

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ И ЗАЩИТНОЕ РЕЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ NFC И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ



 **Lovato**
electric

ENERGY AND AUTOMATION

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ
РЕЛЕ, СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ И СЧЕТЧИК ЧИСЛА
СРАБАТЫВАНИЙ,**

с различными диапазонами времени и напряжениями
1 выходной контакт
Технология NFC и соответствующее приложение

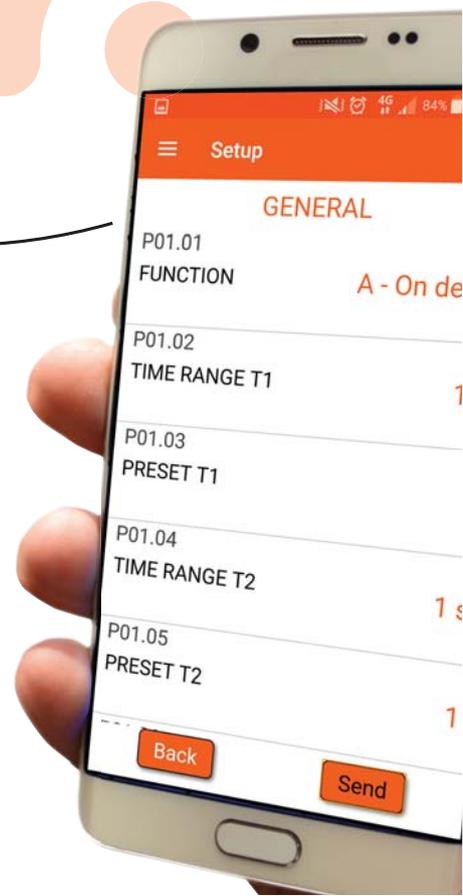
TM M1 NFC



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ РЕЛЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
напряжения и частоты для трехфазных сетей без нейтрали или
с нейтралью
1 выходной контакт
Технология NFC и соответствующее приложение



PMV95N...NFC





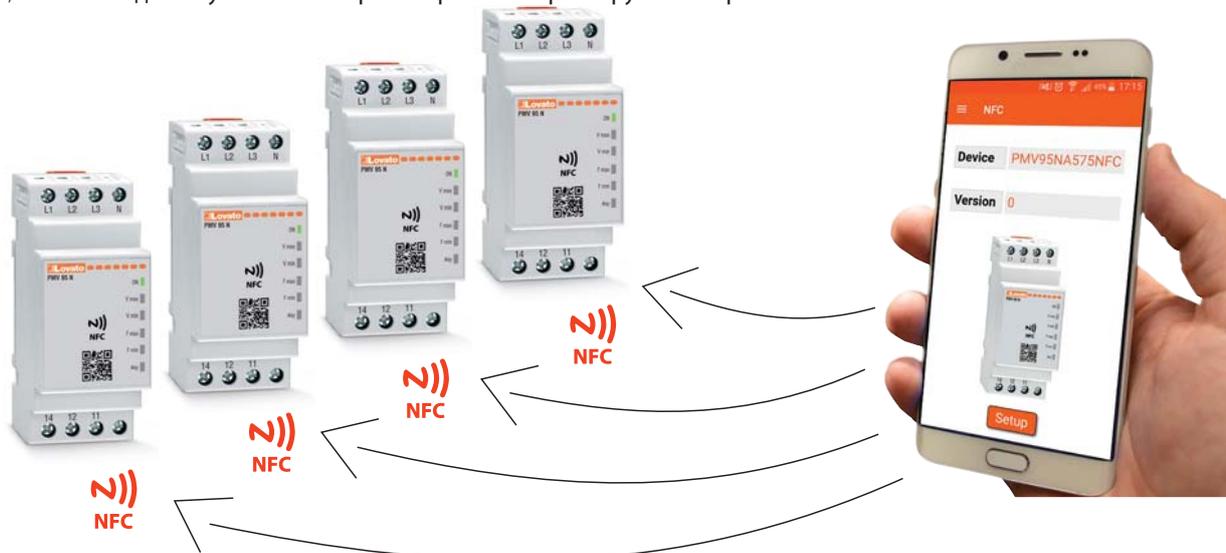
Точность настроек |

Программирование с помощью NFC обеспечивает **чрезвычайную точность** настроек времени и порогов срабатывания.

Повторяемость настроек |

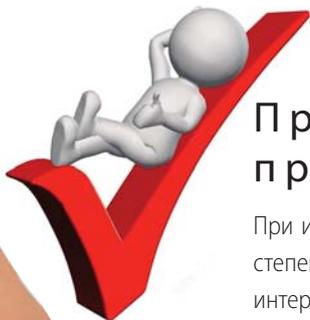
Параметры программирования можно сохранить на гаджете; это позволит в будущем чрезвычайно быстро копировать их на другие реле времени или защитные реле с помощью NFC **даже без необходимости подачи питания на устройства**.

Это обеспечивает существенное **сокращение времени** настройки, в особенности для работников, постоянно занимающихся программированием, а также **сводит к нулю ошибки при настройке и гарантирует повторяемость**.



Защита настроек |

Можно осуществить защиту доступа к настройкам, создав с помощью приложения LOVATO NFC пароль из 4 цифр. Это предотвращает возможность изменения заданных значений параметров со стороны неуполномоченного персонала.



Простое и интуитивно понятное программирование |

При использовании приложения LOVATO NFC программирование в чрезвычайно высокой степени является интуитивно понятным, быстрым и гибким благодаря графическому интерфейсу, который выводит непосредственно на дисплей гаджета с ОС Android (смартфона или планшета) **выбранные функции и параметры** без необходимости обращаться к руководству.



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ, СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ И СЧЕТЧИК ЧИСЛА СРАБАТЫВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ NFC И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ



код заказа

TM M1 NFC

- Многофункциональное реле времени с различными диапазонами времени и напряжения, работающее с использованием технологии NFC и соответствующего приложения
- Счетчик времени
- Счетчик числа срабатываний
- Вспомогательное питание: 12...240 В пер./пост. тока
- Верхний предел диапазона времени: от 0,1 секунды до 999 дней
- 1 релейный выход с перекидным контактом, 8 А 250 В пер. тока
- Модульный корпус DIN43880 (1 модуль), предназначен для установки на DIN-рейку 35 мм
- Полученные сертификаты: cULus, EAC
- QR-код на передней панели для прямого доступа к сайту www.LovatoElectric.com для скачивания технического руководства.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ ФУНКЦИЙ ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ

40 доступных функций

Задержка включения, задержка выключения, циклический режим (пауза-работа), импульсный генератор, шаговое реле, защита, включение с выдержкой времени при размыкании или замыкании контакта, аналоговый фильтр и др.

Кроме того, доступны различные варианты вышеуказанных функций, среди которых имеется возможность установки в паузу функции выдержки времени или переустановки или сброса показаний счетчика с помощью замыкания внешнего контакта.

ОТЛИЧНАЯ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ

с реле времени в традиционном исполнении с потенциометрами

Среди бесчисленных функций, которыми оснащено TM M1 NFC, находятся также функции следующих реле времени с потенциометрами:

- TM M1 (многофункциональное)
- TM P (задержка при выключении)
- TM PL (пауза-работа с независимыми значениями времени)

Кроме того, нумерация клемм, идентичная той, которая используется на исполнениях с потенциометрами, обеспечивает отличную взаимозаменяемость TM M1 NFC с ними без необходимости внесения изменений в схему соединения.

ВХОД ДЛЯ ВНЕШНЕГО УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА

TM M1 NFC имеет вход управления (S), к которому можно подсоединить внешний контакт для выполнения одной из следующих функций:

- запуск функции выдержки времени;
- установка в паузу выдержки в времени;
- сброс показаний счетчика.

3 УСТРОЙСТВА В ОДНОМ

Реле времени: выполняет одну из 40 доступных функций выдержки времени.

Счетчик числа срабатываний: одновременно с функцией реле времени можно запрограммировать пороговое значение числа замыканий выхода такого реле; по достижении этого порогового значения TM M1 NFC перестает выполнять функцию, для которой оно запрограммировано, и для возобновления его работы (и сброса показаний счетчика) потребуется выключить и вновь включить реле времени.

Примеры применения: подсчет количества деталей, проходящих под фотоэлементом; управление срабатыванием турникета с ограничением максимального числа проходов и т.д.

Счетчик времени: TM M1 NFC может использоваться для отсчета часов работы оборудования с сохранением показаний во внутренней памяти реле времени (сохраняющейся и при отсутствии питания) и сигнализации о превышении заданного порогового значения путем активации выходного контакта. С помощью приложения LOVATO NFC, кроме того, можно считывать текущие показания счетчика времени.

Пример применения: подача запроса на выполнение техобслуживания станка по истечении заданного числа часов работы.

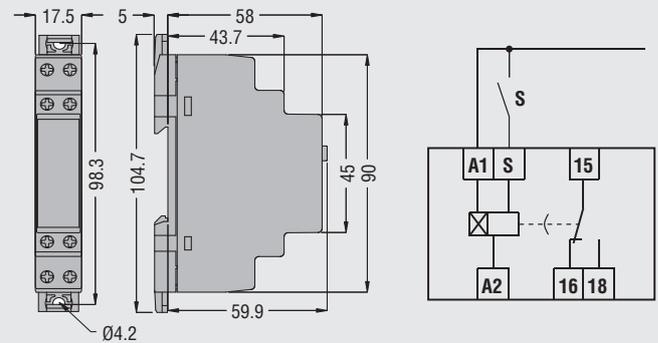
ТИПЫ СБРОСА

Для функций, запускаемых с внешнего входа управления (S), с помощью соответствующего параметра можно задать тип сброса, то есть необходимое условие для повторного выполнения функции после ее первого выполнения; при этом можно выбрать одну из двух опций:

- **вход (INP):** при каждом замыкании входа управления (S) функция выполняется снова;
- **питание (PWR):** после первого выполнения функции реле времени блокируется (новые замыкания входа управления игнорируются) и для сброса блокировки необходимо отключить питание реле времени и затем снова подать его.

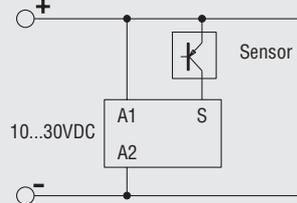


РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ

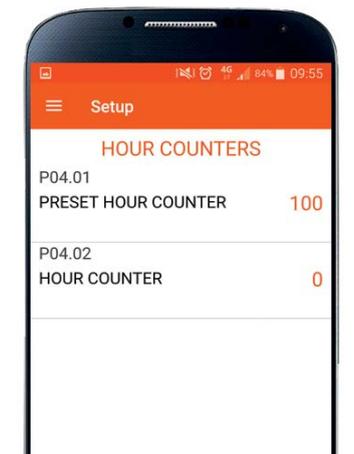
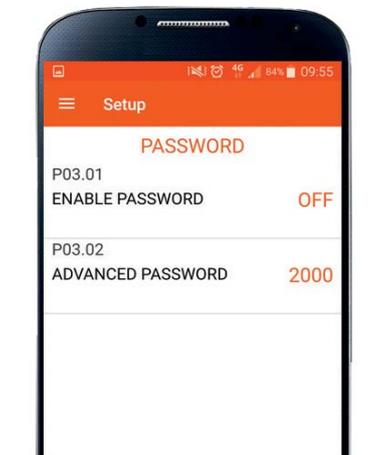
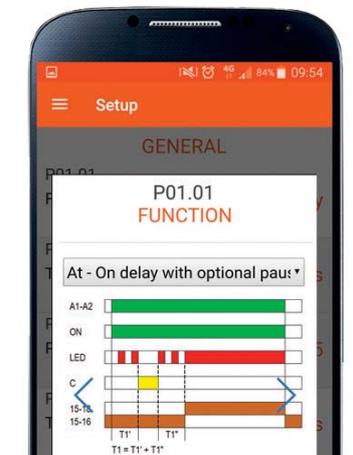
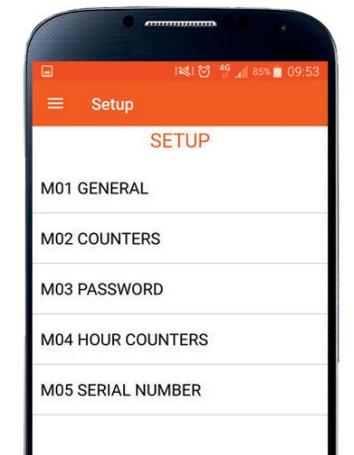
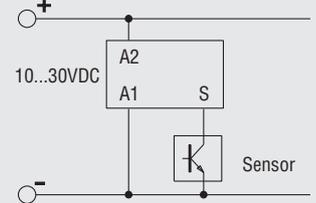


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАТИЧЕСКОГО ВЫХОДА

Соединение с датчиком с PNP-выходом



Соединение с датчиком с NPN-выходом





коды заказа

PMV95N A240 NFC PMV95N A575 NFC

- Многофункциональные реле контроля напряжения и частоты для трехфазных сетей с нейтралью или без нейтрали с использованием технологии NFC и соответствующего приложения
- Самопитание от сети
- Номинальное контролируемое напряжение (фаза-фаза):
- 208...240 В пер. тока (код PMV95N A240 NFC)
- 380...575 В пер. тока (код PMV95N A575 NFCC)
- Номинальная частота 50/60 Гц
- 1 релейный выход с перекидным контактом, 8 А 250 В пер. тока
- Модульный корпус DIN43880 (2 модуля), предназначен для установки на DIN-рейку 35 мм
- Полученные сертификаты: cULus, EAC
- QR-код на передней панели для прямого доступа к сайту www.LovatoElectric.com для скачивания технического руководства.



8 ФУНКЦИЙ ЗАЩИТЫ

PMV95N...NFC включает **все функции** защитных реле серии PMV... с настройкой, осуществляемой с помощью потенциометров:

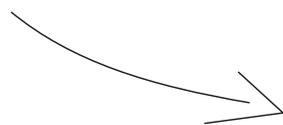
- максимальное напряжение;
- минимальное напряжение;
- максимальная частота;
- минимальная частота;
- асимметрия;
- обрыв фазы;
- обрыв нейтрали;
- неверная последовательность фаз.

КОМПАКТНОСТЬ

PMV95N...NFC пригодно для использования в трехфазных сетях с **нейтралью или без нейтрали**, оно имеет **1 релейный** выход с перекидным контактом и выполнено в модульном корпусе на **2 модуля** DIN.

АКТИВАЦИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ

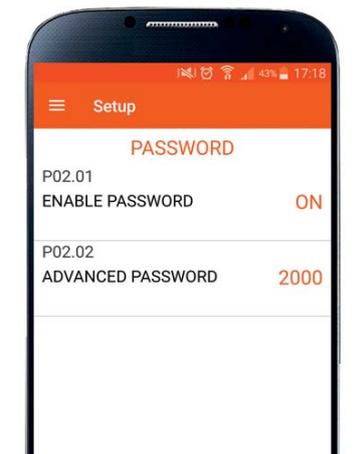
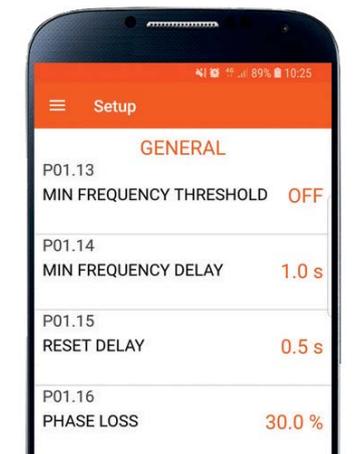
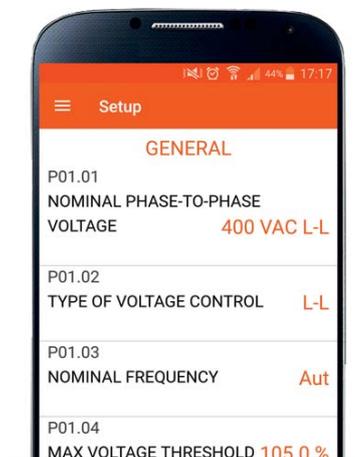
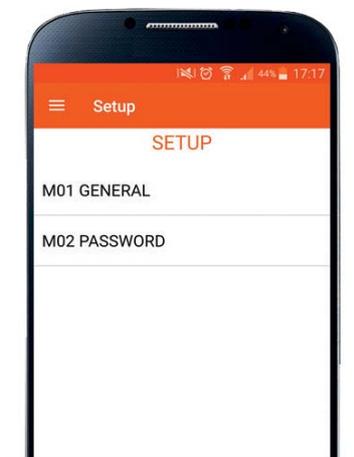
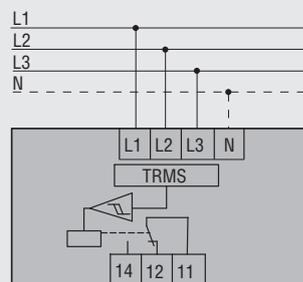
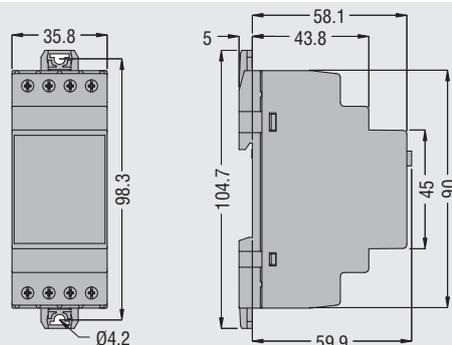
С помощью приложения LOVATO NFC можно индивидуально активировать или деактивировать те или иные защитные функции.



	PMV95N...NFC	PMV50N	PMV70N	PMV80N
Модульное исполнение	● (2U)	● (3U)	● (3U)	● (3U)
Технология NFC и соответствующее приложение	●			
Настройка с помощью потенциометров		●	●	●
Мин. напряжение перем. тока	●	●	●	●
Макс. напряжение перем. тока	●	●	●	●
Обрыв фазы	●	●	●	●
Обрыв нейтрали	●	●	●	●
Неверная последовательность фаз	●	●	●	●
Асимметрия	●		●	
Минимальная частота	●			●
Максимальная частота	●			●



РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЯ





ENERGY AND AUTOMATION

www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P. A.

via Don E. Mazza, 12
24020 Gorle (Bergamo)

тел.: 035 4282111
факс: 035 4282200
info@LovatoElectric.com

Мы в социальных сетях



Издано, описанные в настоящем документе, в любой момент могут подвергнуться изменениям или усовершенствованиям. Описания, технические и функциональные данные, чертежи и указания, приведенные в руководствах, надлежит считать только ориентировочными, поэтому они не могут являться обязательными точки зрения контракта. Следует также помнить, что эксплуатация изделий должна осуществляться квалифицированным персоналом и, в любом случае, с соблюдением действующих норм, регулирующих установку оборудования, во избежание травм и материального ущерба.