

# PRZEKAŹNIK CZASOWY I NADZORCZY Z KOMUNIKACJĄ NFC



 **Lovato**  
**electric**

ENERGY AND AUTOMATION



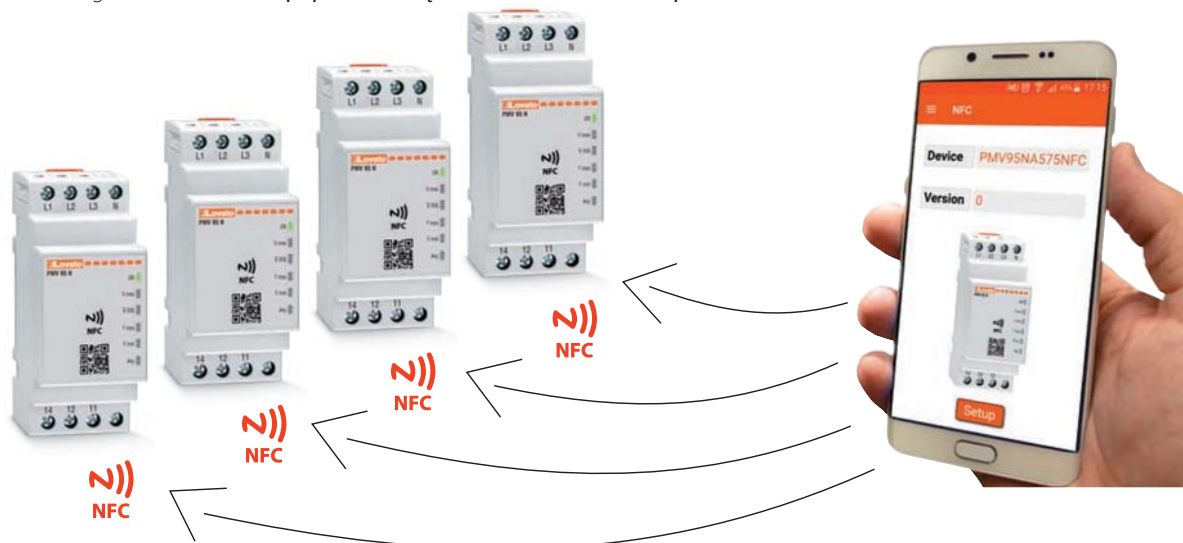
## Dokładność ustawień |

Programowanie przy użyciu komunikacji NFC zapewnia **doskonałą dokładność** ustawień czasów i progów zadziałania.

## Powtarzalność ustawień |

Zaprogramowane parametry można zapisać w tablecie lub smartfonie i bardzo szybko wgrać, przy użyciu NFC, do innych przekaźników czasowych lub nadzorczych, **nawet wtedy, kiedy przekaźniki nie mają podłączonego zasilania pomocniczego.**

Ta funkcjonalność zapewnia **redukcję czasu poświęcanego na ustawianie urządzeń**, w szczególności, gdy dotyczy programowania powtarzalnego, a dodatkowo ogranicza **możliwość popenienia błędu w ustawieniach oraz powtarzalność.**



## Zabezpieczenie ustawień |

Dostęp do ustawień można zabezpieczyć, przy użyciu aplikacji LOVATO NFC, 4 cyfrowym hasłem dostępu. Zapobiega to zmianie ustawień przez nieautoryzowany personel.



## Intuicyjne i proste programowanie |

Aplikacja do ustawień LOVATO NFC sprawia, iż programowanie przekaźników przebiega bardzo szybko, jest intuicyjne i bardzo elastyczne oraz czytelne dzięki temu, iż na ekranie smartfona czy tableta z systemem Android, pokazuje się wykres graficzny wybranej funkcji oraz parametry, co sprawia, iż nie ma konieczności konsultacji z instrukcją obsługi.



WIELOFUNKCYJNY PRZEKAZNIK  
CZASOWY Z FUNKCJĄ LICZNIKA  
wielozakresowy i wielonapięciowy  
z 1 wyjściem przekaźnikowym  
oraz technologią NFC

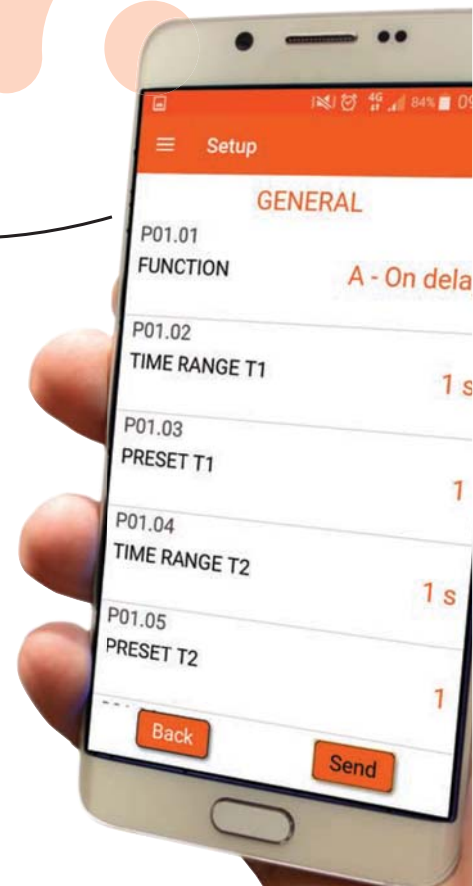
## TM M1 NFC



WIELOFUNKCYJNY PRZEKAZNIK NADZORCZY  
z kontrolą napięcia i częstotliwości w układach  
trójfazowych z przewodem neutralnym lub bez  
i 1 wyjściem przekaźnikowym oraz technologią NFC



## PMV95N...NFC





## Kod zamówienia TM M1 NFC

- Wielofunkcyjny, wielozakresowy i wielonapięciowy przełącznik czasowy z technologią NFC
- Licznik godzin
- Licznik zdarzeń
- Zasilanie pomocnicze: 12...240VAC/DC
- Zakres skali czasowej: od 0.1 sekundy do 999 dni
- 1 wyjście przełącznikowe z zestykiem przełącznym, 8A 250VAC
- Obudowa modułowa DIN43880 (1 moduł), odpowiednia do montażu na szynie DIN 35mm
- Certyfikaty: cULus, EAC
- Kod QR na panelu przednim do bezpośredniego połączenia z instrukcją techniczną znajdującą się na naszej stronie [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com).

### SZEROKI WYBÓR FUNKCJI

#### 40 dostępnych funkcji

Opóźnione zadziałanie, opóźnione odpadanie, praca cykliczna (przerwa-praca), generator impulsów, przełączanie przełącznika ON-OFF, watchdog, przełącznik impulsowy ze startem od otwarcia lub zamknięcia zestyku, filtr analogowy, etc.

Dostępne są również różne warianty powyższych funkcji, w tym istnieje możliwość przerwy w odliczonym czasie i ponowne ustawienie wartości zadanej lub kasowanie zliczania przez zestyk zewnętrzny.

### W PEŁNI ZAMIENIA

#### tradycyjną wersję z potencjometrami

Funkcje przełącznika TM M1 NFC zawierają w sobie funkcjonalność wykonaną z potencjometrami, to jest:

- TM M1 (wielofunkcyjny)
- TM P (opóźnione zadziałanie)
- TM PL (praca cykliczna z niezależnymi czasami)

Położenie i opis zacisków w przełączniku TMM1NFC są identyczne jak w wersji z potencjometrami, tak więc można je zamieniać bez konieczności modyfikacji połączeń.

### ZEWNĘTRZNE WEJŚCIE KOMENDY

TM M1 NFC posiada wejście komendy (S), do którego można podpiąć zewnętrzny zestyk do wykonania jednej z poniższych funkcji:

- uruchomienia funkcji odliczania;
- przerwania odliczania;
- kasowania odliczania.

### 3 PRODUKTY W JEDNYM

**Przełącznik czasowy:** wykonuje 40 dostępnych funkcji.

**Licznik:** jednocześnie z funkcją czasową można ustawić próg zdarzeń wyjścia przełącznikowego. Kiedy ten próg zostanie osiągnięty, przełącznik TMM1NFC dezaktywuje funkcję czasową, która została zaprogramowana. Następnie należy odłączyć przełącznik od zasilania, i ponownie włączyć, by w ten sposób skasować licznik i uruchomić ponownie funkcję czasową.

*Przykładowa aplikacja:* zliczanie produktów przesuwających się pod fotokomórką lub kontrola bramki obrotowej i liczby wchodzących osób, etc.

**Licznik godzin:** TM M1 NFC może być również wykorzystywany do zliczania godzin pracy danego urządzenia. Wartość licznika godzin zapisywana jest w pamięci urządzenia a wyjście przełącznikowe jest wzbudzone by sygnalizować osiągnięcie zaprogramowanego progu. Aplikacja LOVATO NFC umożliwia kontrolę wartości licznika godzin.

*Przykładowa aplikacja:* sygnalizacja konieczności wykonania serwisu maszyny po upływie ustalonej ilości roboczogodzin.

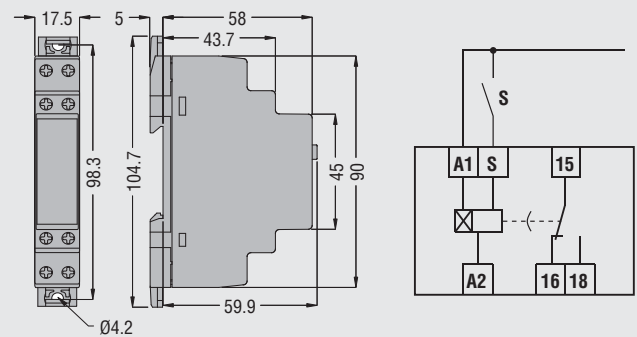
### TRYB KASOWANIA

W przypadku funkcji aktywowanych przez zewnętrzne wejście komendy (S), można ustawić parametr, który ustala metodę kasowania funkcji, tj. warunek konieczny do ponownego uruchomienia funkcji po jej pierwszym wykonaniu. Dostępne są dwa rozwiązania:

- **wejście (INP):** funkcja jest wykonywana ponownie przy każdorazowym zamknięciu wejścia komend (S);
- **zasilanie (PWR):** po pierwszym wykonaniu funkcji, przełącznik czasowy blokuje ponowne wykonanie funkcji (kolejne zadziałania wejścia komend są ignorowane). By przywrócić pracę przełącznika należy odłączyć zasilanie i podłączyć je ponownie.

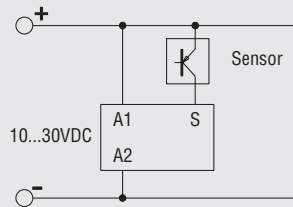


## WYMIARY I SCHEMATY

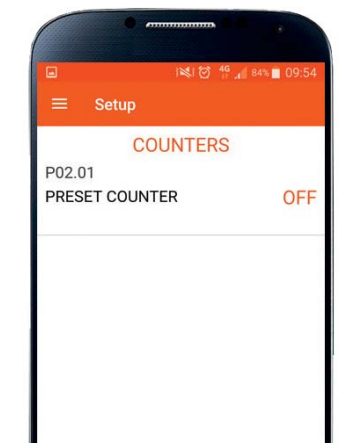
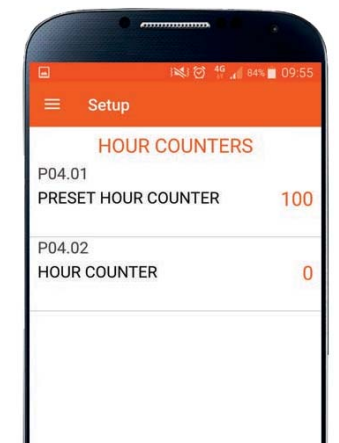
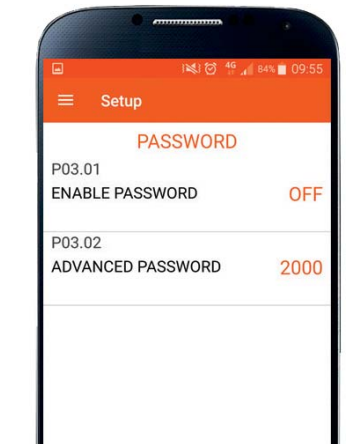
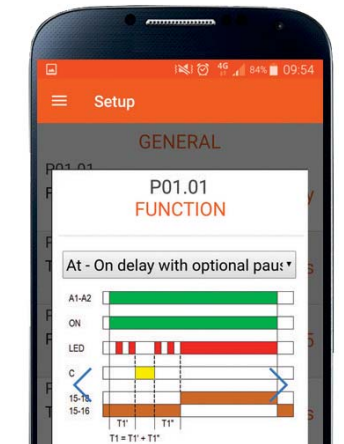
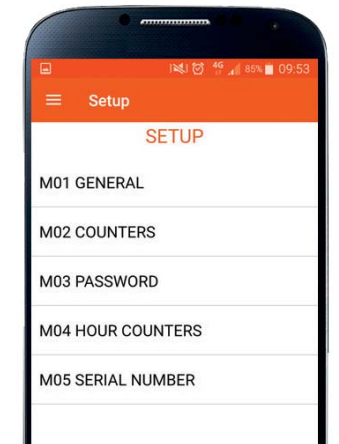
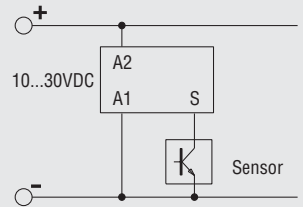


### STEROWANIE WYJŚCIEM PÓŁPRZEWODNIKOWYM

Podłączenie przez wyjście PNP



Podłączenie przez wyjście NPN







Kody zamówienia

## PMV95N A240 NFC ORAZ PMV95N A575 NFC

- Wielofunkcyjny przełącznik nadzoru napięcia i częstotliwości do układów trójfazowych z przewodem N lub bez z technologią NFC
- Zasilany napięciem kontrolowanym
- Znamionowe napięcie kontrolowane (międzyfazowe):
  - 208...240VAC (kod PMV95N A240 NFC)
  - 380...575VAC (kod PMV95N A575 NFC)
- Częstotliwość znamionowa 50/60Hz
- 1 wyjście przełącznikowe z zestykiem przełącznym, 8A 250VAC
- Obudowa modułowa DIN43880 (2 moduły), odpowiednie do montażu na szynie DIN 35mm
- Certyfikaty cULus, EAC
- Kod QR na panelu przednim do bezpośredniego połączenia z instrukcją techniczną znajdującą się na naszej stronie [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com).



### 8 FUNKCJI NADZORU

PMV95N...NFC posiada **wszystkie funkcje kontrolne** serii PMV... z potencjometrami:

- napięcie maksymalne;
- napięcie minimalne;
- częstotliwość maksymalna;
- częstotliwość minimalna;
- asymetria;
- zanik fazy;
- przerwa w przewodzie N;
- niewłaściwa kolejność faz.



### KOMPAKTOWA OBUDOWA

PMV95N...NFC dedykowany jest do pracy w układach trójfazowych z przewodem neutralnym lub bez i posiada 1 wyjście przełącznikowe z zestykiem przełącznym. Szerokość obudowy to tylko 2 moduły DIN.

### WŁĄCZANIE POJEDYNCZYCH FUNKCJI

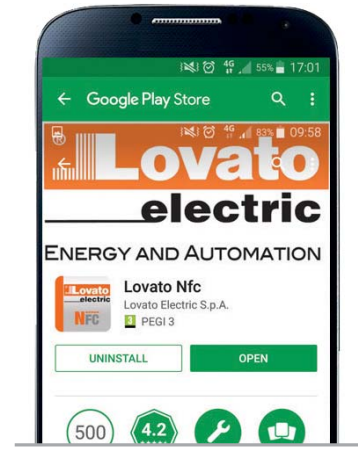
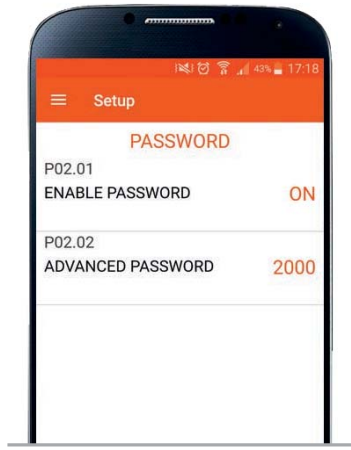
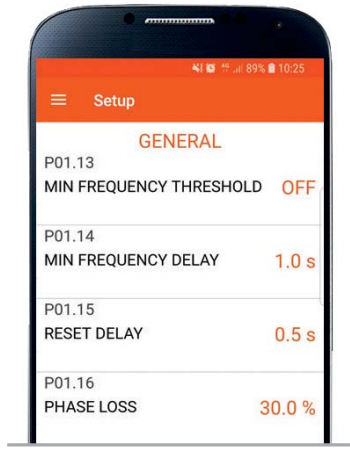
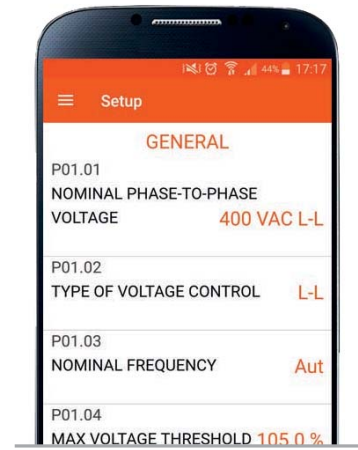
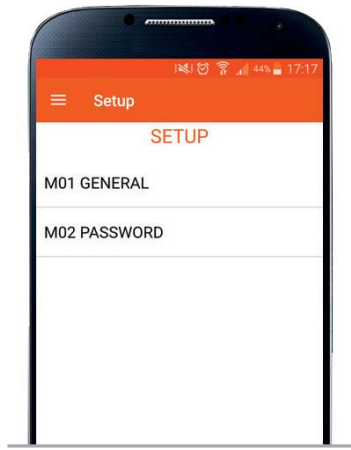
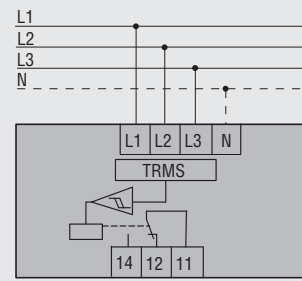
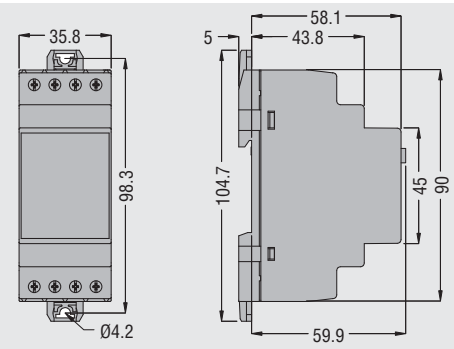
Przy użyciu aplikacji LOVATO NFC możliwe jest włączanie lub wyłączanie poszczególnych (pojedynczo) funkcji.



	PMV95N...NFC	PMV50N	PMV70N	PMV80N
Wykonanie modułowe	● (2U)	● (3U)	● (3U)	● (3U)
Technologia NFC	●			
Ustawienia potencjometrami		●	●	●
Napięcie minimalne AC	●	●	●	●
Napięcie maksymalne AC	●	●	●	●
Zanik fazy	●	●	●	●
Przerwa w przewodzie N	●	●	●	●
Niewłaściwa kolejność faz	●	●	●	●
Asymetria	●		●	
Częstotliwość minimalna	●			●
Częstotliwość maksymalna	●			●



WYMIARY I SCHEMATY





ENERGY AND AUTOMATION

[www.LovatoElectric.pl](http://www.LovatoElectric.pl)

LOVATO Electric Sp. z o.o.  
ul. Zachodnia 3  
55-330 Błonie k. Wrocławia  
tel 71 7979 010  
faks 71 7979 020  
[info@LovatoElectric.pl](mailto:info@LovatoElectric.pl)

Znajdź nas na



Zawarte w publikacji opisy produktów mogą zostać zmienione i ulepszone w dowolnej chwili. Opisy katalogowe oraz szczegóły, tj. dane techniczne i działania, schematy i rysunki oraz instrukcje, nie mają wartości kontraktowej. Ponadto, w celu uniknięcia szkód oraz zagrożeń zdrowia i życia, produkty powinny być instalowane i używane przez wykwalifikowany personel zgodnie ze standardami eksploatacji systemów elektrycznych.