

Автоматическое управляющее устройство TS 961

с сегментной сигнализацией и установочным воротком



- для механических концевых выключателей NES
- простое, быстрое, надежное обслуживание
- установка функций работы с уровня пользователя
- самостоятельное распознавание и преобразование сигналов предохранительных планок
- автоматическое закрытие ворот после установленного времени
- счетчик рабочих циклов
- быстрый контроль времени работы
- удобная техника подсоединений

1. Общее описание

- Для всех Elektromat-ов GfA с механическими концевыми выключателями NES
- Мощность электрического двигателя до 3,0 kW
- Напряжение питания 3 × 230 V/PE; 3 × 400 V/N/PE; 3 × 400 V/PE и 1 × 230 V/N/PE
- Напряжение управления 24 V DC
- Интегрированный защищенный пленкой нажимной переключатель в крышке корпуса с функциями «открытие – стоп – закрытие»
- Управление с 5 полюсным разъемом CEE
- В соответствии с указаниями нормы DIN EN 12453, февраль 2001, подпункт 5.2.9 CEE – выполнение этого требования заменяет установку главного переключателя
- Двухсторонние соединительные кабели с разъемами
- Длина соединительных кабелей от 3,0 до 15,0 м
- 4 жильный спиральный кабель с разъемом

2. Преимущества

- Не требуется никакая дополнительная проводка со стороны клиента
- Простой монтаж посредством 5 полюсного разъема CEE к розетке CEE клиента
- Может действовать сразу же непосредственно после монтажа
- Установка функций работы осуществляется с уровня пользователя посредством установочного воротка и оптического дисплея
- Самостоятельное распознавание и преобразование сигналов основных предохранительных

планок, предлагаемых GfA6:

- пневматической планки с сопротивлением 1 K2 с циклическим контролем (тестирование)
- электрической планки с сопротивлением 8 K2 с самоконтролем
- оптической планки (система Fraba) с самоконтролем
- Обширный информационный модуль, например: счетчик циклов работы, изменение программирования, и прочее.
- Удобная техника подсоединений
- Управляющая питающая панель с нормализованными разъемами

3. Рабочие функции

- Выбор функции – с само поддержкой, или без само поддержки
- Самостоятельное распознавание и преобразование сигналов основных предохранительных планок
- Автоматическое закрытие ворот по истечении установленного от 1 до 90 секунд времени
- Сброс установленного времени открытия путем активации фотоэлемента
- Возможность подключения выключателей контроля натяжения приводных тросов, или промежуточных створок
- Возможность подключения тягового переключателя и радиоприемника
- Задержка ворот в промежуточном положении
- Мигающая сигнальная лампочка с запаздыванием по времени, или лишенный потенциала свободный контакт реле
- Точная установка с помощью 7 сегментного дисплея
- Произвольно программируемый

контакт реле

- Сигнализация статуса работы посредством сегментного дисплея
- Контроль изменений в программировании
- Счетчик циклов работы
- Быстрый контроль времени работы

4. Техническая приемка / технические допуски

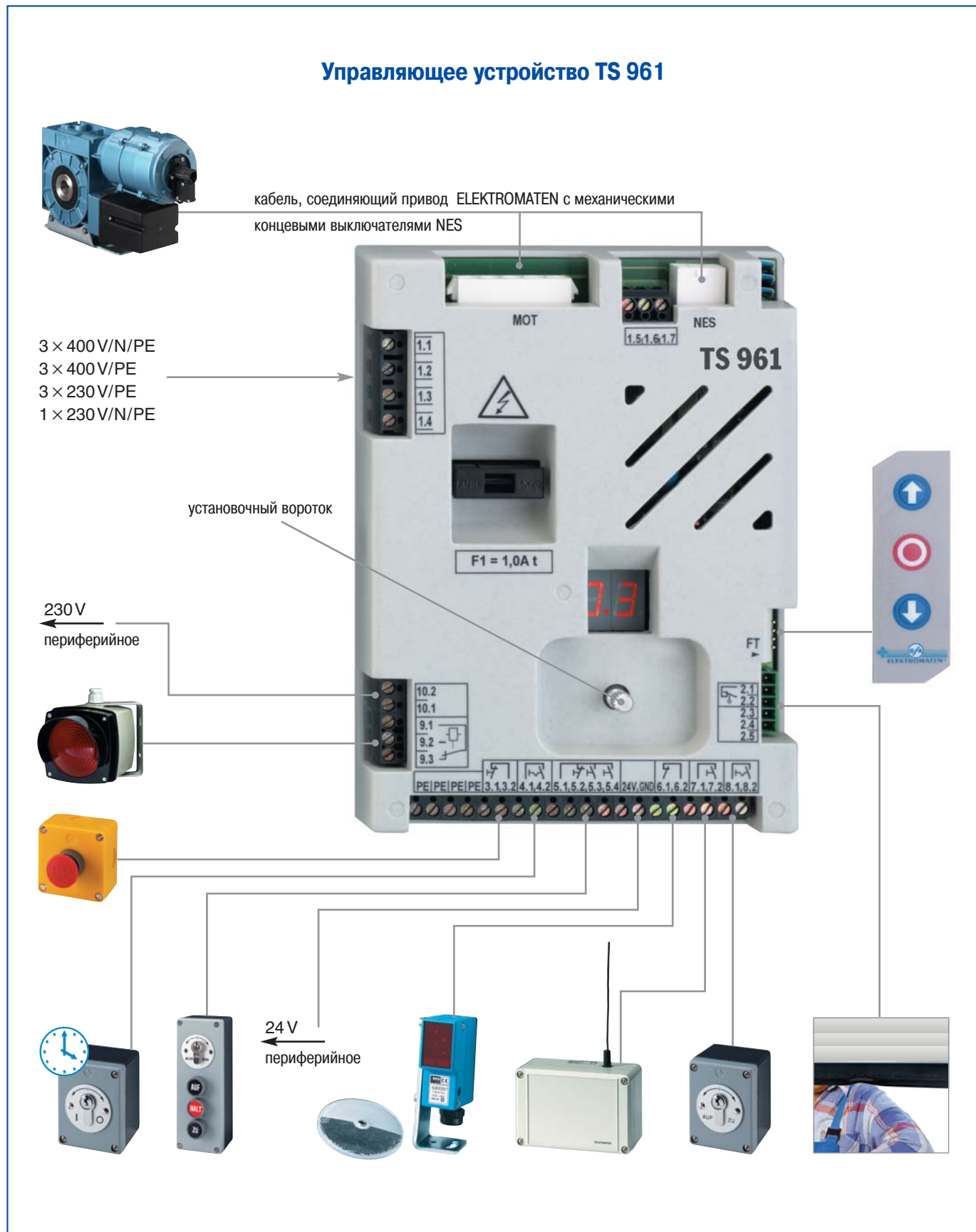


DIN EN 12453
DIN EN 60335-1



5. Управляющее устройство TS 961 дает возможность простого, удобного и надежного обслуживания концевых выключателей NES посредством установочного воротка и сегментного дисплея. При этом все установки производятся с уровня пользователя, можно установить: автоматическое закрытие ворот с задержкой по времени, функцию мигающей сигнальной лампочки, задержку ворот в промежуточном положении, счетчик циклов работы, функцию самостоятельного распознавания и преобразования сигналов разных предохранительных планок, быстрый контроль времени работы.

Управляющее устройство TS 961



5.1 ELEKTROMAT

мощность электродвигателя до 3,0 kW, термическая защита в обмотке двигателя, концевые выключатели NES

5.2 Управляющее устройство TS 961

в изолированном пластмассовом корпусе, ширина × высота × глубина:

160 × 240 × 90 мм;

класс защиты IP 55, опционально IP 65

- **Напряжение питания:**
трехфазный ток: 3 × 230 V/PE;
3 × 400 V/N/PE; 3 × 400 V/PE;
однофазный ток: 1 × 230 V/N/PE,
для электродвигателей с
симметричной обмоткой
- **Напряжение управления**
24 V DC (постоянный ток), разъемы
для подсоединений электродвигателя,
концевых выключателей,
спирального кабеля и подпленочной
клавиатуры управления
- **Контур питания**
с нормализованными разъемами
с электрической блокировкой,
и защитным корпусом,
предохраняющим от прикасания
к токопроводящим элементам
- **Установка функций работы**
производится с уровня пользователя
посредством установочного воротка
и оптического 7 сегментного дисплея
- **Функция задержки ворот в
промежуточном положении**
между крайними положениями,
автоматическое закрытие
происходит также и с
промежуточного положения
- **Установка автоматического закрытия
ворот**
в диапазоне времени от 1 до 90
секунд, сброс времени
автоматического закрытия
происходит при произвольной
активации фотозлемента
- В концевой позиции открытия
посредством нажатия на
подпленочной клавиатуре кнопки
Стоп прерывается функция
автоматического закрытия ворот
- Путем подключения ключевого
западающего выключателя можно
установить не ограниченное
по прерванию времени время
открытия ворот
- **Функция мигающей сигнальной
лампочки**
с 3 секундной предупреждающей
задержкой времени перед началом
каждого движения ворот от
концевых положений, с миганием
как во время полного движения
ворот, так и при их задержке
в промежуточном положении (Стоп)
между концевыми позициями
- **Спиральный кабель с разъемами**

- **Предохранительная планка. Функция
«стоп - повторное открытие»**
самостоятельное юаспознавание
и преобразование разных видов
предохранительных планок:
– пневматической
предохранительной планки 1K2,
– электрической
предохранительной планки 8K2,
– оптической предохранительной
планки (система Fraba)
- **Дополнительные функции.**
Зажимное соединение для
подсоединения одно канального
периферийного радиоприемника,
счетчик режима работы, дисплей
статуса работы,
обширный информационный модуль,
например, показывающий счетчик
циклов работы, изменения
в программировании, и другое.
- **Одноканальный радиоприемник.**
После подключения радиоприемника
и введения кодировки можно
управлением от радиоприемника
выдавать следующие команды для
ворот: после выдачи команды ворота
движутся в направлении открытия
или закрытия в концевую позицию,
выдача в это время новой команды
приведет к изменению направления
движения ворот с закрытия на
открытие до соответствующей
концевой позиции.
- **Тяговый переключатель.**
Подсоединение тягового
переключателя дает возможность
следующих действия ворот: после
выдачи команды ворота движутся
в направлении открытия или
закрытия до соответствующей
концевой позиции, выдача в это
время новой команды приведет
к изменению направления движения
ворот с закрытия на открытие до
соответствующей концевой позиции.
- **Возможность последующих
подсоединений:**
нажимной переключатель, ключевой
переключатель, аварийный
выключатель NOT-AUS, устройство
защиты перед втягиванием
с функцией остановки Стоп

5.21 Сигнализация работы ворот

Сигнализация статуса работы ворот
посредством 7 сегментного дисплея.

- **Информационный модуль.**
– статус работы ворот в диапазоне
действия аварийного концевой
выключателя
– предохранительная планка
– автоматическое закрытие ворот
в диапазоне времени от 1 до 90
секунд
– счетчик циклов работы
– контроль изменений
в программировании
– быстрый контроль времени
работы

5.22 Нажимной переключатель 24 V DC

- Встроенный, защищенный
пленкой, нажимной переключатель
в крышке управляющего устройства,
с функциями:

6. Соединительный кабель с разъемами

Длина кабелей от 3 м до 15 м,
с приростом длины каждые 2 м

7. Разъем CEE с 5 полюсами. Класс защиты IP44

С кабелем длиной 1 м для подключения
к розетке CEE 16 A клиента, которая
заменяет главный переключатель
в соответствии с требованиями
нормы DIN EN 12453, февраль 2001,
подпункт 5.2.9.

Для класса защиты IP 65 требуется
розетка CEE 16 A - IP 67

8. Спиральный кабель

Можно выбрать:

- Четырехжильный спиральный кабель
с выключателем давления в корпусе,
класс защиты IP 65, для
пневматической предохранительной
планки с сопротивлением 1K2,
с зажимами для выключателя
промежуточных створок или
выключателя натяжения приводных
тросов.
- Четырехжильный спиральный кабель
с коробкой и зажимами, класс
защиты IP 65, для электрической
предохранительной планки
с сопротивлением 8K2, с зажимами
для выключателя натяжения
приводных тросов
- Четырехжильный спиральный кабель
с коробкой и зажимами, класс
защиты IP 65, для оптической
предохранительной планки
(система Fraba), с зажимами для
выключателя промежуточных створок
или выключателя натяжения
приводных тросов.

