

GSM-сигналізація «ОКО-PRO-X» (PRO-X)



Багатофункціональний GSM-контролер «PRO-X» застосовується для дистанційного контролю та керування на стаціонарних об'єктах (офіс, будинок, квартира, дача, гараж, склад, кіоск тощо), виконуючи одночасно ряд функцій:

ППКО: охорона автономна, ПЦСсистеми автоматики: робота за сценарієм для керування системами поливу, опалення, освітлення та ін. пасивного захисту: імітація присутності; контроль доступу; контроль температури та інші.

Додатковий канал передачі даних WiFi!

Для зручності користувача та гнучкості конфігурацій систем є 16 програмованих входів/виходів, вибір призначення яких виконується через конфігуратор. Віддалена конфігурація, оновлення та моніторинг стану, голосове оповіщення та автоматична перевірка балансу SIM карти підвищують зручність як налаштування так і користування системами на основі даного контролеру. Присутня функція anti-jamming. В PRO-X реалізований функціональний контролер резервування живлення, який відповідає сучасним вимогам охоронних систем. Можливість підключення модулів розширення входів/виходів.

Алгоритми роботи:

У разі виникнення тривоги на об'єкті пристрій виконує послідовно тривожний дзвінок та/або SMS-сповіщення на телефони користувачів в залежності від налаштувань груп та сповіщень, у разі необхідності вмикає вихід «Сирена» на запрограмований час. При зникненні та відновленні живлення 220В та при використанні резервного акумулятора відбувається SMS-сповіщення на користувачів.

За допомогою користувацьких виходів можна здійснювати дистанційне керування, наприклад, автоматикою воріт, електро-замком, побутовими приладами (обігрівач, насос, роутер і т.п.), використовуючи мобільний телефон (за допомогою тонових команд в режимі голосового з'єднання, SMS-команд або через мобільний додаток під «Android» або «IOS»). Контролер підтримує роботу виходів за розкладом до 8 сценаріїв.

Інструкцію з експлуатації для контролеру можна завантажити на закладці «ІНСТРУКЦІЇ ТА ПЗ».

Даний контролер в разі потреби можна підключити на пульт централізованого спостереження підтримуючу протоколи Орлан, Андромеда, Uniport, наприклад, компанії "Вік-Тан", а також інших сторонніх виробників по протоколу «TCP-SurGard» через GPRS.

GSM контролером користувач може керувати за допомогою "[умовно безкоштовного](#)" додатку під Android та iOS.

Можливості

До 64 конфігурованих зон/входів:

до 16 входів на основній платі, програмовані

до 32 при використанні модулів розширення з можливістю виносу

до 16 безпроводних датчиків та/або брелків ОКО звикористанням «TRX-PRO»

до 8 охоронних груп.

4 типи охоронних шлейфів

незалежні налаштування режимів провідних входів: оповіщення при спрацюванні / відновленні, режим «тихий», «цілодобовий», «прохідний», затримка спрацювання

В Три аналогові входи до 30В

В Вхід "Тампер"

В До 80 конфігурованих виходів:

до 16 виходів на основній платі, програмовані

до 32 при використанні модулів розширення

до 32 радіоканалів з використанням «TRX-PRO», чотириканальними радіо-реле ОКО-RF4R, радіо-розетки типу Expert, радіосирена

провідні виходи типу відкритий колектор

термостатування

робота за розкладом

імітація присутності

реакція на спрацювання певної охоронної групи, входу або зчитування запрограмованого ключа доступу «Touch Memory» / proximity cards

В Інформаційний вихід "Світлодіод"

В Вихід "Сирена"

В Інтерфейси:

RS485 для під'єднання клавіатур ОКО-KBM та модулів розширення

1-wire для контролю доступу, керування виходами та станом охорони

1-wire для підключення до 8 датчиків температури DS1820

В Гармонізоване керування виходами:

До 2 шт клавіатур «ОКО-KBM»

«Touch Memory» або proximity cards (при використанні зчитувача)DTMF

SMS

"[умовно безкоштовний](#)" мобільний додаток для «Android», «IOS»

програма «ОКО-ONLINE»

В Кількість користувачів - 8В

В Голосові сповіщення – до 20

В Гармонізоване керування станом охорони:

клавіатурами «ОКО-KBM» (до 2 шт)

«Touch Memory» 1990 або Proximity картки/брелки (при використанні зчитувача)

окремого входу «ввімкнення/вимкнення охорони»

радіо-брелок (при використанні TRX-PRO)

DTMF команд

SMS-команд

"[умовно безкоштовного](#)" мобільного додатку для «Android», «IOS»

Окремі коди доступу для адміністратора контролера, «зняття з охорони під примусом», постановка/зняття

Оповіщення при спробі підбору коду доступу

«Тиха» постановка в охорону

Заборона на керування з «чужого номеру»

До 8 користувачів з незалежним налаштуванням щодо керування станом охорони, кодами, звітами, оповіщеннями.

Оповіщення про порушену зону при постановці та/або заборона постановки при постановці.

Затримка постановки на охорону

Затримка тривоги

В Сповіщення при тривозі: дзвінки, SMS, мобільні застосунки, сервер

В Сповіщення при зникненні та відновленні 220В

В Оповіщення при ввімкненні/вимкненні охорони

В SMS-звіт про стан пристрою

В Anti-jamming: при виявленні «глушіння» сигналу GSM контролер може подавати оповіщення короткими сигналами сирени, та передавати подію на сервер. При використанні серверу/Android застосунку - контроль зв'язку.

В Історія: збереження подій в хмарному (cloud) сервісі збуфером в контролері до 16 подій, моніторинг (в тому числі інженерної інформації) через конфігуратор (USB-під'єднання, TCP/IP віддалене підключення), Android застосунок.

В Функціональний контролер резервування живлення, який відповідає сучасним вимогам охоронних систем:

заряд/розряд АКБ

вибір струму заряду АКБ

заборона ввімкнення без наявності АКБ, запуск подачі живлення натисканням кнопки

індикація заряду АКБ, наявність напруги на виході, наявність напруги на вході

В Оповіщення про наявність 220В, належність до однієї з 8 груп

В Оповіщення про стан резервного акумулятора, зникнення АКБ

В Перевірка балансу SIM-картки через USSD-запит: автоматично по запиту

В Основні налаштування виконуються клавіатурами «ОКО-КВМ» та/або SMS-командами, розширені – програма-конфігуратор через підключення USB або віддалене TCP з'єднання.

В Оновлення ПЗ: віддалене через GPRS (FOTA) або підключення USB (MSD).

В До 24 датчиків вимірювання температури:

до 8 зовнішніх провідних адресних датчиків температури DS1820

до 16 радіо-датчиків температури при використанні «TRX-PRO»

незалежні пороги оповіщення та термостатування. В

Комплектація

GSM-контролер «ОКО-PRO-X» Антена Клеми для АКБ Інструкція з експлуатації

Характеристики

Аналогові входи - 3

Кількість провідних зон - до 16+32 (розширення)

Кількість термодатчиків - до 8 +16 (радіо)

Кількість радіозон з радіочастиною - 16

Вхід постановки / зняття охорони - є

Тип датчиків, що підключаються - контактні, радіо

Кількість виходів користувача - до 16 + 32(радіо) + 32(розширення)

Вихід Сирена - є

Вихід Світлодіод - є

Кількість користувачів - 8

Спосіб постановки на охорону - вхід / дзвінок / DTMF / SMS / IButton / ОКО-КВМ/ Android / IoS

Спосіб оповіщення - дзвінок / SMS / Android/ ОКО-online

Спосіб передачі даних - GPRS / EDGE/WI-FI(опція)

Спосіб налаштування - SMS / ПК / КВМ

Збереження налаштувань - пристрій

Оновлення ПЗ користувачем - є

Напруга живлення - +15 В...+18 В

Струм споживання в очікуванні - до 50 мА

Струм споживання при з'єднанні - до 200 мА

Контролер заряду АКБ - є

Струм споживання при заряді АКБ - до 700 мА

Робочий температурний діапазон - від -10°C до +55°C

Автоматичне вимкнення GSM-модуля -

Робочий частотний діапазон - 850/900/1800/1900 МГц

Габаритні розміри - 125x60x15 мм