

БК-100



Інструкція з монтажу та підключення координатного комутатора БК-100 ABLE

Цей пристрій призначений для комутації ліній зв'язку між блоком виклику (чи блоком управління домофона) та квартирними переговорними трубками (УКП).

1. Заходи безпеки та умови монтажу

- Усі монтажні, кабельні та ремонтні роботи здійснюйте **тільки при вимкненому живленні** домофонної системи.
- Всередині комутатора немає напруги вище 24 В, він є безпечним для життя.
- Пристрій встановлюється всередині приміщень (у під'їзних слабкострумівих щитках або монтажних коробках). Корпус підтримує кріплення на стандартну **DIN-рейку (35 мм)** або за допомогою гвинтів/шурупів через монтажні отвори.

2. Призначення клем керування

На вхідну колодку комутатора підключаються чотири дроти від блока керування домофона (наприклад, БУД ABLE або Vizit):

- LINE** — сигнальна лінія зв'язку (аудіо/дата).
- GND** — загальний дріт (заземлення/мінус).
- Ek** — живлення внутрішньої мікросхеми декодера.
- SEL** — вибір (селекція) конкретного блока комутації, якщо в системі їх декілька.

3. Схема підключення квартирних трубок

Абоненти підключаються за координатною матричною сіткою, яка складається з **Десятків (D0–D9)** та **Одиниць (E0–E9)**.

- Плюс (+)** трубки завжди підключається до клеми **Десятків (D)**.
- Мінус (-)** трубки завжди підключається до клеми **Одиниць (E)**.

Формула визначення клем для номера квартири:

- Номер квартири складається з першої цифри (десятки) та другої цифри (одиниці).
- Приклад 1 (Квартира 34):* **Плюс (+)** трубки підключається до **D3**, **Мінус (-)** — до **E4**.
- Приклад 2 (Квартира 5):* Оскільки десятки дорівнюють нулю, **Плюс (+)** підключається до **D0**, **Мінус (-)** — до **E5**.
- Приклад 3 (Квартира 100):* Заводське кодування для сотні використовує координати **D9** (десятки) та **E10** або **E0** (залежно від конкретної прошивки та налаштування зміщення в блоці виклику; найчастіше для 100-ї квартири замикаються D9 та E9, якщо нумерація починається з 1).

4. Порядок тестування та запуск

- Повністю змонтуйте лінію, перевіривши відсутність короткого замикання між сусідніми клемми десятків чи одиниць.
- Подайте живлення на головний блок домофона.
- Зробіть тестовий виклик з панелі у квартиру. На трубці має пролунати сигнал виклику, а при знятті слухавки — встановитися чіткий двосторонній зв'язок.

5. Пошук та усунення типових помилок

- Переполюсовка трубки:** Якщо переплутати місцями плюс і мінус на одній із трубок, під час виклику цієї квартири домофон може видавати помилку (наприклад, "ERR"), або при виклику сусідніх квартир сигнал буде йти не туди.
- Перехрещення ліній (перекіс):** Якщо дріт одиниць або десятків випадково замикає сусідню клему, виклик буде одночасно йти у дві квартири, або звук буде дуже тихим.

6. Зовнішній вигляд пристрою



7. Схема підключення

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ
БЛОК КОМУТАЦІЇ ДОМОФОНА БК-100

