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 безпровідних датчиків та/або брелків ОКО звикористанням «TRX-PRO»
до 8 охоронних груп.
4 типи охоронних шлейфів
незалежні налаштування режимів провідних входів: оповіщенняпри 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 абозчитування запрограмованого ключа доступу «Touch Memory» / proximity cards
В Інформаційний вихід "Світлодіод"
В Вихід "Сирена"
В Інтерфейси:
RS485 для під’єднання клавіатур ОКО-КВМ та модуліврозширення
1-wire для контролю доступу, керування виходами та станомохорони
1-wire для підключення до 8 датчиків температури DS1820
В Гармонізоване керування виходами:
До 2 шт клавіатур «ОКО-КВМ»
«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-КВМ» (до 2 шт)
«Touch Memory» 1990 або Proximity картки/брелки (привикористанні 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 контролеру, «зняттямз 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 керуваннястаном охорони, кодами, звітами, оповіщеннями.
Оповіщення про порушену зону при постановці та/або заборонапостановки 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 контролерможе подавати оповіщення короткими сигналами сирени, та передавати подію насервер. 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 інженерноїінформації) через конфігуратор (USB-під'єднання, TCP/IP віддалене підключення),Android застосунок.
В Функціональний контролер резервування живлення, якийвідповідає сучасним вимогам охоронних систем:
заряд/розряд АКБ
вибір струму заряду АКБ
заборона ввімкнення без наявності АКБ, запуск подачіживлення натисканням кнопки
індикація заряду АКБ, наявність напруги на виході, наявністьнапруги на вході
В Оповіщення про наявність 220В, належність до однієї з 8груп
В Оповіщення про стан резервного акумулятора, зникнення АКБ
В Перевірка балансу SIM-картки через USSD-запит: автоматичнота по запиту
В Основні налаштування виконуються клавіатурами «OKO-KBM»та/або SMS-командами, розширені – програма-конфігуратор через підключення USBабо віддалене TCP з'єднання.
В Оновлення ПЗ: віддалене через GPRS (FOTA) або підключенняUSB (MSD).
В До 24 датчиків вимірювання температури:
до 8 зовнішніх провідних адресних датчиків температуриDS1820
до 16 радіо-датчиків температури при використанні «TRX-PRO»
незалежні пороги оповіщення та термостатування.В

Комплектація

GSM-контролер «OKO-PRO-X»АнтенаКлеми для АКБІнструкція 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 / OKO-KBM/ Android / IoS
Спосіб оповіщення - дзвінок / SMS / Android/ OKO-online
Спосіб передачі даних - GPRS / EDGE/WI-FI(опція)
Спосіб налаштування - SMS / ПК / KBM
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°С до +55°С
Автоматичне вимкнення GSM-модуля -
Робочий частотний діапазон - 850/900/1800/1900 МГц
Габаритні розміри - 125х60х15 мм