

Model: AC-17

Автоматичний пульт керування

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

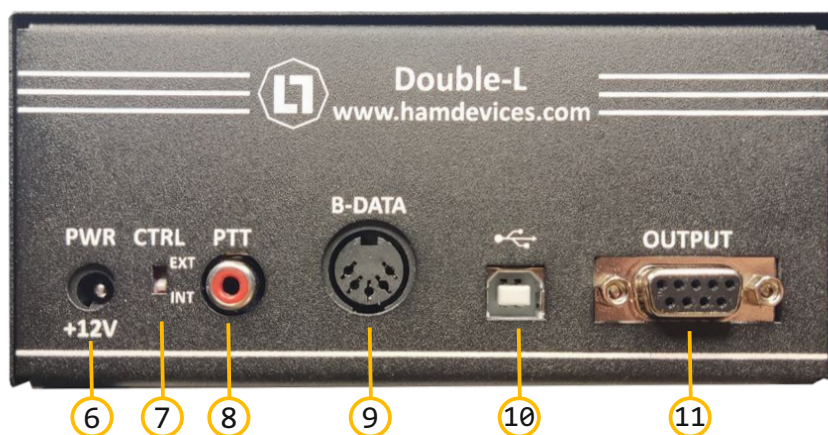


Характеристики:

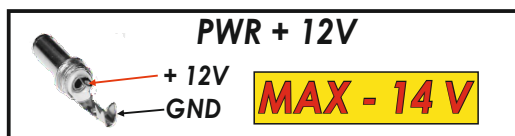
- 7 (сім) програмованих реле
- Ручне перемикання
- Вибір керуючого живлення
- Автоматичне перемикання по Band-Data (BCD)
- Управління з комп'ютера по USB (програма)

Передня панель

1. Світлодіод **PWR**: живлення +12В подано
2. Світлодіод **BUSY**: радіо в режимі «TX» - блокування перемикачів в режимі «TX» активно
3. Світлодіод **CONN/Vc**:
 - світить постійно: підключено управління USB
 - мерехтить: немає управляючого живлення
4. Світлодіоди **1..7**: активна антена
5. Кнопки **1..7**: вибір антени

Задня панель

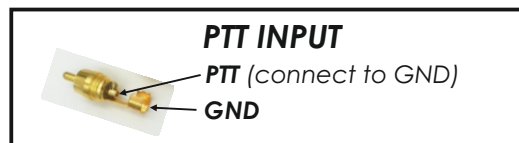
6. Живлення +12 Вольт 1 Ампер



7. Перемикач **CTRL** - Вибір керуючого живлення:
 - INT** - внутрішнє - керуюче живлення +12В паралельно роз'єму живлення пульта PWR +12В
 - EXT** - зовнішнє - керуюче живлення від зовнішнього блоку живлення через роз'єм OUTPUT (загальний плюс або мінус)



8. PTT: вхід PTT



9. B-DATA: Вхід даних від трансивера (BCD, Band-data)

B-DATA		pin	опис	pin	опис
	1	1	Data D	4	Data C
	2	2	GND	5	Data B
	3	3	Data A		

10. USB (type-b): підключення до комп'ютера

11. OUTPUT - Виходи реле керування антенним комутатором

OUTPUT (female)		pin	опис	pin	опис
	1	1	Вихід реле # 1	7	Земля (GND)
	2	2	Вихід реле # 2	8	Вихід реле # 7
	3	3	Вихід реле # 3	9	Вихід реле # 6
	4	4	Вихід реле # 4		
	5	5	Вихід реле # 5		
	6	6	Вхід зовнішнього керуючого живлення		

Налаштування

1. Вибір живлення зовнішнього пристрою(комутатору):

Для вибору джерела керуючого живлення встановити перемикач CTRL в положення EXT або INT:

- Внутрішній(INT) використовується керуюче живлення +12V (паралельно роз'єму «PWR +12V»)
- Зовнішній(EXT) для подачі зовнішньої напруги («+» або «-») на контакт #6 роз'єму «OUTPUT»

Тільки постійний струм DC! Максимальний струм 1A!

Для коректного відображення помилки пропадання керуючого живлення (блимає світлодіод **CONN/Vc**), необхідно вказати якої полярності (плюс або мінус) використовується керуюче живлення. Зробити це потрібно за допомогою перемикача **COMMON** в положення **Positiv** для «+» або **GND** для «-» який знаходиться на платі:



Для захисту керуючих реле від короткого замикання на платі встановлено запобіжник 1A (5x20)

2. Програмування реле в залежності від активної кнопки:

- а: вимкнути живлення пульту
- б: вибрати й утримувати необхідну кнопку для програмування й подати живлення
- с: при вході в режим «програмування реле» світлодіод BUSY буде мерехтіти
- д: одинарним натисканням на кнопки 1...7 вмикаємо/вимикаємо реле які потрібно задіяти. Номер кнопки відповідає номеру реле. Світлодіод горить - реле ввімкнено, світлодіод не горить - реле вимкнено. Дозволено всі реле ввімнені або всі вимкнені - будь-яка конфігурація.
- е: для збереження натиснути любу кнопку (1..7) й утримати на 2 секунди до початку мерехтіння світлодіоду CONN/Vc

3.Збереження антени/кнопки за замовчуванням в залежності від діапазону(B-Data(BCD)):

- Включити потрібний діапазон на трансивері
- Вибрати потрібну антену кнопками вибору антен (1...7)
- Натиснути кнопку вибраної антени й утримати на 2 секунди до початку мерехтіння світлодіоду вибраної кнопки.

Керування

Для вибору необхідної антени одинарним натисканням на кнопки вибору (1..7) вибрати необхідну антену/кнопку.

При перемиканні кнопки під час «передачі» (TX) - антени не перемикаються (блокування перемикання при «TX» горить світлодіод BUSY) при цьому світлодіод вибраної антени/кнопки мерехтить - інформує яка антенна/кнопка буде ввімкнена після переходу з «передачі» (TX) на «прийом» (RX)

Зкидання до заводських налаштувань за змовчуванням

- а: вимкнути живлення пульту
- б: одночасно натиснути й утримувати кнопку #1 й кнопку #7 й подати живлення
- с: світлодіоди 1..7 одночасно блимнуть двічі - пульт встановив заводські налаштування:
 - Реле ввімкнені відповідно до номеру кнопки (кнопка 1 - вихід реле # 1, кнопка 2 - вихід реле # 2, й тд)
 - На всіх діапазонах (B-Data(BCD)) автоматичне перемикання встановлено на кнопку #1