



Bramka sieci Ethernet, do podłączania przekaźników programowalnych easy/MFD do Ethernetu

Typ EASY209-SE
Catalog No. 101520

Program dostaw

Asortyment		Przełącznik sterowania easyRelay Wyświetlacz wielofunkcyjny MFD-Titan
Grupa asortymentowa		Brama sieciowa Ethernet
Funkcja podstawowa		Rozszerzenia
Funkcja		złącze szeregowo easyRelay wzgl. MFD-...CP8/CP10... do Ethernetu do łączenia z serwerem easyOPC-Server, easySoft, easyCom
Stosowane do		easy500 easy700 easy800 MFD-CP8..

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy		EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, EN 50178
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	35.5 x 90 x 58 (2 JC)
Ciężar	kg	0.15
Montaż		Szyna DIN IEC/EN 60715, 35 mm lub montaż na śruby z nóżkami aparatu ZB4-101-GF1 (akcesoria)

Przekrój doprowadzeń

przewód pojedynczy	mm ²	0.2/4 (AWG 22 - 12)
Linka z tulejką	mm ²	0.2/2.5 (AWG 22 - 12)
Śrubokręt do śrub o łbie rowkowym	mm	0.8 x 3.5
maks. moment dokręcenia	Nm	0.6

Kabel danych

przewód pojedynczy	mm ²	0.25/1.5 (AWG 24/16)
Linka z tulejką	mm ²	0.14/ 1 (AWG 26/17)

Klimatyczne warunki otoczenia

Robocza temperatura otoczenia	°C	-25 do + 55
Obroszenie		Zapobiegać kondensacji dostępnymi środkami
Przechowywanie	°C	- 40 - 70
Względna wilgotność powietrza, bez obroszenia (IEC/EN 60068-2-30)	%	5 - 95
Sprężone powietrze (praca)	hPa	795 - 1080

Mechaniczne warunki otoczenia

Stopień ochrony (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Drgania (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
Stała amplituda 0,15 mm		Hz	10 - 57
Stałe przyspieszenie 2 g		Hz	57 - 150
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (IEC/EN 60068-2-27) półsinusoidalny 15 g/11 ms		Wstrząsy	18
Przewracanie (IEC/EN 60068-2-31)	Wysokość spadania	mm	50
Swobodne spadanie, w opakowaniu (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Położenie montażowe			poziomo lub pionowo

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia		II/2
Wyładowanie elektrostatyczne (IEC EN 61000-4-2, Level 3, ESD)	kV	
Przerwa powietrzna	kV	8

Wyładowanie stykowe		kV	6
pola elektromagnetyczne (IEC/EN 61000-4-3, RFI)	V/m		RS-232 line without screen: 3, with screen: 10
Eliminacja zakłóceń			EN 55011 klasa B, EN 55022 klasa B
impulsy progowe (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)			
Przewód zasilający		kV	2
Ethernet interface cable		kV	2
COM interface cable		kV	2
impulsy energetyczne (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)		kV	1 (supply cables, symmetrical)
Prąd źródłowy zgodnie z IEC/EN 61000-4-6		V	Przewód RS-232 bez ekranu: 3, z ekranem: 10

Wytrzymałość izolacyjna

Pomiar odstępów izolacyjnych powietrznych i prądów pełzających			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Wytrzymałość izolacyjna			EN 50178

Zasilanie

Znamionowe napięcie pracy	U _e	V	24 (-15/+20 %)
zakres dopuszczalny		V DC	20.4 - 28.8
Tętnienia resztkowe		%	≤ 5
maks. pobór prądu (przy 24 V DC)		mA	typ. 65
Strata mocy przy 24 V DC		W	1.7
Wskazówka dotycząca straty mocy			Pobór prądu, przy 24 V DC

Ochrona przeciwzwarciowa

AS-I power supply			Yes
-------------------	--	--	-----

Wskaźniki diodowe

Supply			Front power LED: ON
Wskaźnik LED			Front-LED COM active: flashing
RJ45 socket, top			No Activity: OFF, Amber: Half Duplex, Green: Full Duplex
RJ45 socket, bottom			No Link: OFF, Amber: 10 MBit/s, Green: 100 MBit/s
Reset			Front: via buttons > 2s
Strain relief			Via cable binders in retaining nipples

Sieć

Adresy magistrali			Factory settings Ethernet: IP address 0.0.0.0 SUBNET mask: 255.255.0.0 Gateway address 0.0.0.0 Remote address 0.0.0.0
-------------------	--	--	---

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	0
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P _{vs}	W	1.7
Zdolność oddawania straty mocy	P _{ve}	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	55
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji		
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie		Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.13 Działanie mechaniczne		Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

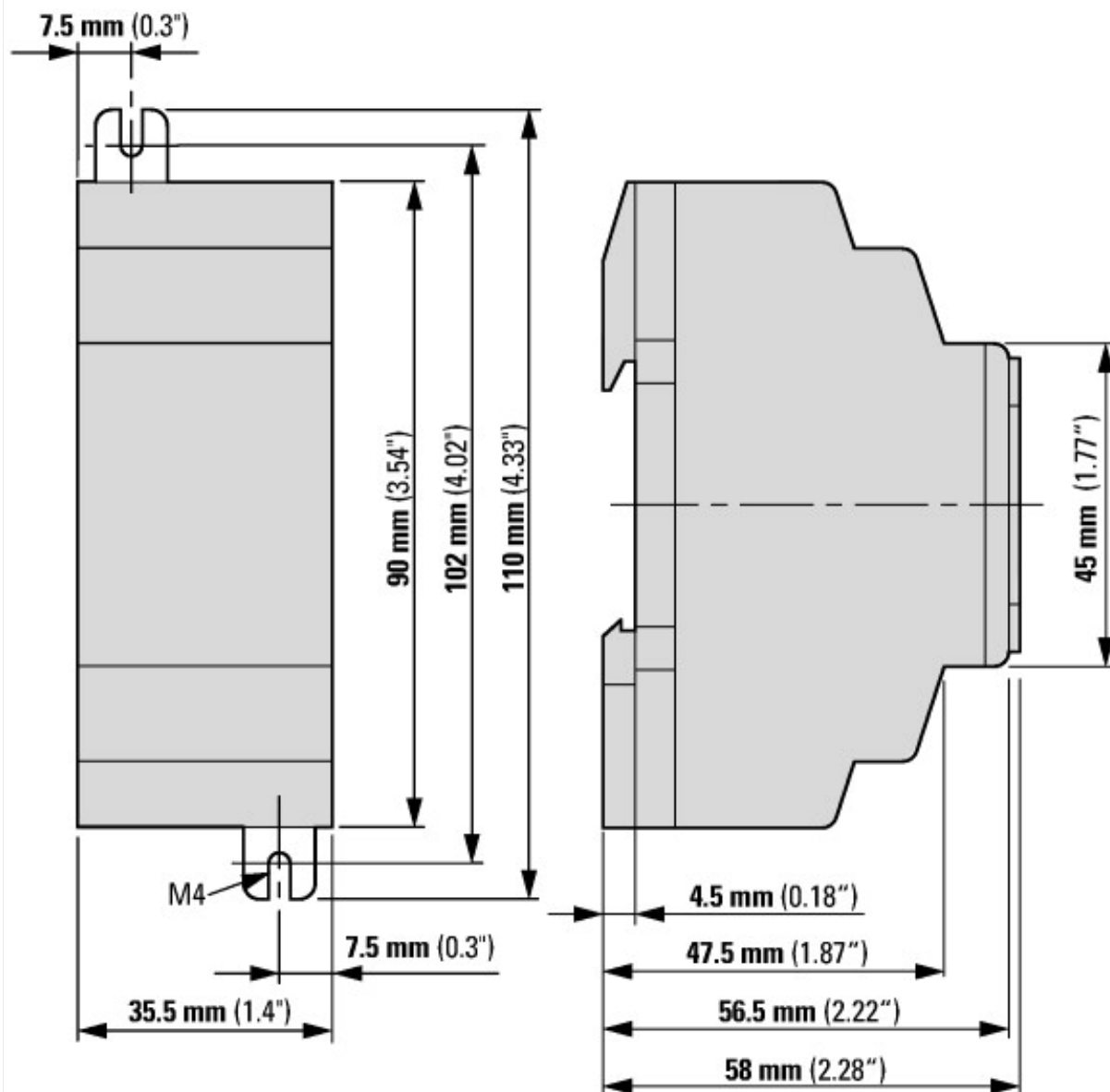
Przemysłowe Programowalne Sterowniki Logiczne PLC (EG000024) / Moduł logiczny (EC001417)		
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Sterowanie / Sterownik programowalny (PLC) / Moduł logiczny (PLC) (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014])		
Napięcie zasilające dla AC 50 Hz	V	0 - 0
Napięcie zasilające dla AC 60 Hz	V	0 - 0
Napięcie zasilające dla DC	V	20.4 - 28.8
Rodzaj napięcia zasilającego		DC
Prąd przełączania	A	0
Liczba wejść analogowych		0
Liczba wyjść analogowych		0
Liczba wejść cyfrowych		0
Liczba wyjść cyfrowych		0
Z wyjściem przekaźnikowym		Nie
Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet		1
Liczba złączy PROFINET		0
Liczba złączy sprzętowych RS-232		1
Liczba złączy sprzętowych RS-422		0
Liczba złączy sprzętowych RS-485		0
Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY		0
Liczba złączy sprzętowych USB		0
Liczba złączy sprzętowych równoległych		0
Liczba interfejsów sprzętowych bezprzewodowych		0
Liczba złączy sprzętowych innych		0
Z interfejsem optycznym		Nie
Obsługa protokołu TCP/IP		Tak
Obsługa protokołu PROFIBUS		Nie
Obsługa protokołu CAN		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS		Nie
Obsługa protokołu ASI		Nie
Obsługa protokołu KNX		Nie
Obsługa protokołu MODBUS		Nie
Obsługa protokołu Data-Highway		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet		Nie
Obsługa protokołu SUCONET		Nie
Obsługa protokołu LON		Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO		Nie
Obsługa protokołu PROFINET CBA		Nie
Obsługa protokołu SERCOS		Nie
Obsługa protokołu Foundation Fieldbus		Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP		Nie
Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work		Nie
Obsługa protokołu DeviceNet Safety		Nie
Obsługa protokołu INTERBUS-Safety		Nie
Obsługa protokołu PROFIsafe		Nie

Obsługa protokołu SafetyBUS p			Nie
Obsługa innych protokołów			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej WLAN 802.11			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GPRS			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej GSM			Nie
Standard komunikacji bezprzewodowej UMTS			Nie
IO link master			Nie
Redundancja			Nie
Z wyświetlaczem			Nie
Stopień ochrony (IP)			IP20
Moduł Podstawowy			Nie
Rozszerzalny			Tak
Moduł dodatkowy			Tak
Z wyłącznikiem czasowym			Nie
Możliwość montażu na szynie			Tak
Montaż ścienny / montaż bezpośredni			Tak
Możliwy montaż panelowy			Nie
Możliwy montaż stelażowy (rack)			Nie
Do układów bezpieczeństwa			Nie
Kategoria bezpieczeństwa według EN 954-1			Brak
Poziom bezpieczeństwa SIL zgodnie z IEC 61508			Brak
Poziom bezpieczeństwa PL zgodnie z EN ISO 13849-1			Brak
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ia)			Nie
Wyposażenie eksploatacyjne (Ex ib)			Nie
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla gazów			Brak
Kategoria ochrony przeciwwybuchowej dla pyłów			Brak
Szerokość		mm	36
Wysokość		mm	90
Głębokość		mm	60

Aprobaty

Product Standards			IEC/EN see Technical Data; UL 508; CSA C22.2 No. 142-M1987; CSA C22.2 No. 213-M1987; CE marking
UL File No.			E135462
UL Category Control No.			NRAQ, NRAQ7
CSA File No.			012528
CSA Class No.			2252-01 + 2258-02
North America Certification			UL listed, CSA certified
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Wymiary



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

Podręcznik przełącznika programowalnego easy500, easy700 MN05013003Z (AWB2528-1508)

Handbuch „Steuerrelais easy500, easy700”
MN05013003Z (AWB2528-1508) - Deutsch

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013003Z_DE.pdf

Manual "easy500, easy700 control relays"
MN05013003Z (AWB2528-1508) - English

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05013003Z_EN.pdf