



Przełączniki czasowe modułowe serii TM



moduLo

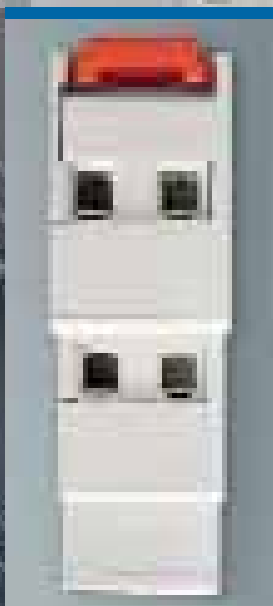
 **Lovato**
electric

100% electricity

Przełączniki czasowe modułowe



Możliwość montażu wkrętami



Duże zaciski

moduLo

LOVATO Electric powiększa ofertę elektronicznych przełączników czasowych o nową serię modułową przełączników TM **moduLo**.

- Wersje wielozakresowe: od 1 s do 100 dni
- Szeroki zakres napięć zasilania 12...240VAC/DC
- Wyjątkowa dokładność i stabilność nastaw czasowych
- Odporność na zakłócenia przemysłowe
- Temperatura pracy od -20 do +60°C
- Obudowa modułowa DIN43880, o szerokości jednego modułu - 17,5 mm
- Montaż na szynie DIN 35mm lub wkrętami (specjalne klipsy)
- Średnica przewodów od 0,2 do 4 mm²
- Odpowiednie do pracy w różnych warunkach



KOD ZAMÓWIENIA	TM P	TM M1	TM M2	TM PL	TM D	TM ST
OPIS						
	Opóźnione zadziałanie	Programowalny, wielofunkcyjny	Programowalny, wielofunkcyjny	Praca cykliczna asymetryczna	Opóźnione odpadanie	Rozruch silnika gwiazda-trójkąt
ZASILANIE						
Znamionowe napięcie zasilania (Us)	24-48VDC 24-240VAC	12-240VAC/DC			24-240VAC/DC	24-48VDC 24-240VAC
ZAKRESY CZASOWE						
Zakresy czasowe	Wielozakresowy 0.1-1s 1-10s 6s-1min 1-10min 6min-1h 1-10h 0.1-1 dzień 1-10 dni ON tylko OFF tylko	Wielozakresowy 0.1-1s 1-10s 6s-1min 1-10min 6min-1h 1-10h 0.1-1 dzień 1-10 dni ON tylko OFF tylko	Wielozakresowy 0.1-1s 1-10s 6s-1min 1-10min 6min-1h 1-10h 0.1-1 dzień 1-10 dni ON tylko OFF tylko	Wielozakresowy 0.1-1s 1-10s 6s-1min 1-10min 6min-1h 1-10h 0.1-1 dzień 1-10 dni 3-30 dni 10-100 dni	Wielozakresowy 0.06-0,6s 0.6-6s 6s-1min 12s-2min	Wielozakresowy 0.1-1s 1-10s 6s-1min 1-10min
ZESTYKI WYJŚCIOWE						
Ilość i rodzaj zestyków	1 opóźniony przełączny	1 opóźniony przełączny	1 bezwzględny/opóźniony zwierne + 1 opóźniony przełączny	1 opóźniony przełączny	1 opóźniony przełączny	2 opóźnione zwierne
Maksymalne napięcie łączeniowe	250VAC					
Obciążalność prądowa (Ith)	8A				5A	8A
INNE INFORMACJE						
Temperatura pracy	-20...+60°C					
Ilość w opakowaniu [n°]	1					
Masa [kg]	0.048	0.053	0.078		0.060	

Automat schodowy

OPIS		ZESTYKI WYJŚCIOWE	
	Oświetlenie schodowe	Ilość i rodzaj zestyków	1 opóźniony zwierne
		Maksymalne napięcie łączeniowe	250VAC
ZASILANIE		Obciążalność prądowa (Ith)	16A
Znamionowe napięcie zasilania (Us)	220-240VAC	INNE INFORMACJE	
ZESTYKI WYJŚCIOWE		Temperatura pracy	-20...+60°C
Zakres nastaw czasu	Jeden zakres 0.5-20min	Ilość w opakowaniu [n°]	1
		Masa [kg]	0.060

- podłączenie maksimum 50 elementów świetlnych
- do stosowania w sieciach 3 i 4 przewodowych
- przełącznik działania ręcznego lub automatycznego (świecenie ciągłe)
- Specjalna funkcja czasowa: jeżeli przycisk będzie wciśnięty przez czas dłuższy niż 3 sek., to przełącznik czasowy zostanie w stanie zadziałania przez czas 1 godziny. Przy ponownym naciśnięciu przycisku przez czas dłuższy niż 3 sek., przełącznik czasowy przejdzie w stan niezadziałania



KOD ZAMÓWIENIA

TM LS

Funkcje czasowe i schematy połączeń

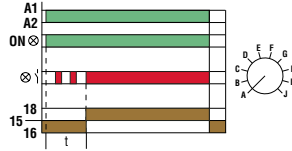
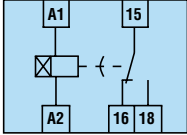
A1-A2 = Zasilanie

ON ⊗ = Wskaźnik LED włączonego zasilania

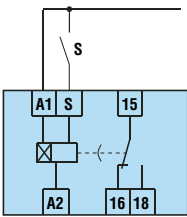
⊗ | = Wskaźnik LED stanu przekaźnika

TM P

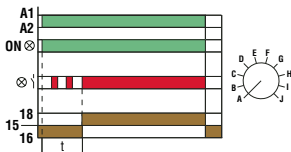
Opóźnione zadziałanie. Odmierzanie czasu do zadziałania od chwili załączenia napięcia zasilania



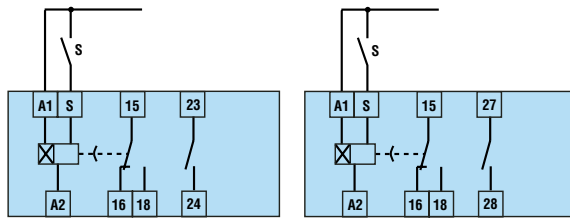
TM M1



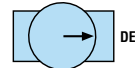
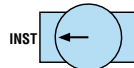
Opóźnione zadziałanie. Odmierzanie czasu do zadziałania od chwili załączenia napięcia zasilania



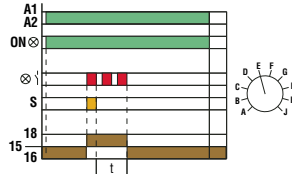
TM M2



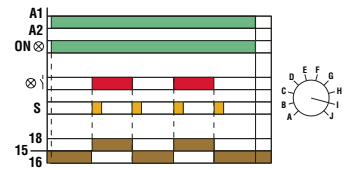
Przy przelączniku ustawionym w pozycji INST, zestyk (23-24) zostanie załączony bezzwłocznie po załączeniu napięcia zasilania. Przy przelączniku ustawionym w pozycji DEL, zestyk (27-28) zachowują się tak samo jak zestyk (15-18).



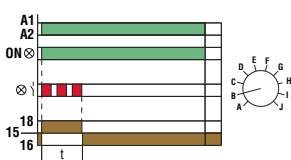
Opóźnione odpadanie, sterowanie zestykiem zewnętrznym



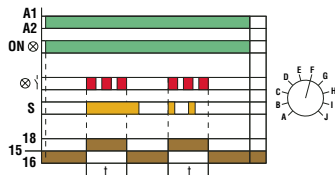
Pojedynczy impuls, sterowanie zestykiem wewnętrznym. Każde załączenie zestyku zewnętrznego powoduje zamknięcie lub otwarcie zestyku przekaźnika



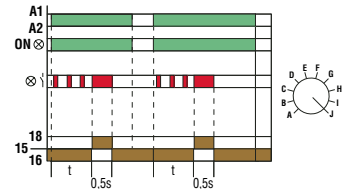
Odmierzanie nastawionego czasu zadziałania start w chwili załączenia napięcia zasilania



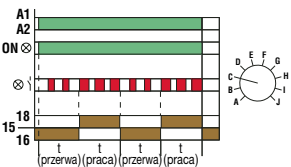
Odmierzanie nastawionego czasu zadziałania, sterowane zestykiem zewnętrznym



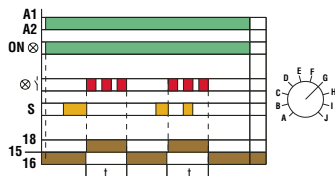
Generator impulsu. Start od odmierzenia nastawionego czasu impulsu i stały czas załączenia 0.5 sek



Praca cykliczna, symetryczna. Start od przerwy.

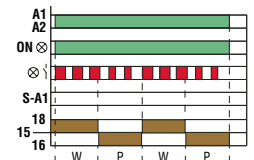
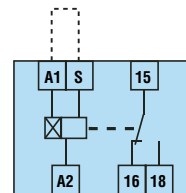


Odmierzanie nastawionego czasu zadziałania, sterowane zestykiem zewnętrznym

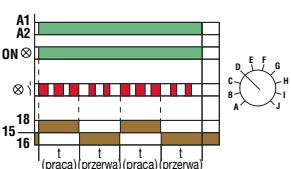


TM PL

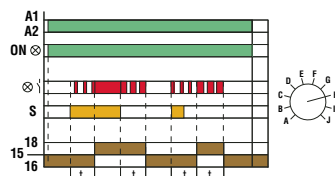
Start od zadziałania



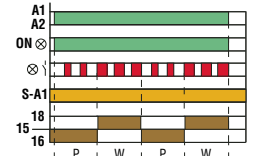
Praca cykliczna, symetryczna. Start od zadziałania.



Opóźnione zadziałanie-opadanie. Opóźnione zadziałanie sterowane przez zamknięcie zestyku zewnętrznego, opóźnione odpadanie sterowane przez otwarcie zestyku zewnętrznego.



Start od przerwy



Funkcje czasowe i schematy połączeń



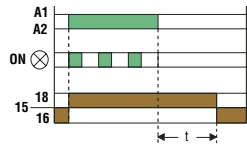
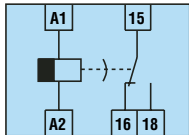
A1-A2 = Zasilanie

ON ⊗ = Wskaźnik LED włączonego zasilania

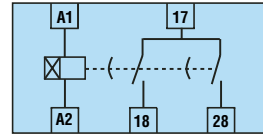
⊗ } = Wskaźnik LED stanu przełącznika

TM D

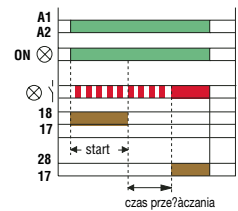
Opóźnione odpadanie, start od chwili zaniku napięcia zasilania



TM ST

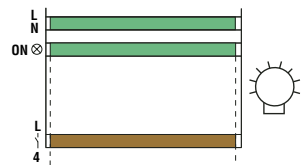
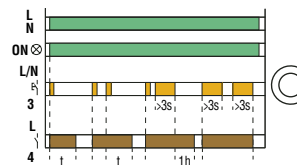
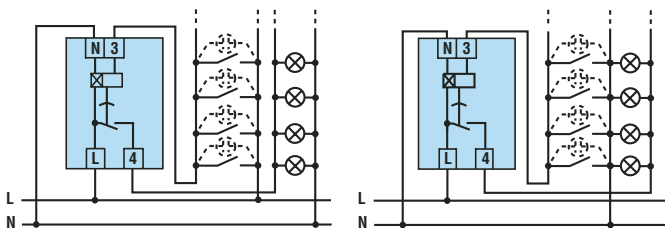


Rozruch silnika gwiazda-trójkąt



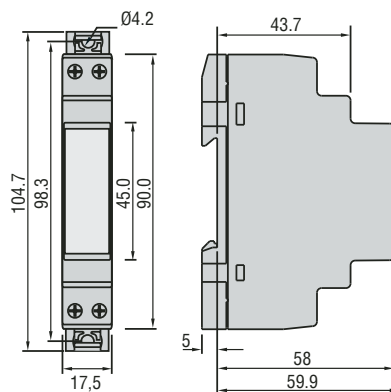
TM LS

Automat schodowy



Wymiary [mm]

moduLo



Certyfikaty i zgodność z normami

Certyfikaty:
cULus

Zgodność z normami:
IEC/EN 61812-1.

LOVATO Electric oferuje także pełny zakres przekaźników czasowych w następujących wersjach.

Przekaźniki czasowe do montażu na szynę DIN

- 31 AT1P... Opóźnione zadziałanie. Wielozakresowy. Wielonapięciowy AC. 1 zestyk przelączny.
- 31 AT1CP... Opóźnione zadziałanie. Wielozakresowy. Wielonapięciowy AC i DC. 1 zestyk przelączny.
- 31 ATD... Opóźnione odpadanie. Wielozakresowy. Jedno napięcie AC i DC. 1 zestyk przelączny.
- 31 AT1DP... Opóźnione odpadanie po otwarciu zestyku zewnętrznego. Wielozakresowy. Jedno napięcie AC i DC. 1 zestyk przelączny.
- 31 BTM1... Wielofunkcyjny. Wielozakresowy. Wielonapięciowy AC i DC. 1 zestyk przelączny.
- 31 BTM... Wielofunkcyjny. Wielozakresowy. Wielonapięciowy AC i DC. 2 niezależne zestyki przelączne.
- 31 DRPL 220 Praca cykliczna asymetryczna. Wielozakresowy. Wielonapięciowy AC i DC. 2 niezależne zestyki przelączne.
- 31 BT2N... Do rozruszników. Dwa napięcia dla AC i DC.



Przekaźniki czasowe do gniazd wtykowych i do montażu tablicowego, 48x48 mm.

- 31 L48T... Opóźnione zadziałanie. Jeden zakres. Jedno napięcie. 1 zestyk przelączny.
- 31 L48TP... Opóźnione zadziałanie. Wielozakresowy. Wielonapięciowy. 1 zestyk przelączny.
- 31 L48TPB... Opóźnione zadziałanie. Wielozakresowy. Jedno napięcie. 2 niezależne zestyki przelączne.
- 31 L48M... Wielofunkcyjny. Wielozakresowy. Wielonapięciowy. 2 zestyki przelączne.



Podane powyżej kody przekaźników muszą być, przy zamówieniu, uzupełnione o wartość zakresu czasu oraz o napięcie zasilania. Skontaktuj się z naszym działem sprzedaży (tel. 071 79 79 010; email: info@LovatoElectric.pl)



Lampki jednoczęściowe LED



Wyłączniki krańcowe typu KC...
oraz KN...

moduLo



Przełączniki kontroli poziomu serii LVM

moduLo



Przełączniki nadzorcze serii PMV

moduLo



Mierniki cyfrowe DMK21, DMK22,
DMK51 i DMK52



Softstarty serii ADX...BP



Falowniki VFS11

Planet-SWITCH

- Wyłączniki silnikowe
- Rozłączniki
- Styczniki
- Przełączniki termiczne
- Rozruszniki elektromechaniczne
- Przyciski i lampki
- Wyłączniki krańcowe i nożne
- Łączniki krzywkowe

Planet-DIN

- Styczniki modułowe
- Przełączniki czasowe
- Przełączniki nadzorcze
- Przełączniki kontroli poziomu
- Przełączniki ziemnozwarciowe

Planet-LOGIC

- Mierniki cyfrowe i przekładniki prądowe
- Softstarty
- Falowniki
- Automatematyczne regulatory współczynnika mocy
- Automatematyczne ładowarki akumulatorów
- Automatematyczne przełączniki sieci

Produkty opisane w niniejszej dokumentacji mogą w każdej chwili podlegać zmianom i ulepszeniom.
Katalogowe opisy i szczegóły, takie jak dane techniczne i robocze, rysunki, diagramy i instrukcje, etc., nie posiadają wartości kontraktowej.
Ponadto, produkty powinny być instalowane i użytkowane przez wykwalifikowany personel i zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi systemów elektrycznych w celu zapobieżenia uszkodzeniom i zagrożeniom.

LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
ROZWIĄZANIA KONTROLI
I NADZORU DLA PRZEMYSŁU

Ul. Jana Długosza 2-6
51-162 Wrocław

Tel. 071 7979 010
Fax. 071 7979 020
E-mail: info@LovatoElectric.pl

Dział Sprzedaży
Tel. 071 7979 011
Fax. 071 7979 020