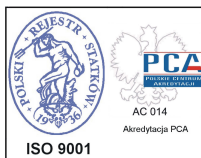


## ІНТЕРАКТИВНА СИСТЕМА ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ POLON 4000

### МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ АДРЕСНИЙ БЛОК КОНТРОЛЬНИХ ВХОДІВ EWK-4001

Інструкція з монтажу та обслуговування  
ІК-Е308-001U

Версія III



016

“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 контрольних входів EKS-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

Мікропроцесорний блок контрольний адресний 8-вхідний EWK-4001 призначений для контролю станів протипожежного обладнання (наприклад, протипожежних дверей, клапанів димовидалення тощо).

Блок контрольний (вісім незалежних входів) EWK-4001 призначений для використання в адресних петлевих колах виявлення приладів пожежної сигналізації системи POLON 4000. Блок контрольний призначений для встановлення як всередині приміщень, так і назовні.

## 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.	
Кількість контрольних входів	8	
Активація контрольного входу	„сухі” контакти NO або NC	
Час, після якого відбувається контроль та підтвердження зміни стану	6 с	
Опір на вході, який активується як:	NO	NC
- в черговому режимі	20 кОм	5 кОм
- в режимі тривоги	5 кОм	20 кОм
Спосіб кодування адреси	програмується з рівня централі	
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	
Допустима відносна вологість	до 95% при 40°C	
Кліматична категорія	25/055/04	
Розміри	див. мал.1	
Вага	0,5кг	
Клас захисту корпусу	IP 65	
Колір корпусу	сіра основа, прозора кришка	

## 3 УМОВИ БЕЗПЕКИ

### Ремonti та обслуговування

Обслуговування та періодичний огляд повинні виконуватись працівниками ліцензованих фірм, які пройшли курс навчання на фірмі „Polon-Alfa”. Всі ремонтні роботи виконуються виробником.

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 контрольних блоків, необхідно виконувати особливо обережно із застосуванням справного інструменту та приладдя. Особливу увагу слід звернути на стійкість драбин та піднімальних пристроїв.

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

### Захист очей від запылення

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

## 4 ОПИС КОНСТРУКЦІЇ

На нижній частині друкованої плати блоку контрольного EWK-4001 знаходиться електронна частина, тоді як на верхній - встановлені клемні колодки з описом, два світлодіоди і інформаційна табличка (мал.1).

Друкована плата розміщена в корпусі, виконаному з пластмаси. Для закріплення приладу в корпусі 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 системи POLON 4000 та контрольним блоком EKS-4001 відбувається за допомогою адресної двопровідної петльової лінії кола виявлення.

Контрольний блок передає до приладу такі події, як:

- ввімкнення чергового режиму,
- технічна тривога (зміна стану контрольованого пристрою),
- спрацювання ізолятора замикань,
- несправність вхідних кіл,
- несправність пам'яті EEPROM – в EEPROM записані помилкові дані.

Блок контрольний обладнаний внутрішнім ізолятором замикань, який відсікає справну частину кола виявлення від замкненої, завдяки чому робота блока не порушується.

Алгоритм дії контрольного блока визначається режимом його роботи. Режим роботи визначається одним байтом даних, в якому окремі біти відповідають за роботу кожного з восьми контрольних входів. Під час автоматичної конфігурації системи режим роботи встановлює прилад і всі 8 входів працюють як NO (нормально розімкнуті контакти). У момент, коли зміниться стан будь-якого з контрольних входів, до приладу буде передано сигнал технічної тривоги із зазначенням номеру входу.

Режим роботи можливо змінити у довільний спосіб, і кожний з 8-ми входів може працювати в форматі NC або NO. Технічна тривога контрольного блока сигналізується миготінням червоного світлодіоду, розміщеного на платі, яку видно через прозору кришку. Індикатор дозволяє швидкий та зручний пошук контрольного блока, в якому щонайменше один з входів змінив свій стан на протилежний та надає допомогу при періодичних перевірках роботи контрольного блока.

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

Приклад підключення контрольного блока EWK-4001 наведено на мал.2.

## 6 МОНТАЖ

Контрольні блоки EWK-4001 рекомендується встановлювати на кола виявлення поблизу контрольованих пристроїв.

Корпуси контрольних блоків встановлюються на стінах або на стелях, за допомогою 4 гвинтів через кутові отвори. Встановлення рекомендується виконувати на дюбелі Ø 6 мм.

Для кола виявлення рекомендується кабель YnTKSYekw 1x2x0,8, який необхідно вводити через кабельні вводи PG7 та підключати до клем згідно з позначеннями.

Дроти вхідних кіл можна вводити так само, як і кабелі кіл виявлення через існуючі кабельні вводи. При необхідності встановлюються додаткові кабельні вводи, для чого потрібно виконати отвори у помічених місцях.

До невикористаних входів контрольного блока необхідно під'єднати резистори 20 кОм.

На клемній колодці знаходяться також затискачі для підключення екранів кіл виявлення та контролю.

## 7 ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕГЛАМЕНТ

Надійна робота контрольного блоку напряму залежить від дотримання необхідних умов праці, правил виконання монтажу та періодичного технічного обслуговування. Періодичні перевірки повинні виконуватись щонайменше раз на шість місяців кваліфікованим персоналом в умовах реально діючої системи пожежної сигналізації.

Увага: Якщо під час випробування відбудеться пробний запуск виконавчих пристроїв, випробування слід проводити особливо уважно, з обов'язковим попередженням персоналу.

## 8 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ

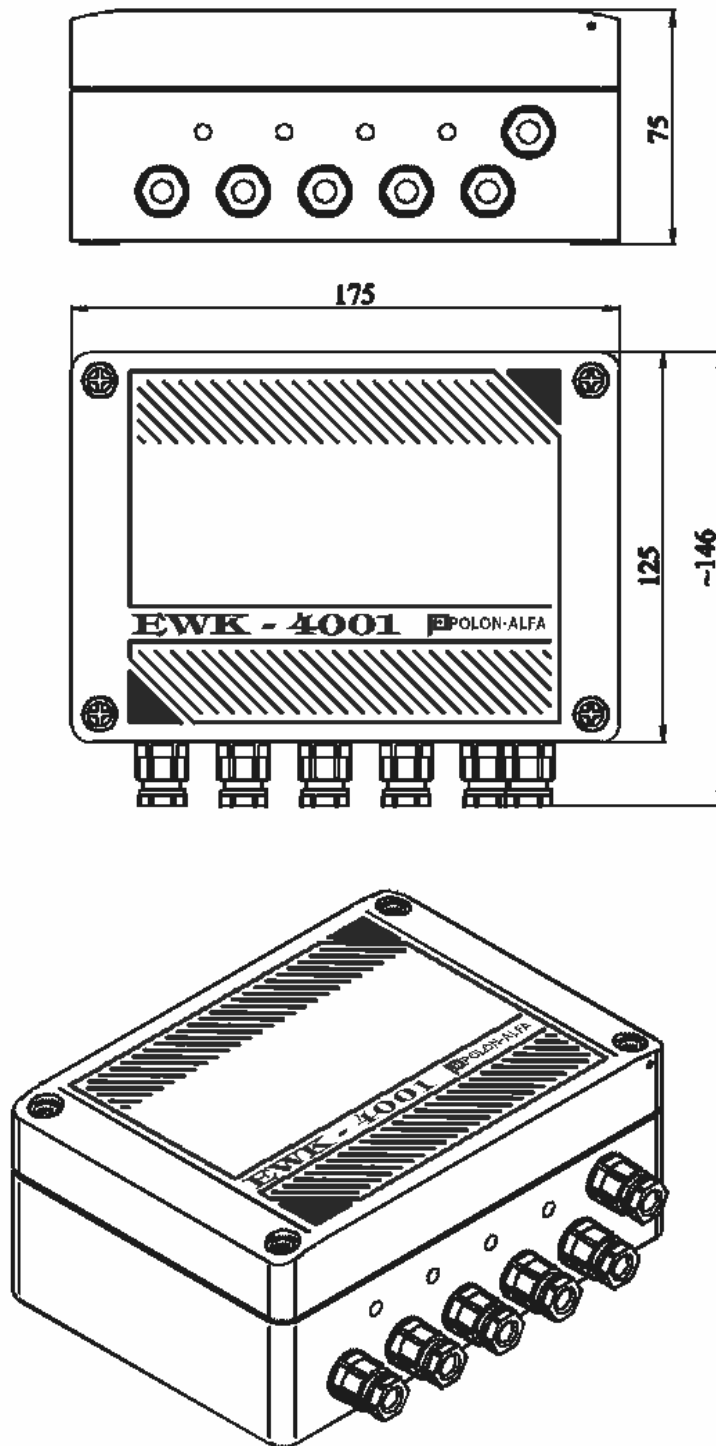
Контрольні блоки EWK-4001 упаковуються окремо. Блоки необхідно зберігати в закритих приміщеннях, де виключено виникнення випаровувань та агресивних газів, температура становить від 0°C до +40°C, а відносна вологість не перевищує 80% при температурі +35°C. Під час зберігання компоненти не повинні підлягати дії безпосереднього сонячного випромінювання або тепла від радіаторів. Час зберігання блоків в транспортній упаковці не повинен перебільшувати 12 місяців.

Контрольні блоки EKS-4001 необхідно перевозити в закритих транспортних засобах, у відповідній упаковці. Температура під час транспортування не повинна бути меншою від -40°C і більшою від +70°C, тоді як відносна вологість – не більша ніж 95% при + 45°C або 80% при +70°C.

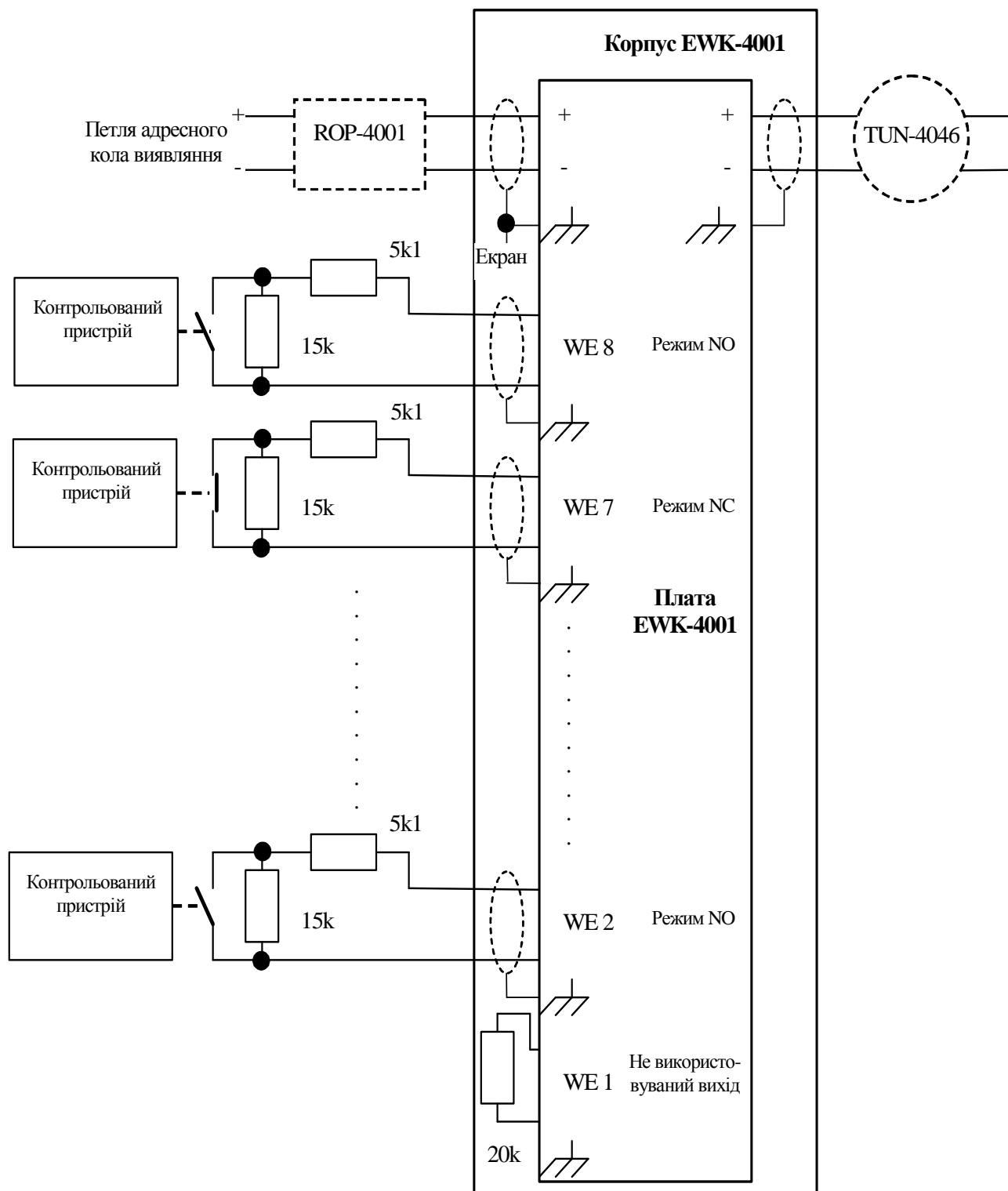
## 9 СПОСІБ ЗАМОВЛЕННЯ

В замовленні необхідно зазначити назву та кількість пристроїв:

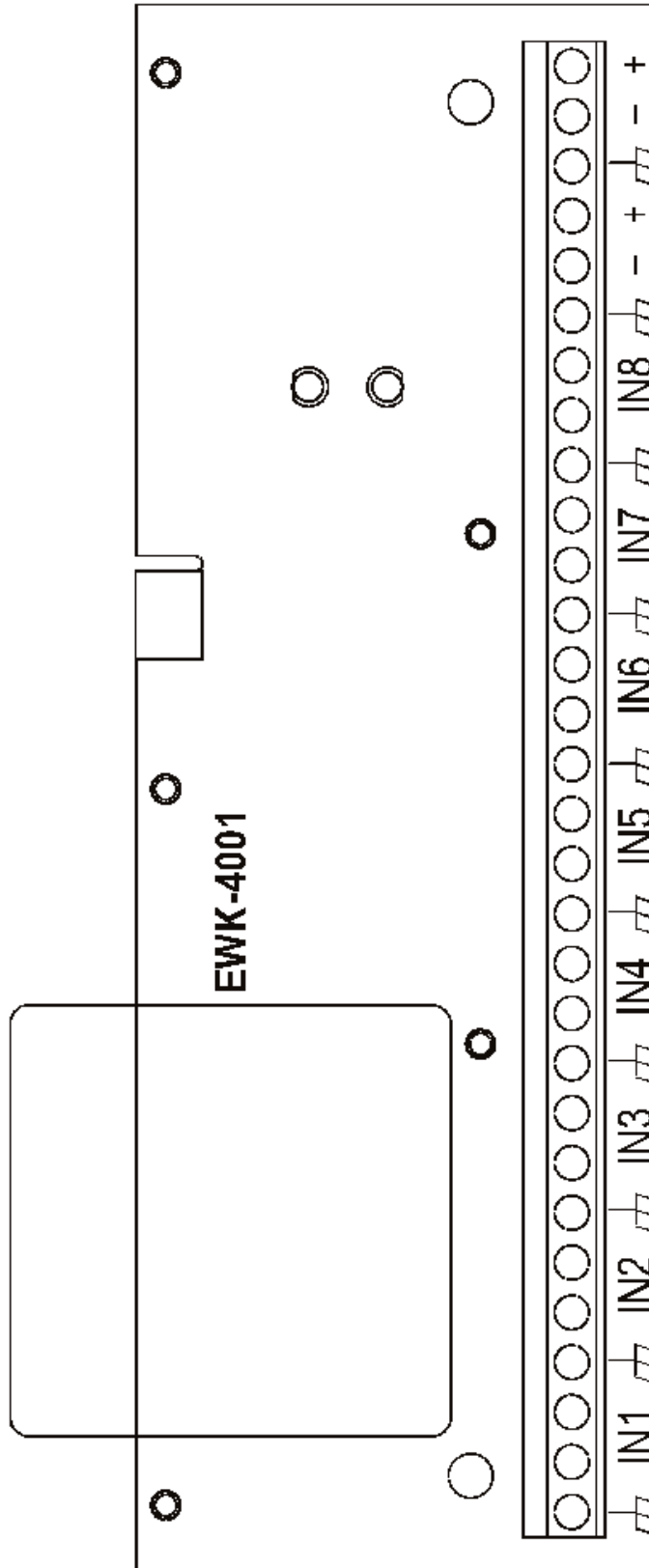
- |  |       |
|--|-------|
| - блок контрольний 8-вхідний EWK-4001          | x шт. |
| - кабельний ввід PG7 з гайкою IP65 – поліестер | x шт. |



Мал.1. Конструкція та розміри блока контрольного EWK-4001



Мал.2 Приклад схеми підключення контрольного блока EWK-4001 до адресного кола виявлення в черговому режимі



Мал.3 Клемна колодка блока EWK-4001