

KWG-xxx

панель местного управления с диодной сигнализацией

KWG-xxx состоит из большого графического дисплея и панели диодной сигнализации. Устройство можно установить в корпусе контроллера или отдельно в помещении диспетчерского поста.

Настройки выполняются с помощью конфигурационного программного обеспечения pConfig:

- определение параметров передачи
- определение функций кнопок
- задание адресов

Контроллер взаимодействует с:

- графическим экраном типа EA W240-7K
- модулем сигнализации KWG-LED-001

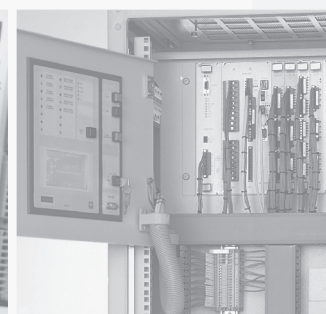
Устройство отображает:

- изображения на экране с разрешением 240x128
- управляет светодиодами сигнализации

Контроллер оснащен два каналами передачи:

- RS-232 без развязки для локальной передачи
- RS-485 с развязкой для связи с верхстоящей системой

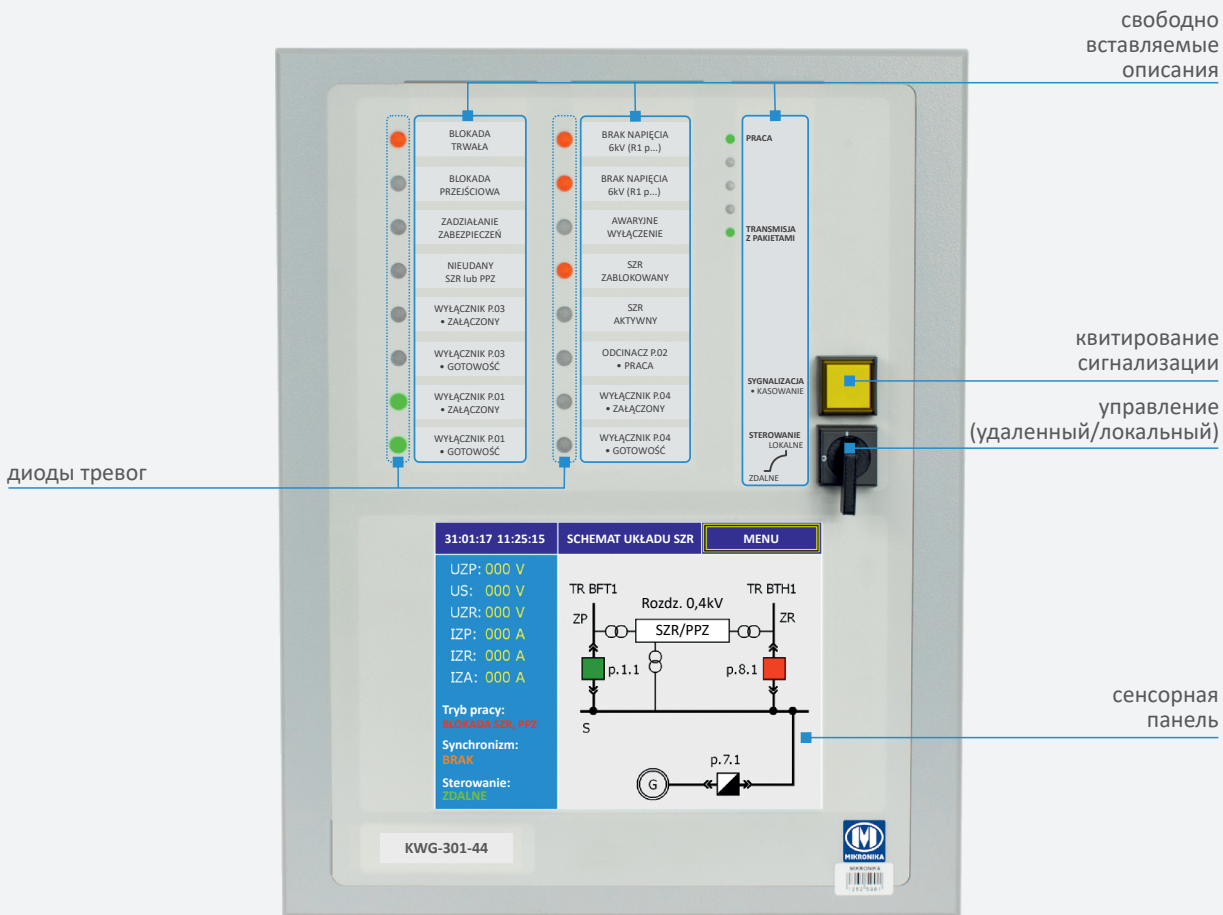
Система имеет функцию подсветки изображения и может быть дополнительно оснащена сенсорной панелью. В памяти устройства можно сохранить серию команд типа макро и запускать их отдельной командой на уровне верхстоящей системы. Контроллер не сохраняет изображения в bit-map формате.



Стандартные экраны

Редактировать все экраны терминала можно с помощью инструментов конфигурации СХЕМЫ (часть программного обеспечения SYNFILE). Стандартно отображается пять экранов:

- **схема присоединения** - отображает контролируемое присоединение или устройство
- **управление** - экран выбора элемента (напр. выключатель, разъединитель, или заземление) для управления
- **измерения** - отображает все отредактированные измерения в присоединении: напряжения, токи, мощность
- **журнал** - отображает журнал присоединения
- **статус присоединения** - отображающий другие сигналы из присоединения, например:
 - ▣ режим работы (удаленный/локальный)
 - ▣ тест/нормальная работа
 - ▣ сигнал «работы в присоединении»



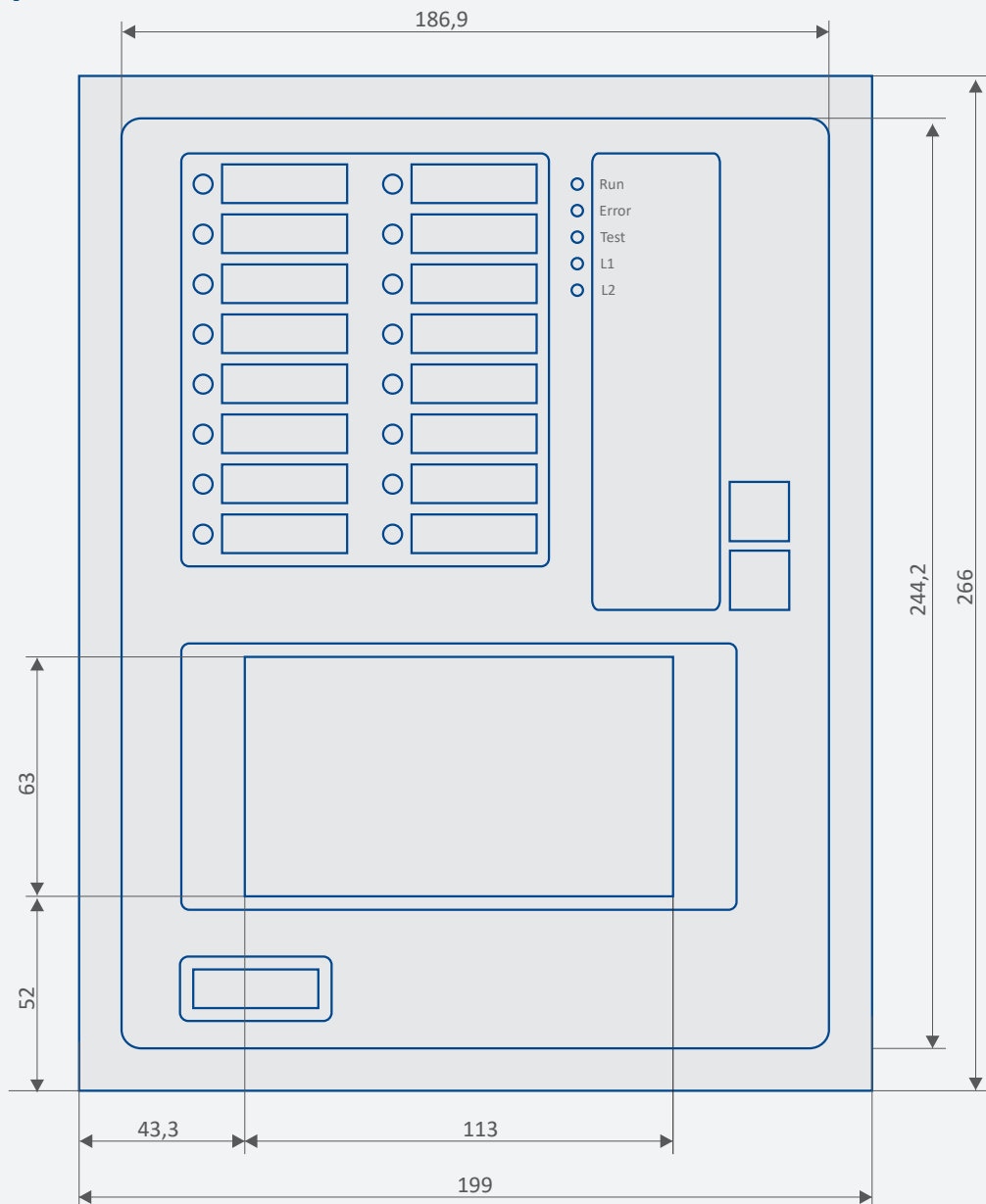
Панель диодной сигнализации - это часть графического терминала. Панель показывает важные состояния из присоединения такие, как: тревоги или ошибки в работе. При возникновении ранее определенной ситуации засветится соответствующий настраиваемый светодиод, который можно описать.

На стандартной панели размещено:

- 16 светодиодов сигнализации состояния присоединения
- 5 диодов для статуса устройства

Панель светодиодной сигнализации вместе с сенсорным экраном составляют панель оператора в контроллере SO-52v11. KWG-xxx можно установить в корпусе контроллера или на мнемощите в диспетчерской комнате.

Размеры



Установка

Устройство в версии KWG-201 можно установить в корпусе контроллера SO-52v11, используя винты на боковых стенках контроллера. В этой конфигурации все разъемы передачи сигналов размещены на задней панели устройства;

В версии KWG-102 может быть установлен на щите, используя боковые крепления, на каком-то расстоянии от контроллера SO-52v11. Связь между KWG-xxx и контроллером организована посредством интерфейса RS-485.

Технические данные

- разрешение: 240 x 128 пикселей
- экран: ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой или типа CCFL
- сенсорная панель: 10x6 полей
- потребление мощности:
 - внешний монтаж: 230/220В AC/DC, 10Вт
 - в корпусе SO-52v11: 24В DC, 10Вт
- условия среды:
 - спереди: IP51
 - сзади: IP40
- передача данных: RS-485, RS-232
- условия работы при выполнении на щите:
 - zakres диапазон температур: расширенный диапазон $-5^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$ (класс C1)
 - влажность: $5 \div 95\%$ без конденсации
 - атмосфера: давление $70 \div 106$ кПа без испарений или газов, вызывающих коррозию
 - вибрация: амплитуда $0,1$ мм в диапазоне $0 \div 25$ Гц, ускорение $2,5$ м/с² в диапазоне $25 \div 80$ Гц без механических ударов
- сопротивление изоляции:
 - питание: 2,5 кВ; RMS через 1 мин.
 - каналы передачи: 1 кВ; RMS через 1 мин.
- электромагнитная совместимость EMC¹⁾:
 - безопасность: EN60950
 - помехи, генерируемые проводниками: EN55022 (класс B)
 - помехи в присоединении устройства: EN55022 (класс B)
 - помехи в присоединении устройства: EN61000-4-2 (класс IV)
 - электромагнитное поле с высокой частотой, с амплитудной модуляцией: EN61000-4-3 (класс II)
 - быстрые электрические переходные процессы: EN61000-4-4
 - импульсные помехи: EN61000-4-5 (класс IV)
 - помехи в цепях питания: EN61000-4-11 (>95% в 10мс - класс B; 30% в 500мс - класс C)

¹⁾ данные по EMC касаются тестов панели, устанавливаемой самостоятельно, без SO 52v11

