

ETICONTROL

Przełączniki programowalne LOGIC 366

Sterowniki samoczynnego załączania rezerwy 368

ETICONTROL

PRZEKŁĄCZNIKI PROGRAMOWALNE I STEROWNIKI



Energia pod kontrolą

Przełączniki programowalne LOGIC

Przełączniki programowalne LOGIC

Zalety:

- kompaktowe gabaryty,
- montaż na szynie TH35 lub na płycie montażowej,
- wyświetlacz LCD,
- możliwość programowania z przycisków na sterowniku lub za pośrednictwem komputera PC,
- zasilanie sterownika 24 V DC lub 100-240 V AC,
- dodatkowe moduły rozszerzające,
- bezpłatne oprogramowanie do tworzenia i testowania programów.

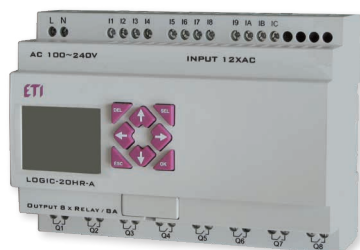
Zastosowanie

Przełączniki programowalne serii LOGIC są uniwersalnymi sterownikami do budowy nieskomplikowanych układów automatyki i sterowania wyposażeniem budynków. Pozwalają zastąpić tradycyjne przełączniki. Mogą być wykorzystane do sterowania układami SZR na stycznikach, rozłącznikach lub wyłącznikach.

Właściwości

Maksymalna rozbudowa systemu do 44 we/wy zawierająca 3 moduły po 8 punktów (4 wejścia, 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: Modbus RTU
- Wbudowany wyświetlacz 16x4 LCD
- Menu w językach: 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 8 A/pkt, tranzystorowe - max 0,5 A/pkt.
- Możliwość ustawiania haseł zabezpieczających – 2 poziomy
- Dostępne 2 wyjścia PWM (jedno może być użyte jako PLSY- impulsowe przy 1 kHz)



LOGIC-20HR



LOGIC-10HR

Dane techniczne

Warunki pracy	Temperatura pracy	-20°C...+55°C
	Temperatura przechowywania	-40°C...+70°C
	Wilgotność	5 - 90% RH
Odporność	Gaz	Tylko gazy nie żrące
	Odporność na wibracje	wg PN-EN 60068-2-6 0,075 mm amplituda/1 g przysp.
	Odporność na uderzenia	wg PN-EN 60068-2-6 15 g/11 ms
Sposób montażu	Na płycie lub na szynie montażowej TH35	
Stopień ochrony	IP20	
Przyłączalność przewodów	AWG 12/0,3,5 mm ²	
Wymiary	72x90x59,6 mm 10,12 -punktowy moduł podstawowy	
	126x90x59,6 mm 20-punktowy moduł podstawowy	
	38x90x59,6 mm moduł rozszerzeń	

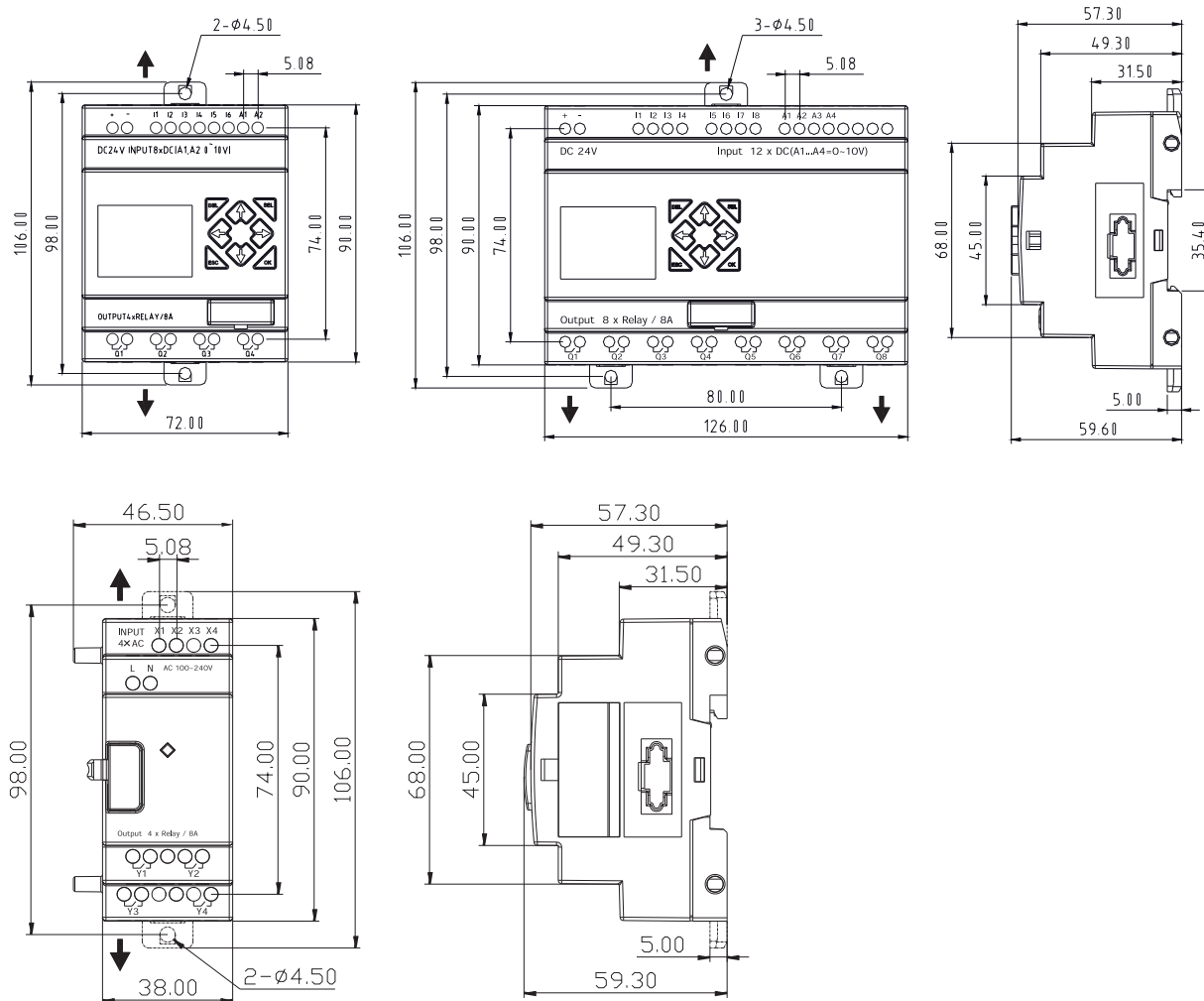
Przełączniki programowalne - moduły bazowe

Typ	Nr kodowy	Opis	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
LOGIC-10HR-A	004780001	Przek. programowalny 100-240 V AC, 6/4 we/wy przełącznikowych	230	1
LOGIC-12HR-D	004780002	Przek. programowalny 24 V DC, 8/4 we/wy przełącznikowych	230	1
LOGIC-12HT-D	004780003	Przek. programowalny 24 V DC, 8/4 we/wy tranzystorowych	230	1
LOGIC-20HR-A	004780004	Przek. programowalny 100-240 V AC, 12/8 we/wy przełącznikowych	345	1
LOGIC-20HR-D	004780005	Przek. programowalny 24 V DC, 12/8 we/wy przełącznikowych	345	1
LOGIC-20HT-D	004780006	Przek. programowalny 24 V DC, 12/8 we/wy tranzystorowych	345	1
LOGIC-12HR-24A	004780014	Przek. programowalny 24 V AC, 8/4 we/wy przełącznikowych	230	1
LOGIC-20HR-24A	004780015	Przek. programowalny 24 V AC, 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÷240 V AC, 4/4 we/wy przełącznikowe	190	1
LOGIC-8ER-D	004780008	Moduł rozszerzeń 24 V DC, 4/4 we/wy przełącznikowe	190	1
LOGIC-8ET-D	004780009	Moduł rozszerzeń 24 V DC, 4/4 we/wy tranzystorowe	190	1
LOGIC-8ER-24A	004780016	Moduł rozszerzeń 24 V AC, 4/4 we/wy przełącznikowe	190	1
LOGIC-4AI	004780017	Moduł rozszerzeń, 24 V DC, 4 wej. analogowe 12bit.	190	1
LOGIC-4PT	004780018	Moduł rozszerzeń, 24 V DC, 4 wej. temperatury, PT-100	190	1
LOGIC-2AO	004780019	Moduł rozszerzeń, 24 V DC, 2 wyj. napięciowe/prądowe: 0-10 V/0-20 mA	190	1
LOGIC-MBUS	004780012	Moduł komunikacyjny MODBUS 24 V DC	150	1
LOGIC-10PS-24	004780013	Zasilacz 100~240 V AC / 24 V DC, 1,3 A	240	1
LOGIC-PM05	004780010	Karta pamięci	15	1
LOGIC-PL01	004780011	Kabel łączący	118	1

Rysunek wymiarowy

Moduł rozszerzeń
LOGIC - 8ER-A

Sterowniki samoczynnego załączania rezerwy

Sterowniki SZR-1ST i SZR-2ST

Zalety:

- Szerokość - tylko 4 moduły
- Prosta, zwarta konstrukcja

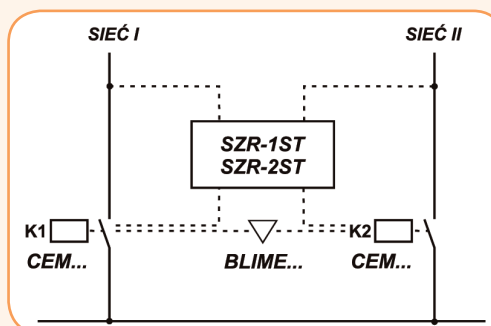
Zastosowanie

Sterowniki SZR-1ST i SZR-2ST przeznaczone są do sterowania stycznikami w układach samoczynnego załączania rezerwy typu sieć-sieć. Ich zadaniem jest eliminacja przerw w zasilaniu w energię elektryczną spowodowanych nieprawidłowymi parametrami sieci trójfazowej. To łatwe w obsłudze i instalacji sterowniki realizujące automatyczne przełączenie odbiorów z zasilania podstawowego na rezerwowe (i odwrotnie) w przypadku wystąpienia awarii sieci trójfazowej (zanik napięcia, asymetria, nieprawidłowa kolejność faz). Sterownik SZR-2ST wyposażony jest dodatkowo w pokrętki umożliwiające nastawienieżądanego progu napięciowego oraz czasu opóźnienia przełączenia.

Dane techniczne	SZR-1ST	SZR-2ST
Napięcie zasilające	3x400 V/230 V AC 50 Hz + N	
Próg zadziałania	stały 175 V	reg. w zakresie 170 - 190 V
Czas przerwy przełączeniowej (T1 + T2)	regulowany 0-10 s	
Czas reakcji (opóźnienia) na zanik fazy lub asymetrię	2 s	regulowany 0-6 s
Czas powrotu po zaniku fazy lub asymetrii	ok. 1 s	
Obciążalność styków	2 x 8 A (AC1)/250 V	2 x 8 A (AC1) /250 V (styk przełączny)
Szerokość	4 moduły	
Temperatura pracy	od -20 °C do +40 °C	
Przyłączalność przewodów	2,5 mm ²	

Sterowniki SZR-1ST, SZR-2ST

Typ	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
SZR-1ST	002471510	0,198	1/6
SZR-2ST	002471511	0,198	1/6



Układ połączeń sterownika do 2 źródeł zasilania

Sterowniki ATC-E i ATC-B

Zastosowanie

Sterownik ATC jest zaawansowanym urządzeniem monitorującym stan i parametry sieci zasilającej. Na podstawie pomiarów sterownik automatycznie wykrywa nieprawidłowość i przełącza zasilanie na źródło rezerwowe. Po powrocie i ustabilizowaniu sieci podstawowej sterownik ATC wykonuje sekwencje łączy przywracając stan pierwotny systemu. Urządzenie przeznaczone jest do stosowania w budownictwie mieszkaniowym oraz we wszystkich rodzajach przemysłu. Może współpracować ze stycznikami CEM... i przełącznikami LA...MO.

Dane techniczne

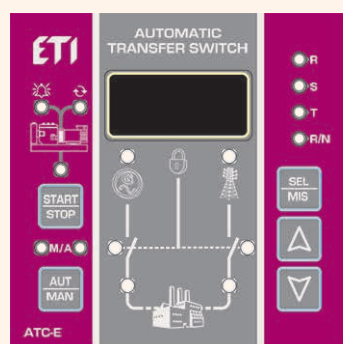
		ATC-E	ATC-B
Napięcie zasilania DC	V DC	8 - 30 V DC	
Pobór mocy (max. AC)	VA	4 VA	
Napięcie sterujące	V AC	230 V(1F) / 400 V(3F) / 440 V(3F)	
Kontrola aparatów wykonawczych	-	tak	nie
Typ wyświetlacza	-	3 cyfrowy, 7 segment	
Rodzaj pomiaru	-	RMS	
Zakres pomiarowy napięcia	V AC	0 - 500 V AC	
Zakres pomiarowy częstotliwości	Hz	45 - 65 Hz	
Dokładność pomiaru	%	±2 %	
Temperatura pracy	°C	-10°C / +50°C	
Temperatura składowania	°C	-30°C / +70°C	
Stopień ochrony	IP	IP20	
Przyłączalność przewodów	mm ²	2,5 mm ² (zaciski śrubowe)	
Dopuszczalna wilgotność	%	95%	
Materiał obudowy	-	tworzywo niepalne UL94 V0	
Typ obudowy	-	wymiar standardowy - 96 x 96	
Wymiar otworu montażowego	mm	91 x 91	
Wymiary - Wys. × Szer. × Głębokość	mm	96 x 96 x 112	
Waga	g	230 g	200 g

Sterowniki ATS

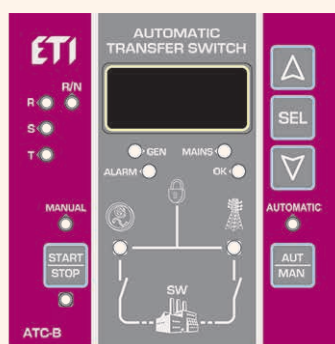
Typ	Nr kodowy	Opis	Un (V)	Waga (g)
ATC-E	004656574	Sterownik SZR ze stykami alarmowymi	DC 8-30 V	230
ATC-B	004656573	Sterownik SZR	DC 8-30 V	200

Zalety:

- 3-cyfrowy wyświetlacz LED,
- pomiar napięcia sieci oraz generatora,
- wyjścia przekaźnikowe do sterowania aparatami mocy,
- montaż na elewacji,
- wymiary panelu przedniego 96 x 96 (mm),
- sterowanie ręczne i automatyczne,
- sygnał uruchomienia generatora,
- zasilanie 8-30 V DC.



ATC-E



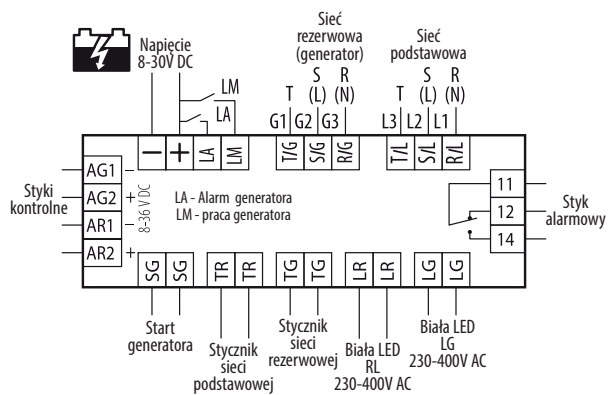
ATC-B

Sygnalizacja LED:

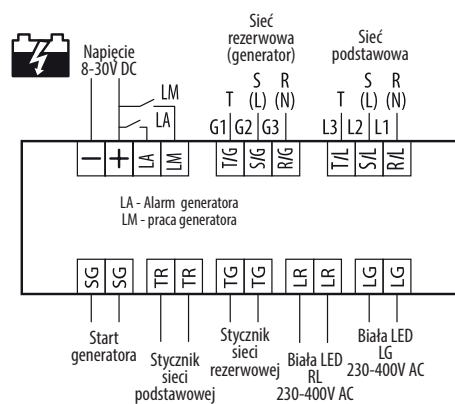
- Praca
- Alarm
- Rozruch generatora
- Sterowanie ręczne
- Praca automatyczna
- Praca z sieci
- Praca z generatora
- Pomiar napięcia
- Faza L1(R)
- Faza L2(S)
- Faza L3(T)

Rysunek wymiarowy

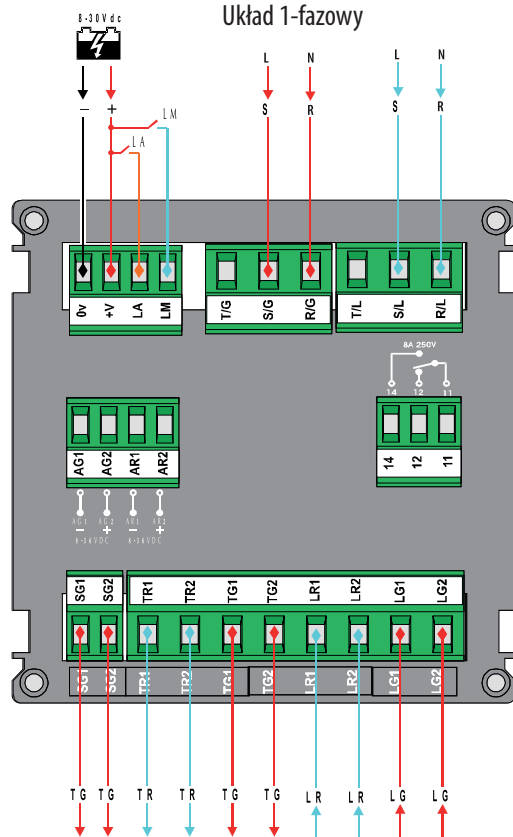
Układ połączeń ATC-E



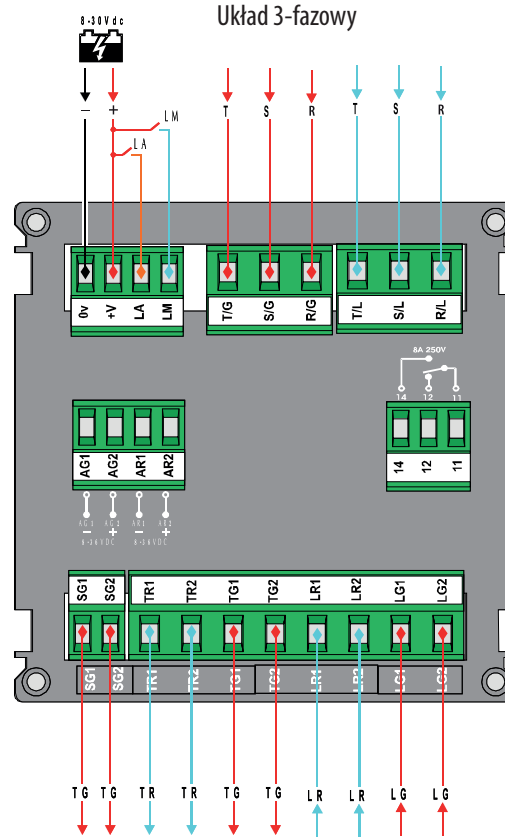
Układ połączeń ATC-B



Układ 1-fazowy



Układ 3-fazowy



Wymiary

