

ПРОТИПОЖЕЖНІ СИСТЕМИ СЕРІЇ "TIRAS PRIME"



ППКП

Універсальний прилад пожежної сигналізації



- 8 або 16 базових зон сигналізації, відповідно до моделі приладу;
- 6 виходів (2 реле, 2 "оповіщення", 1 "несправність", 1 "пожежа");
- підключення двох модулів розширення M-OUT8R по системній шині RS-485 та модуля розширення M-OUT4R, що встановлюється на базову плату ППКП;
- налаштування систем з ПЗ "tLoader" (Windows/Android), вбудований інтерфейс mini-USB;
- підключення комунікатору M-GSM чи M-PSTN;
- сценарії автоматизації протипожежної безпеки;
- енергонезалежний журнал на 1000 подій;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення на 50Вт та місцем під два АКБ на 7 чи 9А*год.

Tiras PRIME 8 4 986,00 €

Tiras PRIME 16 7 086,00 €

Розширюваний прилад пожежної сигналізації



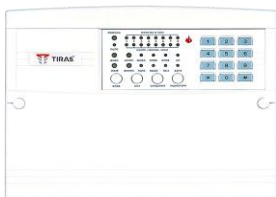
- 8 базових зон сигналізації з можливістю розширення до 20 (при використанні модуля M-Z(f));
- 6 виходів (2 реле, 2 "оповіщення", 1 "несправність", 1 "пожежа");
- підключення двох модулів розширення M-OUT8R по системній шині RS-485 та модуля розширення M-OUT4R, що встановлюється на базову плату ППКП;
- налаштування систем з ПЗ "tLoader" (Windows/Android), вбудований інтерфейс mini-USB;
- підключення комунікатора M-GSM чи M-PSTN;
- сценарії автоматизації протипожежної безпеки;
- енергонезалежний журнал на 1000 подій;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення на 50Вт та місцем під два АКБ на 7 А*год.

Tiras PRIME 8L 5 580,00 €

ПРОТИПОЖЕЖНІ СИСТЕМИ СЕРІЇ "TIRAS-П"

ППКП

Прилад пожежної сигналізації для невеликих та середніх об'єктів

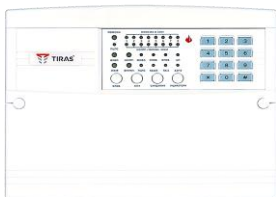


- 4 чи 8 зон сигналізації, відповідно до моделі приладу;
- 5 виходів ("оповіщення", 2 "відкритий колектор", "пожежа", "несправність");
- підтримка додаткового обладнання MOUТ-8R, МКІ, ПКІ "Тірас", ПУІЗ "Тірас-1", що підключаються по системній шині RS-485 та МРЛ-2.1/МРЛ-2.2, що встановлюються на базову плату ППКП;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програмактора) чи вбудованої клавіатури;
- підключення комунікатора МЦА чи МЦА-GSM для передавання інформації на ПЦС;
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 7А*год.

Тірас-4П 3 318,00 €

Тірас-8П 3 690,00 €

Прилад пожежної сигналізації з вбудованим GSM-комунікатором для невеликих та середніх об'єктів



- 4 чи 8 зон сигналізації, відповідно до моделі приладу;
- 5 виходів ("оповіщення", 2 "відкритий колектор", "пожежа", "несправність");
- підтримка додаткового обладнання M-OUT8R, МКІ, ПКІ "Тірас", ПУІЗ "Тірас-1", що підключаються по системній шині RS-485 та МРЛ-2.1/МРЛ-2.2, що встановлюються на базову плату ППКП;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програмактора) чи клавіатури;
- вбудований GSM/GPRS-комунікатор;
- SMS-інформування на 4 номери;
- розміщення в пластиковому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 7А*год.

Тірас-4П.1 4 962,00 €

Тірас-8П.1 5 202,00 €

Прилад пожежної сигналізації для середніх об'єктів



- 16 зон сигналізації;
- 5 виходів ("оповіщення", 2 програмовані реле, "пожежа", "несправність");
- підтримка додаткового обладнання M-OUT8R, МКІ, ПКІ "Тірас", ПУІЗ "Тірас-1", що підключаються по системній шині RS-485 та МРЛ-2.1, МРЛ-2.2, що встановлюються на базову плату ППКП;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програматора) чи клавіатури;
- підключення комунікатора МЦА чи МЦА-GSM для передавання інформації на ПЦС;
- розміщення в металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 18А*год.

Тірас-16П 7 080,00 €

Прилад пожежної сигналізації для великих об'єктів



- 16 базових зон сигналізації з можливістю розширення до 128 зон;
- 7 виходів ("несправність", "пожежа", "оповіщення", 2 "відкритий колектор", 2 реле);
- підключення до 32 пристроїв розширення по системній шині RS-485 та двох модулів МРЛ-2.1, що встановлюються на базову плату ППКП;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програматора) чи виносної панелі керування ВПК-16.128;
- підключення комунікатора МЦА чи МЦА-GSM для передавання інформації на ПЦС;
- підтримка карт пам'яті microSD для зберігання резервної конфігурації та оновлення ПЗ приладу;
- інтерфейс Touch Memory;
- розміщення в металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 18 А*год.

Тірас-16.128П 10 086,00 €

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Модуль розширення зон



- 12 зон пожежної сигналізації;
- робота з ППКП "Tiras PRIME 8L";
- встановлення на базову плату ППКП в спеціальний роз'єм.

M-Z(f) 672,00 €

Модуль розширення релейних виходів



- 4 релейні програмовані виходи;
- робота з ППКП серії "Tiras PRIME";
- встановлення на базову плату ППКП.

M-OUT4R 432,00 €

Виносний модуль розширення релейних виходів



- 8 потужних релейних програмованих виходів;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі;
- робота з ППКП серії "Tiras PRIME", "Тірас-П" та ППК "Оріон NOVA";
- підключення по системній шині RS-485 з довжиною лінії до 1000м.

M-OUT8R 1 860,00 €

GSM-комунікатор



- передавання інформації на "Мост-П" в каналі GSM(GPRS) в протоколі "Мост";
- SMS-оповіщення на 8 номерів;
- підтримка двох SIM-карт;
- робота з ППКП серії "Tiras PRIME" та ППК "Оріон NOVA 8+";
- встановлення на базову плату ППК.

M-GSM 1 404,00 €

PSTN-комунікатор



- передавання інформації на ПЦС по телефонних лініях;
- робота з ППКП серії "Tiras PRIME";
- підвищений захист до електромагнітних завад;
- встановлення на базову плату ППКП.

M-PSTN 1 170,00 €

Модуль розширення на 2 релейних виходи



- 2 релейні програмовані виходи;
- робота з ППКП серії "Тірас-П";
- розміщення в корпусі ППКП.

МРЛ-2.1 288,00 €

Виносний модуль розширення на 2 релейних виходи



- 2 релейні програмовані виходи;
- розміщується у пластиковому корпусі;
- робота з ППКП серій "Тірас-П", "Тірас-А", "Оріон", БЖ 1230, ПУІЗ "Тірас-1";
- можливість віддалення від ППКП на відстань до 150 м.

**МРЛ-2.1
 БОХ 378,00 €**

Модуль розширення на 2 релейних виходи "оповіщення"



- 2 додаткових виходи "оповіщення";
- реалізація зонування оповіщення;
- робота з ППКП серії "Тірас-П";
- розміщення в корпусі ППКП.

МРЛ-2.2 504,00 €

GSM-модуль



- передавання інформації на ПЦС в каналі GSM (CSD або GPRS);
- програмування з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програмактора);
- робота з ППКП серії "Тірас-П", "Тірас-А";
- розміщення в корпусі ППКП.

МЦА-GSM 2 244,00 €

Модуль цифрового автодозвону



- передавання інформації на ПЦС по комутованих телефонних лініях (автодозвон);
- робота з ППКП серії "Тірас-П", "Тірас-А";
- розміщення в корпусі ППКП.

МЦА 762,00 €

GSM-модуль для роботи з ППКП стороннього виробництва



- робота з ППКП стороннього виробника зі збереженням повної інформативності (підтримка протоколу Contact-ID);
- передавання інформації на ПЦС в каналі GSM (CSD або GPRS);
- програмування з ПЗ "tLoader" або за допомогою SMS;
- наявність входів "Пожежа", "Несправність";
- розміщення в пластиковому корпусі.

МЦА-GSM.4 2 628,00 €

Модуль бар'єрного іскрозахисту



- призначений для реалізації пожежної охорони у вибухонебезпечних приміщеннях;
- МБІ-2 в комплекті з ППКП серії "Тірас-П" забезпечує рівень вибухозахисту ExibIIC;
- МБІ-2 (24V) в комплекті з ППКП серії "Tiras PRIME" забезпечує рівень вибухозахисту ExibIIB;
- у іскробезпечні кола модуля підключаються сповіщувачі, оповіщувачі, покажчики та пристрої ручного керування в іскробезпечному виконанні.

МБІ-2 1 044,00 €

**МБІ-2
 (24-V) 1 044,00 €**

Блок живлення



- живлення компонентів пожежної сигналізації, системи пожежогасіння та додаткового обладнання;
- максимальний вихідний струм 3 А;
- автоматичний перехід між основним та резервним джерелами живлення, захист акумулятору від глибокого розряду;
- розміщення у металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ на 7 чи 18 А*год.

БЖ 1230 2 550,00 €

Блок живлення



- живлення компонентів пожежної сигналізації, системи пожежогасіння та додаткового обладнання з робочою напругою 24 V
- максимальний вихідний струм 1,5 А;
- автоматичний перехід між основним та резервним джерелами живлення, захист акумулятору від глибокого розряду;
- інтелектуальний зарядний пристрій;
- контроль заземлення;
- розміщення у металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під два АКБ на 7 чи 9 А*год.

БЖ 2415 2 550,00 €



Панель керування та індикації

- виносна індикація сповіщень та режимів роботи ППКП "Тірас-П";
- керування ППКП та пристроями системи;
- ведення журналу на 255 подій.

ПКІ "Тірас" 3 306,00 €



Виносна панель керування

- виносна індикація сповіщень та режимів роботи ППКП "Тірас-16.128П";
- керування ППКП "Тірас-16.128П" та пристроями системи;
- вбудований інтерфейс Touch Memory.

ВПК-16.128 3 486,00 €

Ethernet-модуль



- забезпечення зв'язку між ППКП "Тірас-16.128П" та приладами розширення: "Тірас-4П", "Тірас-8П", "Тірас-16П", ПУІЗ "Тірас-1" по локальній мережі Ethernet;
- підключення адресної системи пожежної сигналізації "Тірас-А" до персонального комп'ютера для організації пожежного моніторингу на базі ПЗ "Монітор-А";
- розміщення в корпусі ППК та підключення по RS-485.

M-NET.2 624,00 €



Модуль кільцевого інтерфейсу

- збільшення довжини системної шини RS-485 до 2000 м.;
- реалізація додаткового інтерфейсу RS-485 для ППКП "Тірас-П";
- реалізація функції ізолятора короткого замикання шини RS-485;
- розміщення в корпусі ППКП.

МКІ 540,00 €



USB-програлятор для налаштування пожежних систем

- первинне програмування ППК;
- програмування ППК в автономному режимі;
- зчитування налаштувань з ППК;
- оновлення версії мікропрограми.

USB-
програмато
р 1 542,00 €

СПОВІЩУВАЧІ СЕРІЇ "ТІРАС"



Димовий пожежний сповіщувач

- 2-провідне підключення;
- напруга живлення 8 - 28 В;
- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі та в режимі "пожежа";
- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

СПД2-
"Тірас"
(н.к.г.) 312,00 €

СПД2-
"Тірас" Ex
(н.к.г.) 450,00 €



Тепловий пожежний сповіщувач

- 2-провідне підключення;
- напруга живлення 8 - 28 В;
- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";
- можливість підключення виносного пристрою оптичної сигналізації;
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

СПТ-"Тірас"
(н.к.г.) 258,00 €

СПТ-"Тірас"
Ex (н.к.г.) 348,00 €



Комбінований пожежний сповіщувач

- поєднання димового та теплового сенсорів;
- 2-провідне підключення;
- напруга живлення 8 - 28 В;
- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";
- можливість підключення виносного пристрою оптичної сигналізації.

СПК-"Тірас"
(н.к.г.) 318,00 €



Ручний пожежний сповіщувач

- напруга живлення 8 - 28 В;
- можливість підключення в шлейф паралельно чи послідовно;
- постійна світлодіодна індикація чергового режиму;
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

СПР-"Тірас" 228,00 €

СПР-"Тірас"
 Ex 348,00 €



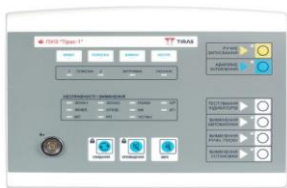
Виносний пристрій оптичної сигналізації

- зовнішня індикація спрацювання сповіщувача;
- підключення до пожежних сповіщувачів серії "Тірас", адресних сповіщувачів СПСА "Тірас-А" та адресних сповіщувачів серії DETECTO СПСА "Tiras PRIME A".

ВПОС 54,00 €

УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖОГАСІННЯМ

Прилад для управління одним напрямком пожежогасінням



- 2 власні зони пожежної сигналізації;
- 7 виходів;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (при використанні USB-програматора) чи за допомогою DIP-перемикачів;
- функціонування в автономному режимі чи в складі пожежної сигналізації;
- системна шина RS-485 для роботи з ППКП серії "Тірас-П", "Тірас-П.1", "Тірас-А";
- ручне запускання та аварійне зупинення пожежогасіння за допомогою виносних пристроїв ПАЗ/ПРЗ або вбудованих кнопок;
- інтерфейс Touch Memory;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.

ПУіЗ "Тірас-1" 3 078,00 €

Прилад для управління одним напрямком пожежогасінням



- 2 власні зони пожежної сигналізації;
- 7 виходів;
- налаштування системи з ПЗ "tLoader" (Windows/Android), вбудований інтерфейс mini-USB;
- функціонування в автономному режимі чи в складі пожежної сигналізації;
- системна шина RS-485 для роботи з ППКП серії "Тірас PRIME";
- робота з ППКП «Tiras PRIME A» за допомогою модуля AM-Converter;
- ручне запускання та аварійне зупинення пожежогасіння за допомогою виносних пристроїв ПАЗ/ПРЗ або вбудованих кнопок;
- можливість підключення зовнішніх зчитувачів Touch Memory;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.

ПУіЗ
 "Tiras 1X" 2 808,00 €

Пристрій для аварійного зупинення пожежогасіння



- напруга живлення 8 - 28 В;
- можливість підключення в шлейф паралельно чи послідовно;
- постійна світлодіодна індикація чергового режиму;
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

ПАЗ "Тірас" 240,00 €

ПАЗ "Тірас"
 Ex 348,00 €

Пристрій для ручного запуску пожежогасіння



- напруга живлення 8 - 28 В;
- можливість підключення в шлейф паралельно чи послідовно;
- постійна світлодіодна індикація чергового режиму;
- наявність модифікації в іскробезпечному виконанні.

ПРЗ "Тірас" 240,00 €

ПРЗ "Тірас"
 Ex 348,00 €

АДРЕСНІ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

СПСА "TIRAS PRIME A"

Головний прилад адресної системи пожежної сигналізації



- до 500 зон пожежної сигналізації;
- підтримка 2 адресних кільцевих шлейфів з довжиною лінії до 2000 м. кожен;
- підключення до 250 адресних компонентів в кожний кільцевий шлейф;
- 4 виходи "Оповіщення" з можливістю програмування функцій;
- вихід "Пожежа" та вихід "Несправність";
- Інтерфейси:
 - Ethernet - 2 шт.;
 - USB - 1 шт.;
 - RS-485 - 1 шт.;
- адміністрування та налаштування системи за допомогою вбудованої панелі управління, оснащеної кольоровим 5-дюймовим сенсорним дисплеєм;
- підтримка комунікатора M-GSM для передавання даних на ПЦС в каналі GPRS;
- журнал на 10 000 подій;
- вбудований БЖ потужністю 50 Вт;
- резервне живлення від 2 АКБ ємністю 7 А*год;
- ергономічний пластиковий корпус з ступенем захисту IP30.

Tiras PRIME A 13 860,00 ₴

Адресний модуль для збільшення входів/виходів



- 2 входи та 2 виходи загального призначення;
- 1 вихід "Оповіщення";
- можливість підключення зони з неадресними сповіщувачами;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- компактний пластиковий корпус;
- підключення в адресний шлейф;
- живлення від шлейфу чи додаткового БЖ.

AM-MULTI 738,00 ₴

Адресний модуль для підключення пристроїв управління



- підключення пристрою управління пожежогасінням Tiras 1X в систему Tiras PRIME A;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- встановлення в корпус Tiras 1X;
- підключення в адресний шлейф.

AM-CONVERTER 504,00 ₴

Адресний модуль для збільшення кількості релейних виходів



- 2 потужних релейних виходи для управління автоматикою;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- компактний пластиковий корпус;
- підключення в адресний шлейф;
- живлення від додаткового БЖ.

AM-OUT2R 846,00 ₴

Димовий адресний пожежний сповіщувач



- 2-провідне підключення в адресний шлейф;
- реагування на перевищення порогу концентрації диму;
- автоматична компенсація запиленості, температури та старіння;
- оптична індикація стану та режиму роботи сповіщувача;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- струм споживання в черговому режимі: 0,13mA;
- можливість підключення ВПОС (віносного пристрою оптичної сигналізації).

DETECTO SMK110 540,00 ₴

Димовий адресний пожежний сповіщувач



- 2-провідне підключення в адресний шлейф;
- реагування на перевищення порогу концентрації диму;
- автоматична компенсація запиленості, температури та старіння;
- оптична індикація стану та режиму роботи сповіщувача;
- струм споживання в черговому режимі: 0,09mA.

DETECTO SMK100 432,00 ₴



Тепловий адресний пожежний сповіщувач

- 2-провідне підключення в адресний шлейф;
- температурний клас: А2/А2R/В;
- автоматична компенсація температури;
- оптична індикація стану та режиму роботи;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- струм споживання в черговому режимі: 0,13мА;
- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації).

ДЕТЕКТО
 HT110 456,00 ₴



Тепловий адресний пожежний сповіщувач

- 2-провідне підключення в адресний шлейф;
- температурний клас: А2/А2R/В;
- автоматична компенсація температури;
- оптична індикація стану та режиму роботи;
- струм споживання в черговому режимі: 0,08мА.

ДЕТЕКТО
 HT100 348,00 ₴



Ручний адресний пожежний сповіщувач

- 2-провідне підключення в адресний шлейф;
- ручне подавання сигналу про пожежну тривогу;
- оптична індикація стану та режиму роботи;
- вбудований ізолятор короткого замикання;
- струм споживання в черговому режимі 0,12 мА.

ДЕТЕКТО
 MNL110 642,00 ₴



Ручний адресний пожежний сповіщувач

- 2-провідне підключення в адресний шлейф;
- ручне подавання сигналу про пожежну тривогу;
- оптична індикація стану та режиму роботи;
- струм споживання в черговому режимі 0,10 мА.

ДЕТЕКТО
 MNL100 570,00 ₴

СПСА "ТІРАС-А"

Прилад адресної пожежної сигналізації



- до 500 зон сигналізації;
- до 16 адресних кільцевих адресних шлейфів (при використанні АМР/АПР);
- до 250 виходів;
- налаштування системи з ПЗ "Монітор-А" (при використанні USB-програмотора) чи адресної панелі керування АПК (входить в комплект поставки);
- підключення комунікатора МЦА чи МЦА-GSM для передавання інформації на ПЦС;
- можливість підключення неадресних пожежних приладів та сповіщувачів;
- розміщення в металевому корпусі з вбудованим блоком живлення та місцем під АКБ 18 А*год.

Тірас-А 13 728,00 ₴

Адресна панель керування



- оснащена LCD-екраном з роздільною здатністю 320*480 точок;
- налаштування та керування СПСА "Тірас-А";
- іменування зон та пристроїв системи;
- можливість підключення зчитувача ключів Touch Memory;
- розміщення в ергономічному пластиковому корпусі.

АПК
 (під
 замовлення) 6 594,00 ₴

Адресний модуль розширення



- реалізація одного адресного кільцевого шлейфа чи двох адресних радіальних ліній;
- 4 виходи "оповіщення", 4 виходи типу "відкритий колектор";
- встановлення в корпусі ППКП "Тірас-А" (до 2шт).

АМР 2 898,00 ₴

Адресний пристрій розширення



- реалізація одного адресного кільцевого шлейфа чи двох адресних радіальних ліній;
- 4 виходи "оповіщення", 4 виходи типу "відкритий колектор";
- максимальна кількість в системі - 16 шт;
- підключення до ППКП "Тірас-А" по системній шині CAN;
- розміщення в пластиковому корпусі.

АПР 3 156,00 ₴



Адресний модуль

- реалізація додаткового параметричного входу СПСА "Тірас-А", що має два режими роботи: "пожежна зона" чи "технічна тривога";
- наявність додаткового транзисторного виходу для управління виконавчим пристроєм;
- розміщення в пластиковому корпусі.

AM-1 954,00 €



Адресний модуль

- реалізація гальванічної розв'язки між базовими пристроями СПСА "Тірас-А";
- збільшення довжини системної шини CAN до 2000м;

AM-2 (під замовлення) €



Адресний модуль

- реалізація роботи СПСА "Тірас-А" з неадресними ППКП серії "Тірас-П", ПУІЗ "Тірас-1";
- підключення та живлення від адресного шлейфа;
- розміщення в корпусі неадресних ППКП та модуля розширення виходів M-OUT8R.

AM-4 966,00 €



Адресний модуль входів та виходів

- 4 виходи типу "сухий" контакт, 2 виходи типу "відкритий колектор";
- 2 параметричні входи;
- підключення до СПСА "Тірас-А" по системній шині CAN;
- живлення від зовнішнього джерела живлення.

AM-8 1 914,00 €



Димовий адресний пожежний сповіщувач

- димовий сенсор;
- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";
- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);
- вбудований ізолятор КЗ.

СПД-А 594,00 €



Тепловий адресний пожежний сповіщувач

- тепловий сенсор;
- відповідність класам А1/А1R, А2/А2R, В/В2;
- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";
- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);
- вбудований ізолятор КЗ.

СПТ-А 492,00 €



Комбінований адресний пожежний сповіщувач

- димовий та тепловий сенсори;
- оптична індикація працездатності сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";
- можливість підключення ВПОС (виносного пристрою оптичної сигналізації);
- вбудований ізолятор КЗ.

СПК-А 672,00 €



Ручний адресний пожежний сповіщувач

- ручне подавання сигналу про пожежу на ППКП;
- наявність світлодіодної індикації;
- вбудований ізолятор КЗ.

СПР-А 672,00 €



Оповіщувач адресний звуковий

- звукове оповіщення про пожежу;
- потужність звукового сигналу: 75 дБ;
- світлодіодна індикація сповіщувача в черговому режимі і в режимі "пожежа";
- підключення та живлення від адресного шлейфа;
- вбудований ізолятор КЗ.

Джміль-А 708,00 €