



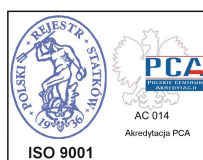
 **POLON-ALFA**

ІНТЕРАКТИВНА СИСТЕМА ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ POLON 4000

МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ АДРЕСНИЙ БЛОК РЕЛЕЙНИХ ВИХОДІВ EWS-4001

Інструкція з монтажу та обслуговування
ІК-Е304-001U

Версія III



“POLON-ALFA” Spółka z o.o. ПОЛЬЩА 85-861 Бидгош, вул. Глінки 155

Дистрибутор в УКРАЇНІ ТзОВ „Компанія БК”, м. Львів, вул. Шептицьких, 26
тел.: (032) 2440800 , факс: (032) 2550436

Адресний блок релейних виходів EWS-4001, про який йтиметься у цій інструкції, відповідає основним вимогам Директив Європейського Союзу:

CPD 89/106/EWG стосовно виробів для будівництва;

LVD 73/23/EWG стосовно електричного обладнання, призначеного для застосування в певних межах напруги;

EMC 89/336/EWG стосовно електромагнітної сумісності.

На адресний блок контрольно-керуючий EKS-4001 виданий Сертифікат Відповідності UA1.016.0099860-06 Державним центром сертифікації МНС України, який підтверджує відповідність вимогам ДСТУ EN 54.

Перед початком монтажу та експлуатації необхідно ознайомитися із змістом цієї інструкції. Недотримання рекомендацій, що містяться в інструкції, може виявитися небезпечним або призвести до порушення обов'язкових приписів.

Виробник „Polon-Alfa” не несе відповідальності за шкоду, заподіяну в результаті використання, що не відповідає даній інструкції.

Виріб не містить речовин, небезпечних для здоров'я.
Використаний виріб передати в найближчий пункт збору електричних і електронних пристроїв



Увага : Виробник залишає за собою право на внесення змін

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Блок релейний адресний, 8-вихідний EWS-4001 призначений для управління протипожежним та сигналізаційним обладнанням у складі систем серії POLON 4000.

Блок включається в адресні петльові кола виявлення, може встановлюватися як всередині приміщень, так і зовні.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робоча напруга	16,5 В ÷ 24,6 В
Максимальний струм споживання	< 150 мкА
Максимальна кількість контрольних елементів у колі виявлення	20 шт.
Релейний вихід керування	„сухі” перекидні контакти 2А/30В
Кількість виходів керування	8
Затримка спрацювання окремого реле	< 2 с
Затримка спрацювання всіх реле	< 16 с
Спосіб кодування адреси	програмується з рівня приладу
Підключення кабелів:	
- для кола виявлення	2 кабельні вводи PG7
- для контрольної лінії	4 кабельні вводи PG7, з можливістю збільшення до 8-ми
Діапазон робочих температур	-25°C до +55°C
Максимальна відносна вологість повітря	до 95 % при 40 °C
Кліматична категорія	25/055/04
Розміри	див. мал.1
Вага	0,5 кг
Клас захисту корпусу	IP 65
Колір корпусу	сіра основа, прозора кришка

3 УМОВИ БЕЗПЕКИ

Ремонти та обслуговування

Обслуговування та періодичний огляд повинні виконувати працівники ліцензованих фірм, які пройшли курс навчання на фірмі „Polon-Alfa”. Всі ремонтні роботи виконуються в заводських умовах.

Фірма „Polon-Alfa” не несе відповідальності за пристрої, які ремонтувались або обслуговувались не уповноваженим персоналом.

Роботи на висоті

Роботи на висоті, пов'язані з встановленням контрольно-керуючих блоків, необхідно виконувати особливо обережно із застосуванням справного інструменту та приладдя. Особливу увагу слід звернути на стійкість драбин та піднімальних пристроїв.

Електроінструментом необхідно користуватися згідно з заводськими інструкціями та нормами безпеки праці.

Захист очей від пилу

Під час робіт, пов'язаних з виникненням великої кількості пилу, зокрема, виконання отворів в стінах та стелях для кріплення корпусу контрольно-керуючого блока, необхідно використовувати захисні окуляри та маски.

4 ОПИС КОНСТРУКЦІЇ

На друкованій платі блока EWS-4001 (Мал.1) знаходяться електронна схема та вісім реле. Електронні компоненти захищені екраном з алюмінію. За екраном, з краю плати, розташовані клемні колодки.

Всі складові частини розміщені в корпусі, виконаному з пластмаси (сіра основа, прозора кришка). Для закріплення приладу в кутах корпусу передбачені чотири отвори. На довшій стороні основи знаходяться шість кабельних вводів типу PG7 та чотири місця для встановлення додаткових вводів. Кришка корпусу з гумовою прокладкою кріпиться до основи корпусу чотирма пластиковими гвинтами.

5 ПРИНЦИП РОБОТИ

Зв'язок між приладом POLON 4000 та релейним блоком EWS-4001 відбувається за допомогою адресної двопровідної лінії.

За командою від приладу відбувається спрацювання реле, яке керує протипожежним пристроєм (наприклад, клапаном димовидалення) або відповідним каналом мовного оповіщення.

Спрацювання першого реле відбувається не пізніше, ніж через дві секунди після отримання команди від приладу. Якщо команда стосується більшої кількості реле, то чергові спрацювання відбуватимуться в проміжках через 2 с, а спрацювання всіх восьми реле – протягом 16 с.

Зняття тривоги в приладі призведе до повернення реле у вихідний стан з такими самими часовими проміжками (2 с), як при спрацюванні.

Блок релейний передає до приладу такі події, як:

- спрацювання реле,
- ввімкнення ізолятора замикань,
- несправність реле,
- несправність пам'яті EEPROM – в EEPROM записані помилкові дані.

Блок обладнано внутрішнім ізолятором замикань, який відсікає справну частину кола виявлення від короткозамкненої, завдяки чому робота системи не порушується.

Спрацювання реле сигналізується за допомогою миготіння червоного світлодіоду, розміщеного всередині корпусу під прозорою кришкою Індикатор дозволяє швидкий та зручний пошук релейного блока, в якому щонайменше один з виходів змінив свій стан на протилежний.

Про ввімкнення ізолятора замикань, а також про стани несправності свідчитиме миготіння жовтого світлодіоду, розміщеного поруч із червоним.

Приклад підключення релейного блока EWS-4001 наведено на мал.2.

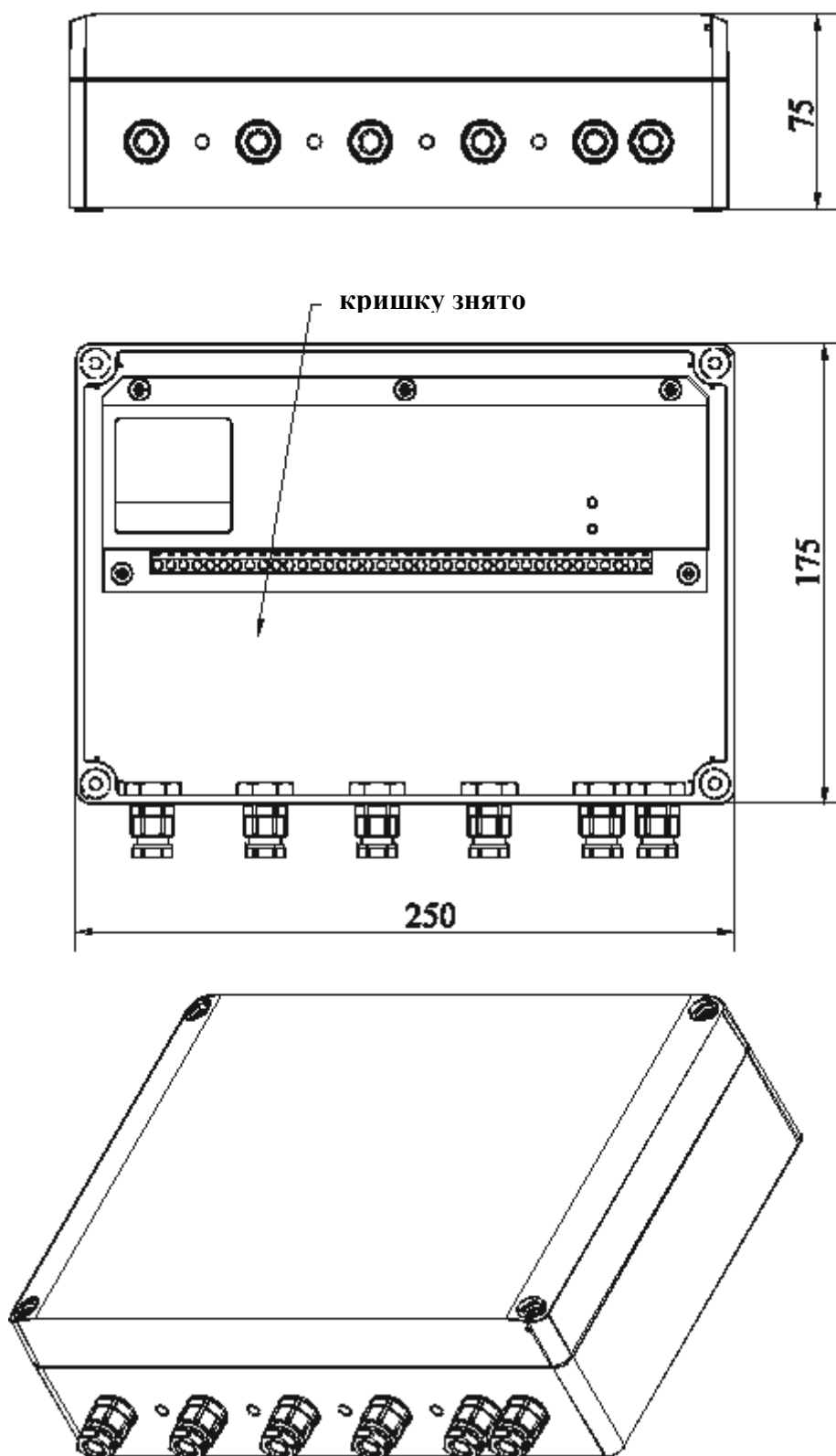
6 МОНТАЖ

Релейні блоки EWS-4001 рекомендується встановлювати на кола виявлення поблизу керованих пристроїв.

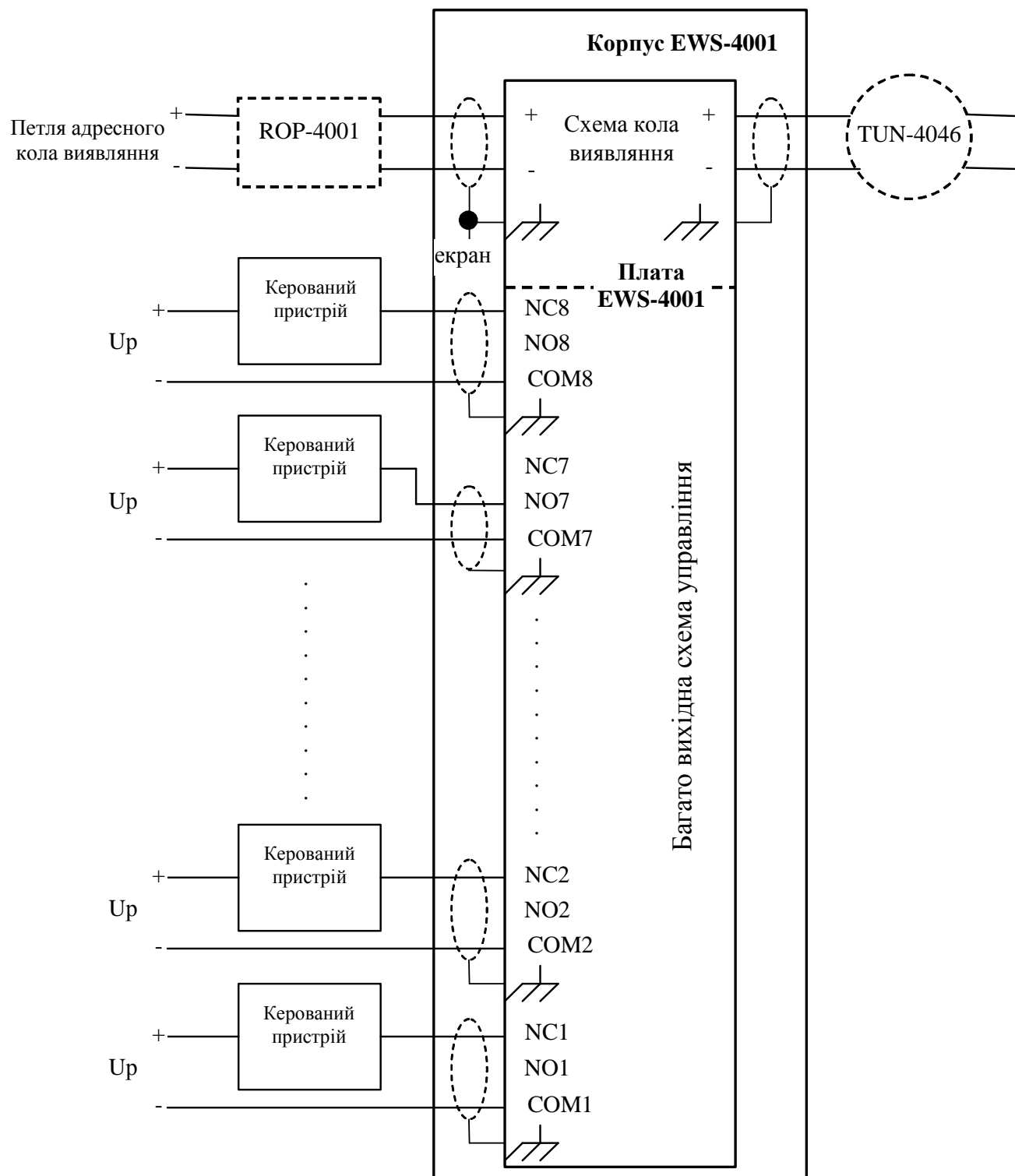
Корпуси релейних блоків встановлюються на стінах або на стелях, закріплення відбувається за допомогою чотирьох гвинтів через кутові отвори. Встановлення рекомендується виконувати на дюбелі діаметром 6 мм. Під час монтажу слід звернути увагу на відповідне прокладання кабелю відносно отвору.

Для кола виявлення рекомендується кабель YnTKSYekw 1x2x0,8, який необхідно вводити через кабельні вводи PG7.

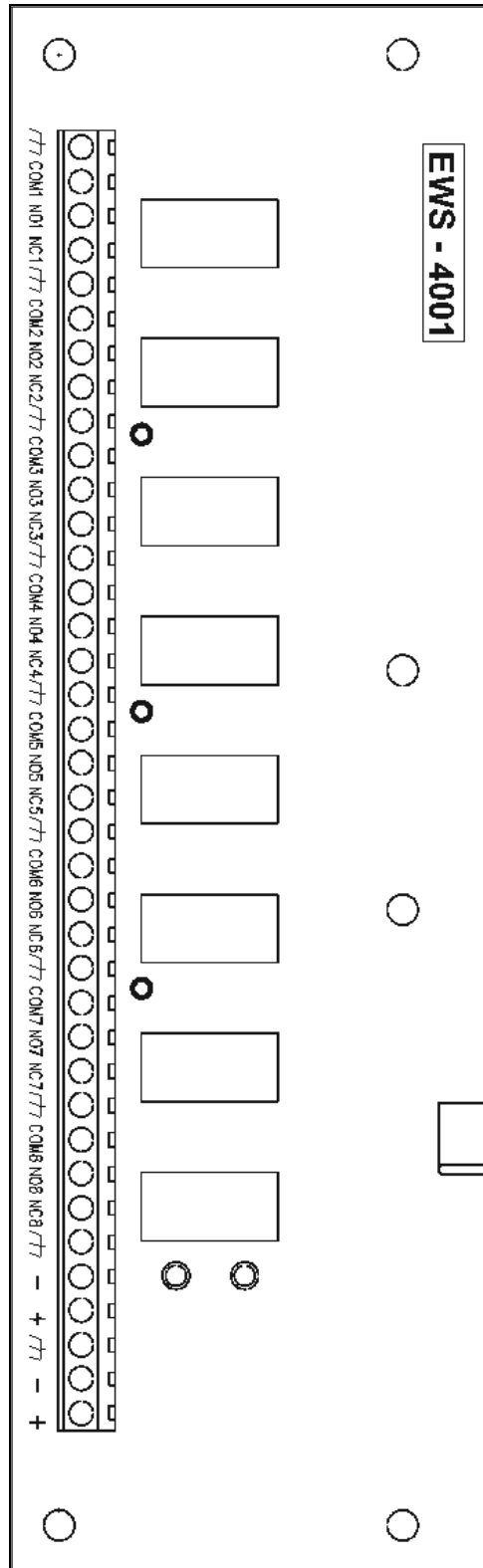
Провода вхідних кіл можна заводити так само, як і кабелі кіл виявлення через існуючі кабельні вводи. У разі необхідності встановлюються додаткові кабельні вводи, для чого потрібно виконати отвори у намічених місцях. Якщо використовуються багатожильні кабелі



Мал.1. Конструкція та розміри релейного блока EWS-4001



Мал.2. Приклад схеми підключення релейного блока EWS-4001 до адресного кола виявлення



Мал.3. Клемна колодка блока EWS-4001