

PC 1616/PC1832/PC1864 Інструкція по встановленню

Дана інструкція містить основну інформацію по встановленню, прокладанню електропроводки та програмуванню централей серій PC 1616, PC1832, PC1864. Цю інструкцію слід використовувати разом з довідником для вказаних серій, який ви можете отримати від вашого дилера або завантажити з вебсайту DSC www.dsc.com.

Примітка: В даному документі присутня вся необхідна інформація для забезпечення відповідності номенклатури UL.

Проводьте встановлення у визначеній інструкцією послідовності тільки після опрацювання всього документа

В комплект входять:		Особливості	PC 1616	PC1832	PC1864
К-сть	Деталь:	зони, вмонтовані в плату	6(+2 зони клавіатур)	8	8
1	Корпус	запаяні зони	16 (1*PC5108)	32 (3*PC5108)	64 (7*PC5108)
1	модуль ПК	безпроводні зони	32	32	32
1	Інструкція по встановленню	підтримка зон клавіатури	+	+	+
		PGM-вихід на платі	PGM 1-50mA PGM 2-300mA	PGM 1-50mA PGM 2-300mA	PGM 1,3,4-50mA PGM 2-300mA
1	Інструкція для користувача	Параметри PGM	8*50 mA(PC 5208) 4*500 mA(PC 5204)	8*50 mA(PC 5208) 4*500 mA(PC 5204)	8*50 mA(PC 5208) 4*500 mA(PC 5204)
2	Етикетка для корпусу	Клавіатури	8	8	8
1	Заглушка на кришку корпусу (plug)	Групи	2	4	8
4	Standoffs (вимикачі)	коди користувача	32+основний код	32+основний код	32+основний код
16	Резистор 5.6 КОм	буфер подій	500 подій	500 подій	500 подій
1	Резистор 2.2 КОм	вимоги до трансформатора	16.5/40 В зм.стр.	16.5/40 В зм.стр.	16.5/40 В зм.стр.
1	Резистор 1.0 КОм				
1	Резистор 10 КОм	вимоги до батареї	4/7/14 А	4/7/14 А	4/7/14 А
1	Прилад заземлення	вихід на сирену	12В/700mA (cont)	12В/700mA (cont)	12В/700mA (cont)

Характеристики:	
Температурний діапазон	0-49° C
Вологість (макс)	93% В.В.
Джерело живлення	16.5/40В зм. стр./60 Гц
Сила струму	110 mA (nom)
Допоміжний вихід	11.1-12.6 В пост.стр./550mA
Вихід на дзвінок	11.1-12.6 В пост.стр./700mA

Сумісне обладнання:

Клавіатури

PC 5508Z клавіатура з світлодіодами80 mA
 PC 5516Z клавіатура з світлодіодами90 mA
 PC 5532Z клавіатура з світлодіодами120 mA
 PC 5500Z літероцифрова клавіатура з РК дисплеєм85 mA
 PC 5501Z клавіатура з РК дисплеєм із вшитими повідомленнями85 mA
 RF 5501-433 клавіатура з РК дисплеєм із вшитими повідомленнями240 mA

Корпуси

PC5003C222*298*78мм

Для інформації про додаткові моделі звертайтеся до довідника

Модулі

T-link TL-250/TL300.....275-350 mA
 PC132-433 безпроводний приймач125 mA
 RF5108-433 безпроводний приймач125 mA
 PC5108 зональний розширювач.....30 mA
 PC5204 джерело живлення з 4-ма програмованими виходами30 mA
 PC5208 модуль програмованого виходу низького струму50 mA
 PC5400 модуль принтера/DVAC.....65 mA
 PC5401 модуль подвійного спрямування RS23265 mA (не UL)

Escort 5580 Модуль телефонного інтерфейсу 130 мА

Складено у відповідності до ANSI/SIA CP-01-2000 (SIA-FAR)

Встановлення обладнання

Встановлення слід починати із монтажу корпусу панелі управління в сухому захищеному місці неподалік від вільного джерела змінного струму. Проводьте встановлення у послідовності приведеній нижче. Не під'єднуйте систему до джерела живлення до повного завершення встановлення.

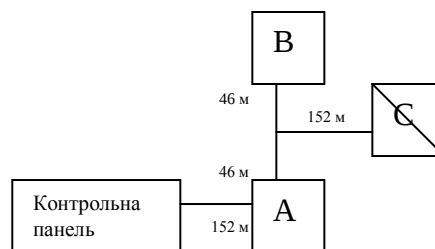
Примітка: Всі входи проводки позначені стрілками. Всі кола струму мають обмеження щодо своїх характеристик за стандартом UL, окрім батарей живлення. Між всіма видами з'єднань та сполученнями проводів, як тими, через які проходить струм, так і тими, через які він не проходить, повинна зберігатись дистанція – не менше 6.4 мм

Під'єднання системної шини

Системна шина з 4-ьох проводів (червоний, чорний, жовтий та зелений) служить засобом з'єднання між головною контрольною панеллю та модулями. 4-ьох проводний термінал контрольної панелі повинен бути з'єднаний з терміналами модулів.

Під'єднуючи системну шину слід дотримуватись наступних правил:

- мінімальне значення AWG -22, максимальне-18 (перевагу слід надавати скрученому 2-ох проводному з'єднанню);
- **не** використовуйте екранований провід;
- модулі можуть бути під'єднані кожен окремо, з'єднані в групу або з'єднані у формі літери Т. При цьому відстань між контрольною панеллю та модулями не повинна перевищувати 305 м.
- В цілому система розрахована на не більше як 915 м проводки



Проводка зон

Зони можуть бути під'єднані як такі, що мають нормально замкнуті шлейфи, одинарні (SEOL) або подвійні (DEOL) прикінцеві резистори. Врахуйте наступні рекомендації:

Для встановлення зон UL типу, використовуйте зони з одинарними або подвійними резисторами

Мінімальний показник AWG – 22, а максимальний – 18

Не використовуйте екранований провід

Опір проводки не повинен перевищувати 100 Ом. Скористайтесь приведеною таблицею

Розмірність проводки	Максимальна довжина проводки з прикінцевими резисторами (м)
24	579
22	914
20	1493
19	1889
18	2377

В секціях [001-004] призначаються назви зон

Секція [13], опція [1] визначає опцію з нормально замкнутими шлейфами або прикінцевими резисторами

Секція [13], опція [2] визначає опцію з одинарними та подвійними прикінцевими резисторами

Статус зони

Опір шлейфів

0 Ом (закорочений провід/шлейф)

5666 Ом (замкнутий контакт)

Невизначений (розірваний, відкритий контакт)

11200 Ом (відкритий контакт)

Статус шлейфів

Замикання

Безпека

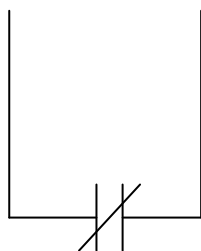
Тампер

Порушена

Нормально замкнуті шлейфи – не використовуються для встановлень обладнання типу UL:

Будь-який Z-термінал

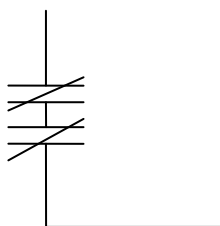
Будь-який COM-термінал



1 нормально замкнутий шлейф
без прикінцевих резисторів

Будь-який Z-термінал

Будь-який COM-термінал

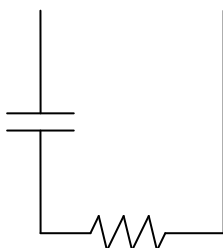


2 нормально замкнуті шлейфи
без прикінцевих резисторів

Проводка одинарного прикінцевого резистора

Будь-який Z-термінал

Будь-який COM-термінал



1 нормально замкнутий шлейф
з прикінцевим резистором
(5600 Ом)

Будь-який Z-термінал

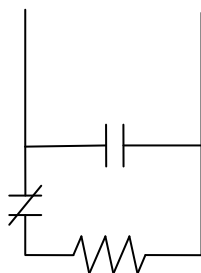
Будь-який COM-термінал



1 нормально відкритий шлейф
з прикінцевим резистором
(5600 Ом)

Будь-який Z-термінал

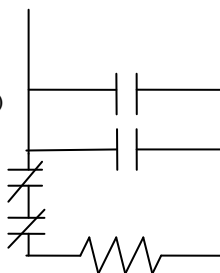
Будь-який COM-термінал



1 нормально відкритий шлейф
та 1 нормально замкнутий шлейф
з прикінцевим резистором (5600 Ом)

Будь-який Z-термінал

Будь-який COM-термінал



2 нормально відкриті шлейфи
та 2 нормально замкнуті шлейфи з
прикінцевим резистором (5600 Ом)

Проводка подвійного прикінцевого резистора

Будь-який Z-термінал

Будь-який COM-термінал

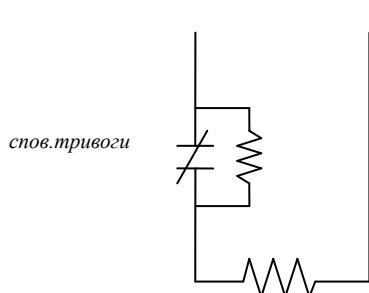


Схема DEOL
1 нормально замкнутий шлейф
із прикінцевим резистором
(5600 Ом)

Будь-який Z-термінал

Будь-який COM-термінал

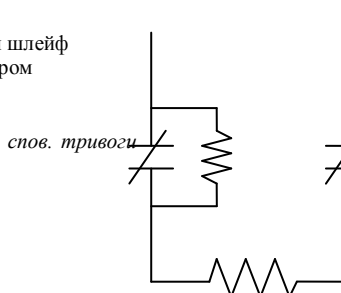


Схема DEOL
2 нормально замкнуті шлейфи
із прикінцевим резистором (5600 Ом)
та резистором для спов. НСД

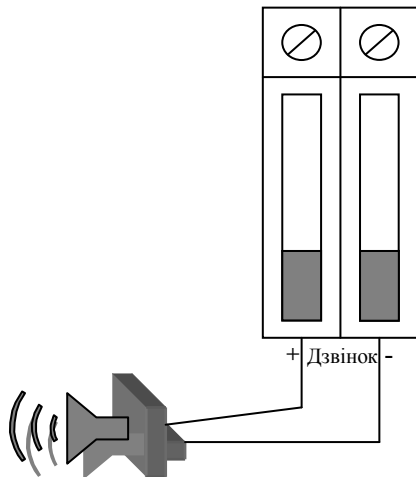
спов. НСД

Проводка дзвінка

Дані термінали постачають струм силою 700 мА при 12 В пост. стр. при монтажі комерційних об'єктів та 11.1-12.6 В пост. стр. для приватних помешкань (наприклад модель DSC SD-15 WULF). Для відповідності вимогам NFPA 72 (Тимчасовий потрійний зразок) виконайте наступні дії:

Увімкніть опцію [8] секції [13]

Вихід дзвінка є контрольованим та обмеженим у споживанні струму. Якщо вихід не використовується, під'єднайте резистор в 1000 Ом до клеми „+” та клеми „-” для відвернення відображення панеллю неполадки. Див. [*] [2]



Дзвінок/сирена 700мА (макс)

При підключенні зверніть увагу на полярність

Примітка: Вихід дзвінка має обмеження сили струму у 2А (PTC)

Примітка: Підтримуються три види тривоги: постійна, імпульсна та тимчасова

1. Вставте вимикач в монтажний отвір боксу в бажаному місці. Зафіксуйте (Snap-in-place)
2. Розмістіть монтажні отвори системної плати (circuit board) над вимикачами. Міцно притисніть системну плату аж до її фіксації

Перша опція: 120 В змін. струму

Друга опція: 16.5 В пост. Струму 40 ВА DSCPTD 1640U трансформатор 2-го класу

Примітка: не під'єднуйте трансформатор до receptacle, контрольованого перемикачем

Увага: невірні зміни в налаштуваннях можуть стати причиною збою PTC (позитивний температурний коефіцієнт) або несправного функціонування системи. Перевірте проводку та з'єднання перед увімкненням живлення. Всі схеми класифіковані UL, як такі, що розраховані на певну силу струму Class 1 та Class 2. Тільки проводи батареї не мають обмежень щодо сили струму.

Не прокладайте ніяких проводів через системні плати. Дотримуйтесь відстані щонайменше у 25,4 мм. Між проводкою з обмеженнями по силі струму та проводкою, яка таких обмежень не має, повинен бути дотриманий мінімум відстані - 25.4 мм.

1. Дане обладнання, контролер тривог PC 1616/1832/1864, може використовуватись у середовищі із забрудненням 2-ї ступені, та перевищенням напруги 2-ї категорії. Обладнання повинно бути розміщене в безпечних зонах, всередині приміщення. Обладнання має фіксоване розміщення та є постійно підключеним. Здійснювати встановлення даного обладнання можуть тільки кваліфіковані працівники (кваліфікованими вважаються працівники, які мають відповідну технічну освіту та досвід роботи, є поінформованими про небезпеки, з якими стикається людина під час виконання подібних робіт та знають засоби їх відвернення).
2. Під'єднання до основного джерела живлення повинне здійснюватись згідно правил та інструкцій місцевої влади. До комплекту обладнання повинен входити пристрій роз'єднання кола струму. В системі, де неможливо визначити полюс „Neutral”, необхідно забезпечити одночасне вимкнення полюса „Neutral” та „Line”. Пристрій повинен припинити подачу живлення в режимі роботи.
3. До початку експлуатації компоненти обладнання мають бути вмонтовані до конструкцій будівлі
4. Внутрішня проводка повинна проводитись у спосіб, що запобігатиме виникненню наступних ситуацій:
Надмірна напруга на проводку та з'єднання терміналів
Роз'єднання терміналів, з'єднань
Пошкодження ізоляції провідника
5. Видалення використаних батарей живлення здійснюється відповідно до інструкцій з відновлення та повторного використання матеріалів, що діють на відповідному ринку.
6. Перед обслуговуванням системи, від'єднайте телефонну лінію.

Увага: висока напруга, перед обслуговуванням від'єднайте джерело змінного струму та телефонну лінію.

Встановлення проводки для додаткового джерела живлення

Максимально можлива сила струму, яку може забезпечити контрольна панель для живлення модулів, детекторів, реле світлодіодів і т.д., становить 550 мА. У випадку, якщо для функціонування обладнання необхідно більше 550 мА (PC5200, PC520). Див. список, поданий нижче.

Примітка: Межі коливання напруги для пристроїв, модулів та сенсорів становлять 9.5-14В пост. струму.

Для довідки по споживанню струму конкретним приладом зверніться до списку сумісного обладнання

Встановлення проводки для виходів PGM

При увімкненні контрольною панеллю, вихід повинен бути заземленим. Для увімкнення під'єднайте позитивний полюс пристрою до позитивного додаткового терміналу. Негативний полюс терміналу під'єднайте до виходу PGM. Споживання струму виходами становить:

PGM 1,3,450 mA

PGM 2 300 mA. Для струму понад 300 mA необхідне реле. PGM 2 може використовуватись для 2-ох провідного детектору диму

Примітка: для зон типу „Пожежа” використовуйте виключно одинарні прикінцеві резистори

Встановлення кола 2-провідного детектора диму

Клас В, контрольований, з обмеженням сили струму

Ідентифікатор сумісності PC 18-1

Напруга виходу DC (9.8-13.8 В постійного струму)

Detector load 2 mA (макс.)

Одинарний прикінцевий резистор 2200 Ом

Опір шлейфу 24 Ом (макс.)

Опір в режимі очікування1020 Ом (NOM)

Опір в режимі тривоги 570 Ом (макс.)

Сила струму в режимі тривоги89 mA (макс.)

Проводка телефонної лінії

Приєднайте термінал телефонного з'єднання (TIP, Ring, T-1, R-1) до конектора / засобу зв'язку RJ-31x як наведено нижче.

Для під'єднання до телефонної лінії більше ніж одного пристрою, проводьте проводку в наступній послідовності:

Запрограмуйте формат телефону в секції [357]

Напрямки дзвінка програмуються в секції [360]

Тестування та вихід з нестандартних ситуацій

Тестування

1. Увімкніть систему
2. Встановіть програмні опції як зазначено в розділі по програмуванню
3. Для розширеного програмування зверніться до Довідника по централям PC 1616/PC1832/PC1864
4. Проведіть порушення та відновлення зон
5. Переконайтесь чи система надсилає правильні коди подій до контрольної панелі

Вихід із нестандартних ситуацій

LCD 5500 – РК клавіатура з програмованими повідомленнями

- Натисніть [*][2] для ознайомлення з несправністю
- Індикатор несправності загориться, а на дисплеї висвітлиться інформація несправність №1
- Скористайтесь клавішами-курсорами (<>) для переходу між наявними несправностями

Примітка: Якщо по певній несправності є додаткова інформація, на екрані висвітлиться символ (*). Натисніть даний символ на клавіатурі щоб продивитись її

Звичайні LCD-клавіатури, а також такі, що мають фіксовані повідомлення

- Натисніть [*][2] для ознайомлення з несправністю
- Індикатор несправності загориться
- Для з'ясування характеру проблеми, зверніться до схеми зведень, поданої нижче

Схема зведень несправностей

Індикатор [1]* потрібен ремонт – натисніть 1 для детальнішої інформації

- [1] Низький заряд батареї
- [2] Вихід сирени
- [3] Збій системи
- [4] Спрацювання сповіщувача НСД
- [5] Контроль модулів
- [6] Фіксування радіоперешкод
- [7] Низький заряд батареї PC 5204
- [8] Збій живлення PC 5204

Індикатор [2] Збій живлення

Індикатор [3] Неполадка на телефонній лінії

Індикатор [4] Збій при спробі з'єднання

Індикатор [5]* Неполадка в зоні – натисніть [5] для детальнішої інформації

Індикатор [6]* Спрацювання сповіщувача НСД в зоні – натисніть [6] для детальнішої інформації

Індикатор [7]* Низький заряд батареї в безпроводному пристрої – натисніть [7] для детальнішої інформації

Індикатор [8] Збій часу та дати

Несправність	Причина	Засіб усунення
[1] Необхідне усунення несправності	Натисніть 1 для деталізації несправності	
[1] Низький заряд батареї	Напруга, що подається від батареї контрольної панелі нижча за 11.5 В пост. струму Прим.: Дане повідомлення не зникне, поки напруга від батареї не стане ≥ 12.5 В пост. струму	Прим.: У випадку, коли батарея нова, почекайте годину перш ніж вона зарядиться. • Перевірте чи напруга між терміналами, що працюють від змінного джерела живлення знаходиться в межах 16-18 В. В разі потреби замініть трансформатор. • Від'єднайте провідник від батареї • Перевірте чи напруга між полюсами батареї відповідає нормі - 13.75 В пост. стр. (мін) • Під'єднайте батарею та вимкніть подачу змінного струму • Перевірте чи напруга між терміналами батареї відповідає нормі - 12.5 В пост. стр. (мін)
[2] Вихід сирени	Сирена+, сирена- ...незамкнений вихід	Від'єднайте проводи входу Сирена+ та Сирена-. Виміряйте напругу між ними. Відкрите коло означає розрив проводки або несправність сирени/дзвінка Замкніть Сирена+, Сирена- за допомогою одного К-резистора (коричневий, чорний, червоний) Перевірте чи зникло повідомлення про неполадку.
[3] Збій системи	PC5204 Вихід #1 Відкрите коло	Якщо вихід не використовується: переконайтесь, що термінали O1, AUX, замкнуті резистором 1К (коричневий, чорний, червоний) Якщо вихід використовується, від'єднайте контакти провідника від терміналів O1, AUX, виміряйте напругу між контактами Розімкнене коло означає розрив у проводці

	PC5204 AUX (допоміжний)	Перевірте чи напруга у вхідних терміналах становить 16-18В змінного струму Роз'єднайте всі з'єднання з терміналом PC5204 AUX Перевірте чи напруга на терміналі становить 13.75 В пост. стр. (мін)
	Автономний принтер під'єднаний до PC5400	Перевірте функціонування принтера (нема бумаж, застряла бумага)
	Помилка в мережі T-link Неполадка приймача T-link Неполадка інтерфейса T-link	Для детальнішої інформації ознайомтесь з інструкцією по встановленню T-link TL250-350
[4] Спрацювання сповіщувача НСД	Увімкнення сповіщувача НСД при розімкнутому колі модуля	Закоротіть термінал спов. НСД та командний термінал на не використовуваних модулях (PC5100, PC5108, PC5200, PC5204, PC5208, PC5320, PC5400, PC5700)
	Безпроводний приймач – зафіксовано надмірний рівень шуму	Перевірте наявність зовнішніх джерел сигналу частотою 433 МГц. Для нейтралізації радіоперешкод увімкніть опцію [7] програмної секції [804], підсекції [90]
[5] Контроль модулів	Панель не може обмінюватись даними з модулями системної шини Клавіатуру призначено до хибного роз'єму	Модулі автоматично реєструються та контролюються при виявленні системною шиною. У випадку, коли модуль було видалено або було змінено роз'єм призначений для клавіатури, необхідно обнулити контроль модуля Продивіться буфер подій (через DLS або клавіатуру LCD5500) для визначення несправного модуля Для повторного встановлення контролю над модулем зробіть наступне: Увійдіть в секцію програмування [902] Натисніть [#] (почекайте 1 хв., поки контрольна панель просканує системну шину) Увійдіть в секцію програмування [903] для визначення модулів, під'єднаних до системної шини
[6] Фіксування радіоперешкод	Безпроводний приймач – зафіксовано надмірний рівень шуму	Перевірте наявність зовнішніх джерел сигналу частотою 433 МГц. Для нейтралізації радіоперешкод увімкніть опцію [7] програмної секції [804], підсекції [90]
[7] Низький заряд батареї PC 5204	Батарея PC5204 дає напругу нижчу за 11.5 В пост струму <i>Прим.: Дане повідомлення не зникне, поки напруга від батареї не стане ≥ 12.5 В пост.струму</i>	Див вище – [1] Низький заряд батареї
[8] Збій живлення PC 5204	Нема струму у входах для змінного струму PC 5204	Перевірте чи напруга між терміналами, що працюють від змінного джерела живлення знаходиться в межах 16-18 В. В разі потреби замініть трансформатор.
Несправність [2]. Збій Системи живлення		
	Струм у вхідних терміналах живлення панелі відсутній	Перевірте чи напруга між терміналами, що працюють від змінного джерела живлення знаходиться в межах 16-18 В. В разі потреби замініть трансформатор.
[3] Неспр. телефонної лінії		
	Напруга телефонної лінії на клемах TIP та RING головної панелі менша за 3 В пост.стр.	Виміряйте напругу на клемах TIP та RING головної панелі: Трубка не знята: 50В пост. стр. (приблизно) Трубка знята: 5В пост. стр. (приблизно) Під'єднайте вхідну лінію безпосередньо до клем TIP та RING. Якщо індикатор несправності погас, перевірте з'єднання телефонного перемикача RG-31
Несправність [4]. Збій при спробі передачі повідомлень		
	Панель не здатна передати звіт про одну чи більше подій в системі до центральної станції	Під'єднайте головний телефон до клем TIP та RING головної панелі. Проконтролюйте наступне: Тривалий звуковий сигнал при наборі номера Поміняйте місцями клеми TIP та RING головної панелі Програш записаного оператором повідомлення Перевірте вірність номеру, що набирається Наберіть даний номер з простого телефону для того, щоб визначити, чи потрібно набирати [9], чи послуга [800] відключена. Панель не відповідає на виклики Перевірте чи запрограмований формат підтримується центральною станцією Панель багаторазово передає інформацію без отримання відповіді Перевірте правильність програмування ідентифікаційного номера та кодів відповіді Примітка: Контактний ідентифікаційний номер та формат імпульсів. Запрограмуйте 16-ве [A] для передачі цифри [0] Формат SIA Запрограмуйте цифру [0] для передачі цифри [0]
[5] Несправність зони. Натисніть [5] для визначення зон із несправностями		
	Розімкнене електричне коло в одній чи декількох зонах типу „Пожежа” головної панелі або	Переконайтесь, що зони типу „Пожежа” мають 5,6 К резистори (зелений, блакитний, червоний) Від'єднайте електроди від терміналів COM (командного) та

	зональному розширювачі	Z та виміряйте їх опір Розімкнене електричне коло означає розрив проводки або від'єднання резистора Під'єднайте 5,6 K резистор (зелений, блакитний, червоний) через термінали COM та Z. Переконайтесь, що сигнал індикатора несправності погас.
	Розімкнене електричне коло присутнє у PGM-виході, який використовується в якості входу 2-ох провідного детектора диму	Переконайтесь, що перемикач головної панелі видалено Переконайтесь, що справний 2.2K резистор (червоний, черв., черв.) під'єднано. Від'єднайте електроди від терміналів PGM 2 та AUX+ та виміряйте їх опір Розімкнене електричне коло означає розрив проводки або від'єднання резистора Під'єднайте 2.2K резистор (червоний, черв., черв.) до терміналів PGM 2 та AUX+. Переконайтесь, що сигнал індикатора несправності погас.
	Один або більше безпроводних пристроїв не подають контрольного сигналу-відповіді у визначений програмуванням термін.	При раптовій появі несправності, ймовірно, наявний конфлікт у провідних зонах Використовувана зона вже призначена до зонального розширювача PC 5108 Використовувана зона призначена як зона клавіатури Виконайте тестування місцезнаходження модуля (секція програмування [904]) та переконайтесь, що безпроводний пристрій розміщено правильно Якщо результат тестування виявиться незадовільним, спробуйте розмістити безпроводний пристрій в іншому місці. Якщо при новому розміщенні тестування дає позитивний результат, то це означає, що місце попереднього монтажу є невідходящим. Якщо тестування продовжує давати негативний результат, перемістіть його ще раз.
	Коротке замикання присутнє в одній або декількох зонах з під'єднаним подвійним прикінцевим резистором	Від'єднайте електроди від терміналів Z та COM та виміряйте опір на них. Коротке замикання означає замикання в проводці Під'єднайте 5.6K резистор (зелений, блакитний, червоний) до терміналів Z та COM. Переконайтесь, що сигнал індикатора несправності погас.
Несправність [6]. Сповіщувач НСД зони. Натисніть [6] для визначення зон із несправностями		
	Сигнал сповіщувача НСД в одному або декількох без проводних пристроях	Виконайте тестування місцезнаходження модуля (секція програмування [904]) Спричиніть сигнал сповіщувача НСД, а тоді відновіть його. Якщо дані дії не дали результату, перемістіть безпроводний пристрій.
	Розімкнене електричне коло в одній або декількох зонах з під'єднаним подвійним прикінцевим резистором	Від'єднайте електроди від терміналів Z та COM та виміряйте опір на них. Розімкнене електричне коло означає розрив проводки Під'єднайте 5.6K резистор (зелений, блакитний, червоний) до терміналів Z та COM. Переконайтесь, що сигнал індикатора несправності погас.
Несправність [7]. Низький заряд батареї. Натисніть [7] для переходу між пристроями з низьким зарядом батареї		
Перше натискання – безпроводні зони Друге натискання – ручні клавіатури Третє натискання – безпроводні кнопки Четверте натискання – відображення не отриманих контрольних сигналів від безпроводних зон та пристроїв, що вчасно не надійшли до центральної станції (wireless delinquency). Прим. :необхідна активація опції [6], секції [22]	Один або декілька безпроводних пристроїв мають низький заряд батареї Прим. : подію не буде занесено до буферу подій, аж до проходження затримки низького заряду батареї	Замініть батарею Прим. : заміна батареї спричинить сигнал сповіщувача НСД. Закриття кришки спричинить відновлення спов. НСД та надсилання відповідних кодів подій до центральної станції
Несправність [8]. Збій системних часу та дати		
	Не налаштований внутрішній годинник головної панелі	Для програмування часу та дати зробіть наступне: Введіть [*][6] [Мастер код] Натисніть [1] Введіть час та дату, строго слідуючи (in military) наступному формату: ГГ:XX ММ/ДД/РР Приклад: Для 6.00 пп, 29 червня, 2005р Введіть [18] [00] [06] [29] [05]

ВАЖЛИВО: Переконайтесь, що ви маєте доступ до наступної інформації перед тим, як зв'язуватись зі службою підтримки покупців:

- Тип та версія контрольної панелі, (напр.: PC 1864 версія 4).

Примітка: номер версії можна дізнатись увівши [*][Код встановлювача][900] на будь-якій системній клавіатурі. Також ця інформація розміщена на наклейці, що на печатній платі.

- Перелік модулів, під'єднаних до контрольної панелі (напр.:PC5400, PC5204 і т. д.)

Програмування

Як програмувати:

Спеціалісти фірми-виробника (DSC) радять перед початком програмування системи заповнити листи програмування із вказаною необхідною інформацією. Це дасть можливість зменшити час, необхідний для програмування, та допоможе зменшити кількість помилок в ході його проведення.

Для входу в режим „Програмування Встановлювача” введіть [*][8][5555]

Індикатор режиму програмування спалахне (у випадку програмування з клавіатури LCD, дисплей прийме форму поля для вводу (Enter section).

Звуковий сигнал „Помилка” означатиме, що введений „Код встановлювача є невірним”.

Натисніть [#] для того щоб стерти будь-який із введених символів. Повторіть введення коду

Індикатори „READY”(Готовність), „ARMED”(Режим охорони) позначають статус програмування

Індикатор „ARMED” включено – панель очікує на 3-значне число секції програмування

Індикатор „READY” включено – панель очікує на введення інформації

Індикатор „READY” блимає – панель очікує на введення інформації в 16-вій системі зчислення

Примітка: Вхід у програмування неможливий, коли система знаходиться в режимі „Охорона” або „Тривога”

Перемикаємі опції режиму програмування

Введіть 3-значне число секції програмування:

Індикатор „ARMED” погасне

Індикатор „READY” спалахне

На клавіатурі буде показано, які з перемикаємих опцій включені, а які виключені, згідно поданої нижче таблиці

Тип клавіатури	Опція вкл.	Опція викл.
Світлодіодна	Індикатор зони горить	Індикатор зони не горить
LCD з незмінюваними повідомленнями	Індикатор [#] ВКЛ	Індикатор [#] ВИКЛ
LCD з програмованими повідомленнями	Відображає [#]	Відображає [-]

Для того щоб увімкнути або вимкнути певну опцію необхідно натиснути відповідну цифру на клавіатурі.

Відображення на табло індикаторів також зміниться.

Коли всі перемикаємі опції виставлені вірно, натисніть [#] для виходу з секцій програмування.

Індикатор „READY” погасне. Індикатор „ARMED” спалахне

Примітка: Якщо панель є локальною системою, натисніть [#], щоб пропустити наступний крок.

Примітка: При потребі, крім звичайних цифр (0-9), можна також програмувати 16-ві числа.

16-ве [A] Не підтримується

16-ве [B] **simulated** натисніть [*] для входу в режим, а тоді натисніть кнопки [*][2][*]

16-ве [C] **simulated** натисніть [#] для входу в режим, а тоді натисніть кнопки [*][3][*]

16-ве [D] пошук сигналу вільної тел. лінії натисніть кнопки [*][4][*]

16-ве [E] натискайте та утримуйте кнопки [*][5][*] протягом 2-ох секунд кожно

Програмування інформації в десятковій та шістнадцятковій системі зчислення

Введіть 3-значне число секції програмування:

Індикатор „ARMED” погасне

Індикатор „READY” спалахне

Введіть інформацію, вписану в клітинки

При введенні даних в секції з 2-ох або 3-значними числами, клавіатура видаватиме два коротких звуковий сигнали після вводу кожних двох або трьох цифр та переміститься до наступного пункту за списком. Після заповнення останньої клітинки секції, клавіатура видасть 5 коротких звукових сигналів і вийде з секції програмування.

Індикатор „READY” погасне. Індикатор „ARMED” спалахне.

При введенні даних в секції, що не потребують заповнення всіх клітинок (наприклад: телефонні номери), натисніть [#] для виходу з секції програмування після введення всієї необхідної інформації. Індикатор „READY” погасне. Індикатор „ARMED” спалахне. Кнопку [#] можна натиснути за будь-яких обставин для виходу з будь-якої секції програмування.

Всі зміни внесені до цього моменту буде збережено.

Іноді виникає необхідність використання 16-вих чисел. Щоб ввести 16-ве число потрібно натиснути [*]. Індикатор „READY” почне блимати. Користуючись поданою нижче схемою, натисніть цифру, що відповідає необхідній 16-вій цифрі. Індикатор „READY” продовжуватиме блимати. Для переходу до звичайного десяткового програмування знову натисніть [*]. Індикатор „READY” перестане блимати (залишиться включеним).

16-ве [A] [*][1][*]

16-ве [B] [*][2][*]

16-ве [C] [*][3][*]

16-ве [D] [*][4][*]

16-ве [E] [*][5][*]

16-ве [F] [*][6][*]

Як вийти з режиму „Програмування встановлювача”

Для виходу з режиму, потрібно натиснути кнопку [#] в момент очікування системою 3-значного номера секції програмування. (Індикатор „ARMED” горить).

Перегляд програмування

Клавіатура зі світлодіодом та LCD-5501Z-клавіатура

Будь-яку секцію програмування можна переглянути на клавіатурі зі світлодіодом та LCD-5501Z-клавіатурі. При вході в секцію програмування, клавіатура миттєво покаже першу цифру з інформації, що запрограмована в секції.

Клавіатура відображає інформацію у двійковому форматі, як показано в таблиці.

Див. інструкцію по введенню 16-вих чисел.

Значення величини	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Зона 1	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☐	☒
Зона 2	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒
Зона 3	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒
Зона 4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☒	☒	☒	☒	☒

☐ Індикатор зони вимкнено

■ Індикатор зони увімкнено

Натисніть будь-яку з клавіш термінового виклику (Fire, Auxiliary, Panic) для переходу до наступної цифри. Після того як буде показано всі цифри секції, панель вийде з неї. Індикатор „READY” погасне. Індикатор „ARMED” спалахне. На цьому етапі система перебуває в режимі очікування наступного 3-значного номера секції програмування.

Натисніть [#] для виходу з секції.

LCD-клавіатура

При вводі номера секції, клавіатура миттєво зобразить всю інформацію, запрограмовану в секції.

Використовуйте курсорні клавіші (◀) для гортання підпунктів відображеної інформації.

Для виходу з секції прогорніть повідомлення до кінця або натисніть [#].

DLS-програмування

Встановлення обладнання – локального, під'єднаного до ПК (PC-link)

Під'єднайте RS-232 до кабелю для з'єднання з ПК із встановленим програмним забезпеченням DLS та панеллю тривоги, яку потрібно програмувати.

[401] Перші завантажувані коди опцій

Перша перемикаєма опція даної секції використовується для включення/виключення завантаження.

Виставіть необхідну комбінацію опцій та натисніть [#] для виходу

Опція		Стандартно		Характеристика
2	☐	+	ВКЛ	Користувач може увімкнути вікно DLS
			ВИКЛ	Користувач не може увімкнути вікно DLS

[402] Завантаження телефонного номера з комп'ютера (32 цифри)

[D] _____

[403] Завантаження коду доступу

Введіть 4-ьох або 6-значний код. Даний код забезпечує ідентифікацію ПК, з якого панель проводить завантаження.

Також даний код запобігає несанкціонованому доступу до панелі. Даний код повинен співпасти з кодом, запрограмованим в завантажуваному файлі. Тільки за такої умови, панель дозволить дистанційне або локальне DLS з'єднання. Введіть новий код доступу для завантаження або вимкніть опцію завантаження, ввівши [****].

Стандартно XXXXXX

[404] Код ідентифікації панелі

Даний код забезпечує ідентифікацію панелі в ПК. Див секцію [403] Введіть 4-ох або 6-значне число (decimal place)

Стандартно XXXXXX | || || || || ||

[499] Код встановлювача [499]. Забезпечує зв'язок з ПК (PC-Link)

Введіть [499] [Код встановлювача] [499]

Спеціальні функції встановлювача

Введіть номер секції для регулювання наступних параметрів

[900] Версія панелі (*[8][Код встановлювача][900])

[902] Перезапуск контролю модуля ([*] [8] [Код встановлювача] [902],)

[903] Поле контролю модуля ([*] [8] [Код встановлювача] [903])

[904] Тестування розміщення безпроводних пристроїв ([*] [8] [Код встановлювача] [904])

Введіть номер секції, номер секції Коду Встановлювача для регулювання наступних параметрів

[990] Код встановлювача [990] Блокування Встановлювача включено

[991] Код встановлювача [991] Блокування Встановлювача виключено

[993] Код встановлювача [993] Повернення додаткового комунікатора до заводських налаштувань

[995] Код встановлювача [995] Повернення Escort 5580 до заводських налаштувань

[996] Код встановлювача [996] Повернення PC5132 до заводських налаштувань
 [997] Код встановлювача [997] Повернення PC5400 до заводських налаштувань
 [999] Код встановлювача [999] Повернення панелі до заводських налаштувань

[000] Програмування клавіатури

Прим. Дане програмування повинно бути виконане на кожній клавіатурі

- [0] Адреса роз'єму (0-8) для групи, 1-8 для роз'єму
 [1] Призначення функціональної клавіші (00-32)
 [2] Призначення функціональної клавіші (00-32)
 [3] Призначення функціональної клавіші (00-32)
 [4] Призначення функціональної клавіші (00-32)
 [5] Призначення функціональної клавіші (00-32)

Адреса роз'єму		Кнопка 1	Кнопка 2	Кнопка 3	Кнопка 4	Кнопка 5
Стандартні установки клавіатури LCD 5501Z	11	03	04	06	14	16
Світлодіодної клавіатури						
Стандартні установки LCD 5500Z	18	03	04	06	14	16
Клавіатура 1						
Клавіатура 2						
Клавіатура 3						
Клавіатура 4						
Клавіатура 5						
Клавіатура 6						
Клавіатура 7						
Клавіатура 8						

Призначення кнопок:

- 00 Кнопка “Нуль” (не використовується)
 01 Вибір групи 1
 02 Вибір групи 2
 03 Режим охорони “Stay”
 04 Режим охорони “Away”
 05 [*][9] Без увімкнення режиму охорони при вході
 06 [*][4] Зумер ВКЛ/ВИКЛ
 07 [*][6][----][4] Тестування системи
 08 [*][1] Режим відключення зон
 09 [*][2] Відображення несправностей
 10 [*][3] Пам'ять тривоги
 11 [*][5] Режим програмування користувача
 12 [*][6] Функція користувача
 13 Командний вихід 1 [*71]
 14 Командний вихід 1 [*72] Повернення сенсора до початкових налаштувань
 15 Довідка в режимі загальної голосової підказки
 16 [*][0] Швидкий вихід
 17 [*][0] Активація режимів охорони Stay/Away
 18 Режим ідентифікуючої голосової підказки
 19 Командний вихід 3 [*73]
 20 Не використовується
 21 Командний вихід 4 [*74]
 22 Вибір камери спостереження
 23 Функція пам'яті відключення зон
 24 Функція пам'яті відключення груп зон
 25/26 Не використовується
 27 Вибір групи 3
 28 Вибір групи 4
 29 Вибір групи 5
 30 Вибір групи 6
 31 Вибір групи 7
 32 Вибір групи 8

[001]-[004] Назви зон

Виберіть номер, що відповідає назві зони. Клавіатура видасть потрібний звуковий сигнал та перейде до наступного кроку. Якщо введено невірний номер, клавіатура повернеться до початкових налаштувань (опція [1]). Натисніть [#] для виходу з секції.

[001] Назви зон 1-16 (Для всіх моделей)		00 Зона „Нуль” (не використовується)
Назви	Назви	01 Затримка 1
01 [][] Зона 1	00 [][] Зона 9	02 Затримка 2
03 [][] Зона 2	00 [][] Зона 10	03 Миттєва
03 [][] Зона 3	00 [][] Зона 11	04 Внутрішня
03 [][] Зона 4	00 [][] Зона 12	05 Внутрішня, режиму STAY/AWAY
04 [][] Зона 5	00 [][] Зона 13	06 Затримка, STAY/AWAY
04 [][] Зона 6	00 [][] Зона 14	07 24-год зона „Пожежа” із затримкою (провідна)
04 [][] Зона 7	00 [][] Зона 15	08 Звичайна 24-год зона „Пожежа” (провідна)
04 [][] Зона 8	00 [][] Зона 16	09 24-год зона „Контроль”
[002] Назви зон 17-32 (Для моделей PC1864 та PC1832)		10 24-год зона „Контроль вторгнення”
Назви	Назви	11 24-год зона „Вторгнення”
00 [][] Зона 17	00 [][] Зона 25	12 24-год зона „Підтримка”
00 [][] Зона 18	00 [][] Зона 26	13 24-год зона „Газ”
00 [][] Зона 19	00 [][] Зона 27	14 24-год зона „Тепло”
00 [][] Зона 20	00 [][] Зона 28	15 24-год зона „Медична”
00 [][] Зона 21	00 [][] Зона 29	16 24-год зона „Panic”
00 [][] Зона 22	00 [][] Зона 30	17 24-год зона „Термінова”
00 [][] Зона 23	00 [][] Зона 31	18 24-год зона „Розприскувач”
00 [][] Зона 24	00 [][] Зона 32	19 24-год зона „Вода”
[003] Назви зон 33-48 (Тільки для моделі PC1864)		20 24-год зона „Мороз”
Назви	Назви	21 24-год зона сповіщувача НСД із зашілкою
00 [][] Зона 33	00 [][] Зона 41	22 24-год зона кнопки термінового увімкнення режиму охорони
00 [][] Зона 34	00 [][] Зона 42	23 24-год зона кнопки обслуговування режиму охорони
00 [][] Зона 35	00 [][] Зона 43	24 Для майбутнього використання
00 [][] Зона 36	00 [][] Зона 44	25 Внутрішня затримка
00 [][] Зона 37	00 [][] Зона 45	26 24-год зона без тривоги
00 [][] Зона 38	00 [][] Зона 46	27 24-год зона з затримкою при затопленні
00 [][] Зона 39	00 [][] Зона 47	28 24-год миттєва зона “Затоплення”
00 [][] Зона 40	00 [][] Зона 48	29 Автовиявлення пожежі
[004] Назви зон 49-64 (Тільки для моделі PC1864)		30 Пожежного контролю
Назви	Назви	31 Зона “День”
00 [][] Зона 49	00 [][] Зона 57	32 24-год Сирена/Зумер
00 [][] Зона 50	00 [][] Зона 58	33 Натисніть для постановки в режим
00 [][] Зона 51	00 [][] Зона 59	34 Налаштування парадної двері
00 [][] Зона 52	00 [][] Зона 60	35 Миттєва зона типу STAY/AWAY
00 [][] Зона 53	00 [][] Зона 61	36 24-год зона сповіщувача НСД без зашілки
00 [][] Зона 54	00 [][] Зона 62	37 Зона “Ніч”
00 [][] Зона 55	00 [][] Зона 63	87 24-год зона “Пожежа” із затримкою (безпроводна)
00 [][] Зона 56	00 [][] Зона 64	88 24-год зона “Пожежа” (безпроводна)

[005] Системний час

Дана секція програмує затримки на вхід та вихід для контрольної панелі. Після входу в секцію [005], натисніть [01] для виділення групи 1. Введіть трьохзначне значення затримки для зон типу Затримка 1. Значення для зон типу Затримка 2 задається після введення затримки на вихід. Натисніть [#] для виходу з підменю та повернення до звичайного режиму програмування.

Примітка: Для встановлення SIA FAR, затримка на вихід повинна знаходитись в межах 045-255 сек. (стандартно – 60 сек). Якщо затримка на вихід є тихою (без звукового сигналу) – секція 14, опція 6 або кнопка увімкнення режиму охорони STAY – затримка на вихід повинна бути в два рази більшою за програмоване значення, проте не повинна перевищувати 255 сек.

Примітка: Для встановлень типу UL (United laboratories), затримка на вхід плюс затримка на з’єднання не повинна перевищувати 60 сек.

Примітка: При використанні панелі в поєднанні з T-Link TL250/TL300, функція перезавантаження відліку часу затримки повинна бути відключена

[005] [01] Час на вхід/вихід для групи 1			
Значення		Введіть трьохзначне число [001]-[255]	
030		Затримка на вхід 1	Доступні значення: [030]-[255]
*045		Затримка на вхід 2	Доступні значення: [030]-[255]
**120		Затримка на вихід 1	Доступні значення: [060]-[255]
*При встановленні SIA CP01 стандартний час Затримки на вхід 2 становить 030			
**При встановленні SIA CP01 стандартний час Затримки на вихід 1 становить 060			

[006] Код Встановлювача

Введіть новий 6-значний Мастер-код

Стандартно 555555 [][][][][][]

[007] Мастер-код

Введіть новий 6-значний Мастер-код

Стандартно 123456 [][][][][][]

[008] Код обслуговування

Введіть новий 6-значний Код обслуговування

Стандартно АААААА	□□□□□□
-------------------	--------

[009]-[010] Програмування PGM

Вихід PGM 3*4 застосовується тільки для централі PC1684

[009]	Програмування основної плати виходу PGM		
Значення		Введіть двоцифрове число [01]-[32]	
19	□□□□	PGM 1	Секція [009]
10	□□□□	PGM 2	Секція [009]
01	□□□□	PGM 3	Секція [010] тільки для PC 1864
01	□□□□	PGM 4	Секція [010] тільки для PC 1864
01 Вихід Пожежа та Вторгнення		17 Статус режиму охорони AWAY	
02 Не використовується		18 Статус режиму охорони STAY	
03 Повернення сенсора до початкових налаштувань (*72)		19 Командний вихід # 1 (*71)	
04 Двохпроводний димовий сповіщувач (тільки PGM 2)		20 Командний вихід # 1 (*72)	
05 Статус режиму охорони		21 Командний вихід # 1 (*73)	
06 Режим Готовність (до включення режиму охорони)		22 Командний вихід # 1 (*74)	
07 Режим дублювання сигналу зумером клавіатури		23 24-год беззвучковий вхід	
08 Функція додаткового часу затримки		24 24-год звуковий вхід	
09 Вихід несправностей системи (з опціями неспр.)		25 Вихід із затримкою при пожежі та вторгненні	
10 Подія в системі (з опціями подій)		26 Вихід тестування батареї	
11 Системний Сповіщувач НСД (Всі джерела)		27 Вихід поліцейського коду	
12 TLM та тривога		28 Вихід підтримки	
13 Вихід Kiss-off		29 Вихід оберненого режиму дублювання сигналу зони	
14 Імпульс початкової затримки		30 Вихід пам'яті статусів тривог в групі	
15 Дистанційні операції		31 Додаткові з'єднання	
16 Для майбутнього використання		32 Відкриття після сигналу тривог (Код відміни)	

[013] – Перший системний код опцій

Перші дві перимикаємі опції в даній секції використовуються з метою визначення типу використовуваних прикінцевих резисторів. Перша – для вибору між нормально закритими та прикінцевими резисторами, а друга – для вибору між одинарними та прикінцевими резисторами. Виставіть опції у необхідний спосіб та натисніть [#] для виходу.

Опція		Стандартно	Характеристика
1	□□		ВКЛ Нормально закриті шлейфи
		+	ВИКЛ Прикінцеві резистори
2	□□		ВКЛ Подвійні прикінцеві резистори
		+	ВИКЛ Одинарні прикінцеві резистори
8	□□		ВКЛ Тимчасовий потрійний сигнал "Пожежа"
		+	ВИКЛ Звичайний імпульсний сигнал "Пожежа"

[015] – Третій системний код опцій

Дана секція використовується для визначення того, чи буде сигнал кнопки Panic голосним чи беззвучним (опція 2), а також чи увімкнено контроль телефонної лінії (опція 7). Виставіть опції у необхідний спосіб та натисніть [#] для виходу.

Опція		Стандартно	Характеристика
2	□□		ВКЛ [P] Кнопка звукового (сирена/зумер) сигналу шлейфа
		+	ВИКЛ [P] Кнопка "Тихо"
7	□□	+	ВКЛ TLM увімкнено
			ВИКЛ Одинарні прикінцеві резистори

[018] – Прохідна зона / Поліцейський код

Примітка: Дана панель використовує атрибут прохідних зон для підтвердження вторгнення. Даний параметр для увімкнення сигналу тривоги потребує кількаразового проходження по зонам зі статусом прохідних у визначений час. (Див. секцію [101], опція 3)

Опція		Стандартно	Характеристика
6	□□	+	ВКЛ Режим прохідних зон увімкнено
			ВИКЛ Поліцейський код увімкнено

[165] Максимальна кількість спроб дозвону до кожного телефонного номера

В даній секції програмується кількість спроб дозвону. Введіть трьохзначне число. Для встановлень, поданих в переліку UL, рекомендовано 5-10 спроб.

[165]	Максимальна кількість спроб дозвону по кожному тел. номеру	
Значення		Введіть трьохзначне число [001]-[005]
005	□□□	Доступні значення: [001]-[005]

[301] Перший телефонний номер (32 цифри)

Запрограмуйте тел. номер центральної станції або САА для T-link.

D _____

Програмуйте невикористані цифри як 16-ве F

Введіть 6-значний Код Обслуговування

Дана секція визначає формат зв'язку, що використовується для відсилання кодів подій до центральної станції.

Значення		Введіть 2 цифри з таблиці внизу
04		Примітка: 3-й телефонний номер має формат 1-го
04		
	01 Дозвон 20 BPS, 1400 Гц	06 Внутрішній дзвінок
	02 Дозвон 20 BPS, 2300 Гц	07 Дозвон 10 BPS, 1400 Гц
	03 Контактний ідент. № DTMF	08 Дозвон 10 BPS, 2300 Гц
	04 SIA FSK	09 Приватна лінія
	05 Пейджер	10 Scantronics 4-8-1 Fast Slo

Перша перемикаєма опція даної секції використовується для увімкнення/вимкнення відкриття/закриття звітування по групі 1. Щоб увімкнути відкриття/закриття звітування включіть опцію 1. Виставіть опції у необхідний спосіб та натисніть [#] для виходу.

Опція		Стандартно	Характеристика
1	☐	ВКЛ	1-ий телефонний номер
		+	ВИКЛ
2	☐	ВКЛ	2-ий телефонний номер
		+	ВИКЛ
5	☐	ВКЛ	Додатковий комунікатор
		ВИКЛ	ВИКЛ

Примітка: Для встановлень типу UL (United laboratories), затримка на вхід плюс затримка на з'єднання не повинна перевищувати 60 сек.

Значення		Введіть 3 цифри, як показано нижче	
003	□□□□	Перемикач (тривога та відновлення)	(001-014 передач)
003	□□□□	Перемикач (сповіщувач НСД та відновлення)	(001-014 передач, 000 для вимкнення)
003	□□□□	Перемикач (обслуговування та відновлення)	(001-014 передач, 000 для вимкнення)
030	□□□□	Затримка на зв'язок	(001-255 сек.)
030	□□□□	Затримка повідомлення про збій джерела живлення	(001-255 хв.)
010	□□□□	Затримка 1 при несправності телефонної лінії	Необхідна кількість проведених тестувань (003-255 сек.)
030	□□□□	Цикл передачі тесту (по тел. лінії)	(001-255 дн/хв)
030	□□□□	Не використовується	
007	□□□□	Затримка передачі повідомлення про розрядження батареї	(001-255 дн)
030	□□□□	Цикл передачі повідомлення про відсутність зворотнього контрольного сигналу	(001-255 дн/год)
000	□□□□	Вікно відмінених зв'язків	(001-255 хв)

Примітка: Опція 1 має першопочаткове значення [001] при встановленні CP 01
Опція 6 (повідомлення про затримку на телефонній лінії) має першопочаткове значення [002] при встановленні типу EN

Опція	Стандартно	Характеристика
1	+	ВКЛ З'єднання увімкнено
		ВИКЛ З'єднання вимкнено
2		ВКЛ Відновлення після закінчення сигналу сирени
	+	ВИКЛ Відновлення зон слідування
3		ВКЛ Імпульсний набір
	+	ВИКЛ DTMF-набір
5		ВКЛ 3-й телефонний номер увімкнено
	+	ВИКЛ 3-й телефонний номер вимкнено
8		ВКЛ Відсутність сигналів після останньої активності зони (год)
	+	ВИКЛ Відсутність сигналів після увімкнення режиму охорони (дні)

[381] Коди опцій другого комунікатора

Третя перемикаєма опція даної секції використовується для вкл/викл автоматичного звітування SIA. П'ята перемикаєма опція даної секції використовується для вкл/викл автоматичного звітування Contact ID. Виставіть опції у необхідний спосіб та натисніть [#] для виходу.

Примітка: Якщо формати звітування SIA та Contact ID не використовуються, необхідно запрограмувати коди повідомлень. Для їх програмування скористайтесь Довідником по центральям PC 1616/PC1832/PC1864, який можна завантажити з вебсайту DSC www.dsc.com.

Опція		Стандартно		Характеристика
3	☐		ВКЛ	SIA надсилає програмовані коди звітування
		+	ВИКЛ	SIA надсилає автоматичні коди звітування
5	☐		ВКЛ	Contact ID використовує програмовані коди звітування
		+	ВИКЛ	Contact ID використовує автоматичні коди звітування

[382] Коди опцій третього комунікатора

Четверта перемикаєма опція даної секції використовується для вкл/викл Відміни очікування дзвінка. Виставіть опції у необхідний спосіб та натисніть [#] для виходу.

Примітка: Відміна очікування дзвінка на лінії, що не підтримує дану функцію, буде перешкоджати успішному з'єднанню до центральної станції.

Опція		Стандартно		Характеристика
4	☐		ВКЛ	Відміни очікування дзвінка вкл.
		+	ВИКЛ	Відміни очікування дзвінка викл.
5	☐		ВКЛ	T-link інтерфейс вкл.
		+	ВИКЛ	T-link інтерфейс викл.

[701] Перші міжнародні коди опцій

Опція 7 в даній секції регулює опції зарядження батареї.

Виберіть ВКЛ для 7 А/год та 14 А/год батареї (макс. Навантаження – 700 мА)

Виберіть ВИКЛ для звичайної 4 А/год батареї (макс. Навантаження – 400 мА)

Опція		Стандартно		Характеристика
7	☐		ВКЛ	Батарея високої потужності (700 мА)
		+	ВИКЛ	Батарея звичайної потужності (400 мА)

Перелік вимог

Перелік вимог до комерційних та житлових встановлень за номенклатурою UL (United laboratories)

(Поданні нижче вимоги до встановлень повинні виконуватись при наступних категоріях обслуговування)

Категорія AA – Зв'язок між Центральною станцією та Поліцією

При даному встановленні необхідно використовувати модуль T-link для обміну інформацією з приймачем Sur-Gard MLR-IP по локальній або глобальній мережі. Проміжок часу виділений на механізм опитування (забезпечує унікальну адресацію для кожного пристрою) повинен становити 90 сек. Демодуляція повідомлення-відповіді (Compromise detection) повинне становити 6 хв.

Категорія А локальна

Серед встановленого обладнання повинна бути сирена для локальних комерційних тривог (AMSECO MBL10B з моделлю сирени житлового типу AB-12)

Повинен бути увімкнутий цифровий комунікатор

Контрольна панель повинна бути розміщена в захисному протиударному кожусі (Модель СМС-1 або PC4050CAR фірми DSC)

Категорія В – Зв'язок між Центральною станцією та Поліцією

Серед встановленого обладнання повинна бути сирена для локальних комерційних тривог (AMSECO MBL10B з моделлю сирени житлового типу AB-12)

Повинен бути увімкнутий цифровий комунікатор

Контрольна панель повинна бути розміщена в захисному протиударному кожусі (Модель СМС-1 або PC4050CAR фірми DSC)

Категорія С – Центральна станція

Повинен бути увімкнутий цифровий комунікатор

Контрольна панель повинна бути розміщена в захисному протиударному кожусі (Модель СМС-1 або PC4050CAR фірми DSC)

Всі встановлення обладнання комерційного типу

Затримка на вхід не повинна перевищувати 120 сек.

Затримка на вихід не повинна перевищувати 120 сек.

Мінімальний проміжок часу між сигналами сирени повинен становити 15 хв (Bell Time-out)

Встановлення обладнання типу „Протипожежна безпека„ та „Захист від вторгнення”

Затримка на вхід не повинна перевищувати 45 сек.

Затримка на вихід не повинна перевищувати 60 сек.

Мінімальний проміжок часу між сигналами сирени повинен становити 4 хв

Обладнання типу „Догляд за станом здоров'я в домашніх умовах”

В системі повинні бути присутні щонайменше 2 клавіатури (одна типу: LCD5500Z/LCD5520Z/LCD5501Z, та інша: LCD5508Z/ LCD5516Z/ LCD5532Z)

Кожна система повинна бути запрограмована на активацію звукового сигналу несправності при збої в пам'яті мікропроцесора

Мінімальний проміжок часу між сигналами сирени повинен становити 5 хв

Програмування

Всі записи в секціях програмування, що стосуються конфігурації системи згідно номенклатури UL, повинні бути виконаними

Контроль об'єктів, що знаходяться під охороною

Для того щоб система безпеки відповідала вимогам UL, необхідно щоб об'єкти, які знаходяться під охороною були у власності та під управлінням однієї людини (один бізнес під одним ім'ям). Це може бути група будівель по різних адресам, однак таких, що знаходяться у відповідальності людей, що мають спільні інтереси. Компанія, що проводить встановлення обладнання не може виступати виразником спільних інтересів.

Розміщення сирени

Пристрій для подачі звукового сигналу тривоги повинен бути розміщений в такий спосіб, щоб особа або особи відповідальні за обслуговування системи безпеки на протязі добового циклу чергування могли почути поданий сигнал.

Захист контрольного вузла

Контрольний вузол, а також локальне джерело живлення повинні бути захищені в один із наступних способів:

Контрольний вузол і пристрій для подачі звукового сигналу тривоги повинні бути розміщені в захищеному районі з 24-год охороною

Кожна група повинна бути спроможною увімкнути режим охорони захищеного району, в якому розміщені контрольний вузол і пристрій для подачі звукового сигналу тривоги. Це може стати причиною необхідності подвійного захисту району двома групами одночасно. Доступ до даного району без спричинення сигналу тривоги буде можливим тільки при вимкненні всіх груп з режиму охорони.

У всіх випадках описаних вище, захищений район контрольного вузла має бути запрограмований як такий, що не може бути відключеним (обійденим).

Випадкові користувачі

Майстер, що проводить встановлення, повинен попередити користувача про недопустимість надання системної інформації (коди, методи обходу зон) випадковим користувачам, як от: нянькам, працівникам по господарству. Даній категорії людей можна надавати тільки коди одноразового користування.

Інформація користувачу

Майстер, що проводить встановлення, повинен дати користувачу необхідну інформацію та записати її в Інструкцію для користувача:

Назву організації, що проводить обслуговування, та контактний телефон

Запрограмований час затримки на вихід

Запрограмований час затримки на вхід

Час щотижневого тестування системи

Сумісність двопровідних детекторів диму (в разі доступності)

Максимальний показник опору шлейфів: 24 Ом (в разі доступності)

Амплітуда робочого коливання напруги: 8.9-13.4 В (в разі доступності)

Максимальний показник сили струму при сигналі тривоги: 89 мА (в разі доступності)

Ідентифікатор сумісності: PC18-1 (Див. секцію 5: прокладання проводки PGM-виходів для сумісних двопровідних димових детекторів)

Встановлення типу SIA FAR

Мінімальні системні вимоги для встановлень типу SIA FAR:

Одна контрольна панель PC 1616/PC1832/PC1864

2 локальні пристрої сповіщення

В якості локальних пристроїв сповіщення може виступати поєднання будь-якої з клавіатур LCD5500Z, LCD5501Z, PKP-LCD, PKP-ICN. Подані нижче модулі повузлового збору також підпадають під класифікацію SIA FAR та, при потребі, можуть бути використані.

PC 5108 Модуль зонального розширення

Сумісні пускові пристрої: Bravo серія 200, серія 300, серія 400, серія 500, серія 600, AC 100, Encore серія 300, Force серія 200, серія 210, MN240.

PC 5208 Модуль виходу PGM низького струму.

Подані нижче додаткові модулі також підпадають під класифікацію SIA FAR та, при потребі, можуть бути використані.

PC 5204 Додаткове джерело живлення з портами PGM-виходів

Escort 5580/Escort 5580TC

Модуль принтера PC5400

Увага:

Для встановлень типу SIA FAR, використовуйте виключно приведені вище обладнання.

Функція підтвердження пожежної тривоги (зона Автопідтвердження пожежі) не підтримується зонами двопровідних димових сповіщувачів. Дана функція може бути активована виключно при наявності 4-провідних димових сповіщувачів.

Відміна очікування дзвінка (Секція 382, опція 4) на лінії, що не підтримує функцію очікування дзвінка перешкоджатиме успішному зв'язку з центральною станцією.

Всі димові сповіщувачі в системі повинні проходити щорічне тестування. Воно здійснюється шляхом проведення Тестування майстра встановлювача до виходу з режиму тестування. Також необхідно провести перезапуск сенсора в режимі початкових налаштувань ([*][7][2] – для перезапуску всіх 4-провідних сповіщувачів із защілками). Будь-ласка зверніться до відповідних інструкцій по кожному із димових сповіщувачів для правильного їх тестування.

Примітки:

Програмування при встановленні обладнання може підпорядковуватись також іншим вимогам UL, залежно від намірів його застосування.

Прохідні зони підтримують функцію індивідуального захисту призначеного району (наприклад: сповіщувачі руху, що перекриваються (overlap)).

Використання зон зі статусом прохідних є не рекомендованим при встановленнях ліній безпеки, а також для охорони зон Вхід або Вихід.

Дана контрольна панель має затримку для обміну інформацією, що складає 30 сек. Дану опцію можна відключити.

Також можна збільшити час затримки до 45 сек за вибором кінцевого користувача та за допомогою майстра-встановлювача.

Не дублюйте коди повідомлень про події в системі. Дана вимога стосується всіх форматів передачі інформації за виключенням автоматично запрограмованих кодів подій формату SIA.

Контрольний вузол має бути встановлений разом з локальним засобом подачі звукових сигналів, а також пристроєм для передачі інформації в форматі SIA за межі об'єкту охорони.

Таблиця короткої довідки по програмуванню централей РС 1616/РС1832/РС1864 з метою зменшення кількості фальшивих тривог

Функція SIA Секція програмування	Характеристика	Діапазон/Стандарт	Вимога
Час виходу [005], 3-й вхід	Доступ до затримки на вхід та вихід для кожної групи. Період часу між сигналами сирени	Для повної або автоматичної постановки в режим охорони Діапазон: 45-255 сек. Стандартно: 60 сек.	Необхідно (програмована)
Озвучення ходу затримки Виключено - при Тихому виході [014], Опція 6 ВКЛ	Вмикає звуковий супровід зумера клавіатури при увімкненні зворотнього таймера затримки на вихід	Індивідуальні клавіатури можуть бути вимкнені Стандартно: всі опції ВКЛ	Можливо
Перезапуск часу затримки на вихід [018], Опція 7 ВКЛ	Вмикає опцію перезавантаження таймера затримки на вихід	Стандартно: ВКЛ	Необхідно
Автоматичний режим охорони STAY у приміщеннях з постійною присутністю персоналу [001]-[004] Зони типу 05, 06	Функціональна кнопка: режим охорони STAY. Всі зони типу STAY/AWAY (5,6) будуть автоматично обходитися.	При відсутності виходів після	Необхідно
Озвучення ходу затримки/ ВИКЛ або дистанційна постановка в режим охорони [005] та [014] біт 6	Системні таймери та звукові сигнали зумера вимикаються при використанні брелка дистанційного керування	Стандартно: ВКЛ	Можливо
Затримка на вхід [005], 1-ий та 2-ий вихід	Доступ до затримки на вхід та вихід для кожної групи. Період часу між сигналами сирени. Примітка: Сума затримок на вхід та обмін інформацією повинен не перевищувати 60 сек.	Діапазон 30с - 4 хв Стандартно – 30 с.	Необхідно (програмована)
Вікно несправності для всіх зон, крім пожежних [101] та [164] біт 7 ВКЛ	Доступ до атрибутів зон, наприклад: перемикач, затримка передачі, прохідні зони. Атрибут індивідуальних зон біт 7 (затримка передачі) стандартно ВКЛ.	Може бути ВИКЛ зоною або типом зони Стандартно - ВКЛ	Необхідно
Вікно несправності для всіх зон, крім пожежних [377] 4-ий вхід	Доступ до програмованої затримки перед тривогою зв'язку Примітка: затримка на вхід разом із затримкою на зв'язок не повинні перевищувати 60 сек.	Діапазон: 15-45 сек. Стандартно: 30 сек.	Необхідно (програмована)
Сповіщення про припинення спроби зв'язку [382] опція 3 ВКЛ	Вмикає повідомлення на дисплеї клавіатури „спробу зв'язку перервано”	Сповіщає про те, що повідомлення про тривогу не було передано Стандартно - ВКЛ	Необхідно
Сповіщення відміни тривоги [328] 8-ий вхід	Доступ до кодів, що повідомляють про відміну сигналу тривоги	Сповіщає про передачу відміни сигналу тривоги Стандартно - ВКЛ	Необхідно
Функція „Під примусом” [*][5] Мастер- код 33 та 34 вхід	Код „під примусом ” не повинен бути схожим на Мастер-код або код Користувача (User Code) (наприклад: якщо Мастер-код: 1234, то код „Під примусом” не повинен бути 1233 або 1235)	Код не повинен бути похідним (+1) від іншого коду Користувача. Не повинно бути двох однакових кодів. Стандартно - ВИКЛ	Можливо
Прохідне зонування [018] опція 6 ВКЛ [101] та [164] біт 9 ВИКЛ	Дана опція вмикає режим прохідна зона для всієї системи. Увімкнення режиму прохідної зони для індивідуальних зон здійснюється в секції програмування [101] та [164] біт 9.	Необхідне програмування Стандартно - ВИКЛ	Необхідно
Таймер “Прохідна зона” [176]	Доступ до програмування таймеру “Прохідна зона”	Може програмуватись Діапазон: 001-255 сек/хв. Стандартно – 60 сек	Можливо
Перемикач тривог 377, 1-ий вхід	Доступ до перемикача ліміту тривог	Для всіх зон, крім пожежних ліміт становить один або два цикли Стандартно – 1 цикл	Необхідно (програмована)
Перемикач вимкнено [101] та [164] біт 6 ВКЛ	Доступ до атрибутів зон (напр.: перемикача, затримки передачі та прохідних зон) Для індивідуальних зон атрибут біт 6 (перемикач включено)стандартно увімкнений	Для зон, що не надсилають сигнал тривоги до поліції Стандартно - ВКЛ	Можливо
Підтвердження сигналу „Пожежа” Тип зони [29]	Автоматичне підтвердження сигналу „Пожежа”, можливе тільки при використанні 4-провідних детекторів диму, що живляться від AUX = та виходів PGM 1-4 (тип 03, перезапуск сенсора в початковому режимі).	Пере запуск через 70 сек та час, необхідний для підтвердження Стандартно - ВИКЛ	Необхідно
Функція відміни очікування дзвінка [304] та [382] Опція 4 ВИКЛ	Доступ послідовності дозвону для відміни очікування дзвінка	Залежить від телефонної лінії користувача	Необхідно

Тестування

Тестування системи [*][6] Мастер код. Опція 4	Система на проміжок часу в 2 сек вмикає всі зумери клавіатури, дзвінки, сирени та індикатори Зверніться до Інструкції для користувача
Тестування в режимі роботи [901]	Даний режим використовується для перевірки належного функціонування кожної із зон
Сповіщення сигналу тривоги під час проходження Тестування в режимі роботи [382] Опція 2	Вмикає сповіщення сигналу тривоги під час проходження Тестування в режимі роботи
Коди подій початку та закінчення Тестування в режимі роботи [348] 1-ий та 2-ий вхід	Доступ до кодів подій початку та закінчення Тестування в режимі роботи