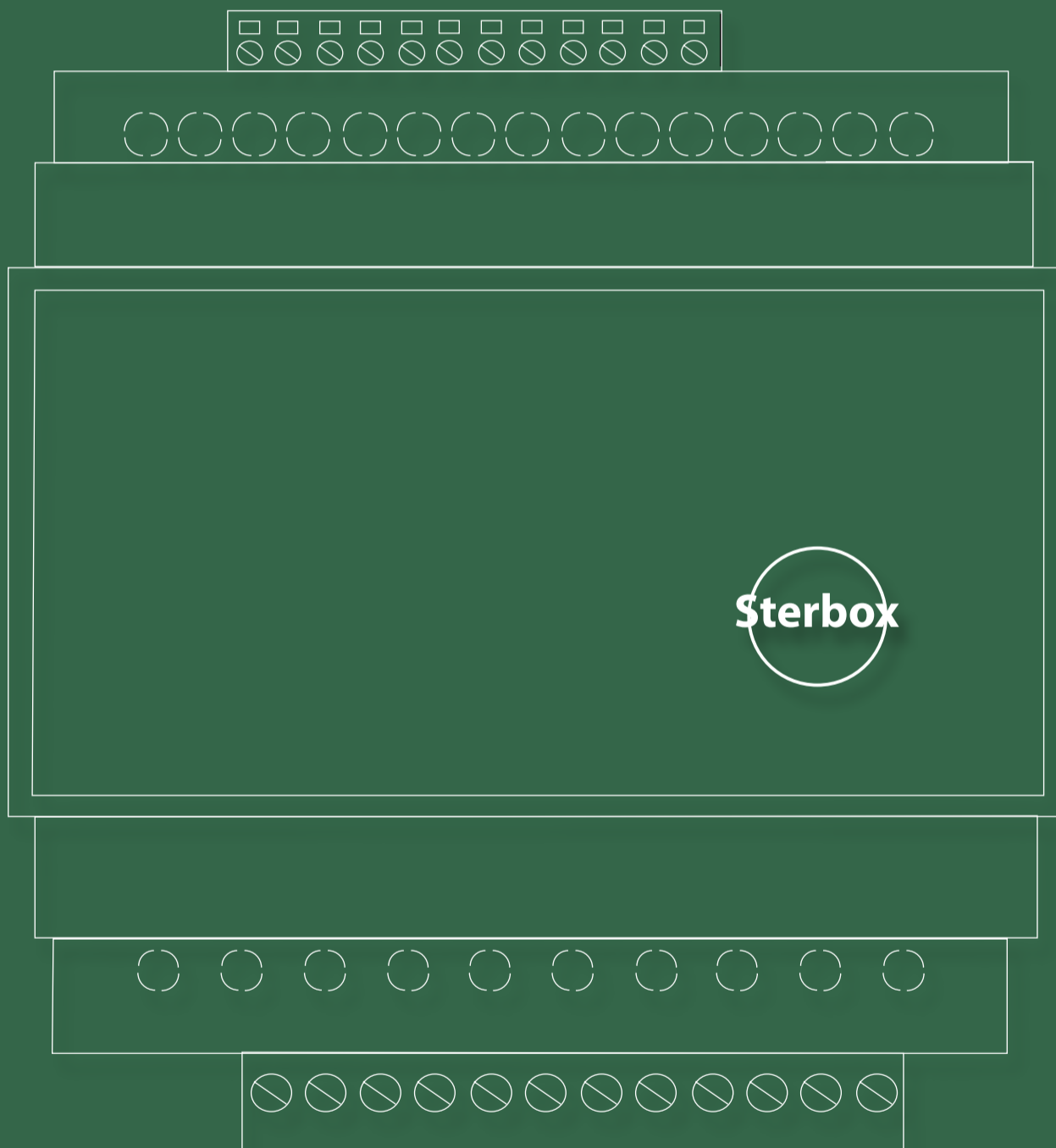




Impianto Elettrico Evoluto



MODULI ESPANSIONE

MANUALE D'INSTALLAZIONE

RaT8NO / RaT8OC / RaT8Wg / RaR1-3/8



INDICE

1. LE VERSIONI DEI MODULI
2. INSTALLAZIONE DEI MODULI RAT
3. COLLEGAMENTO DEI MODULI RAT ALL'IMPIANTO ELETTRICO
4. INSTALLAZIONE DEL MODULO RAR1-3/8



Questo manuale si riferisce ai moduli per porte digitali aggiuntive del PLC Sterbox. In base al modello scelto si avrà l'opportunità di aggiungere 8 porte digitali di tipo IN oppure 8 porte digitali settabili IN / OUT.

1. Le versioni dei moduli per porte digitali aggiuntive

Modello	IN	OUT
RaT8Wg	8 (Open Collector)	Assenti
RaT8OC ¹	8 (Open Collector)	8 (Open Collector) 200mA 12VDC
RaT8NO ¹	8 (Open Collector)	8 (Open Collector) 200mA 12VDC / 8 uscite relè con contatti NO ²
RaR1-3/8	7 (Open Collector)	Assenti

NOTE:

¹ Ingressi e uscite utilizzano gli stessi connettori. Ciò significa che le porte aggiuntive possono essere utilizzate come IN o come OUT a seconda delle impostazioni.

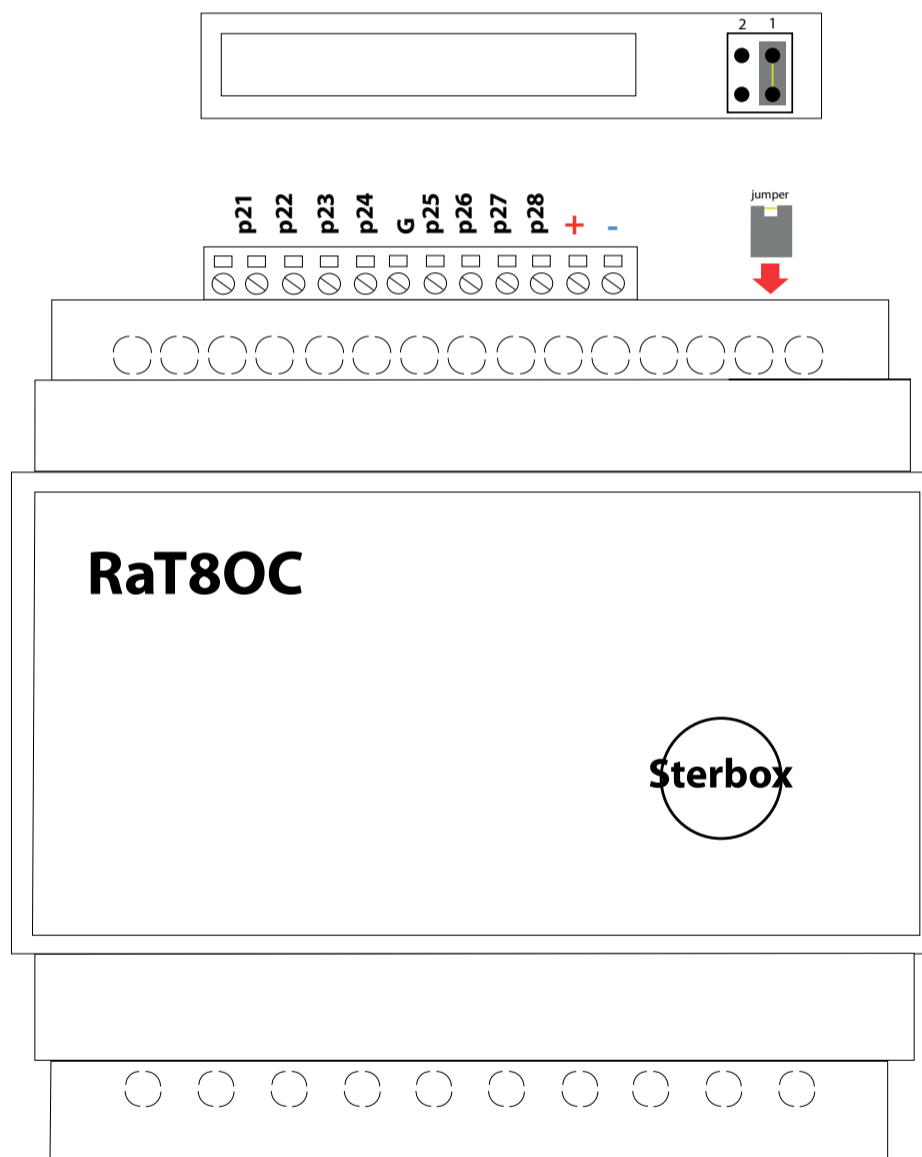
² Questo non significa 16 uscite, ma solo uscite a transistor derivate dal collector che comanda la bobina del relè.



2. Installazione dei Moduli RaT

Per installare uno dei moduli della serie RaT seguire le indicazioni seguenti:

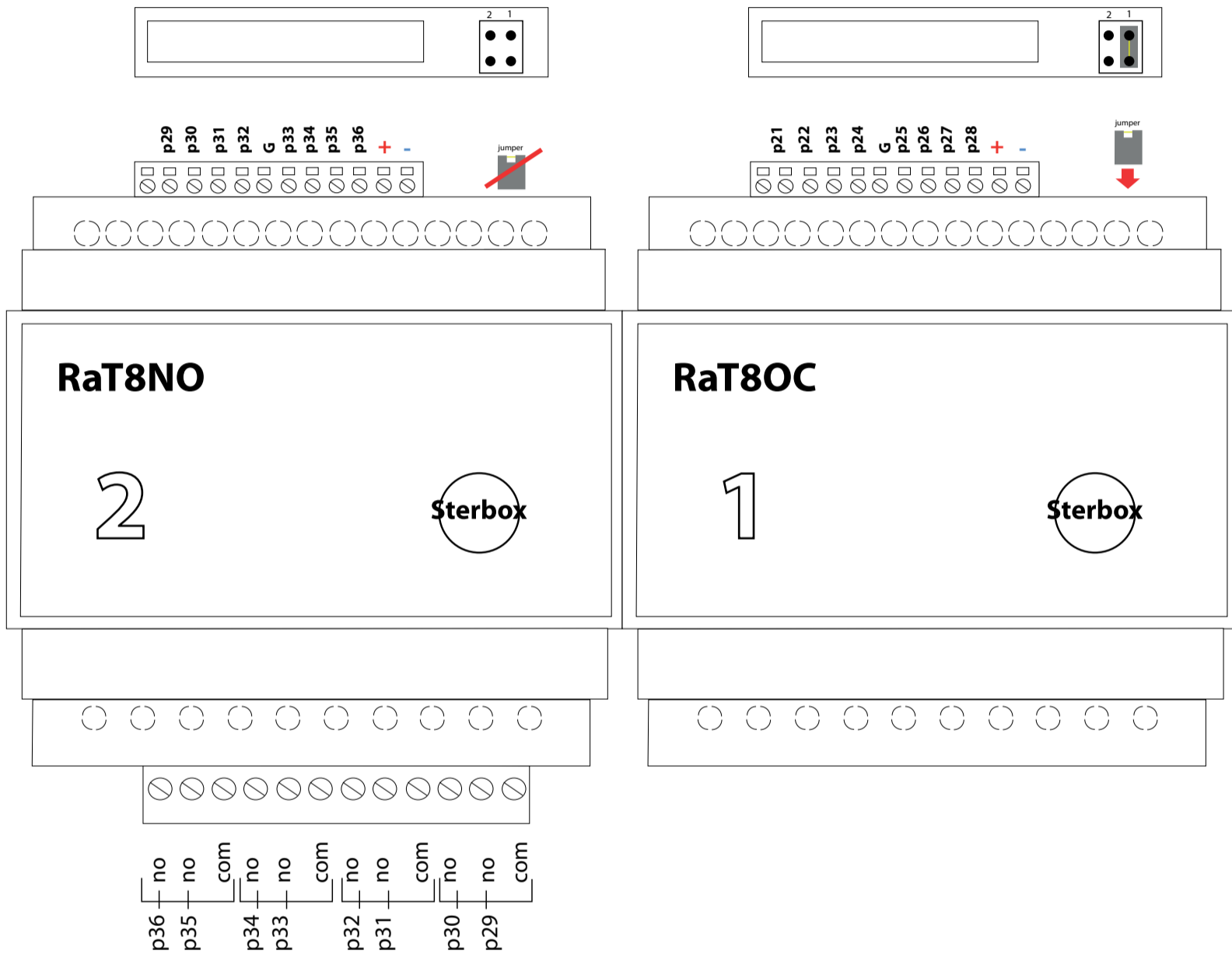
- a. Spegnerne l'alimentazione della Centralina Sterbox.
- b. Inserire il Jumper nella parte superiore del Modulo di espansione (solo nel primo modulo aggiuntivo), come mostrato nell'immagine seguente.





NOTA:

Per l'installazione del secondo modulo di espansione non è previsto l'inserimento del jumper





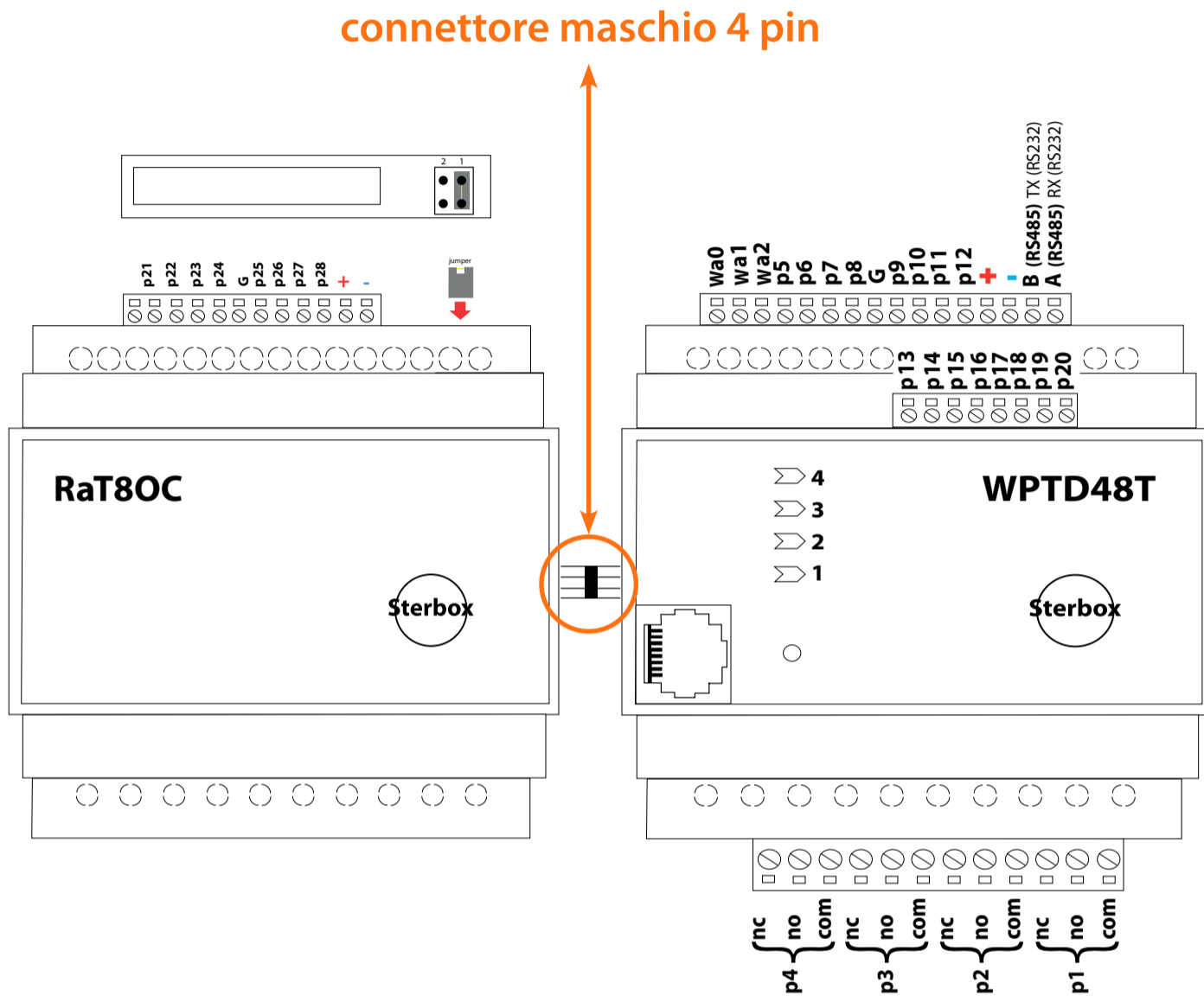
- c. Inserire il modulo sulla stessa barra DIN della Centralina Sterbox.
- d. Ricordiamo che sul lato sinistro della Centralina Sterbox è presente un connettore a 4 pin (simili a 4 piccoli fori) per il collegamento di accessori aggiuntivi. Lo stesso connettore è presente su entrambi i lati dei moduli di espansione. Vedi immagine seguente.



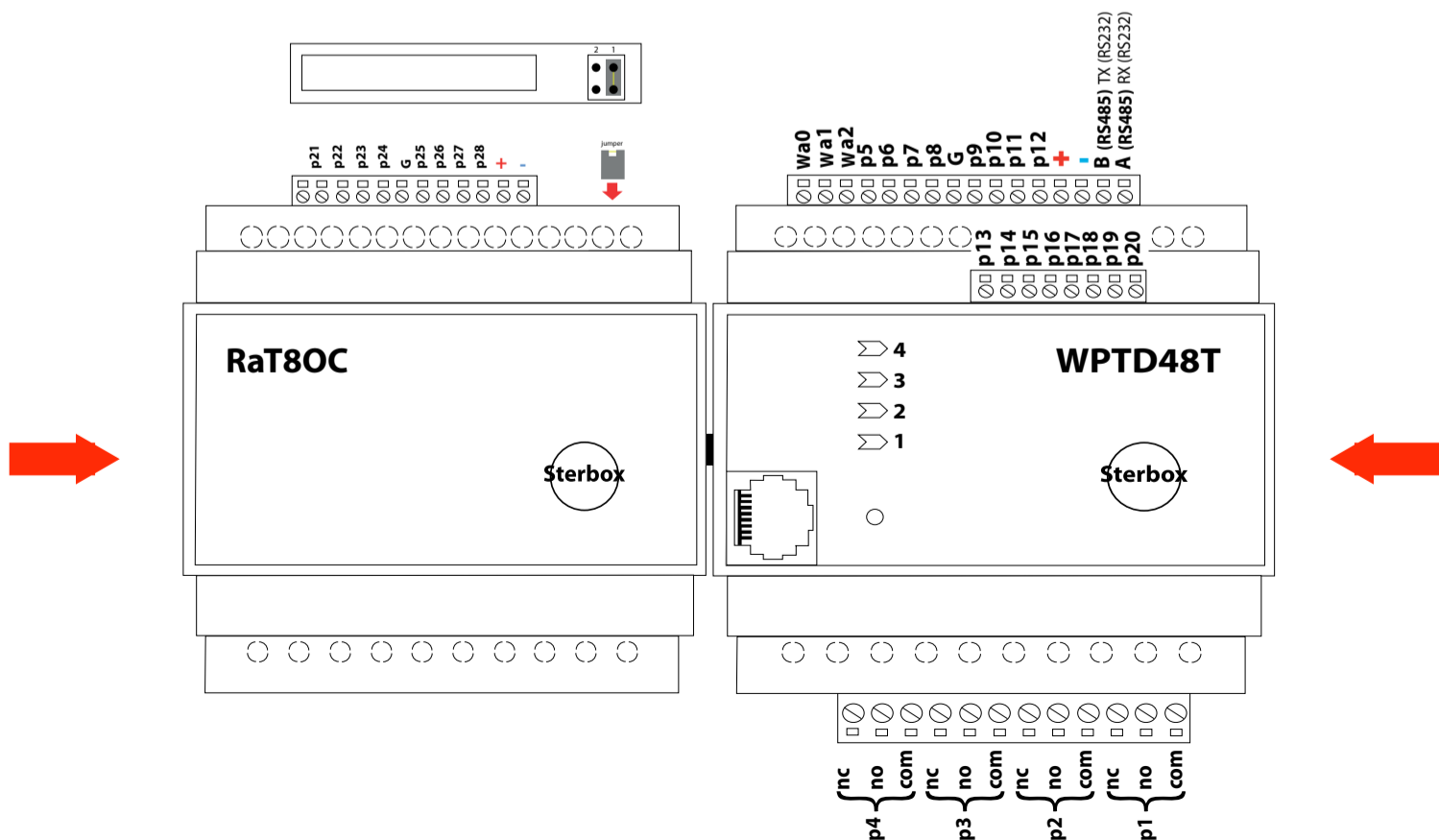
Connettore per Modulo di Espansione:
connette la Centralina ad uno dei Moduli opzionali
per aumentare il numero di porte digitali.



- e. Utilizzare il connettore maschio a 4 pin in dotazione e procedere al collegamento della Centralina e del Modulo. Vedi immagine.



Praticare una leggera pressione sui lati esterni del modulo e del PLC fino ad avvicinare completamente i dispositivi.

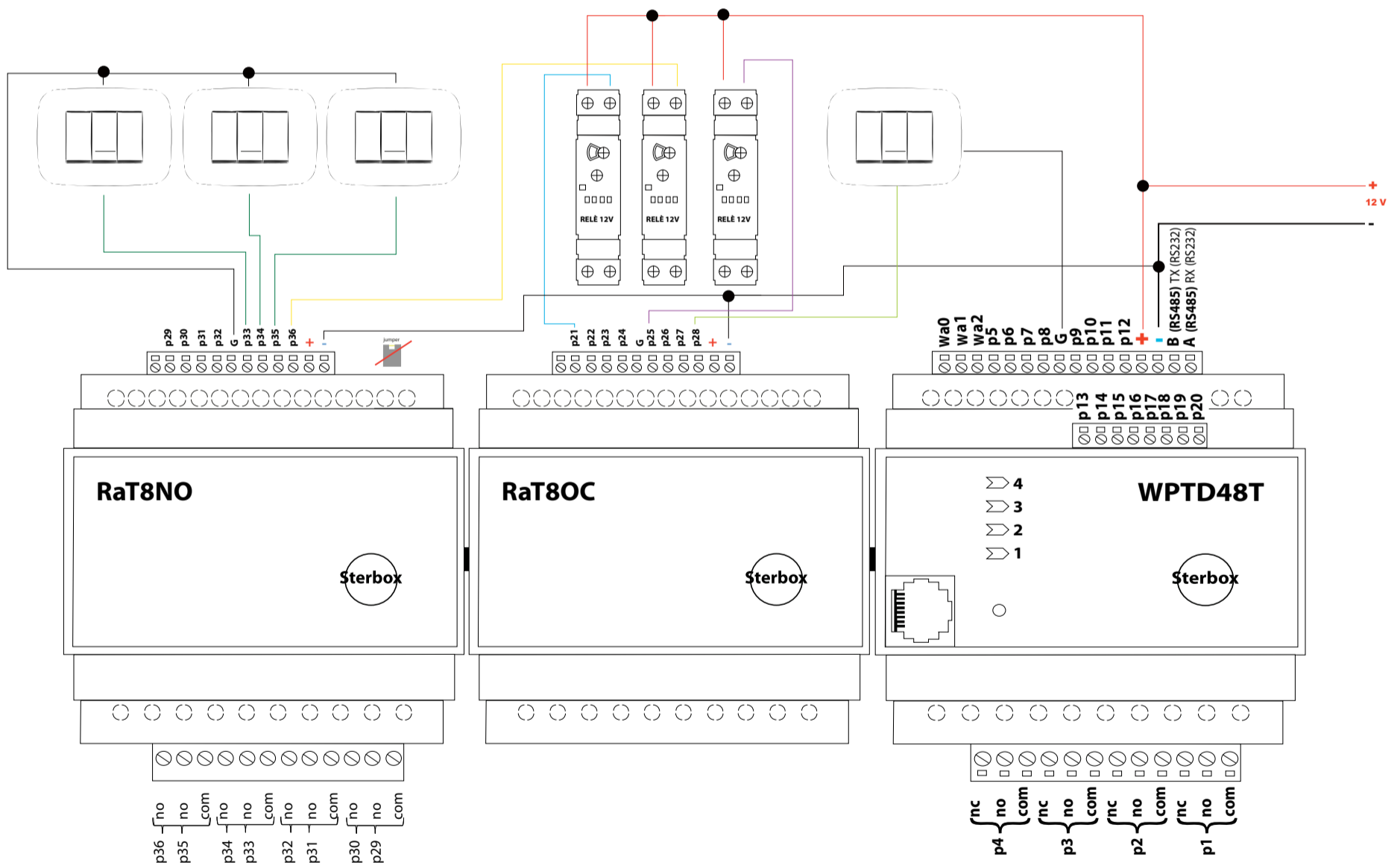




- f. Collegare con del cavo elettrico la massa (ground) della Centralina Sterbox a quella del modulo RAT. Il positivo +12V è all'interno del connettore 4 pin.
- g. Assicurarsi che la Centralina ed il modulo siano ben saldi alla barra DIN, evitando che i 2 dispositivi vengano scollegati durante il funzionamento.
- h. Alimentare i dispositivi (tensione 12V)

Le porte digitali appena aggiunte, assumeranno in modo automatico la numerazione progressiva: dalla n. 21 alla n. 28 al primo modulo e dalla n. 29 alla n. 36 al secondo modulo di espansione.

3. Collegamento dei moduli RaT all'impianto elettrico (esempio)



Le porte aggiuntive dei moduli di espansione RaT, come quelle del PLC, possono essere configurate come IN o OUT e pertanto collegate ad interruttori, pulsanti, contatti porte/finestre, sensori PIR, caldaia, punti luce, prese, elettrodomestici, ecc.

NOTA: i relè integrati possono essere connessi direttamente ai carichi come ad ulteriori relè di potenza.

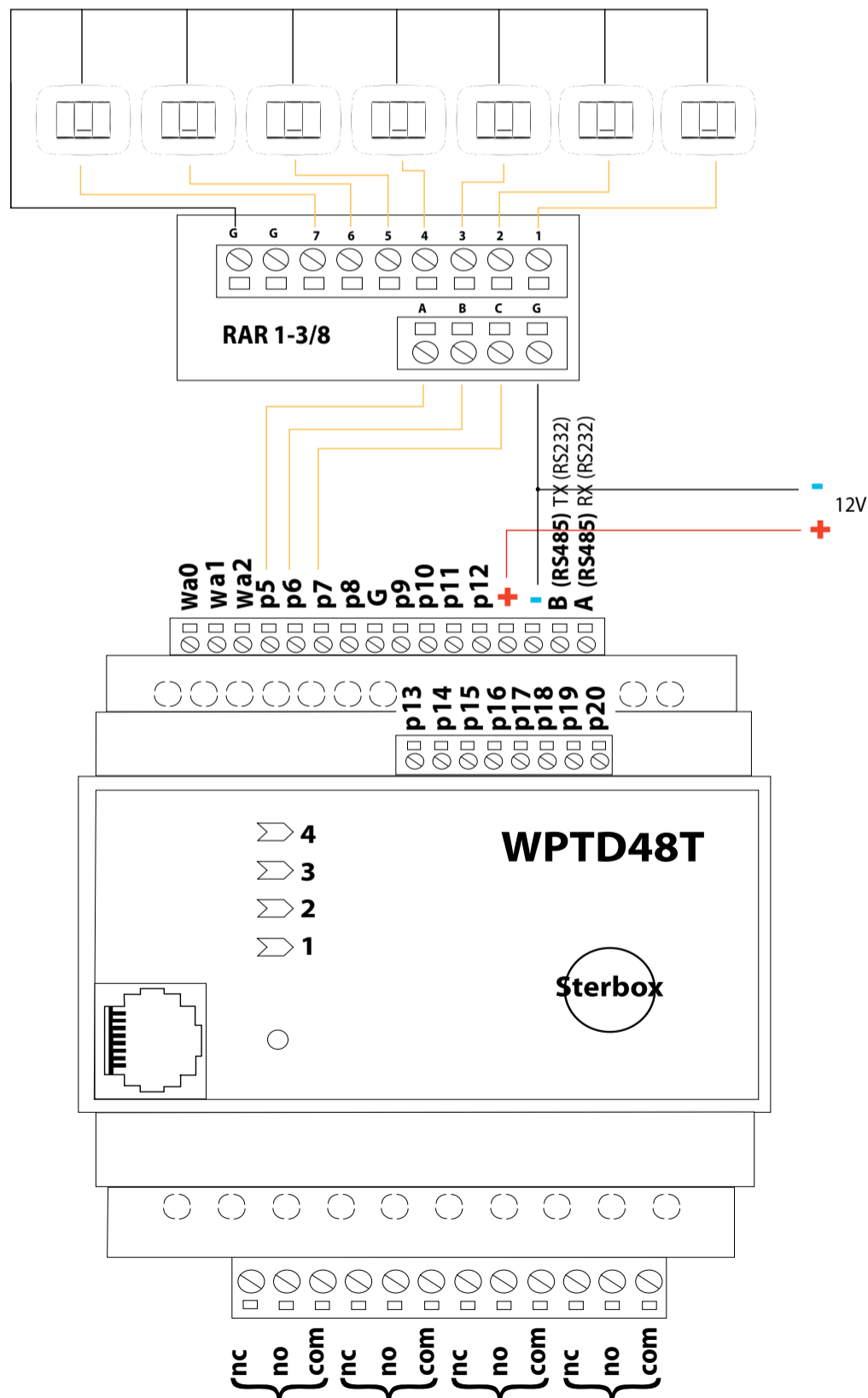


4. Installazione del modulo RaR1-3/8

Il Modulo RaR1-3/8 è una scheda elettronica semplice e dalle dimensioni ridotte, progettata per aumentare il numero di porte digitali per i segnali in ingresso (interruttori, pulsanti, sensori, ecc.), con risparmio di cavi e di spazio.

E' dotato di 2 morsettiere a vite per il collegamento alla Centralina o ad uno dei Moduli di espansione, da un lato, ed ai contatti in ingresso, dall'altro.

Utilizzando 3 porte digitali del PLC o di uno dei Moduli di espansione, ne restituisce ben 7 in ingresso.



www.sterbox.it • info@sterbox.it
ph. +39 393 3098869