A	1250 A	2 x 800 A	2 x 1000 A





(*) Końcówka numeru katalog. musi zostać zastąpiona przez kod napięcia cewki opisany wyżej (np.: „P7” dla 230 V AC, „BD” dla 24 V DC). Więcej szczegółów można odnaleźć w katalogu TeSys

(2) Micrologic 5.0 + Plug LR Off

(3) Więcej szczegółów można odnaleźć w katalogu TeSys na stronie www.schneider-electric.com

TeSys Universal

Zbuduj swój układ rozruchowy!

	Stycznik	Termo- magnetyczny wyłącznik silnikowy	Magnetyczny wyłącznik silnikowy	Rozłącznik bezpieczni- kowy	Przełącznik termiczny	Kompaktowa jednostka sterująca	Główny / Awaryjny wyłącznik	Bezpiecznik	Ultra kompaktowy rozrusznik
Zakres	TeSys B, K, D, F	TeSys GV	TeSys GV.L	TeSys GS	TeSys K, D, F	TeSys U	TeSys Vario	TeSys DF	TeSys H
Prefiks numeru katalogowego	LC	GV	GV.L	GS	LR	LU	V	DF	LZ
Układy rozruchowe - 4 funkcje do odkrycia:									
 Rozłączanie i przerywanie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Ochrona przed zwarciem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 Ochrona przed przeciążeniem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Kontrola	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



TeSys Mini-Vario dla standardowych aplikacji

Główny rozłącznik	Montaż do drzwi	Ø 22.5	VBDN12	VBDN20
		4 śruby	-	-
Rozłącznik Awaryjne zatrzymanie	Montaż do obudowy	Ø 22.5	VCCDN12	VCCDN20
		4 śruby	-	-
	Montaż do drzwi	Ø 22.5	VCDN12	VCDN20
		4 śruby	-	-
		Prąd cieplny Ith (A)	12	20

TeSys Vario dla wysokiej jakości aplikacji

Główny rozłącznik	Montaż do drzwi	Ø 22.5	VBD02	VBD01	VBD0	VBD1	VBD2
		4 śruby	VBF02	VBF01	VBF0	VBF1	VBF2
Rozłącznik Awaryjne zatrzymanie	Montaż do obudowy	Ø 22.5	VCCD02	VCCD01	VCCD0	VCCD1	VCCD2
		4 śruby	VCCF02	VCCF01	VCCF0	VCCF1	VCCF2
	Montaż do drzwi	Ø 22.5	VCD02	VCD01	VCD0	VCD1	VCD2
		4 śruby	VCF02	VCF01	VCF0	VCF1	VCF2
		Prąd cieplny Ith (A)	12	20	25	32	40

TeSys Vario dla wysokiej jakości aplikacji

Główny rozłącznik	Montaż do drzwi	Ø 22.5	-	-	-	-
		4 śruby	VBF3	VBF4	VBF5	VBF6
Rozłącznik Awaryjne zatrzymanie	Montaż do obudowy	Ø 22.5	-	-	-	-
		4 śruby	VCCF3	VCCF4	VCCF5	VCCF6
	Montaż do drzwi	Ø 22.5	-	-	-	-
		4 śruby	VCF3	VCF4	VCF5	VCF6
		Prąd cieplny Ith (A)	63	80	125	175



Oprawy TeSys DF

Bezpiecznik		8x32	10x38	14x51	22x58
Oprawa	1 pole	DF81	DF101	DF141	DF221
	2 pola	DF82	DF102	DF142	DF222
	3 pola	DF83	DF103	DF143	DF223
Prąd cieplny Ith (A)		25	32	50	125

Softstartery Altistart Przemienniki częstotliwości Altivar



Altistart 01 softstartery 0,37 do silników 15 kW/0,5 do 20 KM



1 Altistart 01 softstartery 0,37 do 11 kW silniki z jedno lub trójfazowym zasilaniem 110...480 V 50/60 Hz (1)

Moc dla jednofaz. zasilania (2)	Poniżej 230 V (kW)	0.37	0.75	1.1	1.5	2.2				
Moc dla silnika trójfazowego (2)	Poniżej 110 V (KM)	–	–	0.5	–	1	1.5	2	3	
	Poniżej 230 V (kW)	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5
	Poniżej 230 V (KM)	0.5	–	1	1.5	2	3	5	7.5	
	Poniżej 400 V (kW)	1.1	–	2.2	3	4	5.5	7.5	9	11
	Poniżej 460 V (KM)	0.5	1.5	2	3	5	7.5	10	15	
Prąd znamionowy I _{cL} (A) (3)		3	6	9	12	25				
Wymiary: W x D x H (mm)		22.5 x 100.4 x 100				45 x 130.7 x 124				
Referencja		ATS01N103FT	ATS01N106FT	ATS01N109FT	ATS01N112FT	ATS01N125FT				

2 Altistart 01 soft start/soft stop 0,75 do 15 kW silniki z trójfazowym zasilaniem 220...240 V 50/60 Hz (5)

Moc silnika 3-fazowego 220...240 V 50/60 Hz (kW) (2)	0.75/1.1	1.5	2.2/3	4/5.5	7.5
Moc KM (2)	1/1.5	2	3/-	5/7.5	10
Prąd znamionowy I _{cL} (A) (3)	6	9	12	22	32
Wymiary: W x D x H (mm)	45 x 130.7 x 124			45 x 130.7 x 154	
Referencja	ATS01N206LU	ATS01N209LU	ATS01N212LU	ATS01N222LU	ATS01N232LU

Altistart 01 soft start/soft stop 0,75 do 15 kW silniki z trójfazowym zasilaniem 380...415 V 50/60 Hz (5)

Moc silnika 3-fazowego 380...415 V 50/60 Hz (kW) (2)	1.5/2.2/3	4	5.5	7.5/11	15
Moc KM (2)	–	–	–	–	–
Prąd znamionowy I _{cL} (A) (3)	6	9	12	22	32
Wymiary: W x D x H (mm)	45 x 130.7 x 124			45 x 130.7 x 154	
Referencja	ATS01N206QN	ATS01N209QN	ATS01N212QN	ATS01N222QN	ATS01N232QN

Altistart 01 start/soft stop 0,75 do 15 kW silniki (4) z trójfazowym zasilaniem 440...480 V 50/60 Hz (5)

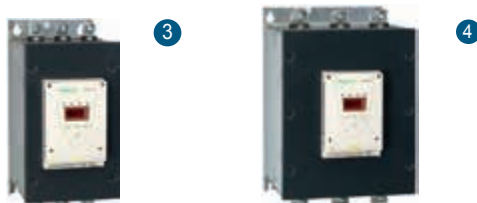
Moc silnika 3-fazowego 440...480 V 50/60 Hz (kW) (2)	–	–	–	–	–
Moc KM (2)	2/3	5	7.5	10/15	20
Prąd znamionowy I _{cL} (A) (3)	6	9	12	22	32
Wymiary: W x D x H (mm)	45 x 130.7 x 124			45 x 130.7 x 154	
Referencja	ATS01N206RT	ATS01N209RT	ATS01N212RT	ATS01N222RT	ATS01N232RT

(1) Liczba możliwych start-stopów/godzina: 100 dla czasu rozruchu 1s, 20 dla czasu rozruchu 5s.

(2) Standardowe wartości mocy silnika, wartości w jednostce KM w odniesieniu dla standardu UL508. (3) Oznacza wartość początkową. (4) Zasilacz wbudowany w starter.

(5) Ilość możliwych start-stopów/godzina: 100 dla czasu rozruchu 1s, 20 dla czasu rozruchu 5s, 10 dla czasu rozruchu 10s.

Altistart 22 softstarter dla silników 3 do 500 kW



Altistart 22 softstartery o zasilaniu trójfazowym 200...600V Podłączenie do linii zasilania silnika

Moc silnika w jednostce KM	208 V	3	7.5	–	15	20	25	30	40
	230 V	5	10	15	20	25	30	40	50
	460 V	10	10	30	40	50	60	75	100
	575 V	15	25	40	50	60	75	100	125
Prąd znamionowy I _{cL} (A) (3)		17	32	47	62	75	88	110	140
Ilość start/h	Bez wentyl.	6	6	6	6	6	6	4	4
	Z wentyl. (6)	10	10	10	10	10	10	10	10
Wymiary: W x D x H (mm)		130 x 265 x 169			145 x 295 x 207			150 x 356 x 229	
3 Numer katalogowy		ATS22D17S6U	ATS22D32S6U	ATS22D47S6U	ATS22D62S6U	ATS22D75S6U	ATS22D88S6U	ATS22C11S6U	ATS22C14S6U

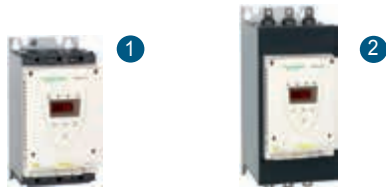
Moc silnika w jednostce KM	208 V	50	60	75	100	125	150	–	–
	230 V	60	75	100	125	150	–	200	–
	460 V	125	150	200	250	300	350	400	–
	575 V	150	200	250	300	350	400	500	–
Prąd znamionowy I _{cL} (A) (3)		170	210	250	320	410	480	590	–
Ilość start/h	Bez wentyl.	4	–	–	–	–	–	–	–
	Z wentyl. (6)	10	4	4	4	4	4	4	–
Wymiary: W x D x H (mm)		206 X 425 X 299	206 X 425 X 299		304 x 455 x 340		304 x 455 x 340		

4 Numer katalogowy

	ATS22C17S6U	ATS22C21S6U	ATS22C25S6U	ATS22C32S6U	ATS22C41S6U	ATS22C48S6U	ATS22C59S6U		
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--	--

Nota: Wszystkie wartości podane dla Altistart22 są zdefiniowane dla 3 5x I_n oraz 20s czasu rozruchu, dla silników z termiczną ochroną klasy 10. Wartości są podane dla temperatury otoczenia 40 °C. (3) Oznacza wartość początkową. (6) Wszystkie soft startery w przedziale 75 KM do 200 KM (ATS22C21... do ATS22C59...) są domyślnie wyposażone w wentylator.

Altistart 22 soft starter dla silników 4 do 500 kW



1 Altistart 22 softstartery o zasilaniu trójfazowym 230...440V

Podłączenie do linii zasilania silnika bądź w układzie wewnętrznego trójkąta (1)

Moc napędu w KW. (Linia zasilania napędu)	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37	
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75	
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75	
Moc napędu w KW. (Połączenie delta silnika) (1)	230 V	5.5	11	18.5	22	30	37	45	55	
	400 V	11	22	45	55	55	75	90	110	
	440 V	15	22	45	55	75	75	90	110	
Prąd znamionowy I _{cL} (A) (2)		17	32	47	62	75	88	110	140	
Liczba start/h	Bez wentyl.	6	6	6	6	6	6	4	4	
	Z wentyl. (3)	10	10	10	10	10	10	10	10	
Wymiary: W x D x H (mm)		130 x 265 x 169				145 x 295 x 207			150 x 356 x 229	
Numer katalogowy:		ATS22D17Q	ATS22D32Q	ATS22D47Q	ATS22D62Q	ATS22D75Q	ATS22D88Q	ATS22C11Q	ATS22C14Q	

Moc napędu w KW. (Linia zasilania napędu)	230 V	45	55	75	90	110	132	160	
	400 V	90	110	132	160	220	250	315	
	440 V	90	110	132	160	220	250	355	
Moc napędu w KW. (Połączenie delta silnika) (1)	230 V	75	90	110	132	160	220	250	
	400 V	132	160	220	250	315	355	400	
	440 V	132	160	220	250	355	400	500	
Prąd znamionowy I _{cL} (A) (2)		170	210	250	320	410	480	590	
Liczba start/h	Bez wentyl.	4	–	–	–	–	–	–	
	Z wentyl. (3)	10	4	4	4	4	4	4	
Wymiary: W x D x H (mm)		150 x 356 x 229	206 X 425 X 299				304 x 455 x 340		
Numer katalogowy:		ATS22C17Q	ATS22C21Q	ATS22C25Q	ATS22C32Q	ATS22C41Q	ATS22C48Q	ATS22C59Q	

2 Altistart 22 softstartery o zasilaniu trójfazowym 230...500V oraz 220V 50-60 Hz dla jednostek sterująco zasilających

Podłączenie do linii zasilania silnika

Moc silnika w KW.	230 V	4	7.5	11	15	18.5	22	30	37	
	400 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75	
	440 V	7.5	15	22	30	37	45	55	75	
	500 V	9	18.5	30	37	45	55	75	90	
Prąd znamionowy I _{cL} (A) (2)		17	32	47	62	75	88	110	140	
Liczba start/h	Bez wentyl.	–	–	–	–	–	–	–	–	
	Z wentyl. (3)	4	4	4	4	4	4	4	4	
Wymiary: W x D x H (mm)		130 x 265 x 169				145 x 295 x 207			150 x 356 x 229	
Numer katalogowy:		ATS22D17S6	ATS22D32S6	ATS22D47S6	ATS22D62S6	ATS22D75S6	ATS22D88S6	ATS22C11S6	ATS22C14S6	

Moc silnika w KW.	230 V	45	55	75	90	110	132	160	
	400 V	90	110	132	160	220	250	315	
	440 V	90	110	132	160	220	250	355	
	500 V	110	132	160	220	250	315	400	
Prąd znamionowy I _{cL} (A) (2)		170	210	250	320	410	480	590	
Liczba start/h	Bez wentyl.	4	–	–	–	–	–	–	
	Z wentyl. (3)	10	4	4	4	4	4	4	
Wymiary: W x D x H (mm)		206 X 425 X 299	206 X 425 X 299			304 x 455 x 340		304 x 455 x 340	
Numer katalogowy:		ATS22C17S6	ATS22C21S6	ATS22C25S6	ATS22C32S6	ATS22C41S6	ATS22C48S6	ATS22C59S6	

Nota: Wszystkie wartości podane dla Altistart22 są zdefiniowane dla 3 5x I_n oraz 20s czasu rozruchu, dla silników z termiczną ochroną klasy 10. Wartości są podane dla temperatury otoczenia 40 °C ..

(1) Gdy używane jest połączenie delta, prąd znamionowy silnika nie może przekraczać 1.5 I_{cL} .

(2) I_{cL} odpowiada wartości dla startera.

(3) Wszystkie soft starter o wartościach 55 kW do 160 kW (ATS22C21 . . do ATS22C59 . .) są wyposażone w wentylator jako standard.

Dla starterów poniżej 55kW (ATS22D17 . . do ATS22C17 . .), liczba start/h może być zwiększona poprzez dodanie opcjonalnego wentylatora. Aby uzyskać więcej szczegółów należy odnieść się do naszych katalogów na stronie www.schneider-electric.com

Altivar 12 ultra-kompakt dla prostych zastosowań



Altivar 12 z radiatorem, jednostka zasilana jednofazowo: 100...120 V 50/60 Hz (1) (2)

Silnik	Moc kW (3)	0.18	0.37	0.75
	Moc KM (3)	0.25	0.5	1
Altivar 12	Maksymalny ciągły prąd wyj. (3)	1.4	2.4	4.2
	Wbudowana komunikacja	Modbus Serial Line		
	Dodatkowe zalety	Wbudowane wielorakie funkcje		
	Zdolny do pracy w trudnych warunkach	Aż do 60 °C		
Wymiary: W x H x D (mm) (4)	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	105 x 142 x 156	
Referencja	ATV12 H018F1 (4)	ATV12 H037F1	ATV12 H075F1	



Altivar 12 z radiatorem, jednostka zasilana jednofazowo: 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Silnik	Moc kW (3)	0.18	0.37	0.55	0.75	1.5	2.2
	Moc KM (3)	0.25	0.55	0.75	1	2	3
Altivar 12	Maksymalny ciągły prąd wyj. (3)	1.4	2.4	3.5	4.2	7.5	10
	Wymiary: W x H x D (mm) (4)	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131		105 x 142 x 156	
Referencja	ATV12 H018M2 (4) (6)	ATV12 H037M2 (6)	ATV12 H055M2 (6)	ATV12 H075M2 (6)	ATV12 HU15M2 (7)	ATV12 HU22M2 (7)	



Altivar 12 z radiatorem, jednostka zasilana trójfazowo: 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Silnik	Moc kW (3)	0.18	0.37	0.75	1.5	2.2	3	4
	Moc KM (3)	0.25	0.55	1	2	3	–	5
Altivar 12	Maksymalny ciągły prąd wyj. (3)	1.4	2.4	4.2	7.5	10	12.2	16.7
	Wymiary: W x H x D (mm) (4)	72 x 143 x 102	72 x 143 x 121	72 x 143 x 131	105 x 143 x 131		140 x 184 x 141	
Referencja	ATV12 H018M3 (4)	ATV12 H037M3	ATV12 H075M3	ATV12 HU15M3	ATV12 HU22M3	ATV12 HU30M3	ATV12 HU40M3	



Akcesoria dla Altivar 12

Rodzaj	Simple Loader narzędzie konfiguracyjne (5)	Multi-Loader narzędzie konfiguracyjne (5)	USB/RJ45 kabel Dla połączenia PC
Kompatybilność	Wszystkie Altivar 12		
Referencja	VW3A8120	VW3A8121	TCSMCNAM3M002P

Nota: Altivar 12 są przystosowane dla trójfazowych silników asynchronicznych.

(1) Min. (U1) and max. (U2) nominalne napięcie zasilania: 100 (U1)...120 V (U2), 200 (U1)...240 V (U2).

(2) Altivar 12 posiadają wbudowany filtr EMC zgodny ze standardem IEC/EN 61800-3. Aby uzyskać więcej informacji proszę odnieść się do kart katalogowych na stronie www.schneider-electric.com.

(3) Wartości podane dla częstotliwości przełączeń 4kHz, dla pracy ciągłej. Dla pracy nieciągłej, proszę odnieść się do szczegółowych informacji o produkcie w katalogu. ATV12 może wytrzymać przejściowy prąd wyjściowy o wartości 1.5 x In przez czas 60s co każde 10 min.

(4) Wszystkie wymiary dotyczą sytuacji bez zainstalowanego EMC plate.

(5) Aby uzyskać więcej informacji proszę odnieść się do naszej strony internetowej www.schneider-electric.com

Zastosowanie

Zaproponowane kombinacje pozwalają chronić ludzi oraz sprzęt w przypadku wystąpienia zwarcia po stronie zasilającej.

Możliwe są dwa typy połączeń:

- Wyłącznik silnikowy może być instalowany bezpośrednio na przemienniku ATV320U●●M2B oraz **ATV320U04N4B...U40N4B** używając klamry do bezpośredniego montażu (**VW3A9921**) oraz płyty adaptacyjnej (**GV2AF4**).
- Przemiennik częstotliwości ATV 320 + wyłącznik silnikowy + stycznik: minimalne zabezpieczenie z układem stycznika, kiedy obwód sterowania jest niezbędny.

Wyłącznik zapewnia zabezpieczenie przed skutkami przypadkowych zwarc, odłączenia napięcia i izolacji, jeżeli jest ono wymagane. Stycznik kontroluje sterowanie i zarządza funkcjami bezpieczeństwa oraz odłącza silnik przy zatrzymaniu. W tym przypadku, stycznik powinien posiadać kategorię AC 3 w zależności o typu zastosowanego silnika, tylko dla pracy z częstotliwością pomiędzy 25Hz a 500Hz.

Przemiennik częstotliwości Altivar 320 jest elektronicznie zabezpieczony przed skutkami zwarc międzyfazowych i doziemnych, dlatego dostarcza ciągłości obsługi i zabezpieczenia cieplnego silnika.

Rozruszniki silnikowe: wyłącznik + przemiennik

Standardowa moc silnika 4-biegunowego 50/60 Hz (2)	Przemiennik Numer katalogowy (3)	Wyłącznik (1)	
		Numer katalogowy	Wyłącznik silnikowy montowany bezpośrednio na ATV 320 (4)
kW	HP		

Zasilanie jednofazowe: 200...240 V 50/60 Hz

0.18	0.25	ATV320U02M2●	GV2L08	Akcesoria montażu VW3A9921 + GV2AF4 (5)
0.37	0.5	ATV320U04M2●	GV2L10	
0.55	0.75	ATV320U06M2●	GV2L14	
0.75	1	ATV320U07M2●	GV2L16	
1.1	1.5	ATV320U11M2●	GV2L16	
1.5	2	ATV320U15M2●	GV2L20	
2.2	3	ATV320U22M2●	GV2L22	

Zasilanie trójfazowe: 380...500 V 50/60 Hz

0.37	0.5	ATV320U04N4●	GV2L07 (6)	Akcesoria montażu VW3A9921 + GV2AF4 (5)
0.55	0.75	ATV320U06N4●	GV2L08 (6)	
0.75	1	ATV320U07N4●	GV2L08 (6)	
1.1	1.5	ATV320U11N4●	GV2L10 (6)	
1.5	2	ATV320U15N4●	GV2L14 (6)	
2.2	3	ATV320U22N4●	GV2L14 (6)	
3	4	ATV320U30N4●	GV2L16 (6)	
4	5	ATV320U40N4●	GV2L16 (6)	
5.5	7.5	ATV320U55N4B	GV2L22	–
7.5	10	ATV320U75N4B	GV2L32	–
11	15	ATV320D11N4B	GV3L40	–
15	20	ATV320D15N4B	GV3L50	–

(1) GV2 L, GV3 L: wyłączniki magnetyczne Tesys; akcesoria.

(2) Wartości w HP są podane zgodnie z NEC (National Electrical Code).

(3) Aby otrzymać kompletny numer katalogowy należy zastąpić ● na B lub C.

(4) Wyłącznik silnikowy może być zamontowany bezpośrednio na przemiennikach w formacie książkowym ATV320U●●M2B i **ATV320U04N4B...U40N4B**.

(5) Produkt zamawiany oddzielnie, patrz nota (4).

(6) Wyłącznik silnikowy GV2P Tesys z zabezpieczeniem cieplnym (termo-magnetycznym) o tym samym zakresie może być stosowany z przemiennikami z zakresu **320U04N4...ATV320U40N4**. Zwolnienie termiczne powinno być wtedy ustawione na wartość maksymalną w celu wstrzymania tej funkcji.

ATV320_63440_OPF16047



Montaż bezpośredni: GV2/ATV 320:
GV2 L08 + (VWA9921 + GV2AF4) (5)
+
ATV320U07N4

Przeмиenniki częstotliwości

Altivar Machine ATV320

Rozruszniki silnikowe: wyłącznik + przeмиennik



GV2L14
+
LC1D09
+
ATV320U15N4B / ATV320U04N4C

Rozruszniki silnikowe: wyłącznik + stycznik + przeмиennik

Standardowa moc silnika 4-biegowego 50/60 Hz (3)	Przeмиennik Numer katalogowy (4)	Wyłącznik (1) Numer katalogowy	Stycznik (2) Numer katalogowy (5)	
kW	HP			
Zasilanie jednofazowe: 200...240 V 50/60 Hz				
0.18	0.25	ATV320U02M2●	GV2L08	LC1D09●●
0.37	0.5	ATV320U04M2●	GV2L10	LC1D09●●
0.55	0.75	ATV320U06M2●	GV2L14	LC1D09●●
0.75	1	ATV320U07M2●	GV2L16	LC1D09●●
1.1	1.5	ATV320U11M2●	GV2L16	LC1D09●●
1.5	2	ATV320U15M2●	GV2L20	LC1D09●●
2.2	3	ATV320U22M2●	GV2L22	LC1D09●●

Zasilanie trójfazowe: 380...500 V 50/60 Hz				
0.37	0.5	ATV320U04N4●	GV2L07	LC1D09●●
0.55	0.75	ATV320U06N4●	GV2L08	LC1D09●●
0.75	1	ATV320U07N4●	GV2L08	LC1D09●●
1.1	1.5	ATV320U11N4●	GV2L10	LC1D09●●
1.5	2	ATV320U15N4●	GV2L14	LC1D09●●
2.2	3	ATV320U22N4●	GV2L14	LC1D09●●
3	4	ATV320U30N4●	GV2L16	LC1D09●●
4	5	ATV320U40N4●	GV2L16	LC1D09●●
5.5	7.5	ATV320U55N4B	GV2L22	LC1D09●●
7.5	10	ATV320U75N4B	GV2L32	LC1D18●●
11	15	ATV320D11N4B	GV3L40	LC1D25●●
15	20	ATV320D15N4B	GV3L50	LC1D32●●

- (1) GV2 L, GV3 L: wyłączniki magnetyczne Tesys; akcesoria.
 (2) Wymagany układ styczników LC1-D09/D18/D25/D32: 3 bieguny + 1 zestaw pomocniczy NO + 1 zestaw pomocniczy NC.
 (3) Wartości w HP są podane zgodnie z NEC (National Electrical Code).
 (4) Aby otrzymać kompletny numer katalogowy należy zastąpić ● na B lub C.
 (5) Zastąpić ●● odpowiednim zakresem napięciowym obwodu sterowania podanym w tabeli poniżej.

Obwód sterowania AC	V ~					
	50/60 Hz	24	48	115	230	230/240
LC1D	B7	E7	FE7	P7	U7	

W przypadku innych napięć z zakresu od 24 do 660 V lub obwód sterowania DC, prosimy odnieść się do katalogu „Rozruszniki silnikowe Tesys”, lub odwiedzić stronę www.schneider-electric.pl

Altivar Machine ATV320 przemienniki częstotliwości dedykowane dla prostych maszyn



ATV320 kompaktowy z zasilaniem jednofazowym 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Silnik	Moc kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
	Moc KM	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3
Altivar 320	Maksymalny ciągły prąd wyj. (3)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11
Wymiary: W x H x D (mm) (4)		72 x 143 x 109	72 x 143 x 128	72 x 143 x 138		105 x 142 x 158		
Referencja		ATV320 U02M2C	ATV320 U04M2C	ATV320 U06M2C	ATV320 U07M2C	ATV320 U11M2C	ATV320 U15M2C	ATV320 U22M2C

ATV320 kompaktowy z zasilaniem trójfazowym 380...500 V 50/60 Hz (1) (2)

Silnik	Moc kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	
	Moc KM	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5	
Altivar 320	Maksymalny ciągły prąd wyj. (3)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5	
Wymiary: W x H x D (mm) (4)		105 x 143 x 158					140 x 184 x 158			
Referencja		ATV320 U04N4C	ATV320 U06N4C	ATV320 U07N4C	ATV320 U11N4C	ATV320 U15N4C	ATV320 U22N4C	ATV320 U30N4C	ATV320 U40N4C	



ATV320 książkowy z zasilaniem jednofazowym 200...240 V 50/60 Hz (1) (2)

Silnik	Moc kW	0.18	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	
	Moc KM	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2	3	
Altivar 320	Maksymalny ciągły prąd wyj. (3)	1.5	3.3	3.7	4.8	6.9	8	11	
Wymiary: W x H x D (mm) (5)		45 x 325 x 245				60 x 325 x 245			
Referencja		ATV320 U02M2B	ATV320 U04M2B	ATV320 U06M2B	ATV320 U07M2B	ATV320 U11M2B	ATV320 U15M2B	ATV320 U22M2B	

ATV320 książkowy z zasilaniem trójfazowym 380...500 V 50/60 Hz (1) (2)

Silnik	Moc kW	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
	Moc KM	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5
Altivar 320	Maksymalny ciągły prąd wyj. (3)	1.5	1.9	2.3	3	4.1	5.5	7.1	9.5
Wymiary: W x H x D (mm) (5)		45 x 325 x 245				60 x 325 x 245			
Referencja		ATV320 U04N4B	ATV320 U06N4B	ATV320 U07N4B	ATV320 U11N4B	ATV320 U15N4B	ATV320 U22N4B	ATV320 U30N4B	ATV320 U40N4B

Silnik	Moc kW	5.5	7.5	11	15
	Moc KM	7.5	10	15	20
Altivar 320	Maksymalny ciągły prąd wyj. (3)	14.3	17	27.7	33
Wymiary: W x H x D (mm) (5)		150 x 232 x 232		180 x 330 x 232	
Referencja		ATV320 U55N4B	ATV320 U75N4B	ATV320 D11N4B	ATV320 D15N4B

Nota: Altivar Machine ATV320 są przeznaczone dla trójfazowych silników synchronicznych i asynchronicznych. ATV320 są wyposażone w hamujący chopper jako standard. Aby odnieść się do szczegółów zapraszamy na naszą stronę internetową www.schneider-electric.com

(1) Altivar Machine ATV320 są zgodne z Machinery Directive 2006/42/EC. Funkcje safety to: Safe Torque Off (STO), Safe Stop 1 (SS1), Safe Limited Speed (SLS), Safe Maximum Speed (SMS), oraz Guard Door Lock (GDL).

(2) Altivar Machine ATV320 są dostarczane wraz z filtrem EMC zgodnym ze standardem IEC/EN 61800-3. Aby uzyskać dalsze informacje proszę zajrzeć do kart katalogowych na stronie www.schneider-electric.com.

(3) Altivar Machine ATV320 mogą wytrzymać przejściowy prąd $1.5 \times I_n$ przez 60 s co każde 10 min.

(4) Dla ATV320 > 5.5 kW, EMC plate (lub UL typ 1 kit) wymiary nie są poprawne.

(5) Dla ATV320 książkowa wersja y 4kW, wymiary EMC plate są poprawne.

Aby uzyskać więcej informacji o Altivar Machine ATV320 proszę odnieść się do katalogu na naszej stronie internetowej www.schneider-electric.com.

Moduły komunikacyjne i akcesoria dla ATV320



Protokoły komunikacyjne			
Rodzaj modułu (1)	CANopen daisy chain (2) (3) (4)	CANopen SUB-D9 (2) (3) (4)	CANopen złącza śrubowe (2) (3) (4)
Kompatybilność	Wszystkie Altivar Machine ATV320		
Rodzaj portów	2 złącza RJ45	Złącze 1 x 9 męski SUB-D	1 x 5 śrubowy terminal
Referencja	VW3A3608	VW3A3618	VW3A3628

Rodzaj modułu (1)	Modbus TCP oraz Ethernet/IP moduł (3)	PROFIBUS DP V1 moduł (3)	DeviceNet moduł (3)
Kompatybilność	Wszystkie Altivar Machine ATV320		
Rodzaj portów	2 złącza RJ45	Złącze 1 x 9 żeński SUB-D	1 złącze zdejmowane 5 drogowe śrubowe
Referencja	VW3A3616	VW3A3607	VW3A3609

Rodzaj modułu (1)	EtherCat (3)	ProfiNet (3)
Kompatybilność	Wszystkie Altivar Machine ATV320	
Rodzaj portów	2 złącza RJ45	
Referencja	VW3A3601	VW3A3627



Akcesoria	
Rodzaj	Adapter komunikacyjny (1)
Kompatybilność	Wszystkie Altivar320 Machine z kompaktowym ControlClock
Referencja (3)	VW3A3600

Rodzaj	Simple Loader narzędzie konfiguracyjne (5)	Multi-Loader narzędzie konfiguracyjne (5)	USB/RJ45 kabel Do połączenia z PC
Kompatybilność	All Altivar Machine ATV320 variable speed drives		
Referencja	VW3A8120	VW3A8121	TCSMCNAM3M002P

(1) Altivar Machine ATV320 wymaga kompaktowego control block wymaga opcjonalnego modułu VW3A3600 aby używać jakiegokolwiek modułu komunikacyjnego.

(2) Modbus serial link zawsze używa komunikacyjnego portu RJ45. Jeżeli wymagana jest jednocześnie łączność Modbus SL oraz CanOPEN, należy zastosować dodatkowy moduł Canopen.

(3) Altivar Machine ATV320 może używać wyłącznie jednego modułu komunikacyjnego.

(4) Gdy zastosowany został moduł CANopen w Altivar Machine ATV320, komunikacja CANopen poprzez RJ45 jest wyłączona.

(5) Aby uzyskać więcej informacji o narzędziach, proszę odnieść się do kart katalogowych na stronie www.schneider-electric.com.

Twój przewodnik Zelio



Zelio Relay RXG, RSL oraz RXM przekaźniki elektromechaniczne



RXG przekaźniki interfejsowe

Typ		Przekaźniki RXG bez przycisku test				Przekaźniki RXG z przyciskiem test			
Styk		1 CO		2 CO		1 CO		2 CO	
Prąd		10 A		5 A		10 A		5 A	
Złącze		Płaskie piny (Typ Faston)				Płaskie piny (Typ Faston)			
Wyświetlacz LED		Bez LED		LED		Bez LED		LED	
Referencja	6 VDC	RXG15RD	RXG13RD	RXG25RD	RXG23RD	RXG11RD	RXG12RD	RXG21RD	RXG22RD
	12 VDC	RXG15JD	RXG13JD	RXG25JD	RXG23JD	RXG11JD	RXG12JD	RXG21JD	RXG22JD
	24 VDC	RXG15BD	RXG13BD	RXG25BD	RXG23BD	RXG11BD	RXG12BD	RXG21BD	RXG22BD
	48 VDC	RXG15ED	RXG13ED	RXG25ED	RXG23ED	RXG11ED	RXG12ED	RXG21ED	RXG22ED
	60 VDC	RXG15ND	RXG13ND	RXG25ND	RXG23ND	RXG11ND	RXG12ND	RXG21ND	RXG22ND
	110 VDC	RXG15FD	RXG13FD	RXG25FD	RXG23FD	RXG11FD	RXG12FD	RXG21FD	RXG22FD
	24 VAC	RXG15B7	RXG13B7	RXG25B7	RXG23B7	RXG11B7	RXG12B7	RXG21B7	RXG22B7
	48 VAC	RXG15E7	RXG13E7	RXG25E7	RXG23E7	RXG11E7	RXG12E7	RXG21E7	RXG22E7
	120 VAC	RXG15F7	RXG13F7	RXG25F7	RXG23F7	RXG11F7	RXG12F7	RXG21F7	RXG22F7
	220 VAC	RXG15M7	RXG13M7	RXG25M7	RXG23M7	RXG11M7	RXG12M7	RXG21M7	RXG22M7
	230 VAC	RXG15P7	RXG13P7	RXG25P7	RXG23P7	RXG11P7	RXG12P7	RXG21P7	RXG22P7
Gniazdo ze złącz. śrubowymi		RGZE1S35M		RGZE1S48M		RGZE1S35M		RGZE1S48M	



RSL przekaźniki interfejsowe

Typ		RSL przekaźniki		Gniazdo na przekaźniki RSL		Złożone przekaźniki/gniazda	
Styk		1 CO		-		1 CO	
Prąd		6 A - standard / 6 A - niski poziom		-		6 A	
Złącze		Piny PCB		Śrubowe	Zaciski sprężynowe	Śrubowe	Zaciski sprężynowe
Wyświetlacz LED		Bez LED		-		LED	
Referencja	12 VAC/VDC	RSL1AB4JD	RSL1GB4JD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVJU	RSL1PRJU
	24 VAC/VDC	RSL1AB4BD	RSL1GB4BD	RSLZVA1	RSLZRA1	RSL1PVBU	RSL1PRBU
	48 VAC/VDC	RSL1AB4ED	RSL1GB4ED	RSLZVA2	RSLZRA2	RSL1PVEU	RSL1PREU
	60 VAC/VDC	RSL1AB4ND	RSL1GB4ND	RSLZVA2	RSLZRA2	-	-
	110 VAC/VDC	-	-	-	-	RSL1PVFU	RSL1PRFU
	230 VAC/VDC	-	-	-	-	RSL1PVPU	RSL1PRPU



RXM●AB przekaźniki miniaturowe

Typ		RXM●AB przekaźnik z przyciskiem test						
Styk		2 CO		3 CO		4 CO		
Prąd		12 A		10 A		6 A		
Złącze		Płaskie piny (Typ Faston)						
Wyświetlacz LED		Bez LED		LED		Bez LED		
Referencja	12 VDC	RXM2AB1JD	RXM2AB2JD	RXM3AB1JD	RXM3AB2JD	RXM4AB1JD	RXM4AB2JD	
	24 VDC	RXM2AB1BD	RXM2AB2BD	RXM3AB1BD	RXM3AB2BD	RXM4AB1BD	RXM4AB2BD	
	48 VDC	RXM2AB1ED	RXM2AB2ED	RXM3AB1ED	RXM3AB2ED	RXM4AB1ED	RXM4AB2ED	
	110 VDC	RXM2AB1FD	RXM2AB2FD	RXM3AB1FD	RXM3AB2FD	RXM4AB1FD	RXM4AB2FD	
	24 VAC	RXM2AB1B7	RXM2AB2B7	RXM3AB1B7	RXM3AB2B7	RXM4AB1B7	RXM4AB2B7	
	48 VAC	RXM2AB1E7	RXM2AB2E7	RXM3AB1E7	RXM3AB2E7	RXM4AB1E7	RXM4AB2E7	
	120 VAC	RXM2AB1F7	RXM2AB2F7	RXM3AB1F7	RXM3AB2F7	RXM4AB1F7	RXM4AB2F7	
	230 VAC	RXM2AB1P7	RXM2AB2P7	RXM3AB1P7	RXM3AB2P7	RXM4AB1P7	RXM4AB2P7	
	220 VDC	-	-	-	-	RXM4AB1MD	-	
	240 VDC	-	-	-	-	RXM4AB1U7	-	
	Zacisk śrubowy (1)		RXZE2M114		-		RXZE2M114	
	Gniazdo ze złącz. śrub. (2)		RXZE2M114M		-		RXZE2M114M	
Gniazdo ze złącz. śrub. (2)		RXZE2S108M		RXZE2S111M		RXZE2S114M		

(1) Mieszane zaciski (2) Oddzielne zaciski

Zelio Relay RPM oraz RPF przekaźniki elektromechaniczne



1 RPM (15 A) przekaźniki mocy

Typ		Przełącznik RPM z przyciskiem test							
Styk		1 CO		2 CO		3 CO		4 CO	
Prąd		15 A							
Złącze		Płaskie piny (Typ Faston)							
Wyświetlacz LED		Bez LED		LED		Bez LED		LED	
Referencja	12 VDC	RPM11JD	RPM12JD	RPM21JD	RPM22JD	RPM31JD	RPM32JD	RPM41JD	RPM42JD
	24 VDC	RPM11BD	RPM12BD	RPM21BD	RPM22BD	RPM31BD	RPM32BD	RPM41BD	RPM42BD
	48 VDC	RPM11ED	RPM12ED	RPM21ED	RPM22ED	RPM31ED	RPM32ED	RPM41ED	RPM42ED
	110 VDC	RPM11FD	RPM12FD	RPM21FD	RPM22FD	RPM31FD	RPM32FD	RPM41FD	RPM42FD
	24 VAC	RPM11B7	RPM12B7	RPM21B7	RPM22B7	RPM31B7	RPM32B7	RPM41B7	RPM42B7
	48 VAC	RPM11E7	RPM12E7	RPM21E7	RPM22E7	RPM31E7	RPM32E7	RPM41E7	RPM42E7
	120 VAC	RPM11F7	RPM12F7	RPM21F7	RPM22F7	RPM31F7	RPM32F7	RPM41F7	RPM42F7
	230 VAC	RPM11P7	RPM12P7	RPM21P7	RPM22P7	RPM31P7	RPM32P7	RPM41P7	RPM42P7
Gniazdo z zaciskami śrub.		RPZF1		RPZF2		RPZF3		RPZF4	

2 RPF (30 A) przekaźniki mocy

Typ		Przełącznik RPF bez przycisku test						
Styk		2 NO		2 CO		Styk		
Prąd		30 A		30 A na NO / 3 A na NC		Prąd		
Złącze		Płaskie piny (Typ Faston)			Złącze			
Wyświetlacz LED		Bez LED			Wyświetlacz LED			
Referencja	12 VDC	RPF2AJD	RPF2BJD		Referencja	24 VAC	RPF2AB7	RPF2BB7
	24 VDC	RPF2ABD	RPF2BBD			120 VAC	RPF2AF7	RPF2BF7
	110 VDC	RPF2AFD	RPF2BFD			230 VAC	RPF2AP7	RPF2BP7

Zelio Relay SSL przekaźniki półprzewodnikowe



SSL1 cienkie interfejsowe przekaźniki półprzewodnikowe (przełączanie DC)

Typ		Przełączniki SSL1 (6 mm)		Gniazdo ze złączami		Gniazdo ze złączami sprężynowymi	
Styk		1 NO		-		-	
Rodzaj przełączenia		Przełączanie DC		-		-	
Prąd obciążenia		0,1 A 3,5 A		-		-	
Napięcie obciążenia		1...48 VDC 1...24 VDC		-		-	
Referencja	3...12 VDC	SSL1D101JD	SSL1D03JD	SSLZVA1	SSLZRA1		
	24 VDC	SSL1D101BD	SSL1D03BD	SSLZVA1	SSLZRA1		
	60 VDC	SSL1D101ND	SSL1D03ND	SSLZVA2	SSLZRA2		

SSL1 cienkie interfejsowe przekaźniki półprzewodnikowe (losowe przełączanie)

Typ		SSL1 przekaźniki (6 mm)		Gniazdo ze złączami		Gniazdo ze złączami sprężynowymi	
Styk		1 NO		-		-	
Rodzaj przełączenia		Losowe przełączanie		-		-	
Prąd obciążenia		2 A		-		-	
Napięcie obciążenia		24...280 VAC		-		-	
Referencja	3...12 VDC	SSL1A12JDR		SSLZVA1	SSLZRA1		
	24 VDC	SSL1A12BDR		SSLZVA1	SSLZRA1		
	60 VDC	SSL1A12NDR		SSLZVA2	SSLZRA2		
	110 VAC/VDC	SSL1A12NDR		SSLZVA3	SSLZRA3		
	230 VAC/VDC	SSL1A12NDR		SSLZVA4	SSLZRA4		

SSL1 cienkie interfejsowe przekaźniki półprzewodnikowe (przełączanie napięcia zerowego)

Typ		SSL1 przekaźniki (6 mm)		Gniazdo ze złączami		Gniazdo ze złączami sprężynowymi	
Styk		1 NO		-		-	
Rodzaj przełączenia		Przełączanie napięcia		-		-	
Prąd obciążenia		2 A		-		-	
Napięcie obciążenia		24...280 VAC		-		-	
Referencja	3...12 VDC	SSL1A12JD		SSLZVA1	SSLZRA1		
	24 VDC	SSL1A12BD		SSLZVA1	SSLZRA1		
	60 VDC	SSL1A12ND		SSLZVA2	SSLZRA2		
	110 VAC/VDC	SSL1A12ND		SSLZVA3	SSLZRA3		
	230 VAC/VDC	SSL1A12ND		SSLZVA4	SSLZRA4		

Zelio Relay SSM oraz SSP przekaźniki półprzewodnikowe



1 SSM modułowe przekaźniki półprzewodnikowe do montażu na szynie DIN (przełączenie DC)

Styk	1 NO				
Rodzaj przełączenia	Przełączenie DC				
Prąd obciążenia	6 A		12 A		
Napięcie obciążenia	1...60 VDC	1...100 VDC	1...60 VDC	1...100 VDC	
Szerokość	12 mm		18 mm		
Referencja	4...32 VDC	SSM1D26BD	SSM1D36BD	SSM1D212BD	SSM1D312BD

2 SSM modułowe przekaźniki półprzewodnikowe do montażu na szynie DIN (losowe przełączenie)

Styk	1 NO				2 NO		
Rodzaj przełączenia	Losowe przełączenie						
Prąd obciążenia	6 A		12 A		6 A		
Napięcie obciążenia	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	
Szerokość	12 mm			18 mm			
Referencja	4...32 VDC	SSM1A16BDR	SSM1A36BDR	SSM1A112BDR	SSM1A312BDR	SSM2A16BDR	SSM2A36BDR
	18...36 VAC	SSM1A16B7R	-	SSM1A112B7R	SSM1A312B7R	-	-
	90...140 VAC	SSM1A16F7R	-	SSM1A112F7R	SSM1A312F7R	-	-
	200...265 VAC	SSM1A16P7R	-	SSM1A112P7R	SSM1A312P7R	-	-

3 SSM modułowe przekaźniki półprzewodnikowe do montażu na szynie DIN (przełączenie napięcia zerowego)

Styk	1 NO				2 NO		
Rodzaj przełączenia	Przełączenie napięcia zerowego						
Prąd obciążenia	6 A		12 A		6 A		
Napięcie obciążenia	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	24...280 VAC	48...600 VAC	
Szerokość	12 mm			18 mm			
Referencja	4...32 VDC	SSM1A16BD	SSM1A36BD	SSM1A112BD	SSM1A312BD	SSM2A16BD	SSM2A36BD
	90...140 VAC	SSM1A16F7	-	SSM1A112F7	SSM1A312F7	-	-
	200...265 VAC	SSM1A16P7	-	SSM1A112P7	SSM1A312P7	-	-



4 SSP1 1-fazowe przekaźniki półprzewodnikowe do montażu na panelu (przełączenie DC)

Styk	1 NO			
Rodzaj przełączenia	Przełączenie DC			
Prąd obciążenia (1)	12 A	25 A	40 A	
Prąd obciążenia	3...150 VDC			
Referencja	3...12 VDC	SSP1D412BDT	SSP1D425BDT	SSP1D440BDT

5 SSP1 1-fazowe przekaźniki półprzewodnikowe do montażu na panelu (przełączenie napięcia zerowego)

Styk	1 NO								
Rodzaj przełączenia	Przełączenie napięcia zerowego								
Prąd obciążenia (1)	10 A	25 A	50 A	50 A	75 A	75 A	90 A	125 A	
Prąd obciążenia	24...300 VAC								
Prąd obciążenia	48...660 VAC								
Referencja	4...32 VDC	SSP1A110BDT	SSP1A125BDT	SSP1A150BDT	SSP1A450BDT	SSP1A175BDT	SSP1A475BDT	SSP1A490BDT	SSP1A4125BDT
	90...280 VAC	SSP1A110M7T	SSP1A125M7T	SSP1A150M7T	SSP1A450M7T	SSP1A175M7T	SSP1A475M7T	SSP1A490M7T	SSP1A4125M7T

6 SSP3 3-fazowe przekaźniki półprzewodnikowe do montażu na panelu (losowe i zerowe przełączenie)

Styk	3 NO				
Rodzaj przełączenia	Losowe		Przełączenie napięcia zerowego		
Prąd obciążenia (1)	25 A	50 A	25 A	50 A	
Prąd obciążenia	48...530 VAC				
Referencja	4...32 VDC	SSP3A225BDRT	SSP3A250BDRT	SSP3A225BDT	SSP3A250BDT
	18...36 VAC	SSP3A225B7RT	SSP3A250B7RT	SSP3A225B7T	SSP3A250B7T
	90...140 VAC	SSP3A225F7RT	SSP3A250F7RT	SSP3A225F7T	SSP3A250F7T
	180...280 VAC	SSP3A225P7RT	SSP3A250P7RT	SSP3A225P7T	SSP3A250P7T

(1) Należy używać odpowiedniego radiatora dla żądanego prądu obciążenia: patrz krzywe wydajności w arkuszach danych produktów dostępnych na naszej stronie www.schneider-electric.com.

Zelio Control RM17, RM22 oraz RM35 przekaźniki kontroli



1 3-fazowe przekaźniki monitorujące do montażu na szynie DIN

Zanik i kolejność faz	Tak						
Asymetria	-		Tak		-		Tak
Podnapięciowy	-		-		Tak		-
> U > tryb okna	-		-		-		Tak
Zakres pomiarowy	183...528 VAC	183...484 VAC	183...528 VAC	183...528 VAC	160...288 VAC	183...528 VAC	304...576 VAC
Styki wyjściowe/Prąd	1 CO / 5 A	2 CO / 5 A	1 CO / 5 A		2 CO / 8 A	1 CO / 5 A	2 CO / 8 A
Zasilanie	Wbudowane						
Szerokość	17,5 mm				22,5 mm	17,5 mm	22,5 mm
Referencja	RM17TG00	RM17TG20	RM17TA00	RM17TU00	RM22TU21	RM17TE00	RM22TR33

2 3-fazowe przekaźniki monitorujące napięcie do montażu na szynie DIN

Wykryty zanik jednej lub więcej faz	Tak						
Brak przewodu neutralnego	-	Tak	-				
Nadmierne lub obniżone napięcie	Tak						
Zakres pomiarowy	183...528 VAC	114...329 VAC	194...528 VAC				
Styki wyjściowe/Prąd	1 CO / 5 A	1 CO 5 A dla > U progowe + 1 CO 5 A dla < U progowe					
Zasilanie	Wbudowane						
Szerokość	17,5 mm	35 mm					
Referencja	RM17UB310	RM35UB3N30	RM35UB330				

3 Fazowe lub DC przekaźniki monitorujące napięcie do montażu na szynie DIN

> U > tryb okna	Tak						
Nadnapięciowy	Tak						-
Podnapięciowy	Tak						-
Zakres pomiarowy	20...80 VAC/VDC	65...260 VAC/VDC	0.05...5 VAC/VDC	1...100 VAC/VDC	15...500 VAC/VDC	15...500 VAC/VDC	80...300 VAC/VDC
Styki wyjściowe/Prąd	1 CO / 5 A				2 CO / 8 A		
Zasilanie	Wbudowane			24...240 VAC		380...415 VAC	110...240 VAC
Szerokość	17,5 mm			22,5 mm			
Referencja	RM17UBE15	RM17UBE16	RM22UA31MR	RM22UA32MR	RM22UA33MR	RM22UA33MT	RM22UB34



4 Przekaźniki monitorujące prąd do montażu na szynie DIN

Charakterystyki monitorowania	Nadprądowe	> I > tryb okna z/bez pamięci					
Wbudowany transformator prądu	Tak	-					
Zakres pomiarowy	2...20 A	4...1,000 mA	2...500 mA	0.15...15 A			
Styki wyjściowe/Prąd	1 CO / 5 A	2 CO / 8 A	2 CO / 5 A		2 CO / 8 A		
Zasilanie	24...240 VAC/VDC			380...415 VAC			
Szerokość	17,5 mm	22,5 mm	35 mm				
Referencja	RM17JC00MW	RM22JA31MR	RM35JA31MW	RM35JA32MW	RM35JA32MR	RM35JA32MT	

5 Przekaźniki monitorujące poziom do montażu na szynie DIN

Poziom monitorowany przez	Sonda rezystancyjna					Czujnik dyskretny
Zakres pomiarowy	5...100 kΩ		25 Ω...1 MΩ		-	
Styki wyjściowe/Prąd	1 CO / 8 A		2 CO / 8 A		2 CO / 5 A	1 CO / 5 A
Zasilanie	24...240 VAC/VDC	380...415 VAC	24...240 VAC/VDC	380...415 VAC	24...240 VAC/VDC	24...240 VAC/VDC
Szerokość	22,5 mm				35 mm	
Referencja	RM22LG11MR	RM22LG11MT	RM22LA32MR	RM22LA32MT	RM35LM33MW	RM35LV14MW

Uwaga: Proszę zwrócić się do ogólnego katalogu dla innych aplikacji dostępnych dla przekaźników monitorowania temperatury silnika, pomp, częstotliwości, prędkości lub kontroli temperatury.

Zelio Time przekaźniki czasowe



1 Przełączniki czasowe z zaciskami śrubowymi do montażu na szynie DIN, 1 styk

Typ	1 funkcja	2 funkcje	2 funkcje	1 funkcja	Wielofunkcyjne	Wielofunkcyjne
Funkcje (1)	A	A, At	L, Li	C	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	Ad, Ah, N, O, P, Pt, T, Tt, W
Zakres czasowy	0,1 s...100 h					
Typ wyjścia/prąd	1 wyjście przekaźnikowe 1 CO / 8 A					
Zasilanie	24...240 VAC/VDC	24 VDC, 24...240 VAC			12...240 VAC/VDC	24 VDC, 24...240 VAC
Szerokość	17,5 mm					
Referencja	RE17LAMW	RE17RAMU	RE17RLMU	RE17RCMU	RE17RMMW (2)	RE17RMXMU

2 Przełączniki czasowe z zaciskami śrubowymi do montażu na szynie DIN, 2 styki

Typ	3 funkcje	2 funkcje	Wielofunkcyjne			
Funkcje (1)	A, At, Aw	C, Ct	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qgw, Qt, Qtt, Qtw, W, Wt			
Zakres czasowy	0,05 s...300 h					
Typ wyjścia/prąd	2 CO / 8 A					
Zasilanie	24 VDC, 24...240 VAC					
Szerokość	22,5 mm					
Referencja	RE22R1MAMR	RE22R2CMR	RE22R2MYMR			

3 Miniaturowe wtykowe przekaźniki czasowe do montażu na szynie DIN

Funkcje (1)	A (Opóźnienie podawania napięcia)					
Zakres czasowy	0,1 s...100 h					
Typ wyjścia/prąd	2 CO / 5 A			4 CO / 5 A		
Zasilanie	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC
Wymiary	21 x 27 mm miniaturowy wtykowy					
Referencja	REXL2TMBD	REXL2TMF7	REXL2TMP7	REXL4TMBD	REXL4TMF7	REXL4TMP7
Gniazdo ze złączami śrubowymi (3)	RXZE2S108M			RXZE2S114M		

4 48 x 48 mm analogowe wtykowe (8-pinów) przekaźniki czasowe do montażu na szynie DIN lub panelu przednim

Typ	1 funkcja	4 funkcje	2 funkcje	4 funkcje
Funkcje (1)	A	A1, A2, H1, H2	L, Li	A, B, C, Di
Zakres czasowy	0,02 s...300 h			
Typ wyjścia/prąd	1 CO / 5 A	1 + 1 / 5 A	2 CO / 5 A	
Zasilanie	24...240 VAC/VDC			
Wymiary	48 x 48 mm analogowy wtykowy lub do montażu na panel			
Referencja	RE48ATM12MW	RE48AMH13MW	RE48ACV12MW	RE48AML12MW
Gniazdo ze złączami śrubowymi (4)	RUZC2M		RUZC3M	

<p>A: opóźnienie załączenia Ac: opóźnienie załączenia i rozłączenia – z sygnałem kontrolnym Act: opóźnienie załączenia i rozłączenia (5) Ad: impulsowe wyzwalanie przekaźnika sygnałem kontrolnym Ah: impulsowe wyzwalanie przekaźnika sygnałem kontrolnym (pojedynczy cykl) Ak: asymetryczne opóźnienie załączenia i rozłączenia sygnałem kontrolnym Akt: asymetryczne opóźnienie załączenia i rozłączenia (5) At: opóźnienie załączenia (sumowane) z sygnałem kontrolnym (5) Aw: opóźnienia załączenia z restartem sygnałem kontrolnym A1: opóźnienie załączenia (R1 natychmiastowy, R2 opóźniony) A2: opóźnienie załączenia (R1/R2 opóźnione) B: przekaźnik interwał z sygnałem kontrolnym Bw: przekaźnik podwójny interwał z sygnałem sterującym C: opóźnienie rozłączenia z sygnałem kontrolnym</p>	<p>Ct: opóźnienie rozłączenia z sygnałem kontrolnym (5) D: symetryczne pulsowanie przekaźnika (start pulsowania-wył) Di: symetryczne pulsowanie przekaźnika (start pulsowania-wł) Dit: symetryczne pulsowanie przekaźnika (start pulsowania-wł) (5) Diw: symetryczne pulsowanie przekaźnika (start pulsowania-wł) restart z sygnałem kontrolnym Dt: symetryczne pulsowanie przekaźnika (start pulsowania-wył) (5) Dw: symetryczne pulsowanie przekaźnika (start pulsowania-wył) restart z sygnałem kontrolnym H: przekaźnik interwałowy He: impuls przy zdjęciu napięcia Ht: przekaźnik interwałowy (sumowany) z zewnętrznym sygnałem Hw: przekaźnik interwałowy z restartem sygnałem kontrolnym H1: przekaźnik interwałowy (R1 natychmiastowy, R2 opóźniony)</p>	<p>H2: przekaźnik interwałowy (R1/R2 opóźniony) K: opóźnienie po zdjęciu napięcia (bez zasilania pomocniczego) L: asymetryczne pulsowanie przekaźnika (start pulsowania-wył) Li: symetryczne pulsowanie przekaźnika (start pulsowania-wł) Lt: symetryczne pulsowanie przekaźnika (5) N: przekaźnik ochronny O: przekaźnik ochronny opóźniający P: opóźniający przekaźnik impulsowy o stałej długości impulsu Pt: opóźniający przekaźnik impulsowy o stałej długości impulsu (5) Qc: przekaźnik gwiazda-trójkąt, 1C/O wyjście Qe: przekaźnik gwiazda-trójkąt, 1 NC + 1 NO wyjścia separowane Qg: przekaźnik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia nieseparowane Qgt: przekaźnik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia nieseparowane (5) Qt: przekaźnik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia separowane Qtt: przekaźnik gwiazda-trójkąt, 2 C/O wyjścia separowane (5) Tt: przekaźnik bistabilny z sygnałem sterującym załączonym (5) W: przekaźnik interwałowy z sygnałem sterującym wyłączonym Wt: przekaźnik interwałowy z sygnałem sterującym wyłączonym (5)</p>
--	---	---

(1) Aby uzyskać więcej informacji o funkcjach, należy zapoznać się z opisami technicznymi i schematów na naszej stronie www.schneider-electric.com.
(2) Dla wersji z zaciskami sprężynowymi RE17RMMWS (3) Z oddzielnymi stykami (4) Styki mieszane (5) Z sygnałem sterującym - pauza sumowanie

Detekcja – Telemecanique Sensors

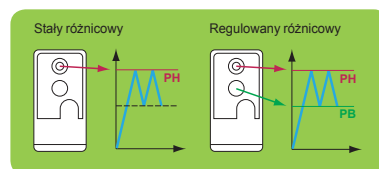


7

Simply easy!™

 **Telemecanique**
Sensors

Czujniki ciśnienia: OsiSense XM



XMLA / XMLB elektromechaniczne		Oleje hydrauliczne, powietrze, czysta woda, woda morską / Temp: do 70°C							
Zacisk śrubowy		Jednopolowy styk C/O różnicowy stały			Jednopolowy styk C/O różnicowy regulowany				
		Bar	psi	ISO M20	Pg13	DIN złącze	ISO M20	Pg13	DIN złącze
	-1	-14.5	XMLAM01V2S12	XMLAM01V2S11	XMLAM01V2C11	XMLBM02V2S12	XMLBM02V2S11	XMLBM02V2C11	
	2.5	36.3	XMLA002A2S12	XMLA002A2S11	XMLA002A2C11	XMLB002A2S12	XMLB002A2S11	XMLB002A2C11	
	4	58	XMLA004A2S12	XMLA004A2S11	XMLA004A2C11	XMLB004A2S12	XMLB004A2S11	XMLB004A2C11	
	10	145	XMLA010A2S12	XMLA010A2S11	XMLA010A2C11	XMLB010A2S12	XMLB010A2S11	XMLB010A2C11	
	20	290	XMLA020A2S12	XMLA020A2S11	XMLA020A2C11	XMLB020A2S12	XMLB020A2S11	XMLB020A2C11	
	35	508	XMLA035A2S12	XMLA035A2S11	XMLA035A2C11	XMLB035A2S12	XMLB035A2S11	XMLB035A2C11	
G 1/4 (żeński)		Oleje hydrauliczne, / Temp: do 160°C							
		1	14.5	XMLA001R2S12	XMLA001R2S11	XMLA001R2C11	XMLB001R2S12	XMLB001R2S11	XMLB001R2C11
		70	1015	XMLA070D2S12	XMLA070D2S11	XMLA070D2C11	XMLB070D2S12	XMLB070D2S11	XMLB070D2C11
		160	2320	XMLA160D2S12	XMLA160D2S11	XMLA160D2C11	XMLB160D2S12	XMLB160D2S11	XMLB160D2C11
		300	4350	XMLA300D2S12	XMLA300D2S11	XMLA300D2C11	XMLB300D2S12	XMLB300D2S11	XMLB300D2C11
		500	7250	XMLA500D2S12	XMLA500D2S11	XMLA500D2C11	XMLB500D2S12	XMLB500D2S11	XMLB500D2C11

XMLR elektron. + wyświetlacz		Oleje hydrauliczne, powietrze, czysta woda, płyny chłodnicze						
M12 4 pin lub 5 pin		Wyjście analogowe		Wyjście analogowe i przełączające		2 wyj. przełączające	Wyj. analogowe i 2 przełączające	
		Programowalne PNP - NO/NC		Programowalne PNP - NO/NC		Progr. PNP - NO/NC	Programowalne PNP - NO/NC	
		4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V		4-20 mA	
	-1	-14.5	XMLRM01G0T25	XMLRM01G0T75	XMLRM01G1P25	XMLRM01G1P75	XMLRM01G2P05	XMLRM01G2P25
	1	14.5	XMLR001G0T25	XMLR001G0T75	XMLR001G1P25	XMLR001G1P75	XMLR001G2P05	
	2.5	35.2	XMLR2D5G0T25	XMLR2D5G0T75	XMLR2D5G1P25	XMLR2D5G1P75	XMLR2D5G2P05	
	10	145	XMLR010G0T25	XMLR010G0T75	XMLR010G1P25	XMLR010G1P75	XMLR010G2P05	XMLR010G2P25
	16	232	XMLR016G0T25	XMLR016G0T75	XMLR016G1P25	XMLR016G1P75	XMLR016G2P05	
	25	362	XMLR025G0T25	XMLR025G0T75	XMLR025G1P25	XMLR025G1P75	XMLR025G2P05	
	40	580	XMLR040G0T25	XMLR040G0T75	XMLR040G1P25	XMLR040G1P75	XMLR040G2P05	XMLR040G2P25
	100	1450	XMLR100G0T25	XMLR100G0T75	XMLR100G1P25	XMLR100G1P75	XMLR100G2P05	
	160	2320	XMLR160G0T25	XMLR160G0T75	XMLR160G1P25	XMLR160G1P75	XMLR160G2P05	
	250	3625	XMLR250G0T25	XMLR250G0T75	XMLR250G1P25	XMLR250G1P75	XMLR250G2P05	XMLR250G2P25
	400	5800	XMLR400G0T25	XMLR400G0T75	XMLR400G1P25	XMLR400G1P75	XMLR400G2P05	XMLR400G2P25
600	8700	XMLR600G0T25	XMLR600G0T75	XMLR600G1P25	XMLR600G1P75	XMLR600G2P05		

XMLG/XMLP Nadajnik elektroniczny		Oleje hydrauliczne, powietrze, czysta woda, płyny chłodnicze						ZMLP Wyśw. i przełącznik		
M12 4 pin (męski)		-15...+125°C (XMLG)		-30...+120°C (XMLP)		Wyjście analogowe		M12 4 pin (męski)	Wyjście analogowe + przełączające	
								PNP	Programowalne NO/NC	
									Okno	
									Histereza	
									Stala histereza	
	-1	-14.5	XMLGM01D21	XMLGM01D71				XMLPA1P2SW	ZMLPA1P2SH	ZMLPA2P0SH
	1	14.5	XMLG001D21	XMLG001D71						
	6	87	XMLG006D21	XMLG006D71						
	10	145	XMLP010BD21V	XMLP010BD71V	XMLP010BD11V					
	16	232	XMLP016BD21V	XMLP016BD71V	XMLP016BD11V					
	25	362	XMLP025BD21V	XMLP025BD71V	XMLP025BD11V					
	40	580	XMLP040BD21V	XMLP040BD71V	XMLP040BD11V					
	60	870	XMLP060BD21V	XMLP060BD71V	XMLP060BD11V					
	100	1450	XMLP100BD22	XMLP100BD72	XMLP100BD12					
	160	2320	XMLP160BD22	XMLP160BD72	XMLP160BD12					
	250	3625	XMLP250BD22	XMLP250BD72	XMLP250BD12					
400	5800	XMLP400BD22	XMLP400BD72	XMLP400BD12						
600	8700	XMLP600BD22	XMLP600BD72	XMLP600BD12						

Do użytku tylko z wyjściem analogowym 4-20mA nadajnika elektronicznego (np. XMLG, XMLP)

Szybkozłączka: XMLPZLH01 (Plan poziomy), XMLPZLV01 (Plan pion. lub rura)

Okablowanie XM

	Złącza (żeńskie)		Okablowane złącza PUR (żeńskie)*			Kable przeskokieniowe PUR			
	M12	prosty	prosty	łamany	łamany PNP LED	M12 (female)	prosty	łamany	
(1)	4 pin	XZCC12FDM40B	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	M12 (male)	prosty	prosty	
(2)	4 pin	XZCC12FDP40B	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	4 pin	1 m	XZCR1511041C1	XZCR1512041C1
(1)	5 pin	XZCC12FDM50B	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10	2 m	XZCR1511041C2	XZCR1512041C2	

(1) Pierścien stalowy (2) Pierścien plastikowy

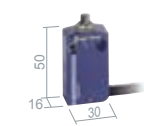
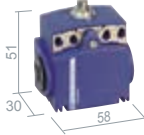
* Dla kabla PVC, dodać literę V po P

Łączniki krańcowe: OsiSense XC

Wybierz: 1 > 2 > 3 > 4 > Referencja



XCKD Metal	NO+NC Migowe	M16	XCKD2110P16	XCKD2102P16	XCKD2121P16	XCKD2106P16	XCKD2118P16	XCKD2145P16
		Pg11	XCKD2110G11	XCKD2102G11	XCKD2121G11	XCKD2106G11	XCKD2118G11	XCKD2145G11
		M12 5P	XCKD2110M12	XCKD2102M12	XCKD2121M12	XCKD2106M12	XCKD2118M12	XCKD2145M12
XCKP Plastik	NO+NC Migowe	M16	XCKP2110P16	XCKP2102P16	XCKP2121P16	XCKP2106P16	XCKP2118P16	XCKP2145P16
		Pg11	XCKP2110G11	XCKP2102G11	XCKP2121G11	XCKP2106G11	XCKP2118G11	XCKP2145G11
		M12 4P	XCKP2110M12	XCKP2102M12	XCKP2121M12	XCKP2106M12	XCKP2118M12	XCKP2145M12
XCKT Plastik	NO+NC Migowe	M16	XCKT2110P16	XCKT2102P16	XCKT2121P16	XCKT2106P16	XCKT2118P16	XCKT2145P16
		Pg11	XCKT2110G11	XCKT2102G11	XCKT2121G11	XCKT2106G11	XCKT2118G11	XCKT2145G11



XCMD Metal	NO+NC Migowe	1 m	XCMD2110L1	XCMD2102L1	XCMD2124L1	XCMD21F0L1	XCMD21F2L1	XCMD2115L1	XCMD2116L1
	NO+NC Wolne	1 m	XCMD2510L1	XCMD2502L1	XCMD2524L1	XCMD25F0L1	XCMD25F2L1	XCMD2515L1	XCMD2516L1
	NO+NC Migowe	M12 5P	XCMD2110C12	XCMD2102C12	XCMD2124C12	XCMD21F0C12	XCMD21F2C12	XCMD2115C12	XCMD2116C12
	1 C/O Migowe	M12 4P	XCMD2110M12	XCMD2102M12	XCMD2124M12	XCMD21F0M12	XCMD21F2M12	XCMD2115M12	XCMD2116M12



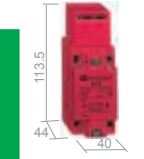
XCKM Metal	NO+NC Migowe	M20	XCKM110H29	XCKM102H29	XCKM121H29	XCKM115H29	XCKM106H29
		Pg11	XCKM110	XCKM102	XCKM121	XCKM115	XCKM106
XCKL Metal	NO+NC Migowe	CG	XCKL110	XCKL102	XCKL121	XCKL115	XCKL106



XCKJ Metal	NO+NC Migowe	M20	XCKJ161H29	XCKJ167H29	XCKJ10511H29	XCKJ10513H29	XCKJ10541H29	XCKJ10559H29
		Pg13	XCKJ161	XCKJ167	XCKJ10511	XCKJ10513	XCKJ10541	XCKJ10559
		1/2NPT	XCKJ161H7	XCKJ167H7	XCKJ10511H7	XCKJ10513H7	XCKJ10541H7	XCKJ10559H7
		M12 5P	XCKJ161D	XCKJ167D	XCKJ10511D	XCKJ10513D	XCKJ10541D	XCKJ10559D

(1) Rolka plastikowa (2) Rolka stalowa

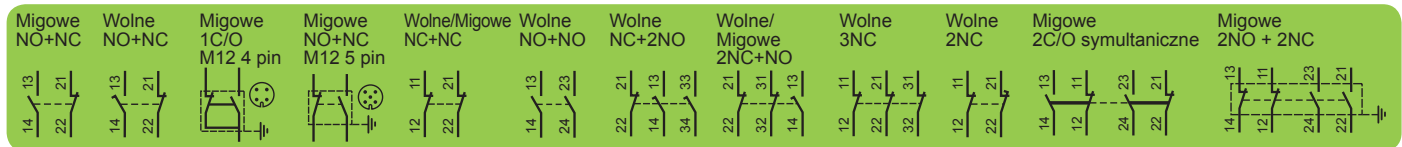
7



XCSA Metal			NC+2NO wolnoprzelazajace	2NC+NO Wolne	3NC Wolne	Akcesoria	
	M20	XCSA502	XCSA702	XCSA802	XCSZ01	XCSZ03	
	Pg13	XCSA501	XCSA701	XCSA801			
	1/2NPT	XCSA503	XCSA703	XCSA803			



XCSPA Plastik			NC+N0 Wolne	2NC Wolne	2NO+NC Wolne	2NC+NO Wolne	2NC+N0 Migowe	Akcesoria	
	M16	XCSPA592	XCSPA792	XCSPA892	XCSPA992	XCSPA492	XCSZ11	XCSZ13	
	Pg11	XCSPA591	XCSPA791	XCSPA891	XCSPA991	XCSPA491			
	1/2NPT	XCSPA593	XCSPA793	XCSPA893	XCSPA993	XCSPA493			



- M16 gwint. M16x1.5 dla ISO dławik kablowy
- M20 gwint. M20x1.5 dla ISO dławik kablowy
- Pg11 gwintowany na N°11 dławik kablowy
- Pg13 gwintowany na N°13 dławik kablowy
- 1/2NPT gwintowany na 1/2" NPT
- PF1/2 gwintowany na PF1/2"
- M12 5P złącze M12, 5 pin
- M12 4P złącze M12, 4 pin
- CG gwint. z załączonym dławikiem kabl.

Okablowanie XC

			Okablowane złącza PUR (żeńskie)*			Złącza (żeńskie)		
	M12		prosty	łamany	łamany PNP LED	M12	prosty	łamany
	4 pin	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2	(1) 4 pin	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
		5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5	(2) 4 pin	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
		10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10	(1) 5 pin	XZCC12FDM50B	XZCC12FCM50B
	5 pin	5 m	XZCP1164L5	XZCP1264L5				

(1) stalowy pierścień (2) plastikowy pierścień

* Dla kabla PVC, dodać literę V po P

Łączniki krańcowe: OsiSense XC

XCKP / XCKD / XCKT
Plastik / Metal / Plastik

(1) Rolka plastikowa

	NO+NC Migowe	NO+2NC Migowe	NO+NC Wołne	NC+NC Wołne	NC+NC Migowe	NO+NO Wołne		NO+NC Migowe	XCKT	NO+NC Migowe	
XCKP	ZCP21	ZCP39	ZCP25	ZCP27	ZCP29	ZCP28		M12 4P	ZCP21M12	M16	ZCT21P16
XCKD	ZCD21	ZCD39	ZCD25	ZCD27	ZCD29	ZCD28		M12 5P	ZCD21M12	Pg11	ZCT21G11
											NO+NC Wołne
										M16	ZCT25P16
										Pg11	ZCT25G11

wejscie kablowe	M16	M20	Pg11	Pg13.5	1/2 NPT	PF1/2
XCKP	ZCPEP16	ZCPEP20	ZCPEG11	ZCPEG13	ZCPEN12	ZCPEF12
XCKD	ZCDEP16	ZCDEP20	ZCDEG11	ZCDEG13	ZCDEN12	ZCDEF12

XCKM
Metal

(1) Rolka plastikowa (2) Rolka stalowa

	NO+NC Migowe		NO+NC Wołne		2NO+2NC Migowe	NO+NC Migowe	1C/O Migowe
	ZCMD21		ZCMD25			ZCMD21C12	ZCMD21M12
1 m	ZCMC21L1	ZCMD21L1	ZCMC25L1	ZCMD25L1	ZCMD41L1		
2 m	ZCMC21L2	ZCMD21L2	ZCMC25L2	ZCMD25L2	ZCMD41L2		
5 m	ZCMC21L5	ZCMD21L5	ZCMC25L5	ZCMD25L5	ZCMD41L5		

M12 5P	ZCMD21C12
M12 4P	ZCMD21M12

XCKM / XCKL
Metal / Metal

(1) Rolka plastikowa (2) Rolka stalowa

	NO+NC Migowe		NO+NC Wołne	
3xPg11	ZCKM1		ZCKM5	
3xM20	ZCKM1H29		ZCKM5H29	
CG		ZCKL1		ZCKL5
1/2 NPT		ZCKL1H7		ZCKL5H7

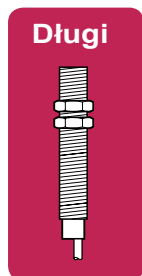
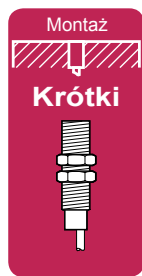
XCKJ
Metal

(1) Rolka plastikowa (2) Rolka stalowa

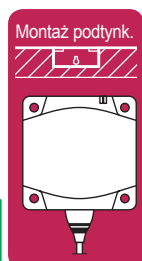
	NO+NC Migowe	NO+NC Wołne	2C/O Simult. Migowe
Pg13	ZCKJ1	ZCKJ5	ZCKJ2
M20	ZCKJ1H29	ZCKJ5H29	ZCKJ2H29
1/2 NPT	ZCKJ1H7	ZCKJ5H7	ZCKJ2H7
M12 5P	ZCKJ1D	ZCKJ5D	-



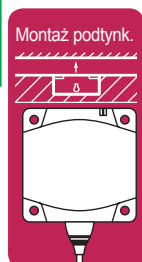
Czujniki indukcyjne: OsiSense XS



			M8		M12	
Odległość wykrywania			1.5 mm	2.5 mm	2 mm	4 mm
DC3	PNP	kabel	XS508B1P A L2	XS108B3P A L2	XS512B1P A L2	XS112B3P A L2
		złącze	XS508B1P A M8	XS108 B3P A M8	XS512B1P A M12	XS112B3P A M12
	NPN	kabel	XS508B1N A L2	XS108B3N A L2	XS512B1N A L2	XS112B3N A L2
		złącze	XS508B1N A M8	XS108B3N A M8	XS512B1N A M12	XS112B3N A M12
DC2		kabel	XS508BSC A L2	XS608B3C A L2	XS512BSD A L2	XS612B3D A L2
		złącze	XS508BSC A L01M12	XS608B3C A L01M12	XS512BSD A M12	XS612B3D A M12
DC3	PNP	kabel	XS508BLP A L2	XS608B1P A L2	XS512BLP A L2	XS612B1P A L2
		złącze	XS508BLP A M12	XS608B1P A M12	XS512BLP A M12	XS612B1P A M12
	NPN	kabel	XS508BLN A L2	XS608B1N A L2	XS512BLN A L2	XS612B1N A L2
		złącze	XS508BLN A M12	XS608B1N A M12	XS512BLN A M12	XS612B1N A M12
DC2		kabel	XS508B1D A L2	XS608B1D A L2	XS512B1D A L2	XS612B1D A L2
		złącze	XS508B1D A M12	XS608B1D A M12	XS512B1D A M12	XS612B1D A M12
AC/DC		kabel			XS512B1M A L2	XS612B1M A L2
		złącze			XS512B1M A U20	XS612B1M A U20
funkcja wyjściowa	NO		A	A	A	A
	NC		B	B	B	B



			8x22x8 mm	15x32x8 mm	26x26x13 mm	40x40x15 mm
Odległość wykrywania			2.5 mm	5 mm	10 mm	15 mm
DC3	PNP	kabel	XS7J1A1P A L2	XS7F1A1P A L2	XS7E1A1P A L2	XS7C1A1P A L2
		złącze	XS7J1A1P A L01M8	XS7F1A1P A L01M8	XS7E1A1P A M8	XS7C1A1P A M8
	NPN	kabel	XS7J1A1N A L2	XS7F1A1N A L2	XS7E1A1N A L2	XS7C1A1N A L2
		złącze	XS7J1A1N A L01M8	XS7F1A1N A L01M8	XS7E1A1N A M8	XS7C1A1N A M8
DC2		kabel	XS7J1A1D A L2	XS7F1A1D A L2	XS7E1A1D A L2	XS7C1A1D A L2
		złącze	XS7J1A1D A L01M8	XS7F1A1D A L01M8	XS7E1A1D A M8	XS7C1A1D A M8



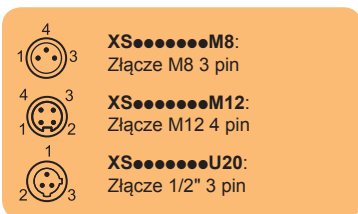
			26x26x13 mm		40x40x15 mm	
Odległość wykrywania			15 mm	25 mm		
DC3	PNP	kabel	XS8E1A1P A L2	XS8C1A1P A L2		
		złącze	XS8E1A1P A M8	XS8C1A1P A M8		
	NPN	kabel	XS8E1A1N A L2	XS8C1A1N A L2		
		złącze	XS8E1A1N A M8	XS8C1A1N A M8		
AC/DC		kabel	XS8E1A1M A L2	XS8C1A1M A L2		
		złącze	XS8E1A1M A L01U20	XS8C1A1M A L01U20		
funkcja wyjściowa	NO		A	A	A	A
	NC		B	B	B	B



Okablowanie XS

		Okablowane złącza PUR (żeńskie)*	
M8		prosty	łamany
3 pin	2 m	XZCP0566L2	XZCP0666L2
	5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5
	10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10
1/2"	3 pin	XZCP1865L5	XZCP1965L5

* Dla kabla PVC, dodać literę V po P



Czujniki indukcyjne: OsiSense XS



Montaż
Krótki

Długi

			M18		M30	
Odległość wykrywania			5 mm	8 mm	10 mm	15 mm
DC3	PNP	kabel	XS518B1P A L2	XS118B3P A L2	XS530B1P A L2	XS130B3P A L2
		złącze	XS518B1P A M12	XS118B3P A M12	XS530B1P A M12	XS130B3P A M12
	NPN	kabel	XS518B1N A L2	XS118B3N A L2	XS530B1N A L2	XS130B3N A L2
		złącze	XS518B1N A M12	XS118B3N A M12	XS530B1N A M12	XS130B3N A M12
DC2	kabel	XS518BSD A L2	XS618B3D A L2	XS530BSD A L2	XS630B3D A L2	
	złącze	XS518BSD A M12	XS618B3D A M12	XS530BSD A M12	XS630B3D A M12	
DC3	PNP	kabel	XS518BLP A L2	XS618B1P A L2	XS530BLP A L2	XS630B1P A L2
		złącze	XS518BLP A M12	XS618B1P A M12	XS530BLP A M12	XS630B1P A M12
	NPN	kabel	XS518BLN A L2	XS618B1N A L2	XS530BLN A L2	XS630B1N A L2
		złącze	XS518BLN A M12	XS618B1N A M12	XS530BLN A M12	XS630B1N A M12
DC2	kabel	XS518B1D A L2	XS618B1D A L2	XS530B1D A L2	XS630B1D A L2	
	złącze	XS518B1D A M12	XS618B1D A M12	XS530B1D A M12	XS630B1D A M12	
AC/DC	kabel	XS518B1M A L2	XS618B1M A L2	XS530B1M A L2	XS630B1M A L2	
	złącze	XS518B1M A U20	XS618B1M A U20	XS530B1M A U20	XS630B1M A U20	
funkcja wyjściowa	NO		A	A	A	A
	NC		B	B	B	B

Akcesoria

M8	XSZB108
M12	XSZB112
M18	XSZB118
M30	XSZB130



Montaż podtylnk.

Montaż podtylnk.

			80x80x26 mm	Sześcienny	40x40x117 mm	20 mm	40 mm	
Odległość wykrywania			40 mm					
DC3	PNP	kabel	XS7D1A1P A L2		DC4 PNP NO+NC	XS8C2A1PCM12	XS8C2A4PCM12	
		złącze	XS7D1A1P A M12			XS8C2A1NCM12	XS8C2A4NCM12	
	NPN	kabel	XS7D1A1N A L2			DC2 NO	XS8C2A1DAM12	XS8C2A4DAM12
		złącze	XS7D1A1N A M12			DC4 NPN NO+NC	XS8C2A1MAU20	XS8C2A4MAU20
DC2	kabel	XS7D1A1D A L2		DC2 NO lub NC	XS8C4A1PCP20	XS8C4A4PCP20		
	złącze	XS7D1A1D A M12		DC4 NPN NO+NC	XS8C4A1NCP20	XS8C4A4NCP20		
AC/DC	kabel	XS8D1A1M A L2		DC2 NO lub NC	XS8C4A1DPP20	XS8C4A4DPP20		
	złącze	XS8D1A1M A U20		DC4 NPN NO lub NC	XS8C4A1MPP20	XS8C4A4MPP20		
funkcja wyjściowa	NO							
	NC							

Akcesoria

Dla 26x26 XSZBE00 XSZBE90
Dla 40x40 XSZBC00 XSZBC90

DC3 24 V

DC4 24 V

AC/DC 24...240 V

DC2 24 V

Okablowanie XS

		Okablowane złącza PUR (żeńskie)*		
M12		prosty	łamany	łamany PNP LED
4 pin	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10

Złącza (żeńskie)

M12		prosty	łamany
4 pin (1)		XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
		XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B

(1) stalowy pierścień (2) plastikowy pierścień

* Dla kabla PVC, dodać literę V po P

Czujniki fotoelektryczne: OsiSense XU



		Odległość wykrywania				M18 metal	M18 Plastik	Miniaturowe		
Rozproszony 	0.6 m	DC3	PNP	kabel	XUB5BP A NL2	XUB5AP A NL2	1 m	XUM5AP C NL2		
				złącze 4P	XUB5BP A NM12	XUB5AP A NM12				
				NPN	kabel	XUB5BN A NL2		XUB5AN A NL2		
		0.1 m	DC3	PNP	kabel	XUB4BP A NL2		XUB4AP A NL2		XUM5AN C NL2
					złącze 4P	XUB4BP A NM12		XUB4AP A NM12		XUM5AN C NM8
					NPN	kabel		XUB4BN A NL2		XUB4AN A NL2
				złącze 4P	XUB4BN A NM12	XUB4AN A NM12				
Odbicie spolaryzowane 	2 m	DC3	PNP	kabel	XUB9BP A NL2	XUB9AP A NL2	5 m	XUM9AP C NL2		
				złącze 4P	XUB9BP A NM12	XUB9AP A NM12				
				NPN	kabel	XUB9BN A NL2		XUB9AN A NL2		
		Akcesorium: Reflektor	XUZC50	XUZC50	złącze 4P	XUB9BN A NM12		XUB9AN A NM12		XUM9AP C NM8
										XUM9AN C NL2
										XUM9AN C NM8
							XUZC50			
Odbicie 	4 m	DC3	PNP	kabel	XUB1BP A NL2	XUB1AP A NL2				
				złącze 4P	XUB1BP A NM12	XUB1AP A NM12				
				NPN	kabel	XUB1BN A NL2			XUB1AN A NL2	
		Akcesorium: Reflektor	XUZC50	XUZC50	złącze 4P	XUB1BN A NM12			XUB1AN A NM12	
Nadajnik-odbiornik 	15 m	DC3	PNP	kabel	XUB2BP A NL2R	XUB2AP A NL2R	15 m	XUM2AP C NL2R		
				złącze 4P	XUB2BP A NM12R	XUB2AP A NM12R		XUM2AP C NM8R		
				NPN	kabel	XUB2BN A NL2R		XUB2AN A NL2R		XUM2AN C NL2R
				złącze 4P	XUB2BN A NM12R	XUB2AN A NM12R		XUM2AN C NM8R		
				Akcesorium: Nadajnik	kabel	XUB2BKS NL2T		XUB2AKS NL2T		XUM2AK C NL2T
			złącze 4P	XUB2BKSNM12T	XUB2AKSNM12T	XUM2AK C NM8T				
		funkcja wyjściowa	NO		A	A		NO lub NC		C
			NC		B	B				

Wielofunkcyjny		DC3	PNP	kabel	XUB0BPSNL2	XUB0APSNL2	XUM0APSNL2
	Tłumienie tła (BGS)	NPN	kabel	złącze 4P	XUB0BPSNM12	XUB0APSNM12	XUM0APSNM12
	Odbicie (D)			kabel	XUB0BNSNL2	XUB0ANSNL2	XUM0ANSNL2
	Odbicie spolaryzowane (P)	Odległość wykrywania		Tłumienie tła: 0.12 m	Odbicie: 0.3 m	XUM0ANSAM8	
	Nadajnik-odbiornik, Bariera (TB)	funkcja wyjściowa	NO lub NC	Odbicie spolaryzowane: 3 m	Nadajnik-odbiornik: 20 m	XUM0AKSAL2T	
Akcesorium: Nadajnik		DC	kabel	XUB0BKSNL2T	XUB0AKSNL2T	XUM0AKSAM8T	
			złącze 4P	XUB0BKSNM12T	XUB0AKSNM12T		

Reflektory

XUZC24, XUZC80, XUZC50, XUZC100

Mocowanie 3D z przegub. kulowym

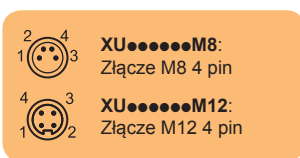
Koszyczek z przegubem kulowym do czujników i reflektora XUZC50

Obudowa ochronna z przegubem kulowym

Pręt M12 dla przegubu kulowego

Podstawa mocująca dla pręta M12

XUZB2003, XUZM2003, XUZK2003, XUZK2004, XUZX2003, XUZX2004, XUZ2001, XUZ2003



Okablowanie XU Okablowane złącza PUR (żeńskie)*

M8		prosty	łamany
4 pin	2 m	XZCP0941L2	XZCP1041L2
	5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5
	10 m	XZCP0941L10	XZCP1041L10

* Dla kabla PVC, dodać literę V po P

Czujniki fotoelektryczne: OsiSense XU

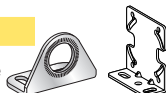


		Odległość wykrywania				Compact 50x50 mm		Compact 92x71 mm			
Rozproszony 	1 m	DC3	PNP	kabel	XUK5AP A NL2	2.1 m	DC3	PNP	zaciski	XUX5AP A NT16	
				złącze 4P	XUK5AP A NM12				złącze 4P	XUX5AP A NM12	
				NPN	kabel	XUK5AN A NL2			NPN	zaciski	XUX5AN A NT16
					złącze 4P	XUK5AN A NM12				złącze 4P	XUX5AN A NM12
			AC/DC	Relay	kabel	XUK5ARCNL2		AC/DC	Relay	zaciski	XUX5ARCNT16
funkcja wyjściowa		NO		A		A					
		NC		B		B					
Odbicie spolaryzowane 	5 m	DC3	PNP	kabel	XUK9AP A NL2	11 m	DC3	PNP	zaciski	XUX9AP A NT16	
				złącze 4P	XUK9AP A NM12				złącze 4P	XUX9AP A NM12	
				NPN	kabel	XUK9AN A NL2			NPN	zaciski	XUX9AN A NT16
					złącze 4P	XUK9AN A NM12				złącze 4P	XUX9AN A NM12
			AC/DC	Relay	kabel	XUK9ARCNL2		AC/DC	Relay	zaciski	XUX9ARCNT16
Akcesorium: Reflektor				XUZC50				XUZC50			
Odbicie 	7 m	DC3	PNP	kabel	XUK1AP A NL2	14 m	DC3	PNP	zaciski	XUX1AP A NT16	
				złącze 4P	XUK1AP A NM12				złącze 4P	XUX1AP A NM12	
				NPN	kabel	XUK1AN A NL2			NPN	zaciski	XUX1AN A NT16
					złącze 4P	XUK1AN A NM12				złącze 4P	XUX1AN A NM12
			AC/DC	Relay	kabel	XUK1ARCNL2		AC/DC	Relay	zaciski	XUX1ARCNT16
Akcesorium: Reflektor				XUZC50				XUZC50			
Nadajnik-odbiornik 	30 m	DC3	PNP	kabel	XUK2AP A NL2R	40 m	DC3	PNP	zaciski	XUX2AP A NT16R	
				złącze 4P	XUK2AP A NM12R				złącze 4P	XUX2AP A NM12R	
				NPN	kabel	XUK2AN A NL2R			NPN	zaciski	XUX2AN A NT16R
					złącze 4P	XUK2AN A NM12R				złącze 4P	XUX2AN A NM12R
			AC/DC	Relay	kabel	XUK2ARCNL2R		AC/DC	Relay	zaciski	XUX2ARCNT16R
Akcesorium: Nadajnik				XUK2AKSNL2T				XUX0AKSAT16T			
				XUK2AKSNM12T				XUX0AKSAM12T			
		AC/DC		Relay				AC/DC		Relay	
				kabel				zaciski		XUX0ARCTT16T	
				kabel				zaciski		XUX0ARCTT16T	

Wielofunkcyjny		DC3 PNP/NPN		kabel		XUK0AKSAL2		DC3 PNP/NPN		zaciski		XUX0AKSAT16			
				złącze 4P		XUK0AKSAM12				złącze 4P		XUX0AKSAM12			
		AC/DC		Relay		kabel		XUK0ARCTL2		AC/DC		Relay		zaciski	
		Tłumienie tła: 0.28 m		Odbicie: 0.8 m				Tłumienie tła: 1.3 m		Odbicie: 2 m					
		Odbicie spolaryzowane: 4 m		Nadajnik-odbiornik: 30 m				Odbicie spolaryzowane: 11 m		Nadajnik-odbiornik: 40 m					
Akcesorium: Nadajnik		DC		kabel		XUK0AKSAL2T		DC		zaciski		XUX0AKSAT16T			
				złącze 4P		XUK0AKSAM12T				złącze 4P		XUX0AKSAM12T			
		AC/DC		kabel		XUK0ARCTL2T		AC/DC		zaciski		XUX0ARCTT16T			

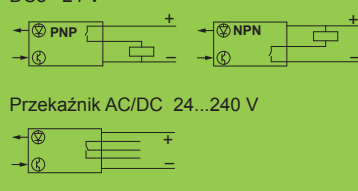
Mocowania

Mocowanie

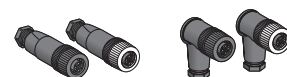


	standard	z przegubem kulowym
XUB	XUZA118 (stal nierdzewna)	XUZA218 (Plastik)
XUM	XUZAM02	-
XUK	XUZA51	-
XUX	XUXZ2000	-

DC3 24 V



		Okablowane złącza PUR (żeńskie)*		
M12		prosty	łamany	łamany PNP LED
4 pin	2 m	XZCP1141L2	XZCP1241L2	XZCP1340L2
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	XZCP1340L5
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	XZCP1340L10



		Złącza (żeńskie)	
M12		prosty	łamany
4 pin (1)		XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B
		XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B

(1) stalowy pierścień (2) plastikowy pierścień

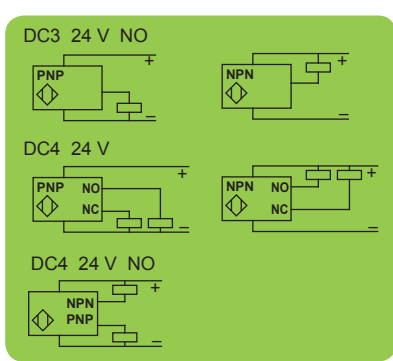
*Dla kabla PVC dodaj literę V po literze P przykład: XZCPxxxxx staje się XZCPVxxxx.

Ultrasonic: OsiSense XX



	M12		M18		M18 metal	M30		M30 nierdz.
Odległość wykrywania	0.05 m	0.1 m	0.15 m	0.5 m regul.	0.05 m stałe	1 m regul.	8 m regul.	1 m regul.
Złącza/Kable	M8 4 pin	M8 3 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin	M12 4 pin
NO	DC4 PNP/NPN	XX512A1KAM8	XX518A1KAM12			XX630A1KAM12		
	DC3 PNP	XX512A2PAM8			XX518A3PAM12(1)	XX630A1PAM12 (1)		
		XX512A2NAM8			XX518A3NAM12(1)	XX630A1NAM12 (1)		
NO+NC	DC4 PNP					XX630A1PCM12	XX630A3PCM12	XX630S1PCM12
						XX630A1NCM12	XX630A3NCM12	XX630S1NCM12
Analog.					XX918A3C2M12(1)	XX9V3A1C2M12 (1)	XX930A3A2M12	XX930S1A2M12
					XX918A3F1M12(1)	XX9V3A1F1M12 (1)	XX930A3A1M12	XX930S1A1M12

(1) Regulowany z XXZPB100



	Flat 7.6x19x33		Flat 16x30x74		Flat 60x30x18 + M18	
Odległość wykrywania	0.1 m		0.25 m		0.5 m regul.	0.5 m regul.
Złącza	M12 4 pin		M12 4 pin		M12 4 pin	M12 4 pin
NO	DC3 PNP	XX7F1A2PAL01M12	XX7K1A2PAM12			XX7V1A1PAM12 (1)
		XX7F1A2NAL01M12	XX7K1A2NAM12			XX7V1A1NAM12 (1)
Analog.					XX9V1A1C2M12 (1)	
					XX9V1A1F1M12 (1)	

(1) Regulowany z XXZPB100

XUZ 2001	M12	XUZB2012
XUZ 2003	M18	XUZB2003
	M30	XUZB2030

Dla XX7K

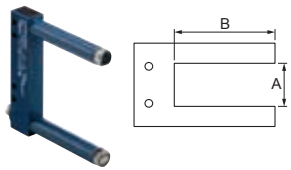
płaskie	XXZ3074F
wygięte	XXZ3074S

M12	XXZ12
M18	XUZA118
M30	XXZ30
XX7F	XXZ1933

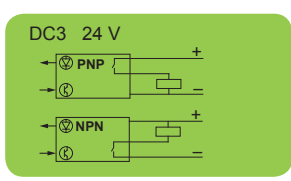


Czujniki widełkowe: OsiSense XUV

7

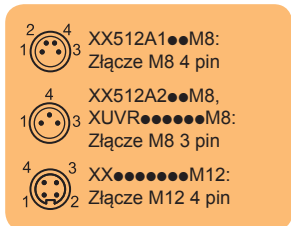


	A: 50 mm / B: 60 mm		A: 80 mm / B: 60 mm		A: 120 mm / B: 120 mm		A: 180 mm / B: 120 mm			
DC3	PNP	M8 3 pin	XUVR0605P	A NM8	XUVR0608P	A NM8	XUVR1212P	A NM8	XUVR1218P	A NM8
	NPN	M8 3 pin	XUVR0605N	A NM8	XUVR0608N	A NM8	XUVR1212N	A NM8	XUVR1218N	A NM8
funkcja wyjściowa	NO		A		A		A		A	
	NC		B		B		B		B	



Okablowanie XX & XUV

		Okablowane złącza PUR (żeńskie)*			Złącza (żeńskie)			
		prosty	łamany	łamany PNP LED	prosty	łamany		
M8	3 pin	2 m XZCP0566L2	2 m XZCP0666L2		(1) 4 pin	XZCC12FDM40B	XZCC12FCM40B	
	5 m	XZCP0566L5	XZCP0666L5			(2) 4 pin	XZCC12FDP40B	XZCC12FCP40B
	10 m	XZCP0566L10	XZCP0666L10		(1) stalowy pierścień (2) plastikowy pierścień			
	4 pin	2 m XZCP0941L2	2 m XZCP1041L2					
	5 m	XZCP0941L5	XZCP1041L5					
	10 m	XZCP0941L10	XZCP1041L10					
M12	4 pin	2 m XZCP1141L2	2 m XZCP1241L2	2 m XZCP1340L2	M12	prosty	łamany	
	5 m	XZCP1141L5	XZCP1241L5	5 m XZCP1340L5		4 pin	XZCC12MDM40B	XZCC12MCM40B
	10 m	XZCP1141L10	XZCP1241L10	10 m XZCP1340L10		5 pin	XZCC12MDM50B	XZCC12MCM50B



* Dla kabla PVC, dodać literę V po P

Po więcej informacji na temat Produktów Detekcji, odwiedź stronę: www.tesensors.com

www.schneider-electric.com

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 12, 02-673 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
+48 801 171 500,
+48 22 511 84 64

poland.helpdesk@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com

PD4PL2160802PL

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 do roszczeń prawnych.

styczeń 2018