



MANUALE DI PRIMA INSTALLAZIONE



Paser SmartHome Centrale Maya

Rev 1.17



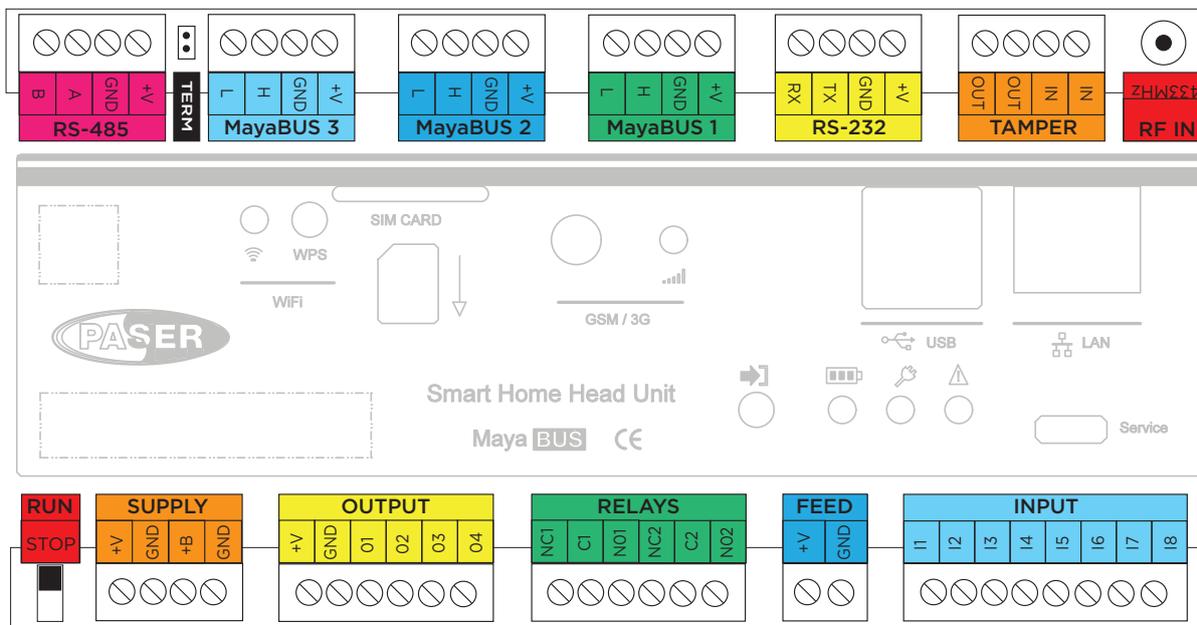
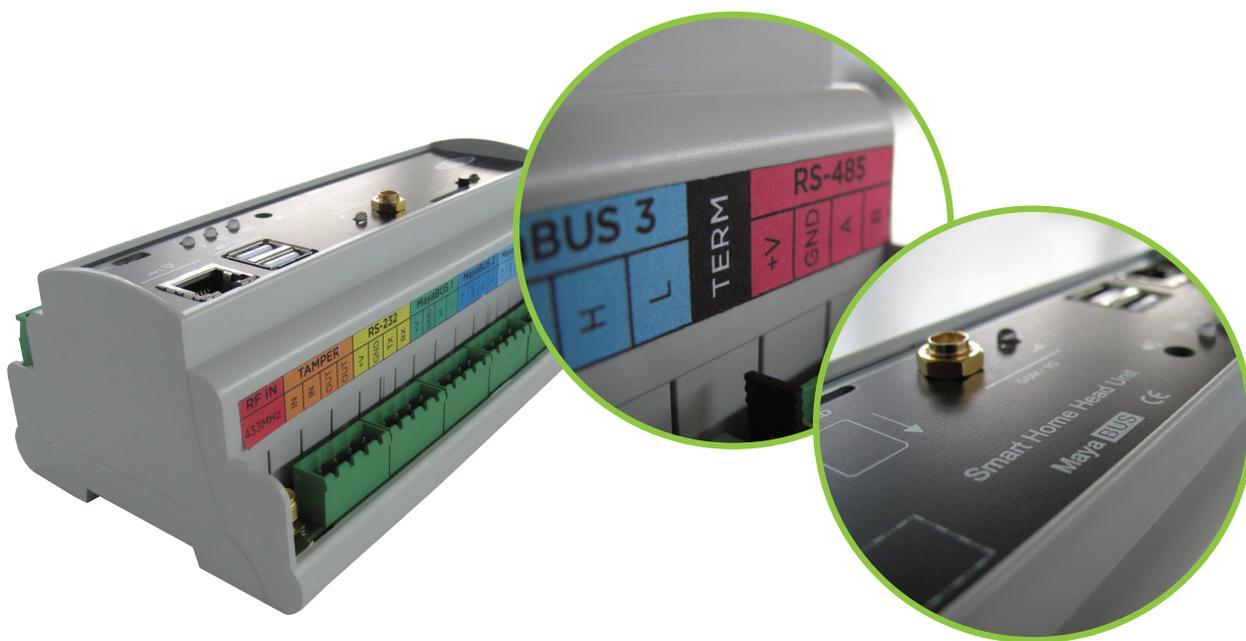
<http://smarthome.paser.it>

CENTRALE MAYA (INSTALLAZIONE)



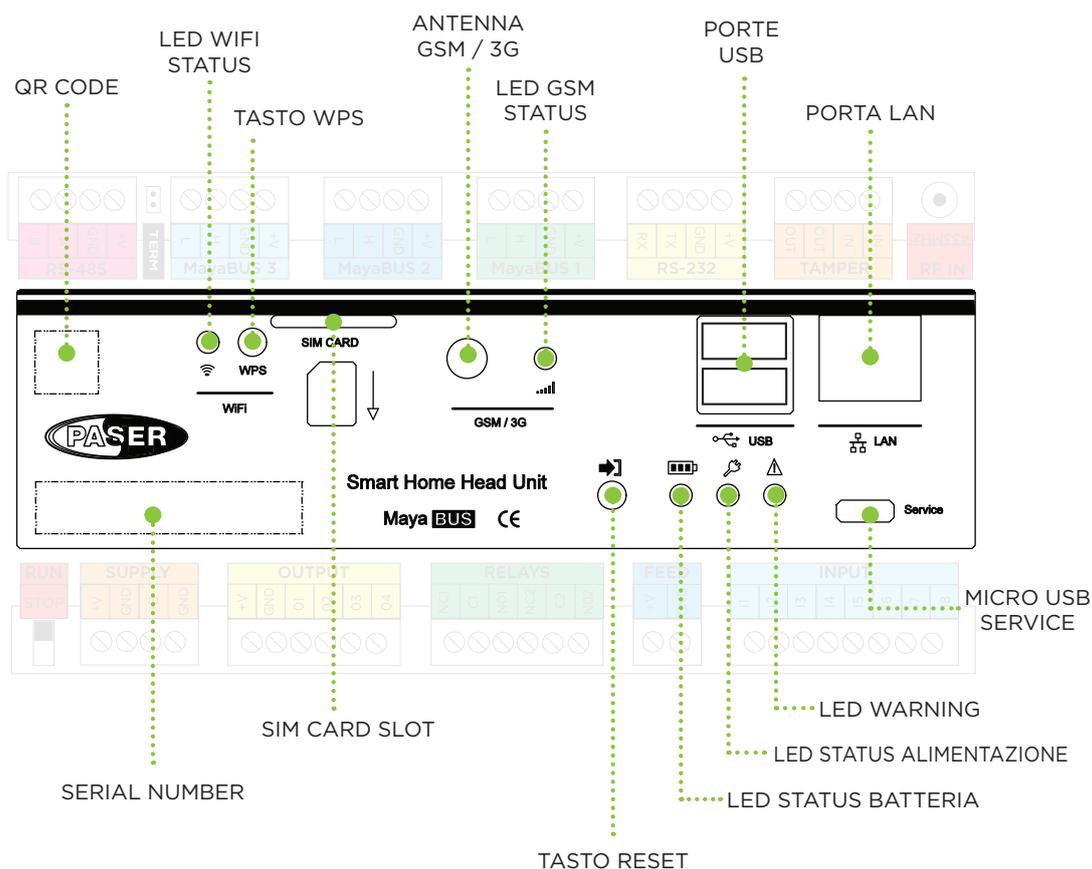
La centrale Maya dispone di una guida posteriore per il montaggio a parete grazie all'apposita barra DIN

CENTRALE MAYA (CONNESSIONI)



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

CENTRALE MAYA (FRONT PANEL)



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)

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

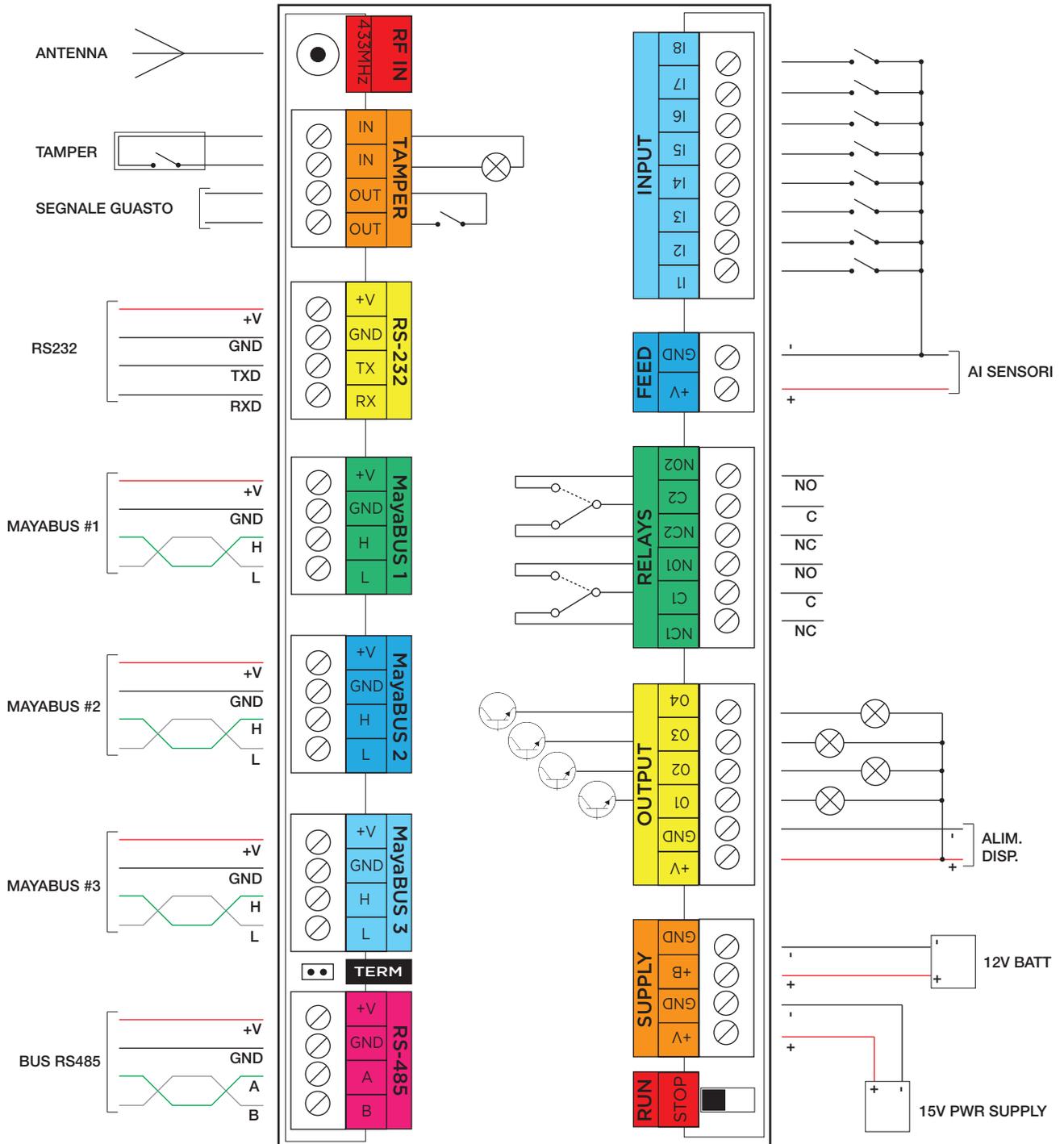
Radiofrequenza

- o RX/TX 433MHz

Supervisione

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

SCHEMA DI CONNESSIONE PRINCIPALE



CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Il presente documento intende costituire un manuale di rapida e semplice comprensione per la prima installazione della centrale MAYA Paser, intelligenza del vostro impianto domotico Paser SmartHome.

Nella confezione di acquisto, troverete:

- **1 scatola civile in plastica con:**
 - 1 barra DIN
 - 4 tasselli di fissaggio
 - 1 interruttore anti manomissione (TAMPER con staffa metallica)
 - 1 staffa metallica per batteria tampone (viteria inclusa)
 - 3 sagome in cartoncino per l'installazione facilitata
- 1 centrale MAYA Paser
- 1 Alimentatore
- 1 cavetto ROSSO-NERO A dotato di faston per la connessione alla batteria TAMPONE
- 1 cavetto ROSSO-NERO B dotato di puntalini per la connessione all'alimentatore
- 1 batteria TAMPONE da 7 A, 12 V
- 2 antenne (GSM, Radio 433MHz)

Accessori opzionali

- tastiere capacitive per il comando manuale dell'impianto domotico
- moduli domotici a seconda delle esigenze dell'impianto
- sirene di allarme

PRIMA INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE DELLA SCATOLA DI ALLOGGIAMENTO

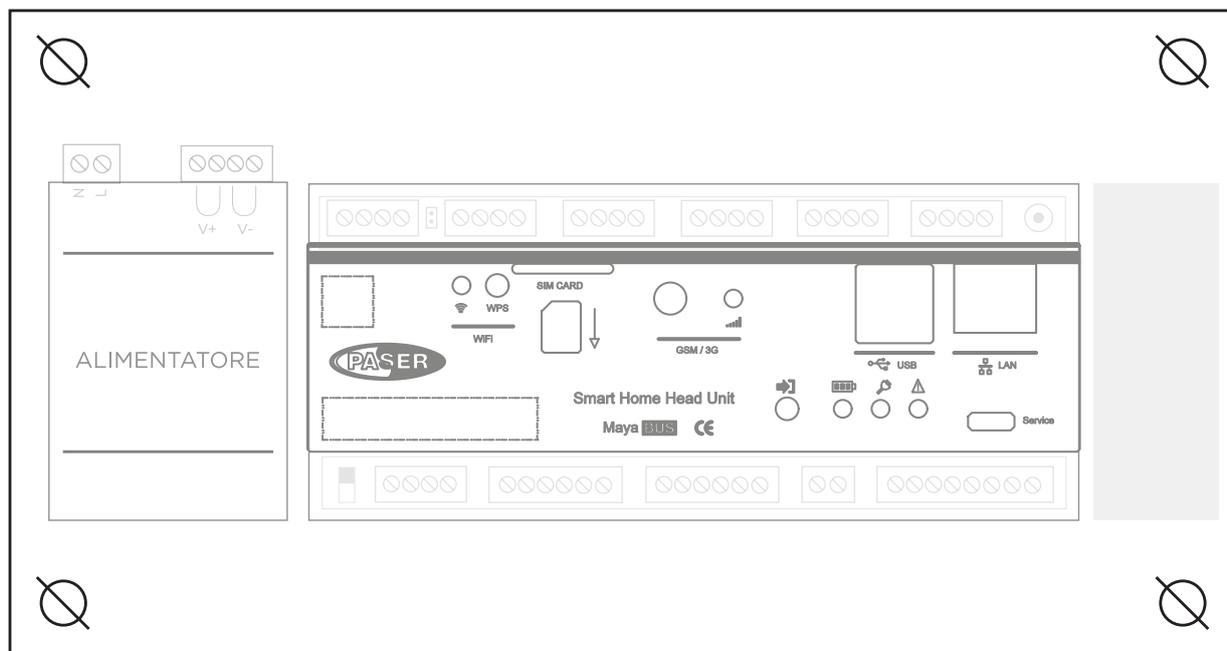
Innanzitutto è necessario togliere il coperchio della scatola bianca di alloggiamento e posizionare la base nel punto desiderato: si consiglia di posizionarla nei pressi del quadro elettrico.

Segnare i 4 fori di fissaggio sulla base della scatola, con l'ausilio di una matita.

Forare la parete con un trapano dotato di punta di misura, inserire i 4 tasselli in dotazione nei fori.

Ricollocare la base della scatola in corrispondenza dei 4 fori con tasselli, avvitare quindi le 4 viti e fissare la base alla parete. La scatola di alloggiamento è fissata.

 Nel kit di installazione è inclusa una sagoma dima per l'installazione facilitata della scatola di alloggiamento.



CONNESSIONI PRINCIPALI

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 di una pinza crimpatrice oppure a becchi piatti

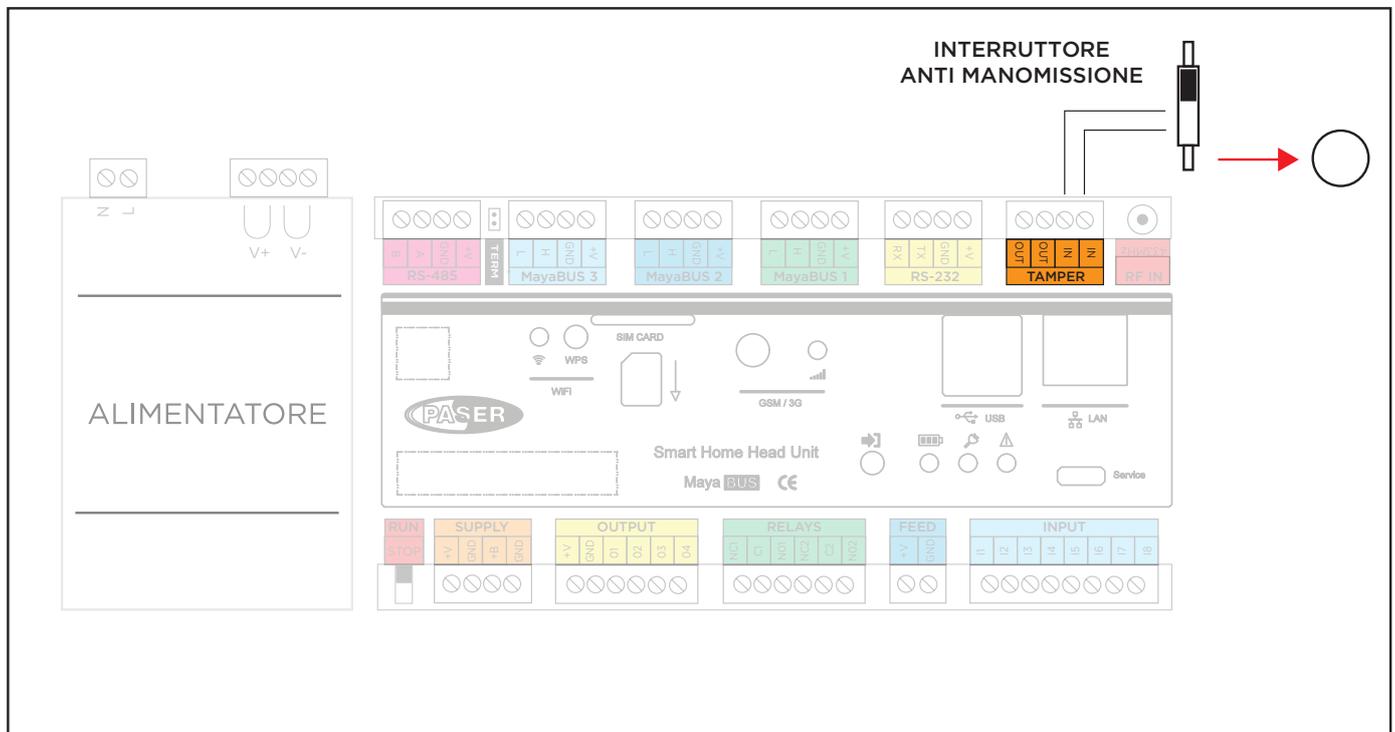


A questo punto, sarà possibile collegare i fili inserendo i terminali elettrici nei fori dei morsetti, seguendo gli schemi di connessione forniti.

CONNESSIONI PRINCIPALI

COLLEGAMENTO INTERRUOTTORE 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.



CONNESSIONI PRINCIPALI

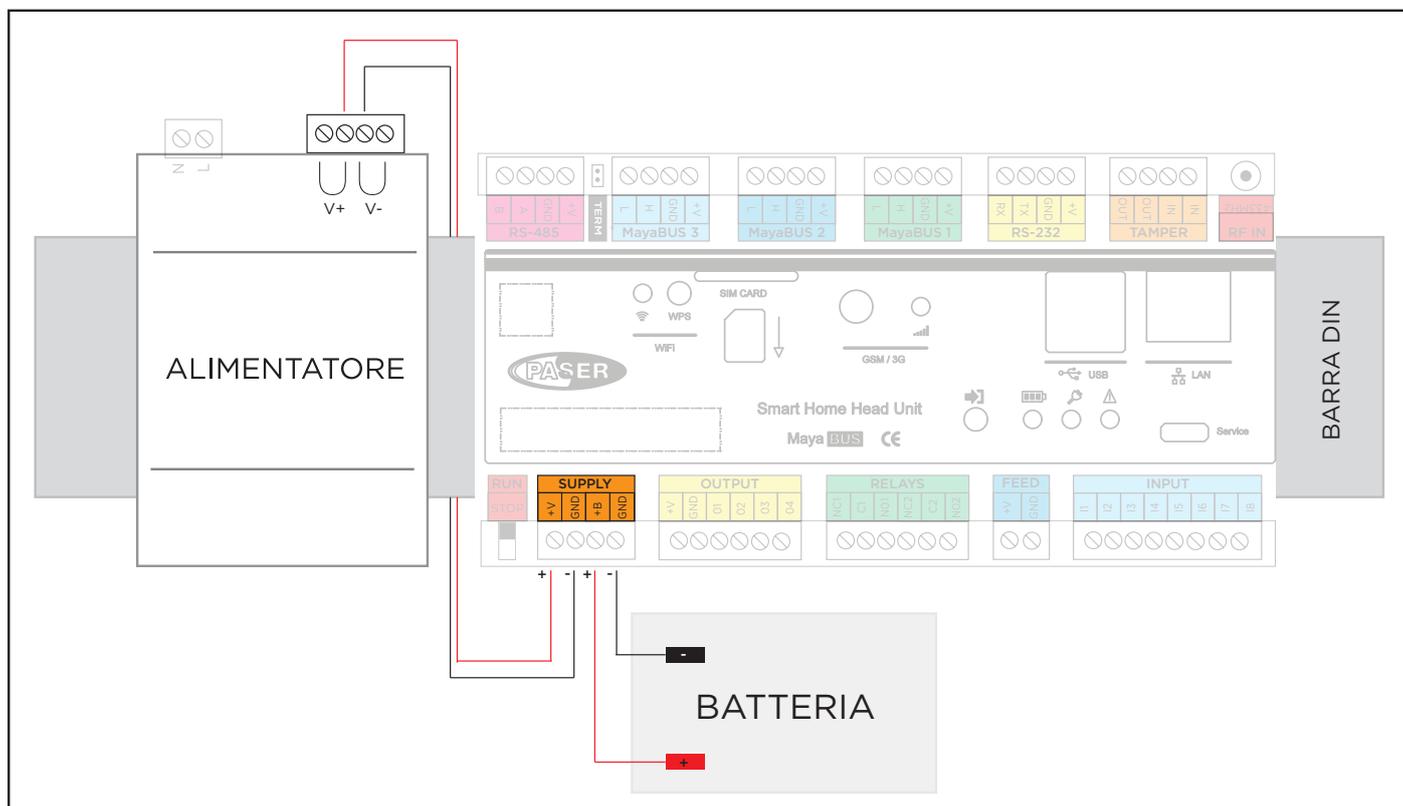
COLLEGAMENTO ALL'ALIMENTAZIONE

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.



CONNESSIONI PRINCIPALI

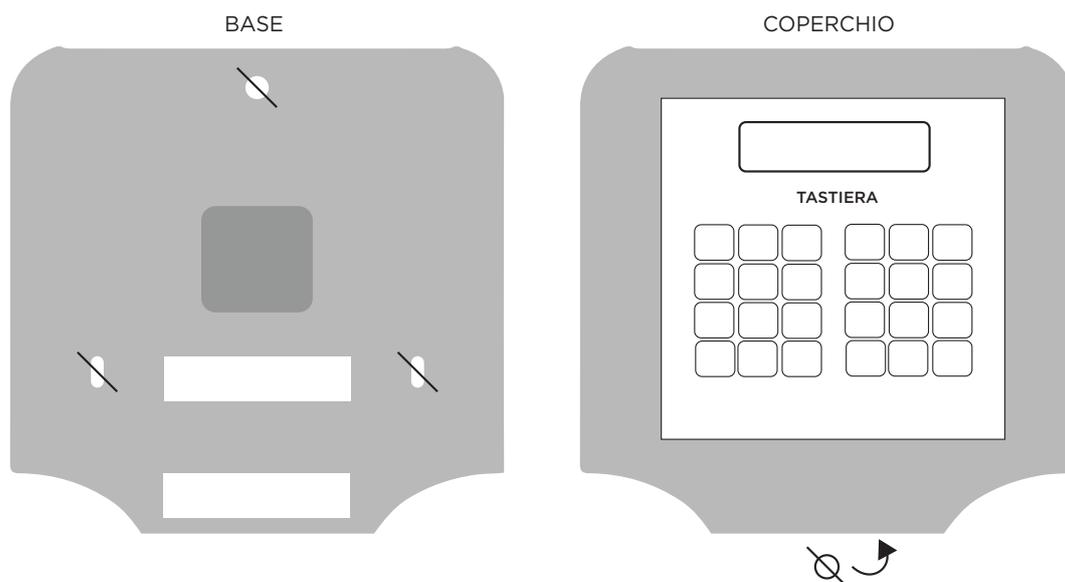
INSTALLAZIONE TASTIERA

Innanzitutto è necessario togliere il coperchio della tastiera e rimuovere il circuito elettronico al suo interno; per fare ciò è necessario fare leva delicatamente in corrispondenza dei ganci di fissaggio che trattengono il circuito. Posizionare la base nel punto desiderato: si consiglia di posizionarla nei pressi della porta d'ingresso oppure in un luogo di passaggio (come corridoi o disimpegni).

Segnare i 3 fori di fissaggio sulla base della scatola, con l'ausilio di una matita.

Forare la parete con un trapano dotato di punta di misura, inserire i 3 tasselli in dotazione nei fori.

Ricollocare la base della scatola in corrispondenza dei 3 fori con tasselli, avvitare quindi le 3 viti e fissare la base alla parete. Inserire nella base della scatola, il circuito elettronico avendo cura di far combaciare i 4 fori del circuito con i relativi ganci di fissaggio. Effettuare i collegamenti come indicato nella presente istruzioni alla sezione "CONNESSIONI PRINCIPALI - collegamento tastiera", quindi richiudere il coperchio e fissarlo con la vite in dotazione. La tastiera è fissata.

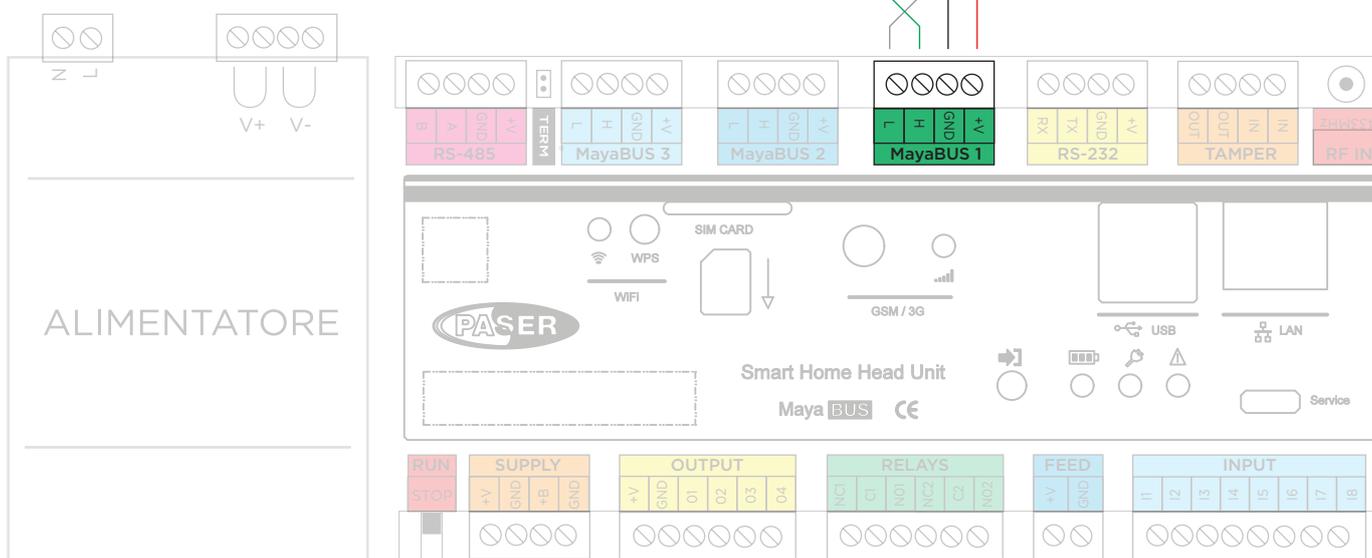
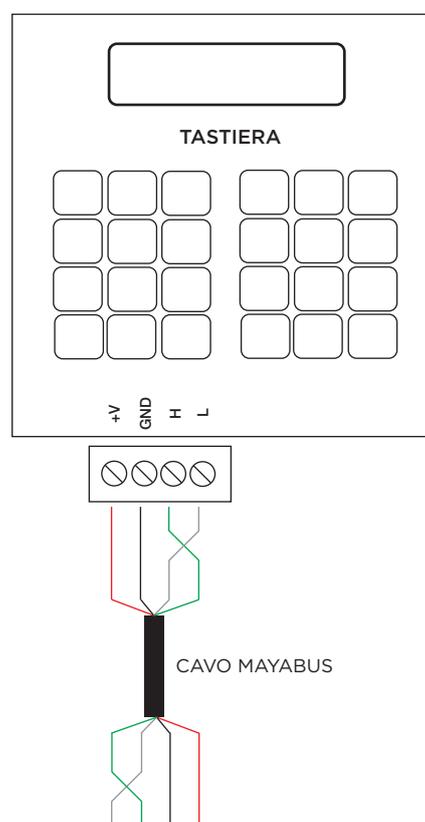


 Nel kit di installazione è inclusa una sagoma dima per l'installazione facilitata della tastiera.

CONNESSIONI PRINCIPALI

COLLEGAMENTO TASTIERA

Collegare il cavo elettrico a 4 fili (2 fili Ø 0,5 e 2 fili Ø 0,22) al morsetto della tastiera (i cavi gialli e i cavi verdi dovranno essere crimpati insieme): Collegare l'altro capo del cavo elettrico ad uno dei morsetti della centrale Maya chiamato Mayabus, avendo cura di far passare il cavo proveniente dalla tastiera all'interno del foro di passaggio cavi della scatola di alloggiamento.



CONNESSIONI PRINCIPALI

INSTALLAZIONE SIRENA D'ALLARME

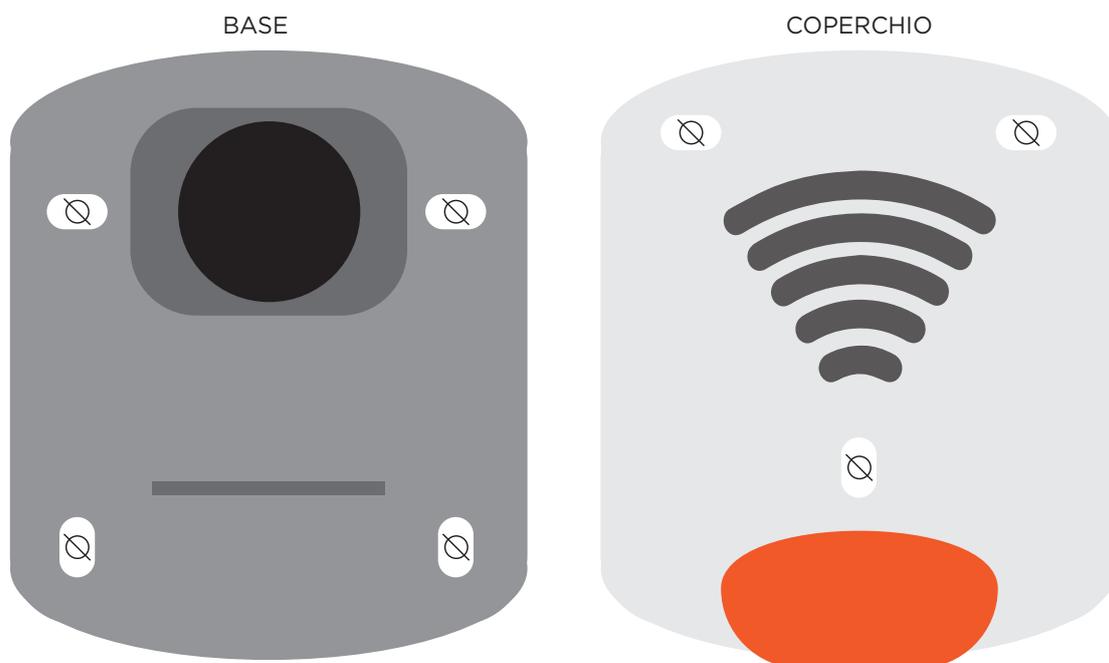
Innanzitutto è necessario togliere il coperchio della sirena e la piastra metallica di protezione al suo interno. Posizionare la base nel punto desiderato: si consiglia di posizionarla nel luogo più idoneo al fine di evitare che sia facilmente raggiungibile, come sulla parte superiore della facciata dell'edificio.

Segnare i 4 fori di fissaggio sulla base della scatola, con l'ausilio di una matita.

Forare la parete con un trapano dotato di punta di misura, inserire i 4 tasselli in dotazione nei fori.

Ricollocare la base della scatola in corrispondenza dei 4 fori con tasselli, avvitare quindi le 4 viti e fissare la base alla parete.

Effettuare i collegamenti come indicato nella presente istruzioni alla sezione "CONNESSIONI PRINCIPALI - collegamento sirena", quindi ricollocare la piastra metallica di protezione e richiudere il coperchio fissandolo con le 3 viti in dotazione. La sirena è fissata.



 Nel kit di installazione è inclusa una sagoma dima per l'installazione facilitata della sirena d'allarme.

CONNESSIONI PRINCIPALI

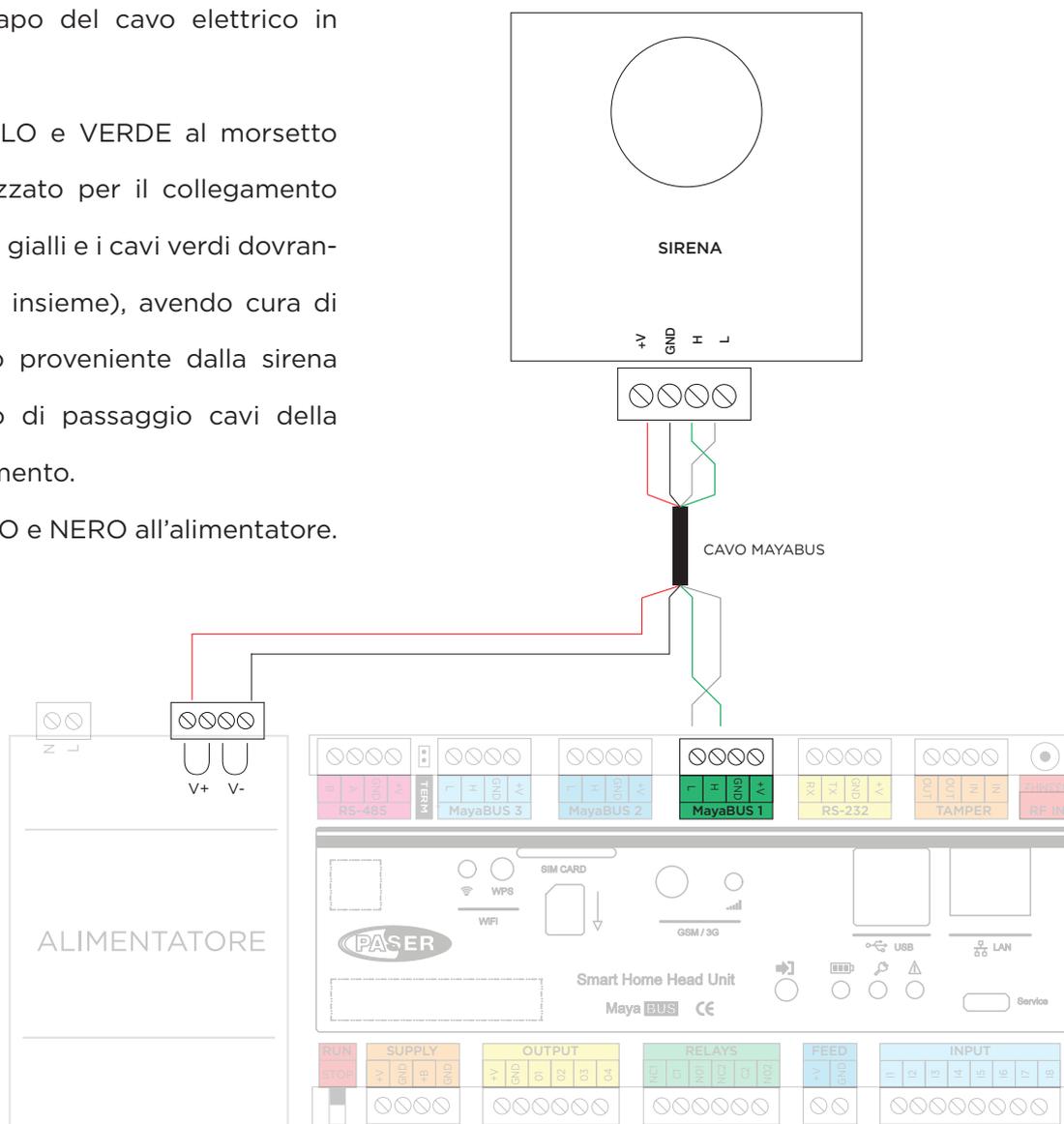
COLLEGAMENTO SIRENA D'ALLARME

Collegare il cavo elettrico a 4 fili (2 fili Ø 0,5 e 2 fili Ø 0,22) al morsetto della sirena.

Collegare l'altro capo del cavo elettrico in questo modo:

Terminali filo GIALLO e VERDE al morsetto della centrale utilizzato per il collegamento della tastiera (i cavi gialli e i cavi verdi dovranno essere crimpati insieme), avendo cura di far passare il cavo proveniente dalla sirena all'interno del foro di passaggio cavi della scatola di alloggiamento.

Terminali filo ROSSO e NERO all'alimentatore.



CONNESSIONI PRINCIPALI

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.

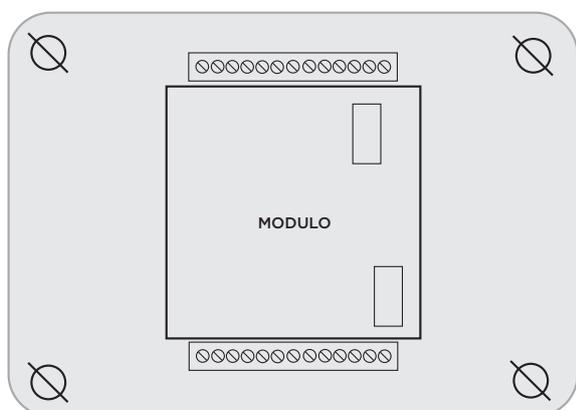
Innanzitutto è necessario togliere il coperchio della scatola di derivazione svitando le viti di fissaggio.

Posizionare il modulo all'interno della scatola di derivazione.

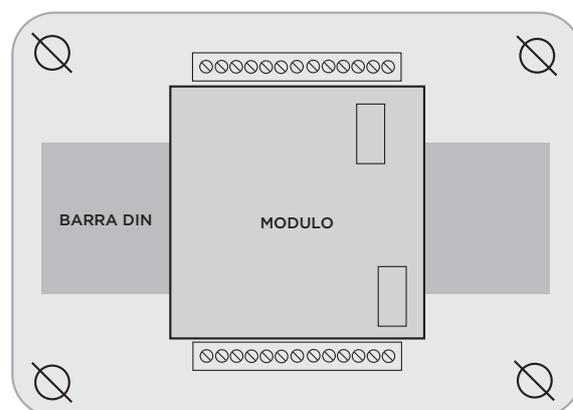
Effettuare i collegamenti come indicato nella presente istruzioni alla sezione "CONNESSIONI PRINCIPALI - collegamento moduli", quindi richiudere il coperchio della scatola di derivazione e fissarlo con le viti in dotazione.

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

TECNICA A



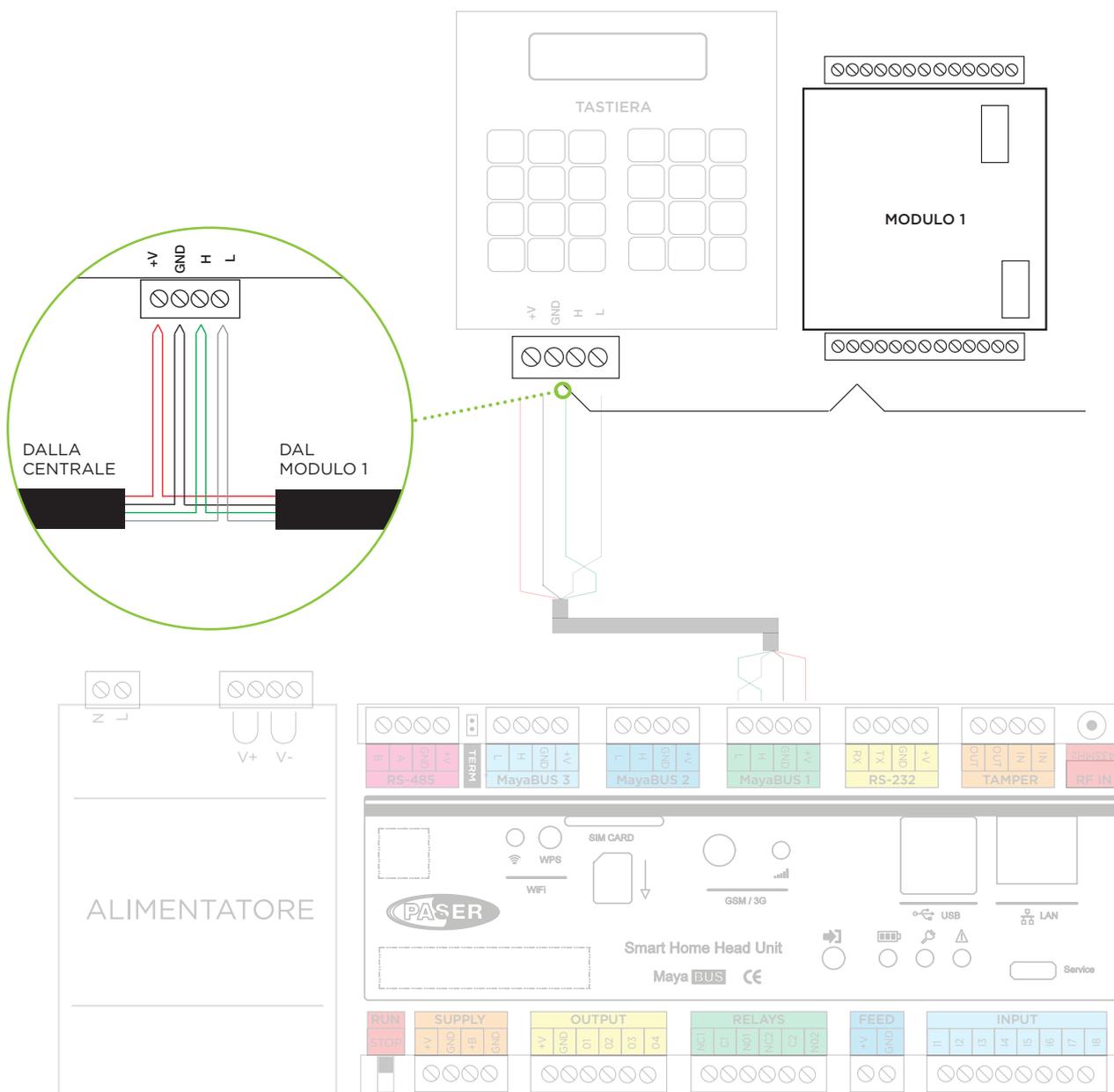
TECNICA B



CONNESSIONI PRINCIPALI

COLLEGAMENTO MODULI

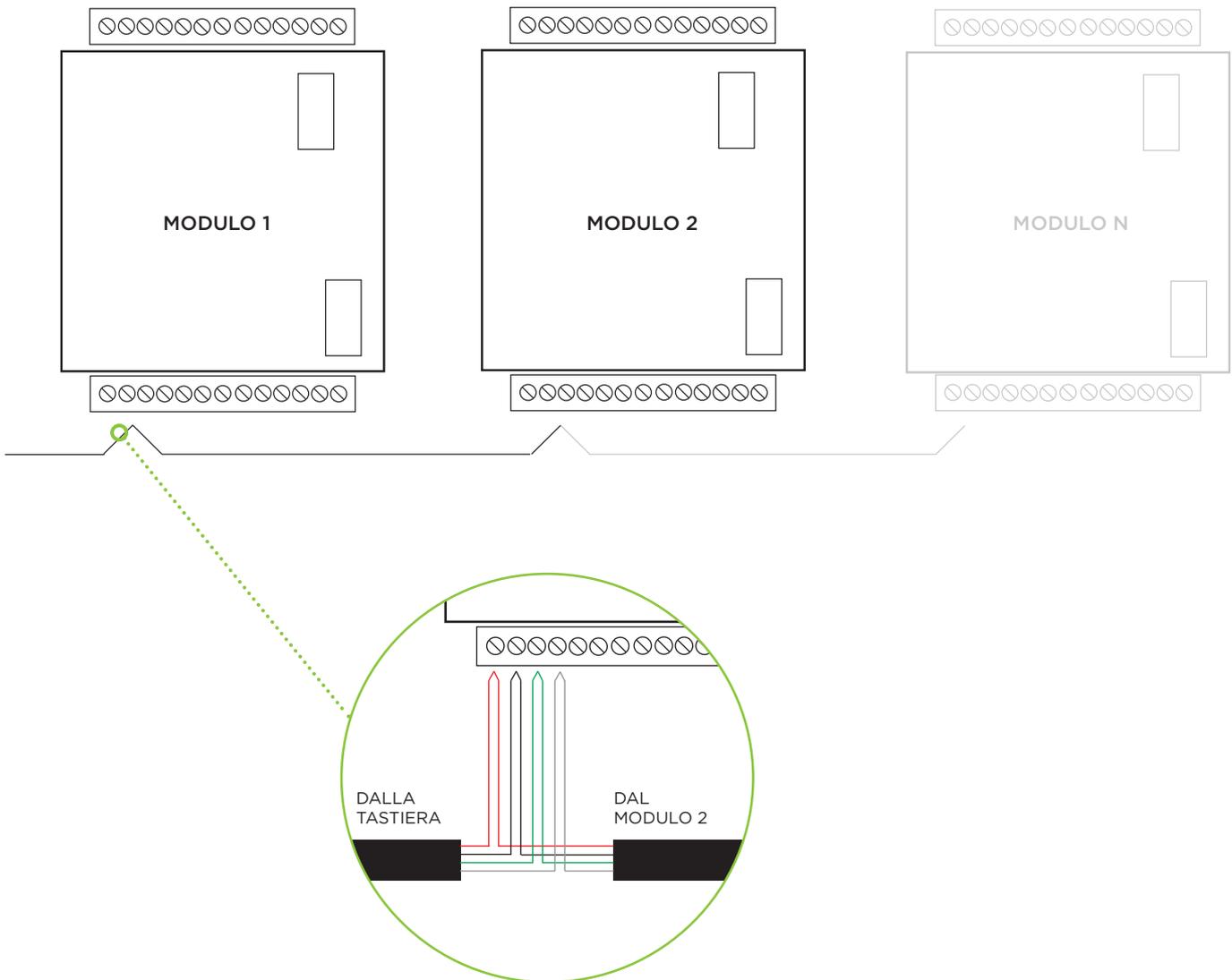
Collegare il cavo elettrico a 4 fili (2 fili \varnothing 0,5 e 2 fili \varnothing 0,22) libero, in uscita dalla tastiera al MODULO N. 1, avendo cura di far passare il cavo proveniente dalla tastiera all'interno del foro di passaggio cavi della scatola di alloggiamento, come da schema sottostante (i cavi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



CONNESSIONI PRINCIPALI

COLLEGAMENTO MODULI

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



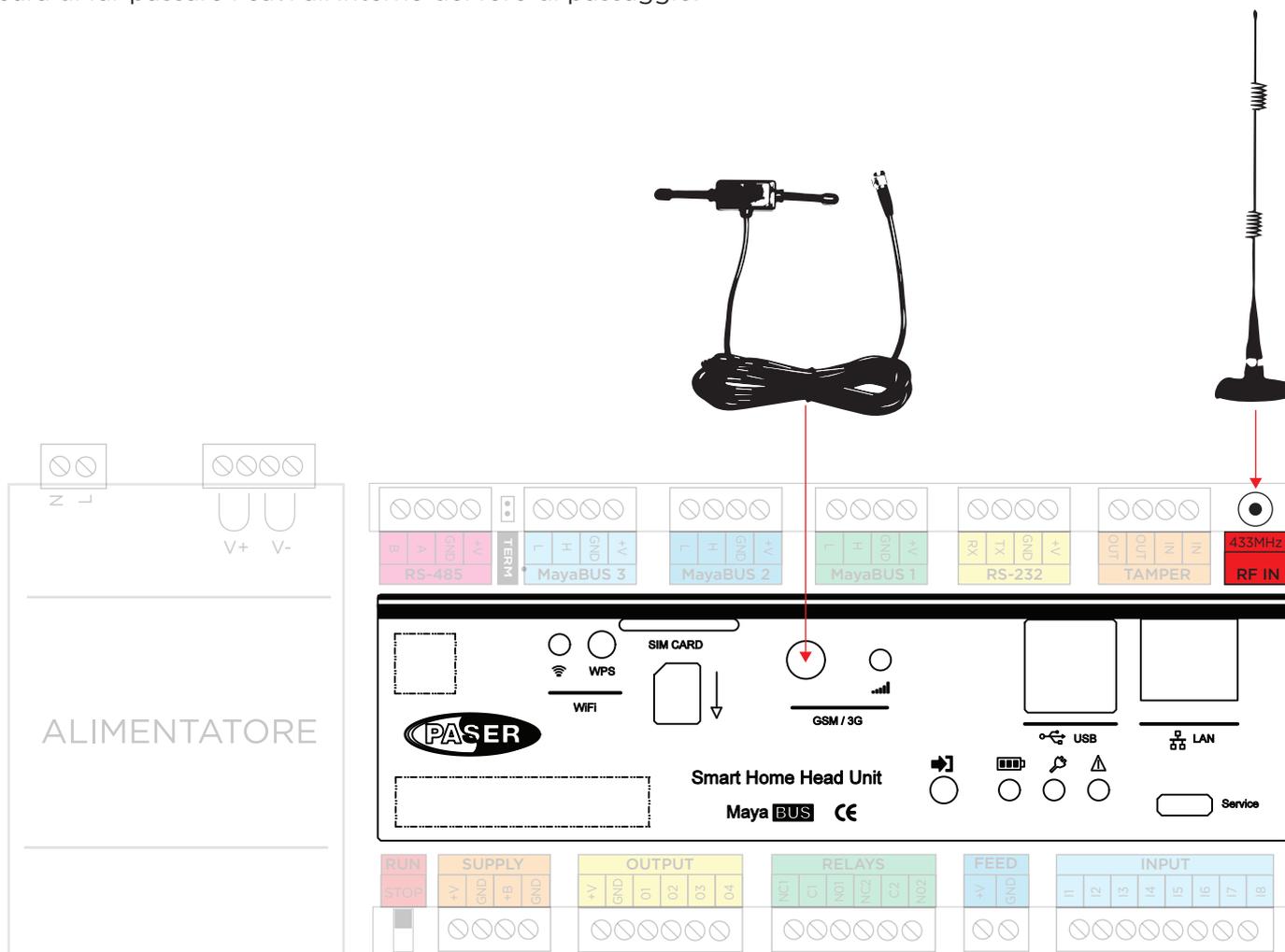
CONNESSIONI PRINCIPALI

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.

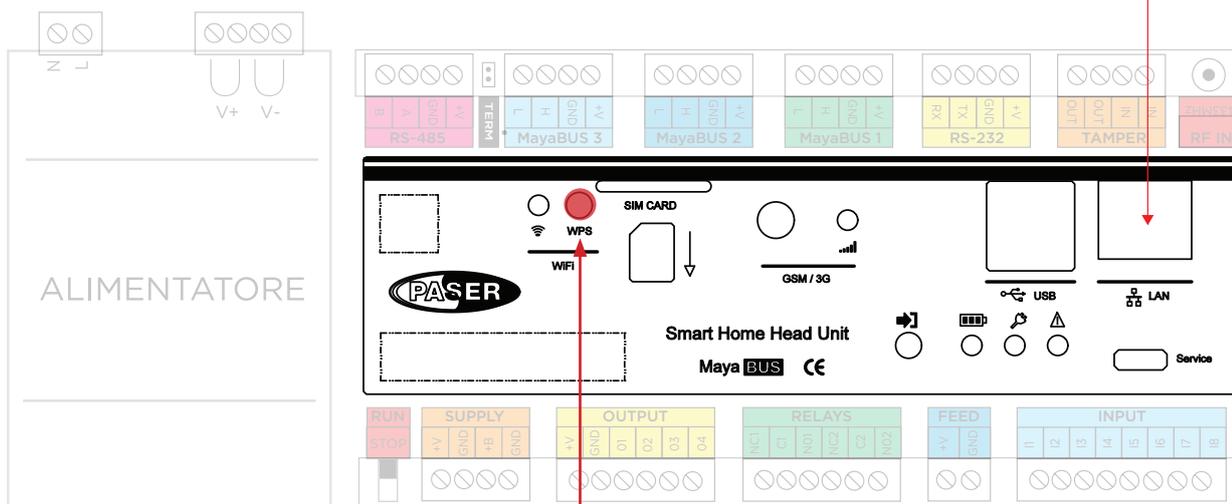
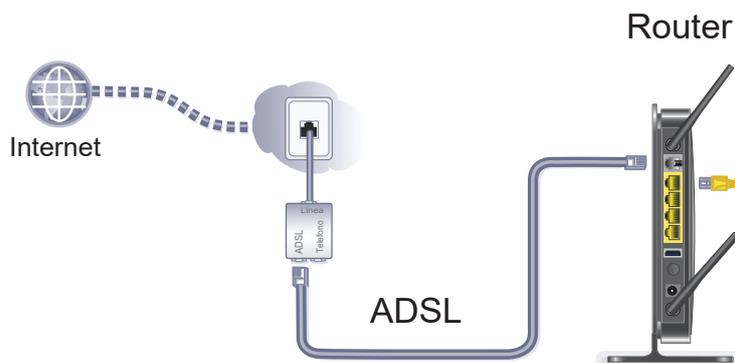
Collocare quindi le antenne nei pressi della centrale Maya, in un luogo riparato da urti e umidità avendo cura di far passare i cavi all'interno del foro di passaggio.



CONNESSIONI PRINCIPALI

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

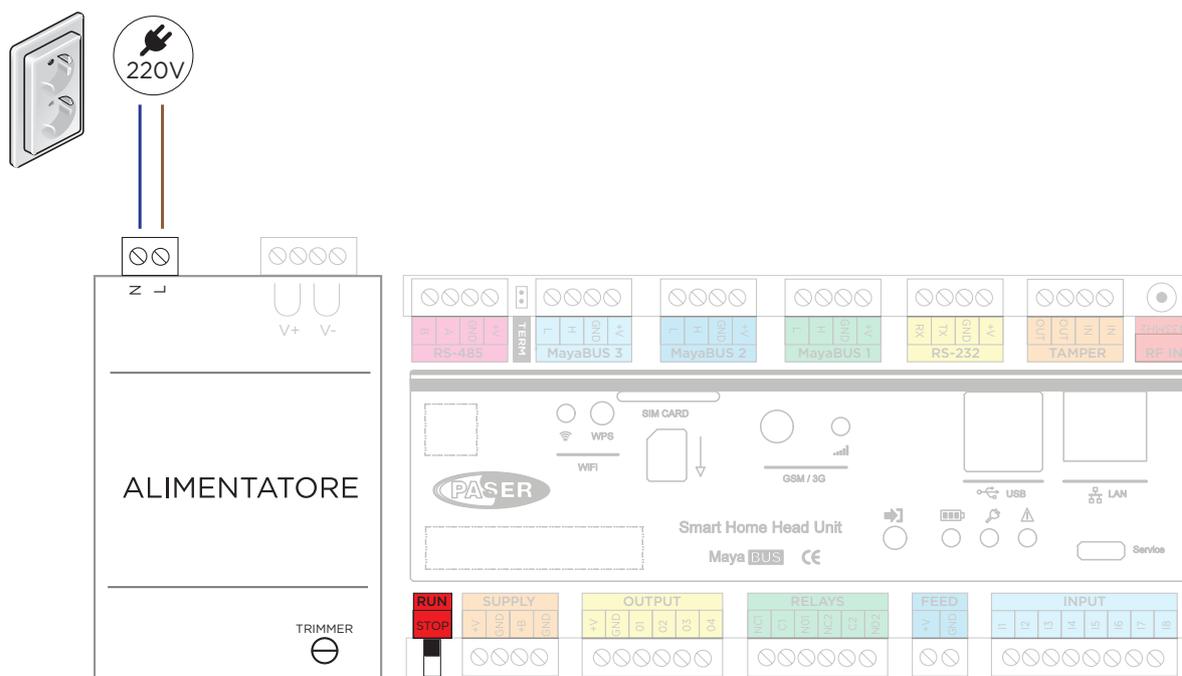
Premere il tasto WPS sul router poi il tasto WPS che si trova sulla centrale. Quando il led Wifi comincerà a lampeggiare di blu significa che la centrale è collegata alla rete internet via Wifi.

CONNESSIONI PRINCIPALI

COLLEGAMENTO IMPIANTO ELETTRICO

Collegare i terminali del cavo elettrico proveniente dall'impianto elettrico (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.

Alimentazione



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.

HOME SMART HOME



Strada per Poirino, 29 -14019-
Villanova D'Asti (AT) - Italy



+39 (0)141 947694



+39 (0)141 946000



paser@paser.it

<http://smarhome.paser.it>

**QUESTO PRODOTTO E' COPERTO DA UNA GARANZIA DI DUE ANNI
PER OGNI DIFETTO DI FABBRICAZIONE.
LA GARANZIA E' VALIDA, SE ACCOMPAGNATA DA FATTURA DI ACQUISTO DEL PRODOTTO.**

Le informazioni contenute in questa guida sono puramente informative e pertanto sono soggette a modifiche senza preavviso.
Al momento della pubblicazione le informazioni sono corrette e affidabili.
Tuttavia Paser non può essere ritenuta responsabile per eventuali conseguenze derivanti da errori o omissioni nel presente manuale.
Paser si riserva il diritto di migliorare / modificare il prodotto o il manuale senza obbligo di notificare agli utenti.



Copyright © Paser.

Maya è un prodotto Paser Srl, marchio registrato in Italia.
Tutti i marchi registrati appartengono ai legittimi proprietari.
Paser Srl: Str. Per Poirino 29 - 14019 - Villanova D'Asti (AT) - Italia - P.Iva: IT 01060670054