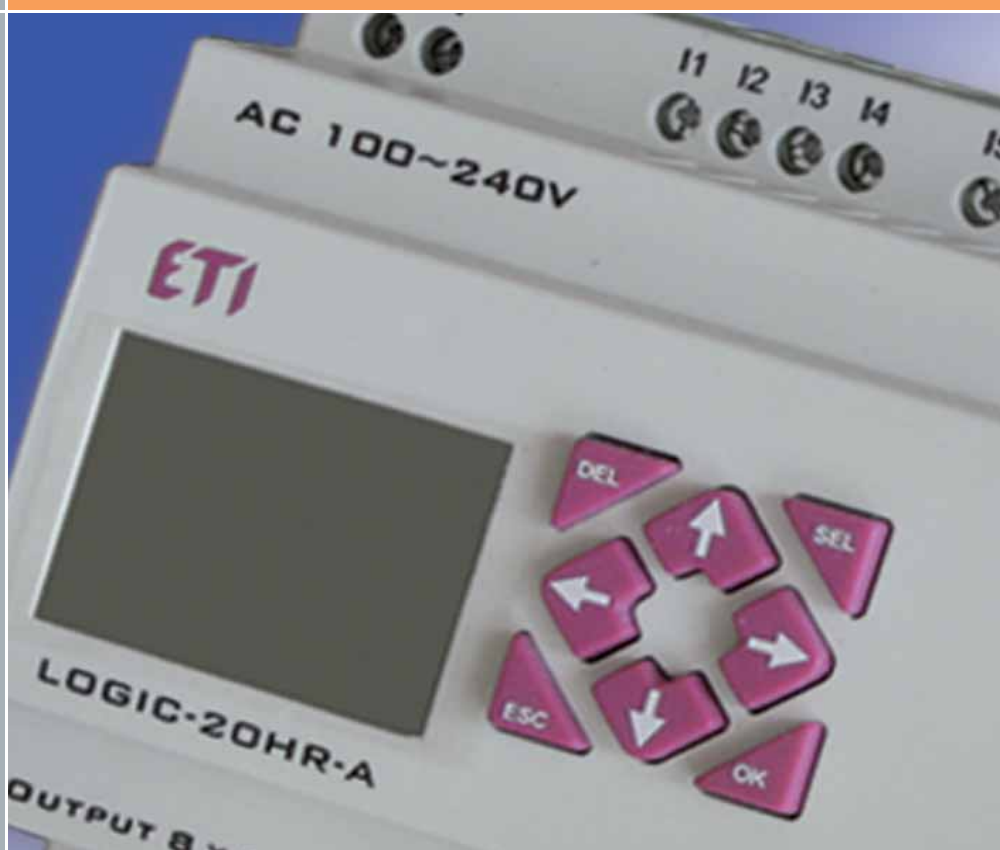


ETICONTROL

Przełączniki programowalne 224

Sterowniki SZR 226

PRZEKAŹNIKI PROGRAMOWALNE I STEROWNIKI



PRZEKAŹNIKI PROGRAMOWALNE

Zalety:

- kompaktowe gabaryty
- montaż na szynie TH-35
- wyświetlacz LCD
- możliwość programowania z przycisków na sterowniku lub za pośrednictwem komputera PC
- zasilanie sterownika 24VDC lub 100-240VAC
- dodatkowe moduły rozszerzające
- bezpłatne oprogramowanie

Zastosowanie - Przełączniki programowalne serii LOGIC są prostymi sterownikami PLC do budowy nieskomplikowanych układów automatyki i sterowania wyposażeniem budynków. Pozwalają zastąpić tradycyjne przełączniki.

Właściwości - Maksymalna rozbudowa systemu do 44 we/wy zawierająca 3 moduły po 8 punktów (4wejścia, 4 wyjścia), 1 moduł analogowy wejściowy, 1 moduł temperatury (PT-100), 2 moduły analogowe wyjściowe, 1 moduł komunikacyjny

- Możliwość rozbudowania wejścia analogowego do 8 punktów, przy czym 4 są 12 bitowe
- Dostępne moduły komunikacji: Profibus-DP, DeviceNet, Modbus RTU, Ethernet TCP/IP.
- Wbudowany wyświetlacz 16x4 LCD
- Menu w języku polskim, angielskim, francuskim, hiszpańskim, włoskim, niemieckim i portugalskim.
- Programowanie z poziomu klawiatury lub oprogramowania na PC
- Maksymalnie 300 szczebli w języku drabinkowym LADDER
- Maksymalnie 260 bloków w języku FBD
- Wejście szybkiego licznika (1 kHz) oraz wyjście impulsowe
- Wbudowane 31 Timer (przełączników czasowych), 31 liczników, 31 RTC, 126 styków pomocniczych, komparator analogowy
- Czas pracy wbudowanego RTC (czas letni/zimowy) to około 240 godzin po wyłączeniu zasilania.
- Wyjścia: przełącznikowe - max 8A/pkt, tranzystorowe - max 0,5A/pkt.
- Możliwość ustawiania hasel zabezpieczających – 2 poziomy
- Dostępne 2 wyjścia PWM (jedno może być użyte jako PLSY- impulsowe przy 1 kHz)

Dane techniczne:

Warunki pracy	Temperatura pracy	-20°C...+55°C
	Temperatura przechowywania	-40°C...+70°C
	Wilgotność	5 - 90% RH
	Gaz	Tylko gazy nie żrące
Odporność	Odporność na wibracje	wg PN-EN 60068-2-6 0,075mm amplituda / 1g przysp.
	Odporność na uderzenia	wg PN-EN 60068-2-6 15g/11 ms
Sposób montażu	Na płycie lub na szynie montażowej TH35	
Stopień ochrony	IP20	
Przewód	AWG 12/Ø3,5 mm ²	
Wymiary	72x90x59,6 mm 10,12 -punktowy moduł podstawowy	
	126x90x59,6 mm 20-punktowy moduł podstawowy	
	38x90x59,6 mm moduł rozszerzeń	



LOGIC-10HR



LOGIC-20HR

Przełączniki programowalne - moduły bazowe

Typ	Nr kodowy	Opis	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
LOGIC-10HR-A	004780001	Przek. programowalny 100-240VAC, 6/4 we/wy przełącznikowych	230	1
LOGIC-12HR-D	004780002	Przek. programowalny 24VDC, 8/4 we/wy przełącznikowych	230	1
LOGIC-12HT-D	004780003	Przek. programowalny 24VDC, 8/4 we/wy tranzystorowych	230	1
LOGIC-20HR-A	004780004	Przek. programowalny 100-240VAC, 12/8 we/wy przełącznikowych	345	1
LOGIC-20HR-D	004780005	Przek. programowalny 24VDC, 12/4 we/wy przełącznikowych	345	1
LOGIC-20HT-D	004780006	Przek. programowalny 24VDC, 12/4 we/wy tranzystorowych	345	1
LOGIC-12HR-24A	004780014	Przek. programowalny 24VAC, 8/4 we/wy przełącznikowych	230	1
LOGIC-20HR-24A	004780015	Przek. programowalny 24VAC, 12/8 we/wy przełącznikowych	345	1

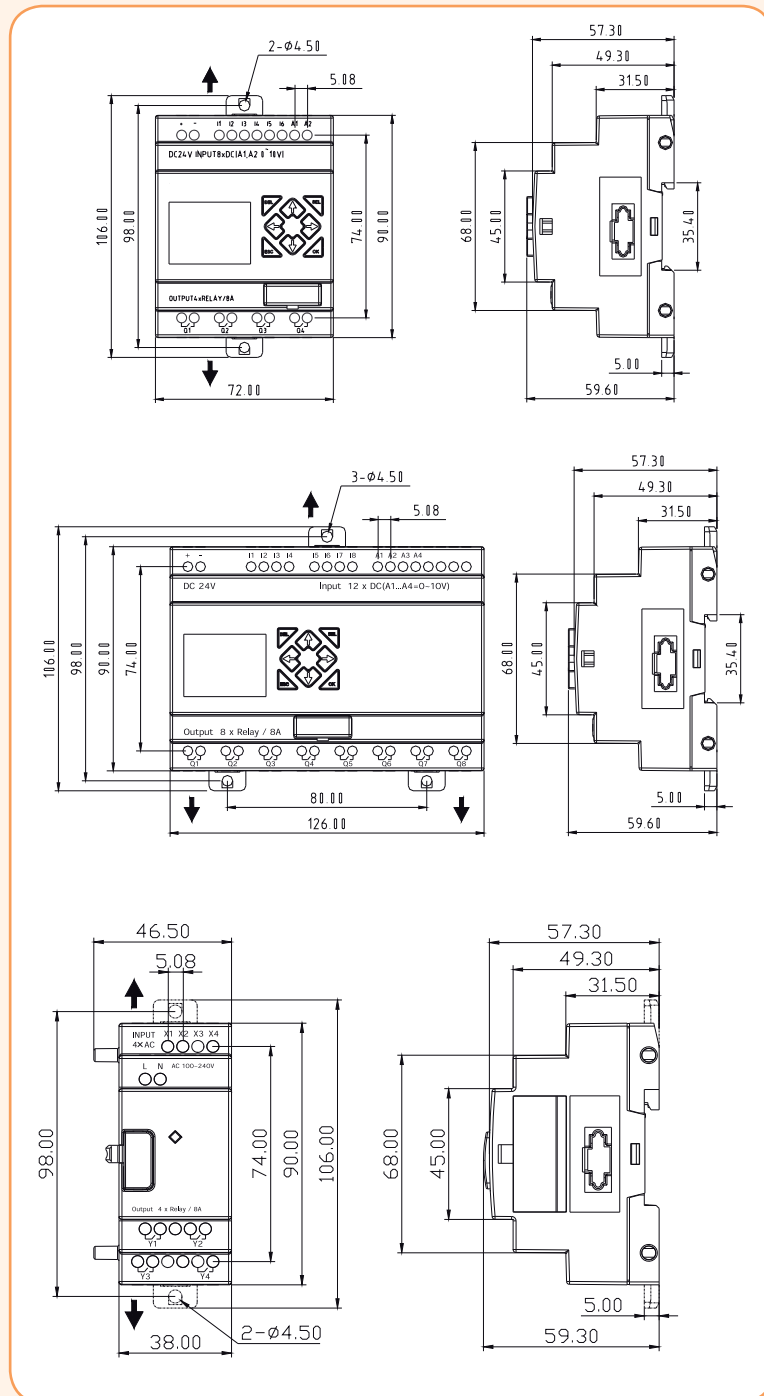
Przełączniki programowalne - moduły rozszerzeń i akcesoria

Typ	Nr kodowy	Opis	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
LOGIC-8ER-A	004780007	Moduł rozszerzeń 100÷240VAC, 4/4 we/wy przek.	190	1
LOGIC-8ER-D	004780008	Moduł rozszerzeń 24VDC, 4/4 we/wy przek.	190	1
LOGIC-8ET-D	004780009	Moduł rozszerzeń 24VDC, 4/4 we/wy tranzyst.	190	1
LOGIC-8ER-24A	004780016	Moduł rozszerzeń 24VAC, 4/4 wej/wy przek.	190	1
LOGIC-MBUS	004780012	Moduł komunikacyjny MODBUS 24VDC	150	1
LOGIC-10PS-24	004780013	Zasilacz 100÷240VAC / 24VDC, 1,3A	240	1
LOGIC-PM05	004780010	Karta pamięci	15	1
LOGIC-PL01	004780011	Kabel łączący	118	1



Moduł rozszerzeń
LOGIC - 8ER-A

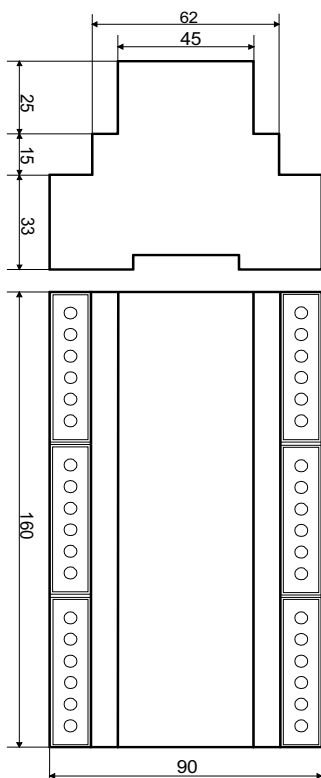
Rysunki wymiarowe



STEROWNIKI SZR

Zalety:

- wykonany przy wykorzystaniu nowoczesnego układu mikroprocesorowego typu RISC.
- małe gabaryty - 9 modułów,
- mocowanie na szynie TH-35
- wygodna i prosta obsługa
- niski pobór mocy
- odporność na zakłócenia w obwodach wejściowych i wyjściowych
- posiada dodatkową stykową sygnalizację położenia wyłączników



Zastosowanie - Mikroprocesorowy przełącznik zasilania - sterownik MPZ-2-SZR jest przeznaczony do samoczynnego załączania napięcia rezerwowego (SZR) i automatycznego powrotu na zasilanie podstawowe (APZ) rozdzielnic 0,4kV. Zapewnia on ciągłość zasilania w sieciach n/n dla budynków użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych oraz obiektów przemysłowych. MPZ-2-SZR jest przystosowany do pracy w układzie 2 – wyłączników (lub styczników) 1 sekcji i 2 źródeł zasilania.

Rodzaje realizowanych przełączeń:

- SZR – od zaniku napięcia,
- APZ – po powrocie napięcia,
- AZZ – automatyczne załączenie zasilania po włączeniu automatu do pracy.

Dane techniczne:

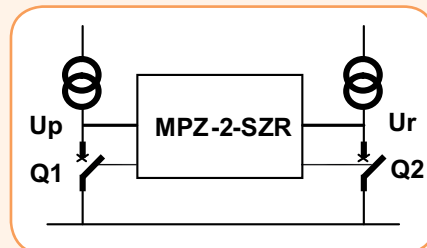
Znamionowe napięcie pomiarowe trójfazowe Un	400V AC, 50Hz
Znamionowe napięcie zasilania Uz	230V AC, +10% - 20%
Napięcie progowe kontrolowanych faz	180V AC, ±10%
Zakres nastawienia czasu opóźnienia załączenia i wyłączania	(0,05 ÷ 7,5) s, co 0,5 s
Czas trwania impulsów wyjściowych	0,5 s
Uchyb członów czasowych	≤ 1%
Klasa członów czasowych ze względu na rozrzut	1
Zakres temperatury pracy	-5 ÷ +55 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	90% (bez kondensacji)
Obciążalność zestyków:	
-maksymalny prąd załączania	15A
-znamionowy prąd obciążenia zestyku w kat. AC1	6A przy 250 V AC
-znamionowy prąd obciążenia zestyku w kat. DC1	6A przy 25 V DC
-trwała	6A
-maksymalne napięcie zestyków AC/DC	250V/300V
Znamionowy pobór mocy	≤ 10 W
Trwałość łączeniowa przełączników wyjściowych	> 0,6x10 ⁵
Wymiary	(160 x 99 x 66) mm
Waga	ok. 1 kg
Stopień ochrony	IP 40

Sterownik SZR

Typ	Nr kodowy	Opis	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
MPZ-2-SZR	004780101	Sterownik SZR- 2 linie zasilające	1	1

Cykle przełączeń automatu MPZ-2-SZR

Lp.	U1	U2	Q1	Q2
1	1	1	1	0
2	0	1	0	1
3	1	0	1	0



Automat MPZ-2-SZR kontroluje obecność dwóch napięć i stan 2 wyłączników. W zależności od położenia wyłączników i obecności napięć automat dokonuje przełączeń, doprowadzając do stanu zgodnego z przedstawioną powyżej tabelą.

- Ux='1' – jest napięcie Qx='1' – wyłącznik (stycznik) zamknięty
- Ux='0' – brak napięcia Qx='0' – wyłącznik (stycznik) otwarty