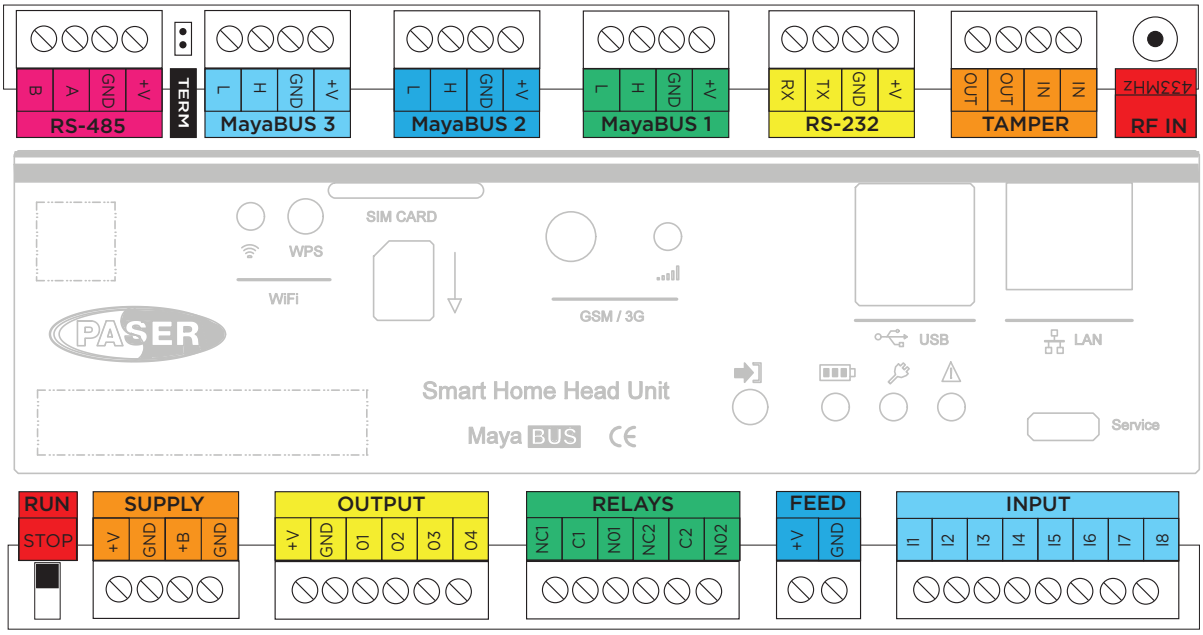
Manuale di **Installazione**

LA CENTRALE MAYA

Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

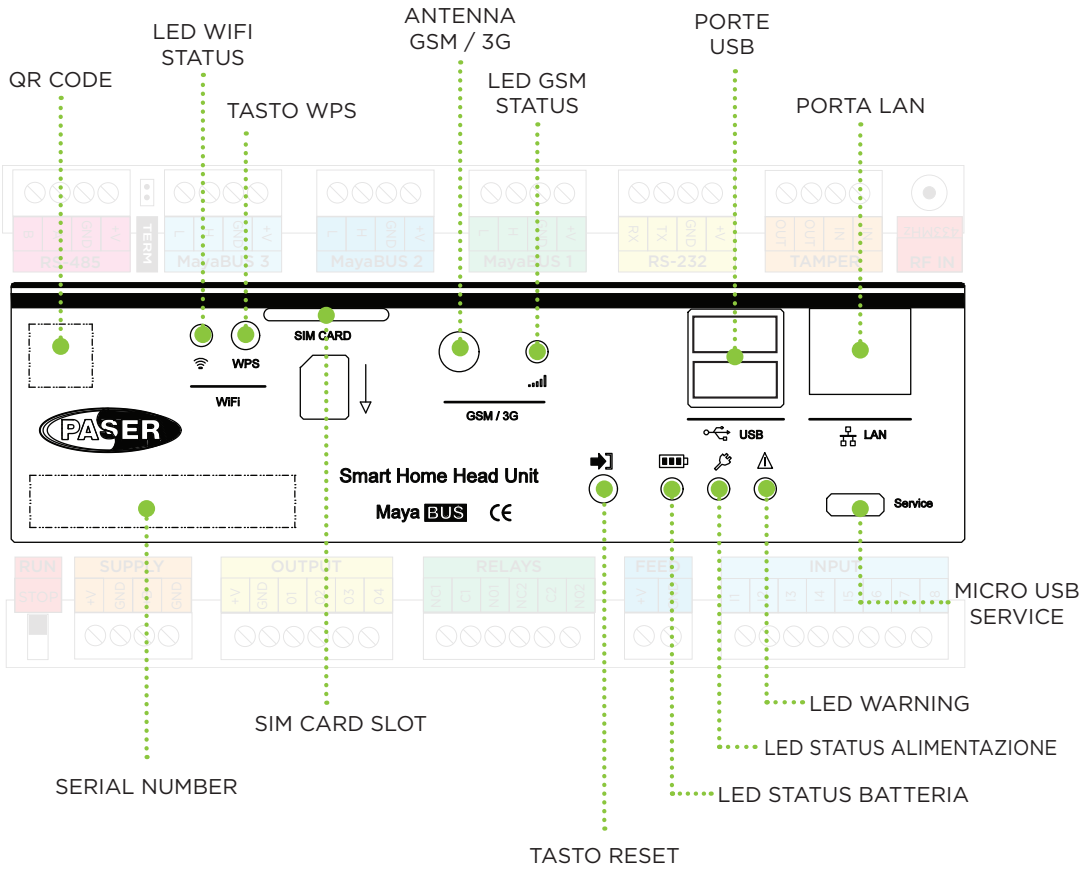
ETICHETTE DI CONNESSIONE



Dietro ai morsetti si trovano apposite etichette utili per la connessione elettrica della centrale

Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

IL PANNELLO FRONTALE



TIPO LED	STATUS E COLORAZIONI			
WIFI	SPENTO (non connesso)		LAMPEGGIANTE BLU (connesso)	
GSM/3G	FISSO BLU (assenza segnale)		LAMPEGGIANTE BLU LENTO (registrato nella rete)	LAMPEGGIANTE BLU VELOCE (connessione dati / in chiamata)
BATTERIA	SPENTO (in attesa)	VERDE (batteria carica)	GIALLO (batteria in carica)	ROSSO (batteria scarica / difettosa)
ALIMENTAZIONE	SPENTO (in attesa)	VERDE (tensione linea nei limiti)	GIALLO (tensione linea fuori limite)	ROSSO (tensione linea assente)
WARNING	SPENTO (in attesa)	VERDE (sistema ok)	GIALLO (sistema in anomalia)	ROSSO (sistema in errore)

Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

LE CARATTERISTICHE TECNICHE

Fattore di forma
- Dimensione: Installazione su DIN Rail (9 moduli)
- Protezione: IP 20

Alimentazione
- 15VDC 4A.
- Batteria 12V piombo 2-7Ah
- Monitor tensione linea e batteria
- Monitor corrente di carica / scarica batteria
- Test attivo della batteria
- Protezione dalle extra tensioni

Connettività di campo

Connettività di alto livello
- 1x Ethernet 10/100MBit/s
    - o IP static, DHCP
    - o Led di stato

- 1x WiFi
    - o Modalità: Client, Access Point
    - o Standard B,G
    - o IP static, DHCP
    - o Protezione WEP, WPA 2
    - o Pairing: Tasto WPS
    - o Led di stato

- 1x 3G
    - o Dual-Band HSPA +/WCDMA (HSPA + up to 14.4Mbps)
    - o Quad-Band GSM/GPRS/EDGE
    - o Mini SIM holder
    - o SMS, VOICE, E-MAIL, TCP-IP
    - o Led di stato (Network, Call)
    - o Connettore antenna esterna: SMA

- 2x USB Host
    - o USB HOST 2.0 Full speed
    - o 500mA power supply

Interfaccia utente
- 3x Led di stato
    - o Bicolore Stato Linea
    - o Bicolore Stato Batteria
    - o Bicolore Operatività / Errore
    - o Tasto per apprendimento guidato sensori
    - o Beeper per apprendimento guidato sensori

Processori
- BIOS
    - o Processore: RISC 32bit
    - o Sicurezza: Watchdog

- APPLICATION
    - o CPU: ARM11 700MHz
    - o Chipset: Broadcom BCM2837
    - o RAM: 1GBytes
    - o FLASH: 4GBytes
    - o Sicurezza: Watchdog
    - o RTCC con batteria tampone

Debug
- uUSB per reflash Applicazione
- UART per reflash BIOS e debug

4 Uscite Open Collector
o Morsetti di alimentazione interrompibile dedicati (12V 1A)
o Imax: 100mA/canale
o Vmax: 24VDC
o Protezione dalle extra tensioni

2 Relè in scambio pulito
o Imax: 2A
o Vmax: 30VA C
o Protezione dalle extra tensioni

8 Ingressi Configurabili
o Morsetti di alimentazione interrompibile dedicati (12V 1A)
o Configurazione software della terminazione
o NO, NC, Bilanciamento Singolo, Doppio, Impulsi
o Protezione dalle extra tensioni

3 Bus Maya
o Bus di campo MayaBUS
o Morsetti di alimentazione interrompibile dedicati (12V 1A)
o Espansione fino a 128 dispositivi per bus
o Protezione dalle extra tensioni
o Terminazione bus tramite jumper

1 Bus RS485
o Bus di campo RS485
o Morsetti di alimentazione interrompibile dedicati (12V 1A)
o Espansione fino a 128 dispositivi
o Protezione dalle extra tensioni
o Terminazione bus tramite jumper

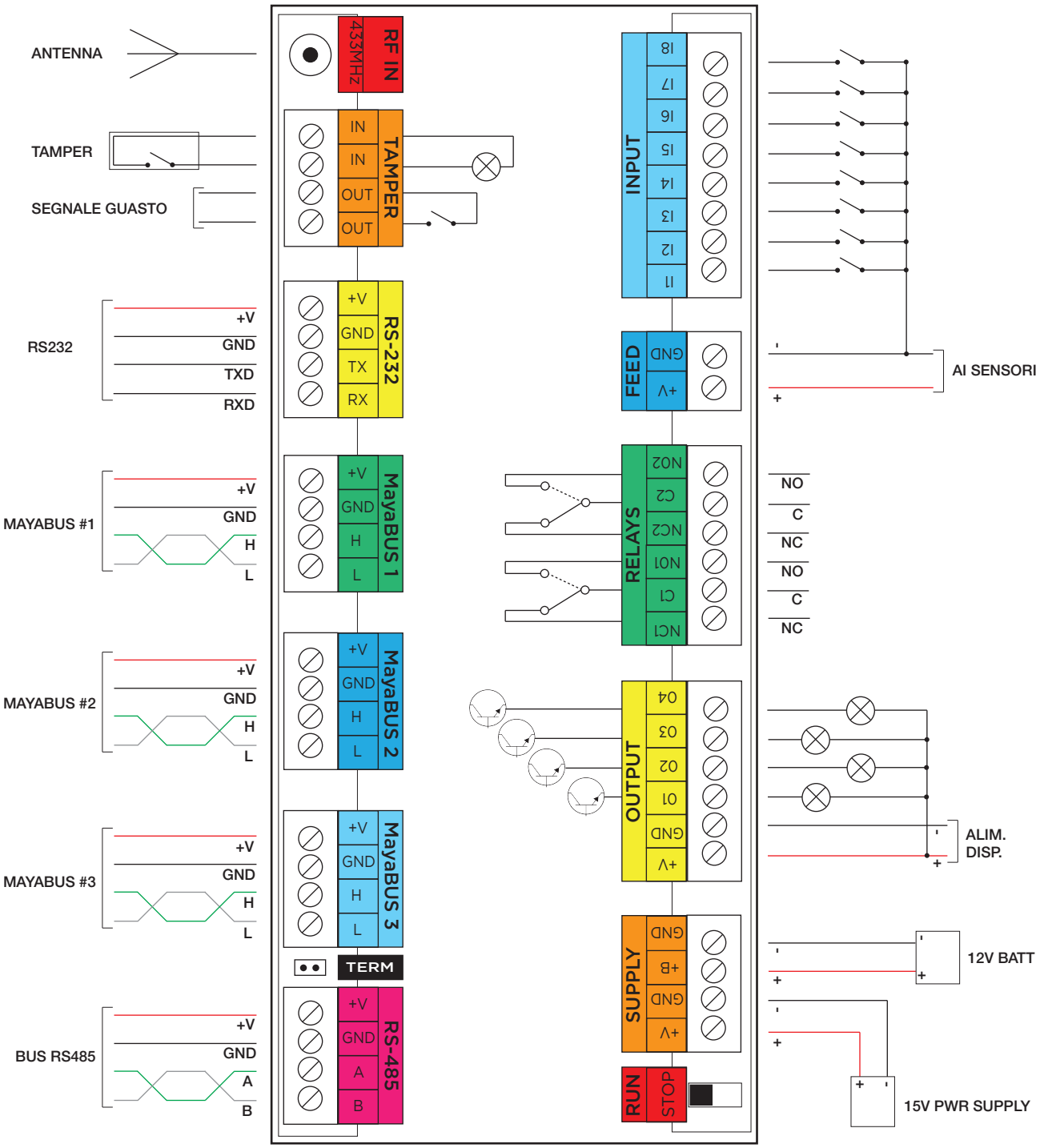
1 Linea RS232
o Linea di comunicazione RS232 (TX/RX)
o Morsetti di alimentazione interrompibile dedicati (12V 1A)
o Baud rate max 115200bps
o Protezione dalle extra tensioni

Radiofrequenza
o RX/TX 433MHz

Supervisione
o 1 Ingresso Tamper
o 1 uscita NC per stato in vita

Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

MAYA: INFINITE RISORSE



Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

PROCEDURA CRIMPATURA FILI

E' consigliabile dotare tutti i cavi da collegare ai morsetti di un puntalino elettrico apposito.

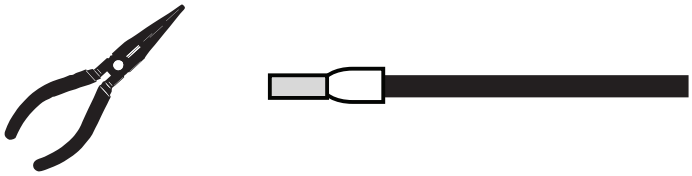
Per fare ciò, sarà necessario:

- tagliare i cavi della giusta lunghezza necessaria alla connessione.

- spelare le estremità dei fili con l'ausilio di una pinza spela-fili oppure forbici

- inserire sull'estremità di rame il terminale elettrico

- crimpare il terminale con l'ausilio si una pinza crimpatrice oppure a becchi piatti

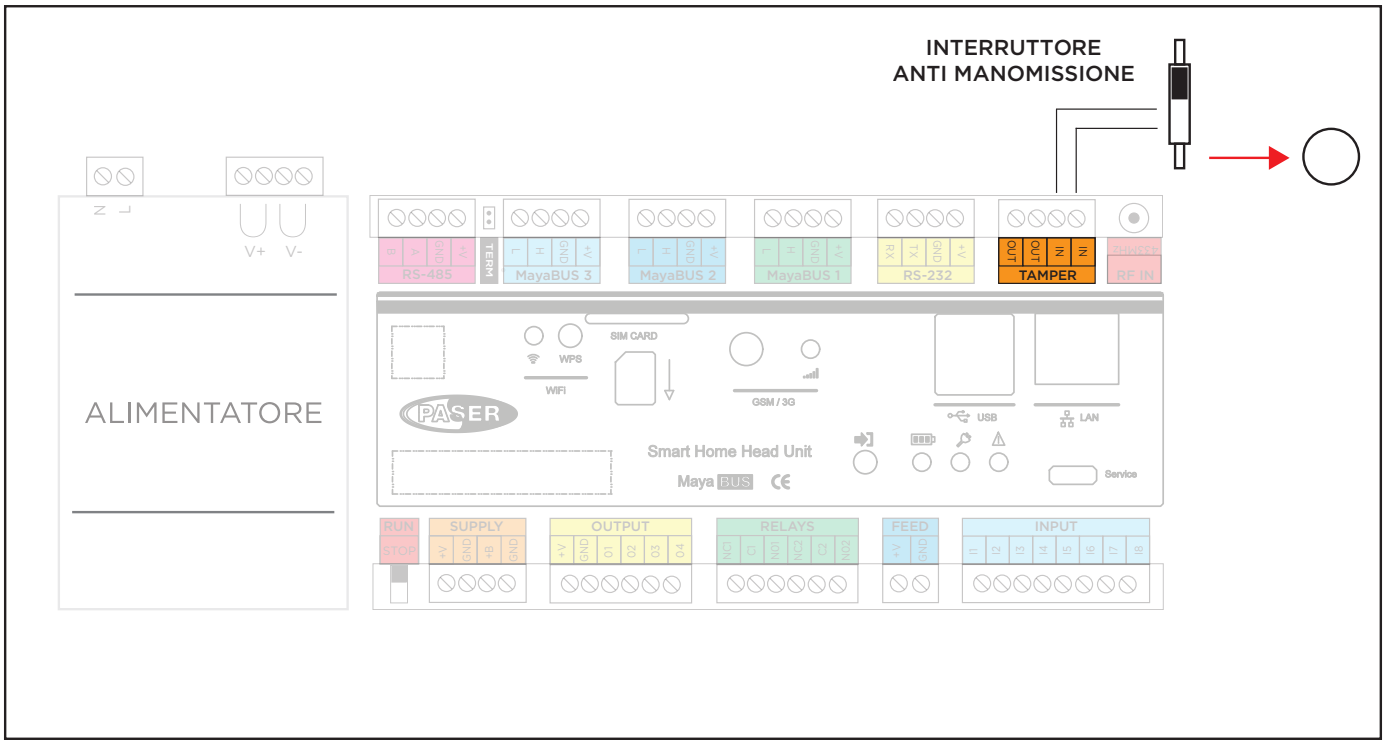


A questo punto, sarà possibile collegare i fili inserendo i terminali elettrici nei fori dei morsetti, seguendo gli schemi di connessione forniti.

Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

COLLEGAMENTO INTERRUTTORE TAMPER

Inserire i due terminali nel morsetto della centrale etichettato TAMPER, come da schema sottostante; non avendo polarità, i due terminali possono essere inseriti come si desidera.



Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

COLLEGAMENTO ALL'ALIMENTAZIONE

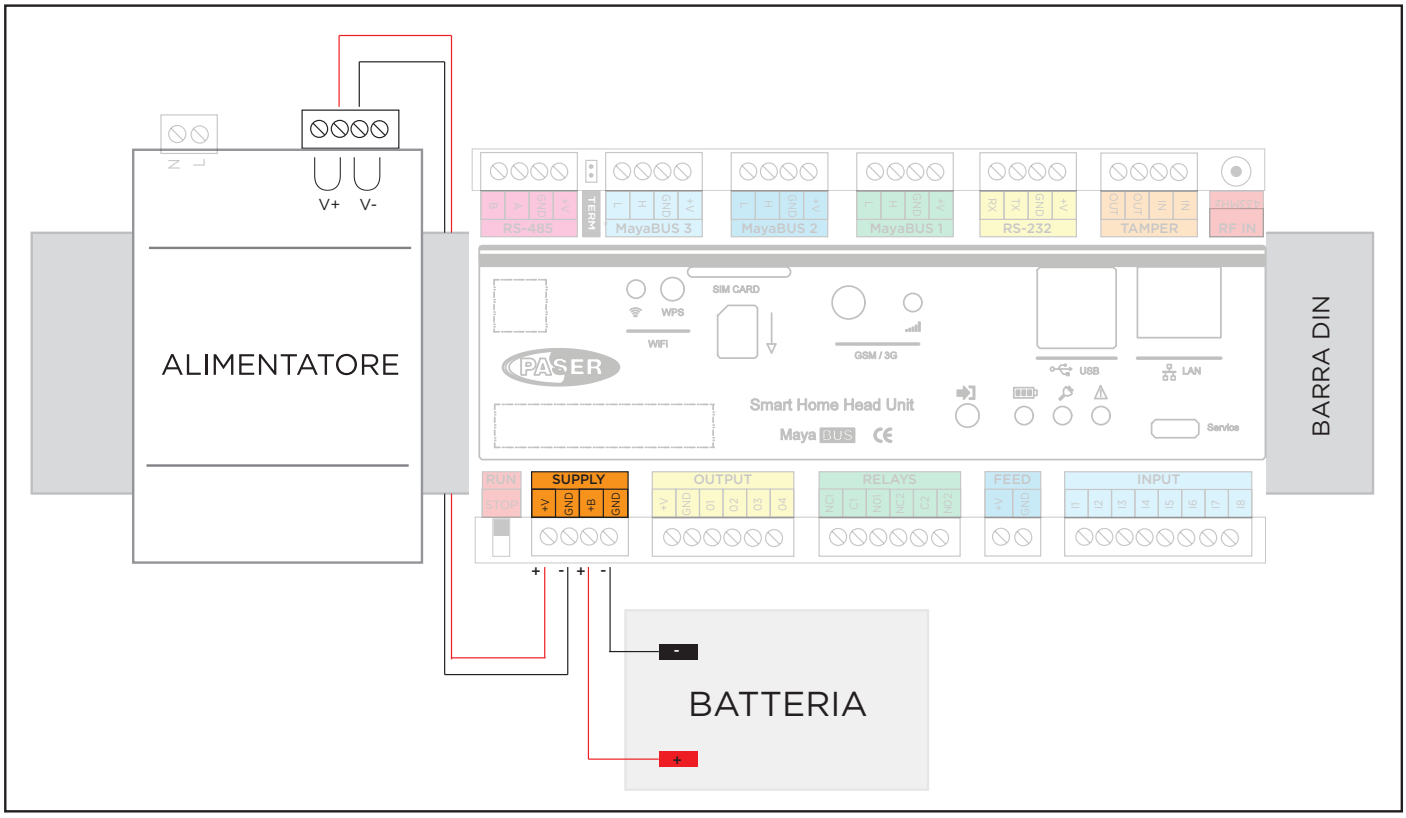
Connettere i terminali del cavetto ROSSO-NERO A in dotazione al morsetto della centrale chiamato SUPPLY.

Collegare quindi i faston ROSSO-NERO A alla batteria da 7A, 12V in dotazione.

Si accenderà il LED della centrale Maya in BLU.

Collegare il cavetto ROSSO-NERO B in dotazione al morsetto SUPPLY della centrale Maya Collegare quindi gli altri capi all'alimentatore come da schema sottostante, avendo cura di far passare il cavetto sotto la barra DIN.

Collocare quindi la batteria nella staffa in acciaio montata sulla base della scatola di alloggiamento.



Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

INSTALLAZIONE MODULI

I moduli possono essere installati seguendo 2 diverse tecniche, A e B.

Tecnica A: installazione all'interno di una scatola civile di derivazione.

Tecnica B: installazione all'interno di una scatola civile di derivazione con supporto DIN.

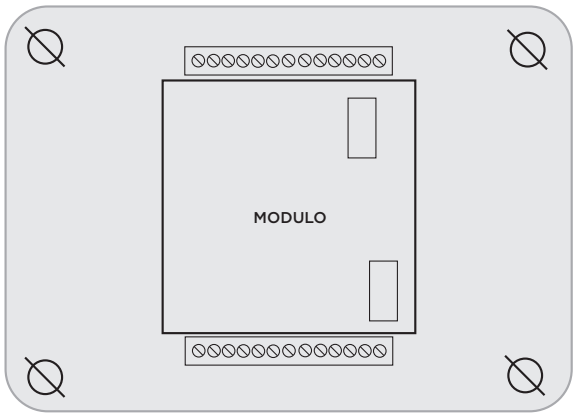
Innanzitutto è necessario togliere il coperchio della scatola di derivazione svitando le viti di fissaggio.

Posizionare il modulo all'interno della scatola di derivazione.

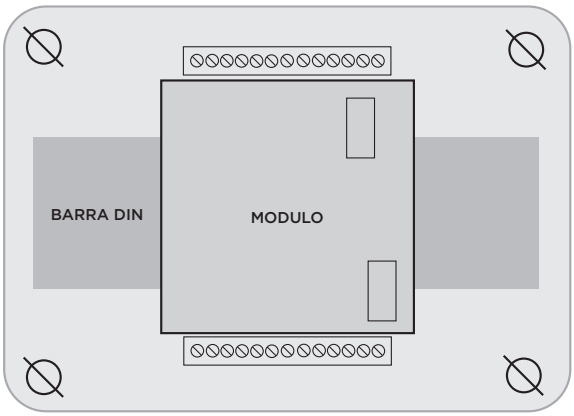
Effettuare i collegamenti come indicato nella presente istruzioni alla sezione "CONNESSIONI PRINCIPALI - collegamento moduli", quindi richiudere il coperchio della scatola di derivazione e fissarlo con le viti in dotazione.

Nel caso della tecnica B posizionare il modulo sulla barra DIN servendosi del gancio di fissaggio.

TECNICA A



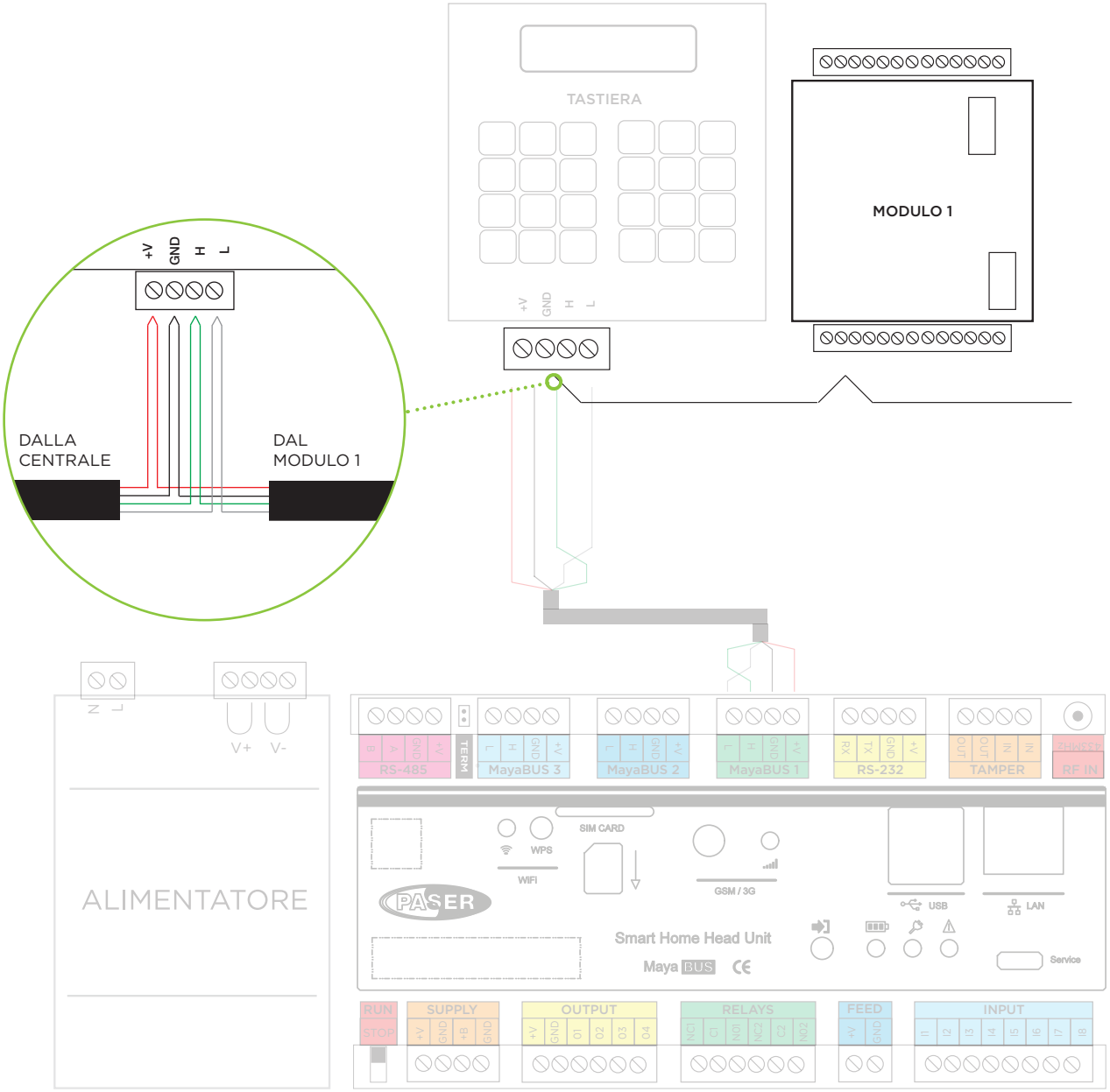
TECNICA B



Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

COLLEGAMENTO MODULI

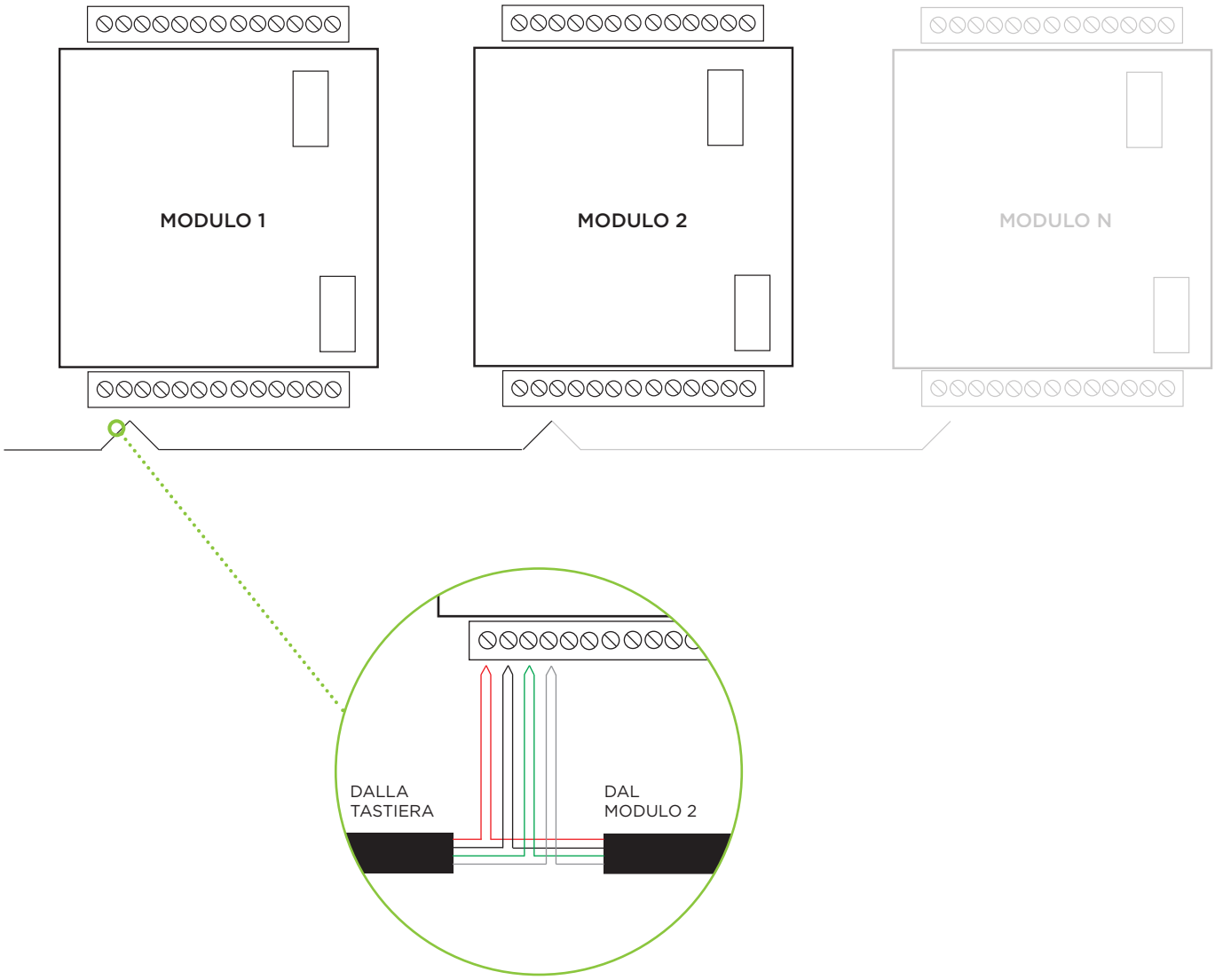
Collegare il cavo elettrico a 4 fili (2 fili Ø 0,5 e 2 fili Ø 0,22) libero, in uscita dalla tastiera al MODULO N. 1, avendo cura di far passare il cavo proveniente dalla tastiera all'interno del foro di passaggio cavi della scatola di alloggiamento, come da schema sottostante (i cavi dovranno essere crimpati insieme).



Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

COLLEGAMENTO MODULI

Collegare gli altri (eventuali) moduli in parallelo, secondo lo schema sottostante (i cavi dovranno essere crimpati insieme).



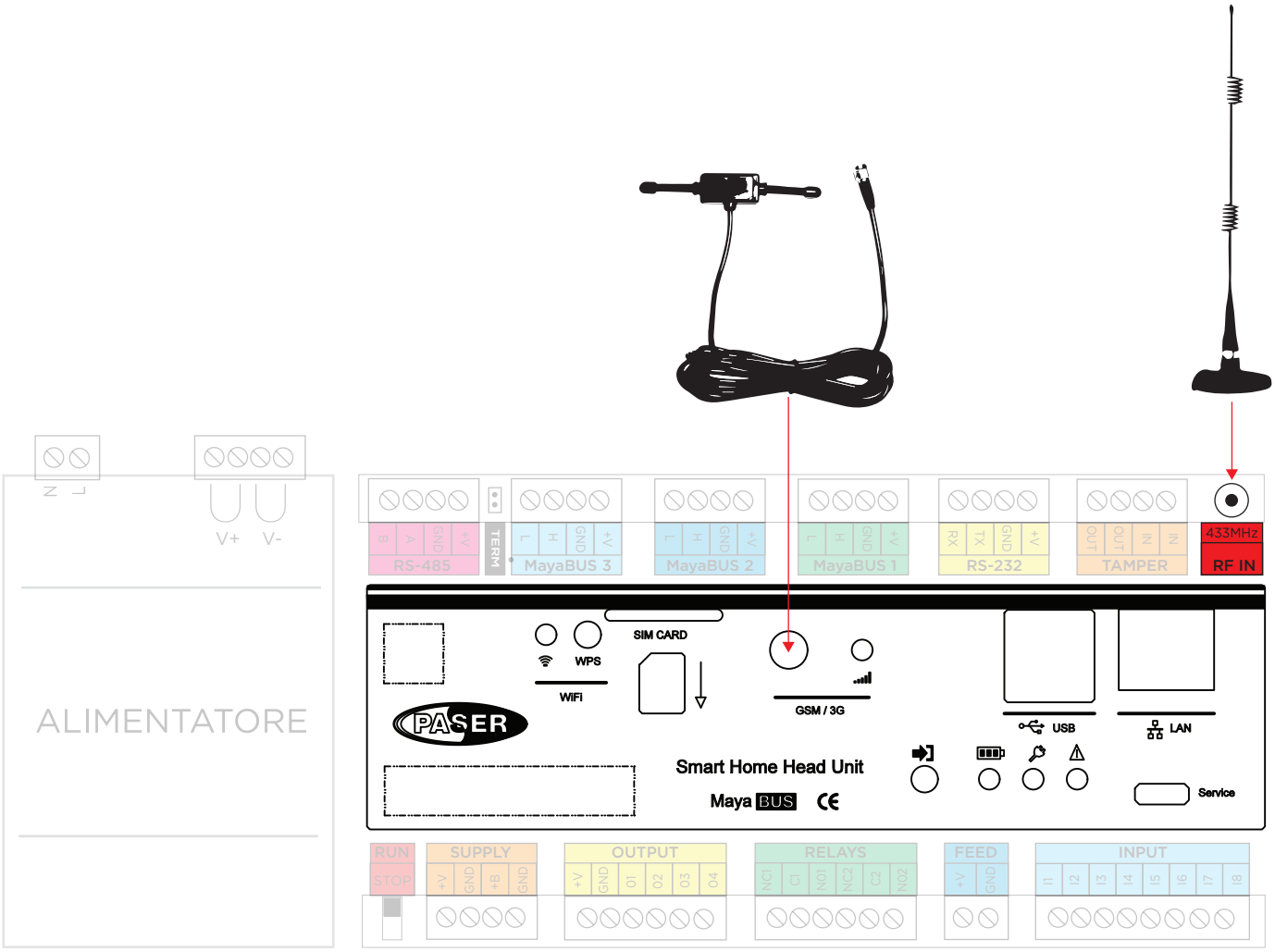
Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

COLLEGAMENTO ANTENNE RADIO / GSM

Avvitare il connettore dell' antenna radio alla presa della centrale Maya chiamata RF IN (ANTENNA RADIO) e assicurare saldamente l'antenna alla presa per evitare malfunzionamenti.

Avvitare il connettore dell'antenna GSM alla presa della centrale Maya chiamata GSM / 3G, che si trova sul frontale della centrale e assicurarla saldamente alla scatola di alloggiamento, servendosi della pratica piastra adesiva.

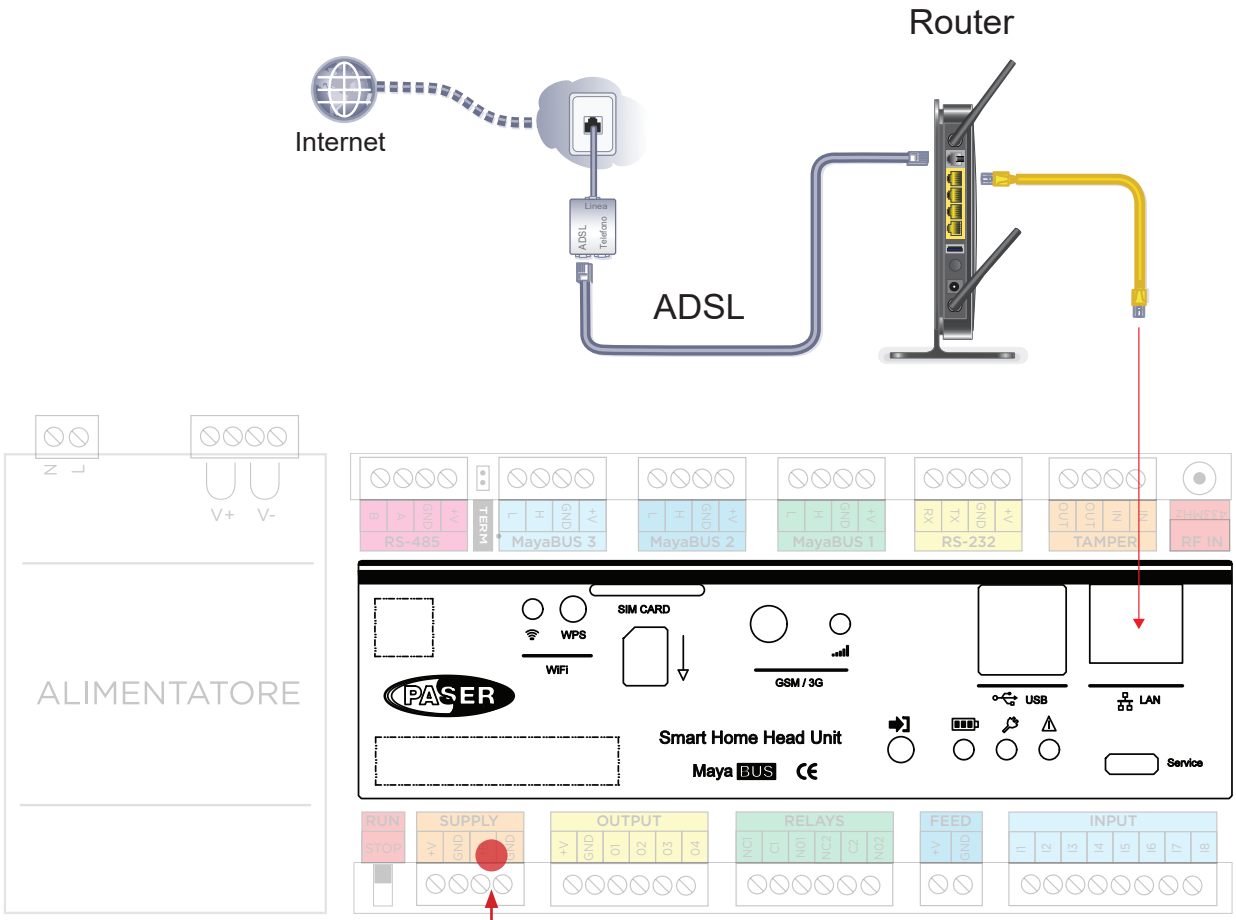
Collocare quindi le antenne nei pressi della centrale Maya, in un luogo riparato da urti e umidità avendo cura di far passare i cavi all'interno del foro di passaggio.



Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

COLLEGAMENTO CAVO RETE

Inserire un capo del cavo di rete nell'ingresso dedicato sul frontale della centrale Maya, noto come LAN. Avendo cura di farlo passare dal foro di passaggio cavi della scatola, collegare l'altro capo alla presa nel router ADSL del vostro impianto abitativo / lavorativo.



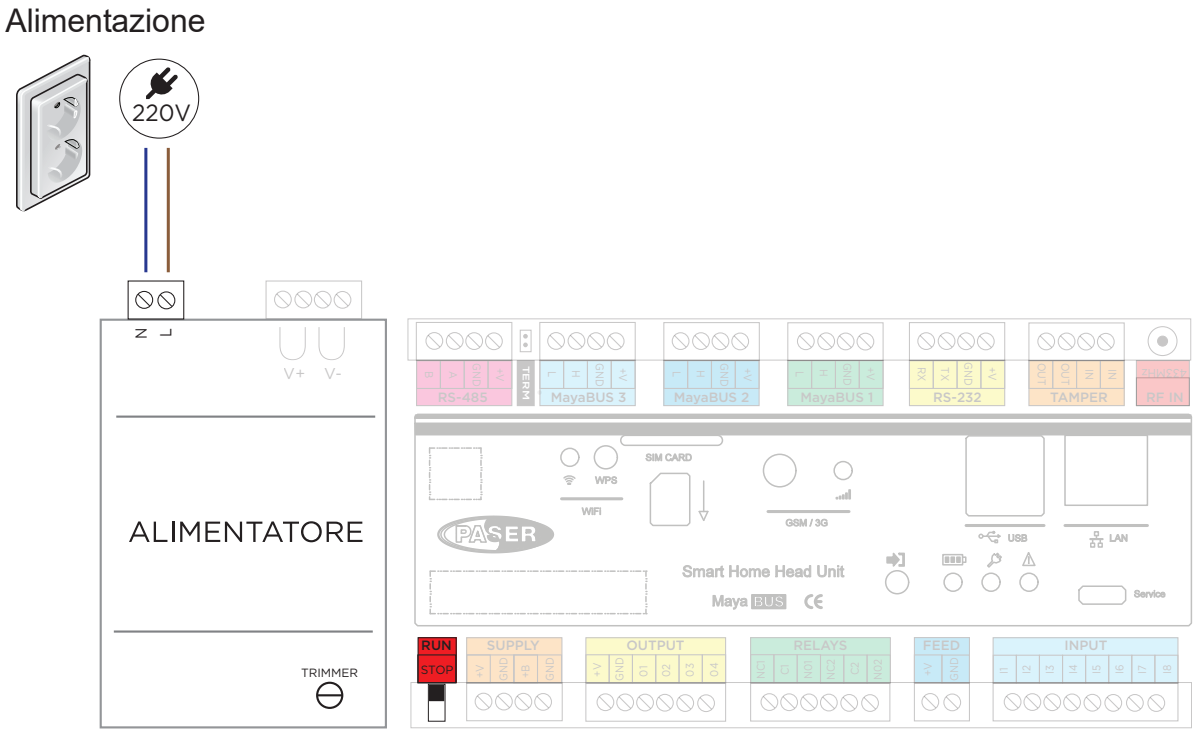
COLLEGAMENTO WIFI

Premere il tasto WPS sul router poi il tasto WPS che si trova sulla centrale. Quando il led Wifi comincerà a lampeggiare di blu significa che la centrale è collegata alla rete internet via Wifi.

Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

COLLEGAMENTO IMPIANTO ELETTRICO

Collegare i terminali del cavo elettrico proveniente dall'impianto elettico (220V) all'alimentatore, come da schema sottostante. Ora, la struttura generale del vostro impianto Paser Smart Home è terminata e pronta a funzionare. Accendere la centrale Maya portando il selettore della stessa sulla posizione RUN.



TARATURA DELL'ALIMENTATORE

Dopo aver collegato la centrale all'impianto elettrico attendere l'accensione dei 3 led sul front panel della centrale. Con l'ausilio di un cacciavite a taglio, regolare il trimmer posto sull'alimentatore girando la vite in senso orario fino alla fine: verificare che il led alimentazione diventi giallo (stato alimentazione sovraccarico). Ruotare lentamente in senso antiorario il trimmer fino a che il led diventerà verde (stato alimentazione corretta). Ruotare lentamente in senso antiorario il trimmer fino a che il led diventerà nuovamente giallo (stato alimentazione carente). Dopo la taratura dell'alimentatore, riportare il trimmer alla posizione ideale (led verde). L'alimentatore è stato tarato con successo.

Copyright © Paser. Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.

Indirizzo: Strada per Poirino, 29 - 14019 - Villanova d'Asti (AT)

Email. smarthome@paser.it

Telefono: 0141 947694

Fax: 0141 946000