

**ATL
500**

КОНТРОЛЛЕР
АВР

ВОЗМОЖНОСТИ (КРАТКО)

1. Контроль параметров напряжения каждого из вводов:

- min/max напряжение
- min/max частоты
- чередование фаз
- обрыв фаз

Для каждого параметра имеется своя задержка срабатывания

2. Контроль генератора:

- Запуск
- Останов с заданной задержкой (расхолаживание генератора)

Для каждого параметра имеется своя задержка срабатывания

3. Ручное управление выключателями:

- Включение и отключение
- Переключение

!!! ВАЖНО контроллер не позволит включить 2 ввода одновременно

МОНОБЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ АВР НА 2 ВВОДА

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ФАЗ



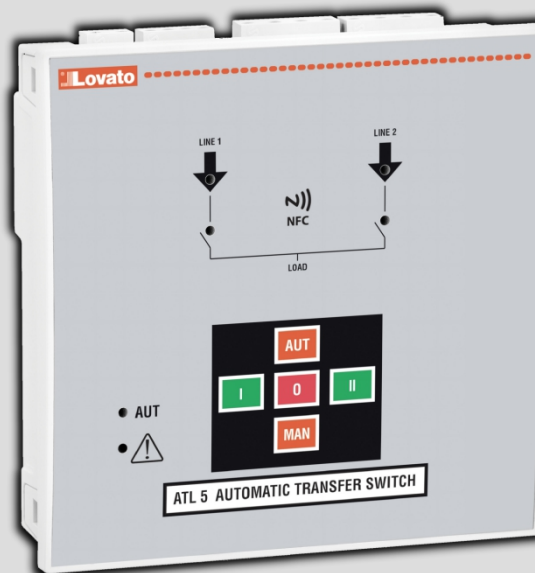
ИНДИКАЦИЯ



КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

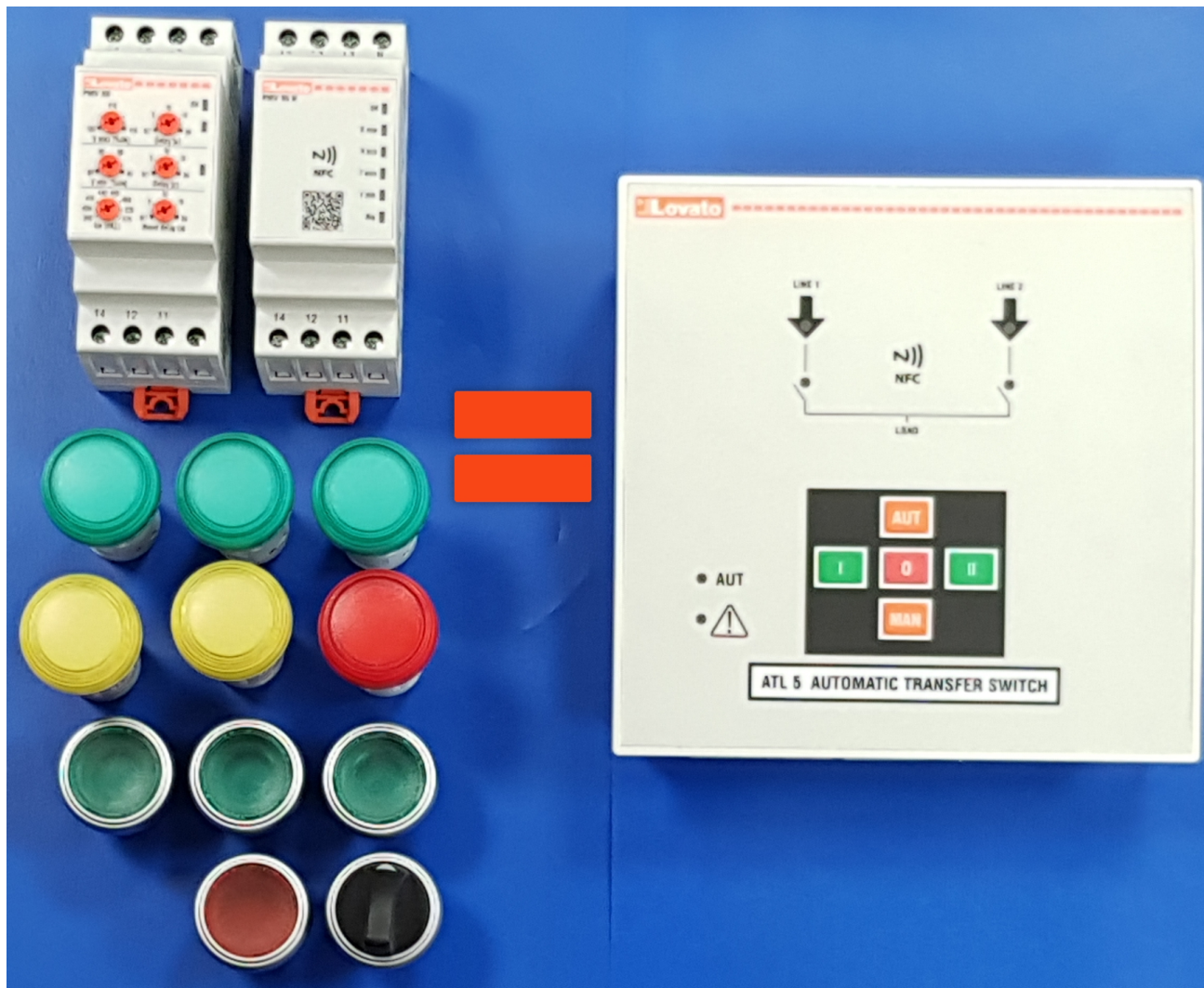


- ✓ Два реле контроля фаз
- ✓ 6 сигнальных светодиодов
- ✓ 5 клавиш управления



МОНОБЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

РЕАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗАМЕНЯЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ И КОНТРОЛЛЕРА



ИТОГО: 6 СИГНАЛЬНЫХ СВЕТОДИОДОВ

- ✓ Не нужно дополнительное место для размещения сигнальных ламп на двери шкафа
- ✓ Меньше монтажных работ (сверление отверстий, прокладка проводов)

СОСТОЯНИЕ

ЛИНИЯ 1 и ЛИНИЯ 2

ВКЛ = Линия в норме

ВЫКЛ = Линия отсутствует

Мигает = Линия **НЕ** в норме

РЕЖИМ РАБОТЫ

ВКЛ = Автоматический

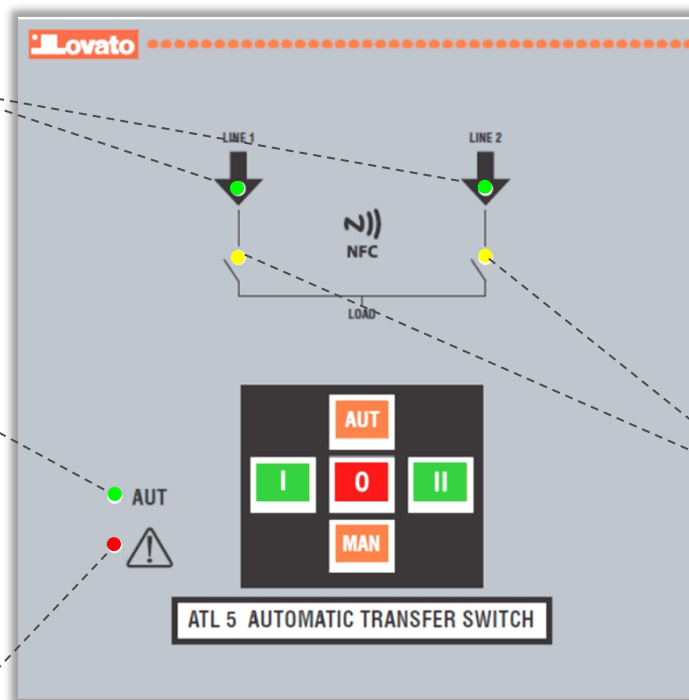
ВЫКЛ = Ручной

АВАРИЯ

ВЫКЛ = аварии нет

МИГАЕТ = аварии есть

Кол-во миганий = тип аварии



СОСТОЯНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

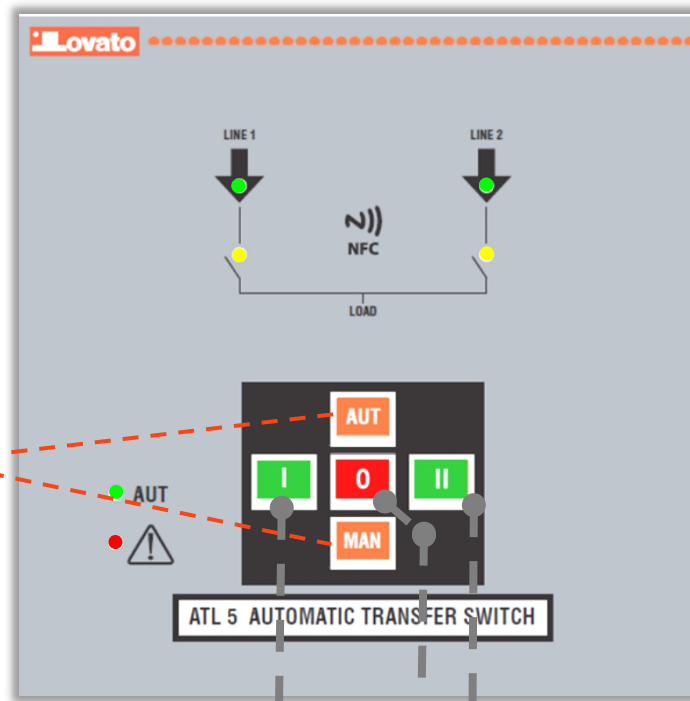
ВКЛ = закрыт

ВЫКЛ = открыт

Мигает = переключение

ИТОГО: 5 КНОПОК

- ✓ Экономия места на двери шкафа (кнопки не нужно устанавливать)
- ✓ Экономия времени (не нужно сверлить отверстия и делать монтаж проводов)

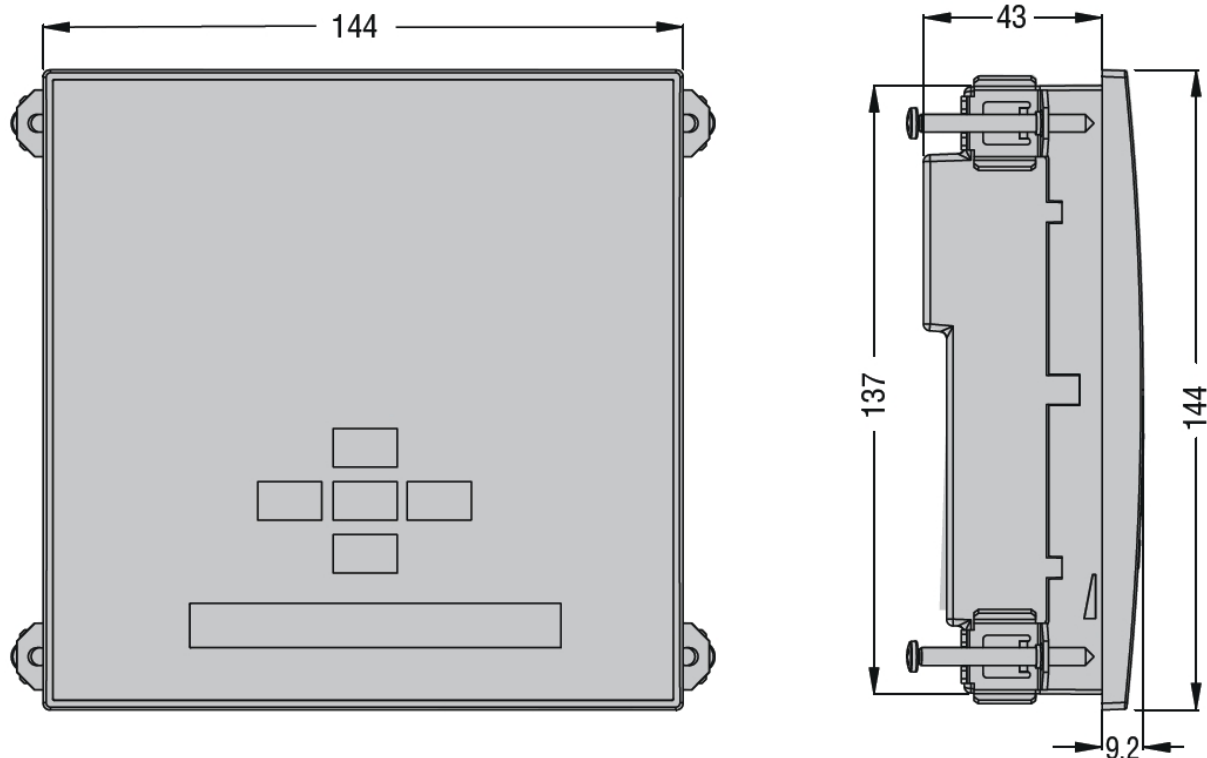


ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ
AUT = Автоматический
MAN = Ручной

ВАЖНО!!!
Контроллер не позволит включить 2 ввода одновременно. НИ в ручном НИ в автоматическом режиме.

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ
I = Включить ввод 1
0 = Отключить оба ввода (положение 0)
II = Включить ввод 2

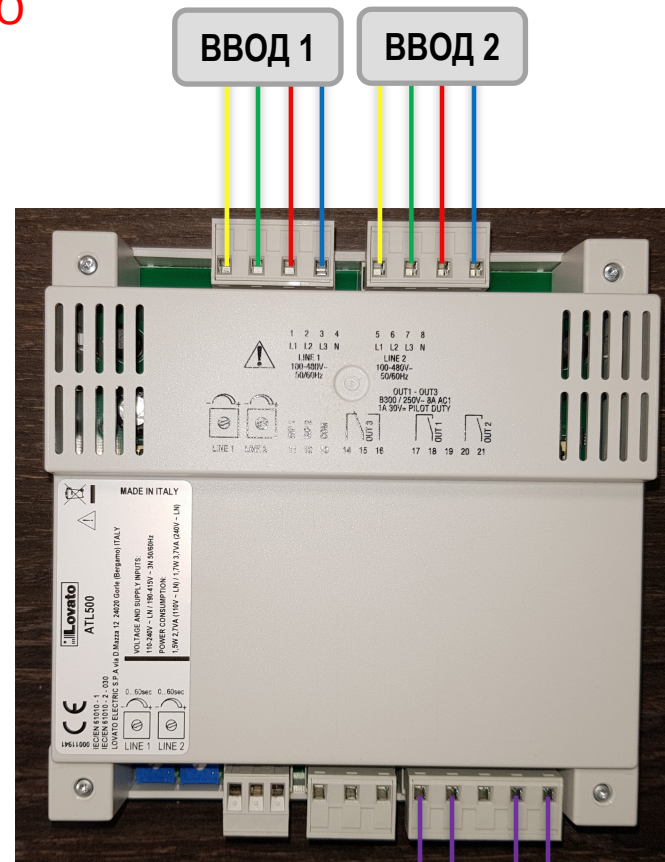
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МОНТАЖ НА ДВЕРЬ ШКАФА



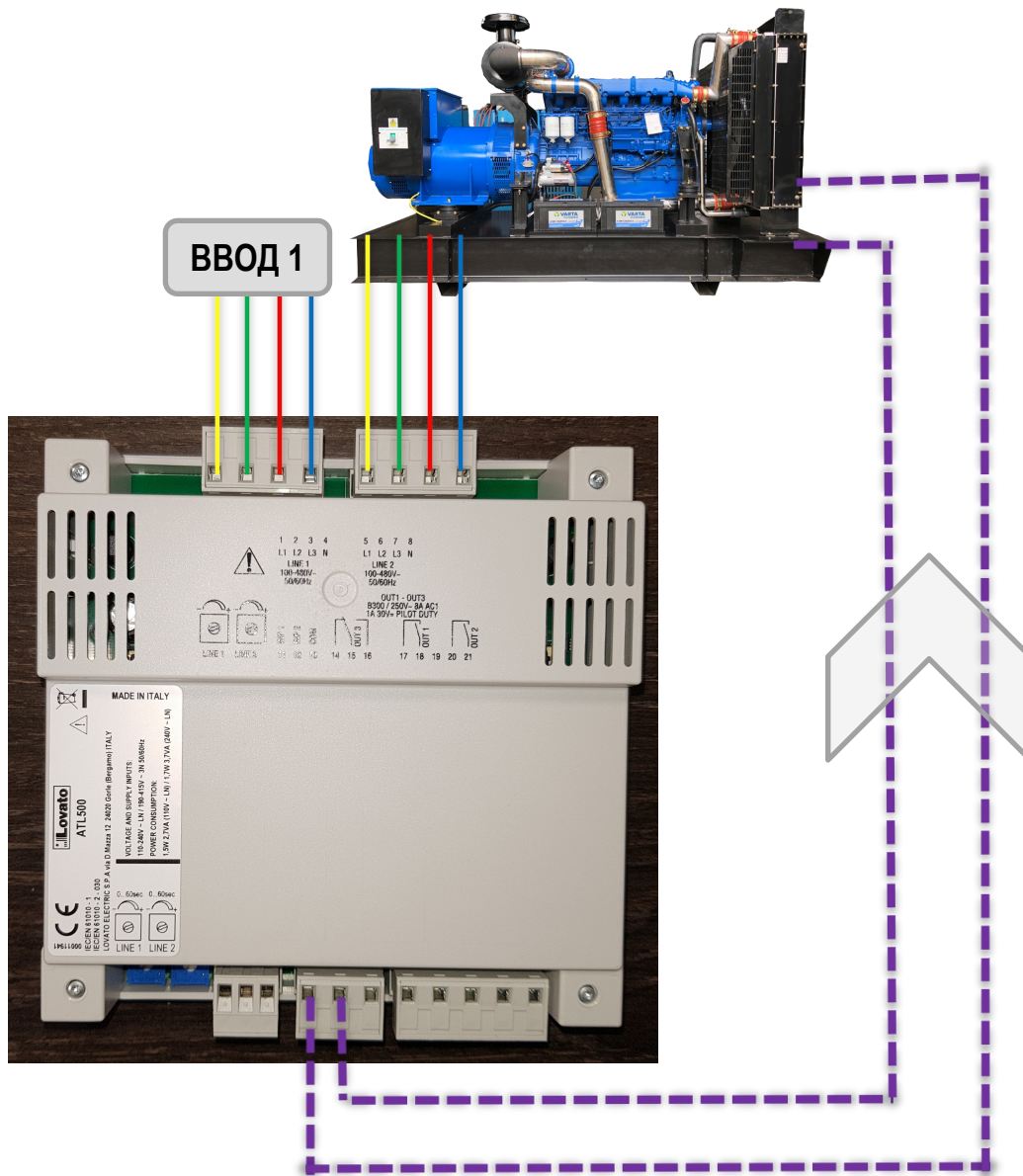
- ! Установка на дверь шкафа
- !! Экономия места внутри шкафа
- !!! Уменьшение габаритов АВР
- !!!! Экономия времени на сборку
- !!!! ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ**

ГОТОВ К РАБОТЕ СРАЗУ ИЗ КОРОБКИ

НАСТРОЕН НА РАБОТУ С 3-Х ФАЗНОЙ СЕТЬЮ



ЗАПУСК ГЕНЕРАТОРА



- ✓ Запуск генератора по «сухому контакту» при пропадании основного ввода.
- ✓ Автоматический возврат к основному источнику
- ✓ Автоматическая остановка генератора

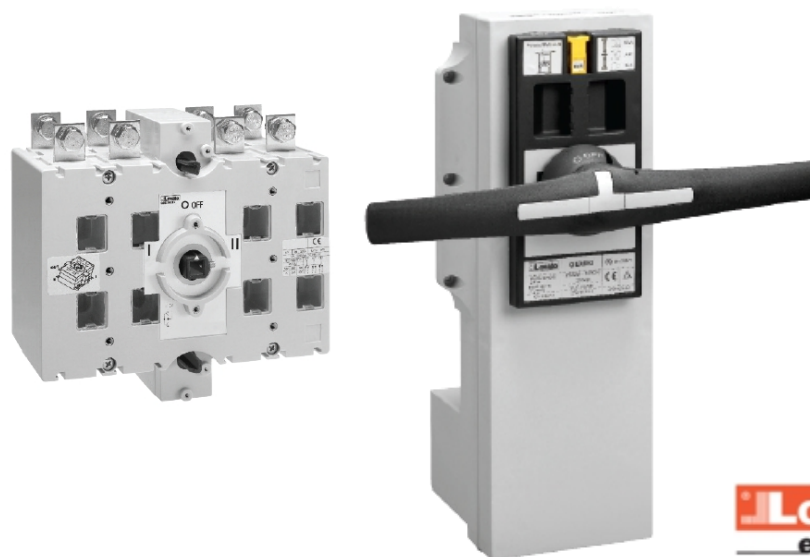
ТИПЫ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

ATL500 имеет 3 релейных выхода, которые могут быть использованы для управления контакторами или моторизированными рубильниками.

- **Контакторы**



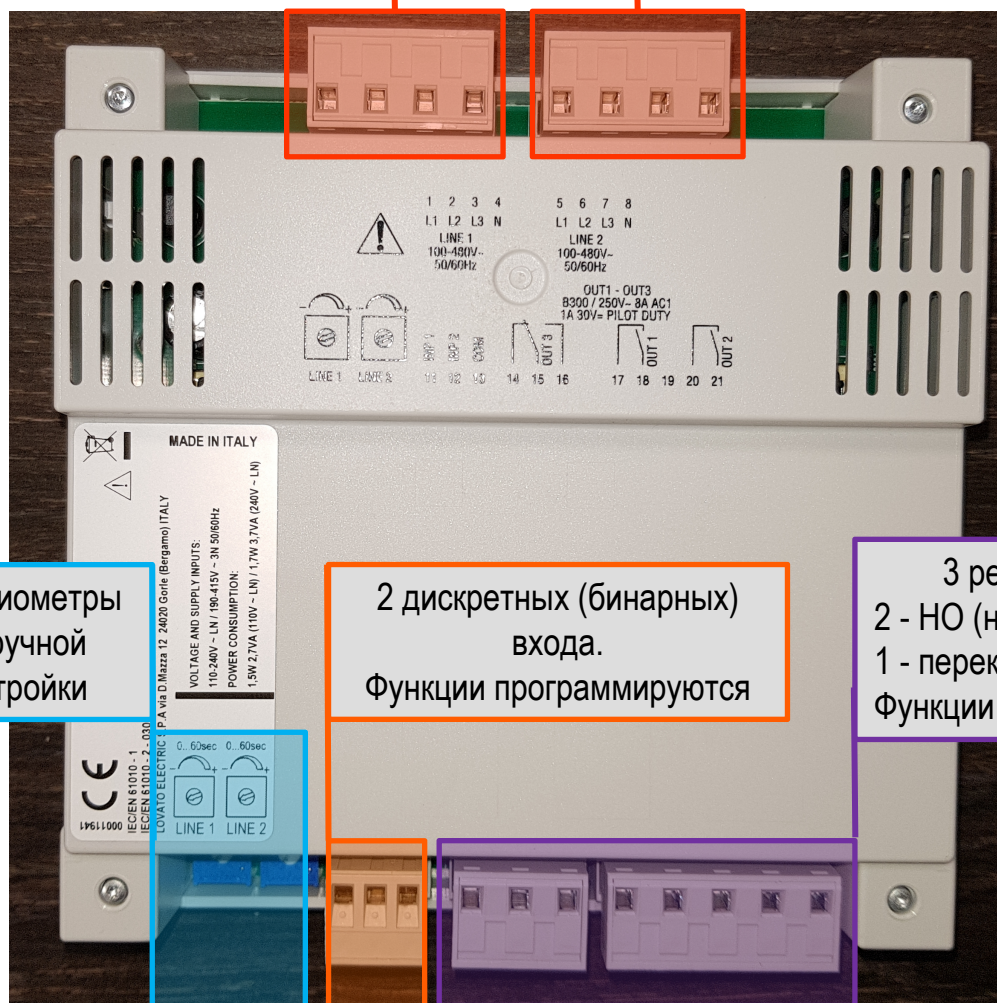
- **Моторизированные рубильники**



КЛЕММЫ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

Контроль напряжения ЛИНИИ 1

Контроль напряжения ЛИНИИ 2



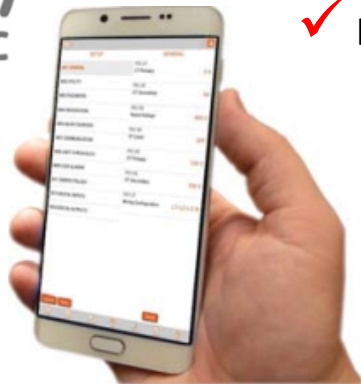
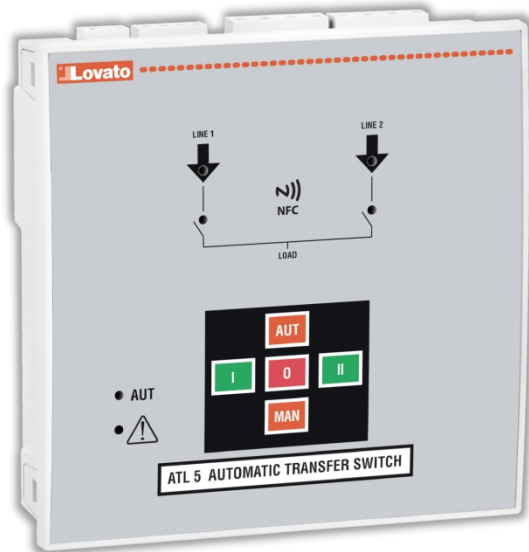
Потенциометры для ручной подстройки

2 дискретных (бинарных) входа.
Функции программируются

3 релейных выхода
2 - НО (нормально открытых)
1 - перекидной
Функции программируются

NFC

Программируется с помощью **Android** устройств, имеющих функцию NFC (смартфоны, планшеты), через приложение **LOVATO NFC**.

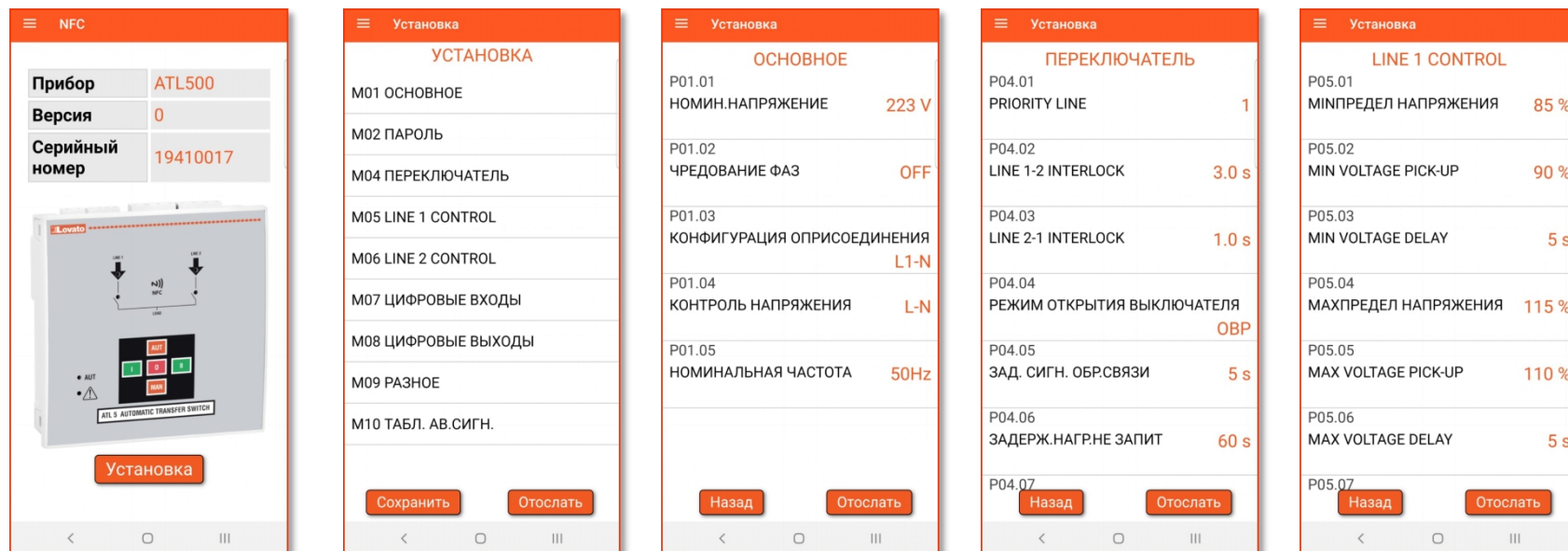


Приложение LOVATO NFC App позволяет настроить:

- ✓ **Номинальные параметры:** напряжение и частота, тип соединения, контроль напряжений,...
- ✓ **Пароль:** для запрета несанкционированного доступа
- ✓ **Переключение:** приоритет линий, время взаимоблокировки, задержка обратной связи,...
- ✓ **Пороги и задержки срабатывания защит:** min/max напряжение, min/max частота, чередование фаз, асимметрия,...
- ✓ **Функции бинарных входов и выходов и потенциометров**
- ✓ **Настройка свойств аварийных сигналов**

ПРИЛОЖЕНИЕ LOVATO NFC

Параметры ATL500 разделены на простые и интуитивно понятные группы.



Меню	Описание
M01 ОСНОВНОЕ	Основные настройки системы АВР
M02 ПАРОЛЬ	Установка пароля
M04 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	Настройки переключения
M05 LINE 1 CONTROL	Настройка контроля ввода 1
M06 LINE 2 CONTROL	Настройка контроля ввода 2
M07 ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ	Изменение функций входов
M08 ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ	Изменение функций релейных выходов
M09 РАЗНОЕ	Настройка запуска и останова генератора
M10 ТАБЛ.АВ.СИГН	Настройка свойств аварийных сигналов



НАСТРОЙКА КОНТРОЛЯ ВВОДОВ

14

УСТАВКИ ПО-УМОЛЧАНИЮ

ATL500 производит непрерывный мониторинг напряжения и частоты на каждом из вводов.

Контроль производится по следующим параметрам:

- Чередование фаз и обрыв фазы
- Минимальной и максимальное напряжение
- Асимметрия напряжений
- Минимальная и максимальная частота

Пороги срабатывания и задержки защит ATL500 уже установлены по умолчанию.

В случае необходимости их также можно изменить с помощью приложения LOVATO NFC.



Установка	
LINE 1 CONTROL	
P05.01	МИНПРЕДЕЛ НАПРЯЖЕНИЯ 85 %
P05.02	MIN VOLTAGE PICK-UP 90 %
P05.03	MIN VOLTAGE DELAY 5 s
P05.04	МАХПРЕДЕЛ НАПРЯЖЕНИЯ 115 %
P05.05	MAX VOLTAGE PICK-UP 110 %
P05.06	MAX VOLTAGE DELAY 5 s
P05.07	
Назад Отослать	



БЛАГОДАРИМ ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ!