

Общие сведения о BioSmart 4

Назначение

Контроллер используется в составе биометрической системы контроля и управления доступом BioSmart.

Контроллер предназначен для организации контроля и управления доступом, а также учёта рабочего времени посредством идентификации пользователей по отпечаткам пальцев, бесконтактным RFID-картам и смартфонам. Контроллер может управлять исполнительным устройством (электрозамком, турникетом, шлагбаумом), а также контролировать наличие дискретного сигнала от кнопки или датчика.

Выпускаются два типа контроллеров: BioSmart 4-О и BioSmart 4-Е.

Контроллер BioSmart 4-О оборудован оптическим сканером отпечатков пальцев, который обеспечивает работоспособность при температуре до 0°C в сухих помещениях, отапливаемых и/или кондиционируемых в зависимости от времени года для поддержания нормального температурного режима.

Контроллер BioSmart 4-Е оборудован ёмкостным сканером отпечатков пальцев, схемой подогрева и защитным покрытием внутренних компонентов, что обеспечивает работоспособность при температуре окружающего воздуха до минус 40°C в условиях неотапливаемых помещений.

Контроллеры выпускаются в различных исполнениях в зависимости от типа встроенного RFID-считывателя. Исполнение контроллера и перечень считываемых RFID-карт указаны в паспорте на контроллер.

Описание работы

В процессе работы контроллер циклически опрашивает состояние сканера отпечатков пальцев и RFID-считывателя. Считанный отпечаток пальца (или код RFID-карты) сравнивается с шаблонами отпечатков пальцев (или кодами карт), хранящимися в базе данных.

Если совпадение найдено, и доступ соответствующему сотруднику разрешен, то контроллер выполняет действия, указанные в настройках контроллера, например, задействует реле.

Если совпадение не обнаружено, или доступ данному сотруднику запрещен, то выполняются другие действия в соответствии с настройками.

Затем контроллер возвращается к циклическому опросу состояния сканера отпечатков пальцев и RFID-считывателя.