

# HYBRID 128

## ПКП СИСТЕМЫ BE WAVE

Приемно-контрольный прибор **HYBRID 128** предназначен для охраны таких объектов как квартиры, частные дома, таун-хаусы и небольшие коммерческие объекты (например, офисы). Он обеспечивает охрану, соответствующую требованиям Grade 2 по стандарту EN 50131. Прибор позволяет реализовать проводную, беспроводную или комбинированную систему, в которую входит до 128 устройств.

Главная плата ПКП оборудована 4 проводными выходами и 4 зонами, с возможностью добавить очередные с помощью модулей расширения. ПКП обладает шиной связи **SATEL BUS (RS-485)**, к которой можно подключить до 32 устройств, таких как клавиатуры, считыватели карт и шинные датчики типа BUS. Он поддерживает также беспроводные устройства системы **ABAX 2**, совместимые с экосистемой **BE WAVE**, а также т. наз. «виртуальные IP-устройства».

Все устройства в системе можно назначить максимум 50 помещениям.

ПКП поддерживает режим полной охраны и позволяет настроить до 9 режимов частичной охраны. Сцены и рутины (всего до 100) позволяют автоматизировать работу системы, в том числе управлять режимами охраны и реализовать функции умного дома, такие как управление освещением, отоплением, вентиляцией, рольставнями и воротами.

ПКП оборудован модулями связи: Ethernet и Wi-Fi. Они позволяют управлять системой из мобильного приложения **BE WAVE**, соединяться с конфигурационным ПО **BE WAVE Soft** и передавать события на ПЦН.

- соответствие EN 50131 Grade 2
- поддержка до 128 проводных, беспроводных и виртуальных IP-устройств
- проводные устройства
  - шинные устройства, подключаемые к шине связи SATEL BUS (RS-485)
  - устройства, подключаемые к зонам и выходам системы
- беспроводные устройства системы ABAX 2
  - работа на полосе частот 868 МГц
  - двухсторонняя радиосвязь, шифруемая по стандарту AES
  - диверсификация каналов передачи – 4 канала с автоматическим выбором того из них, который обеспечивает передачу без помех от других сигналов
  - дополнительный канал передачи для приема фото с извещателей **Motion Detector Cam**
- виртуальные IP-устройства
  - IP-зоны (получение HTTP-уведомлений)
  - wyjścia IP (wysyłanie powiadomień HTTP)
- возможность назначить устройства в 50 помещений
- возможность постановки на полную или частичную охрану (9 настраиваемых режимов)
- шина связи SATEL BUS (RS-485) для подключения до 32 устройств
  - клавиатуры **INT-TSH210, INT-TSH2R, INT-TSG2R**
  - клавиатура со считывателем карт MIFARE® **SO-MF5, CR-MF5**
  - считыватель карт MIFARE® **SO-MF3, CR-MF3**
  - модули расширения **INT-E, INT-O, INT-ORS, INT-PP, INT-IORS**
  - шинные датчики – с обозначением **BUS**
  - датчик **TPH-2**
- проводные зоны
  - 4 входа на главной плате ПКП
  - возможность увеличить количество зон в системе с помощью модулей расширения
  - выбор типа шлейфа: EOL, 2EOL, 3EOL
  - поддержка извещателей NO, NC, рольставни и удара
  - программируемое сопротивление оконечных резисторов
- проводные выходы
  - 4 выхода на плате ПКП (силовые – питания)
  - возможность увеличить количество выходов в системе с помощью модулей расширения
- встроенные модули
  - Ethernet (мониторинг на ПЦН, мобильное приложение, push-уведомления, e-mail)
  - WiFi 2,4 и 5 ГГц (мониторинг на ПЦН, мобильное приложение, push-уведомления, e-mail)
- управление системой с помощью
  - мобильного приложения **BE WAVE** (возможен одновременный доступ многих пользователей)
  - ПО **BE WAVE Soft**

- клавиатур
- брелоков удаленного управления
- бесконтактных брелоков 13,56 МГц MIFARE® и карт
- до 50 пользователей
- до 100 сцен и рутин (автоматизаций)
- до 50 графиков с возможностью использовать их для рутин
- память на 8000 событий
- автодиагностика основных компонентов системы
- питание от напряжения 12 В DC – блок питания, подключаемый к разъему APS (напр. APS-412)
- возможность обновления программного обеспечения ПКП и устройств системы;
- настройка параметров ПКП
  - работа через программу **BE WAVE Soft** или мобильное приложение **BE WAVE**;
  - подключение через локальную сеть или через Интернет с использованием сервера SATEL.

## ТЕХДААННЫЕ

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Габаритные размеры платы электроники      | 167 x 75 мм         |
| Диапазон рабочих температур               | -10°C...+55°C       |
| Потребление тока в режиме готовности      | 145 мА              |
| Максимальное потребление тока             | 235 мА              |
| Вес                                       | 90 г                |
| Максимальная влажность воздуха            | 93±3%               |
| Класс среды по стандарту EN50130-5        | II                  |
| Поддержка карт памяти                     | microSD, micro SDHC |
| Выход AUX                                 | 2,5 А / 12 В DC     |
| Класс безопасности по стандарту EN50131-1 | Grade 2             |

