
manuale d'uso

dimmer

MATTER-230V-M2

-
- DESCRIZIONE E SPECIFICHE TECNICHE
 - MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO
 - 1 | USCITA 1 CANALE CON 1 PULSANTE LOCALE
 - 2 | USCITA 1 CANALE CON 1 PULSANTE MATTER (ASSOCIATO LOCALMENTE)
 - 3 | USCITA 1 CANALE CON 1 PULSANTE MATTER (NON ASSOCIATO LOCALMENTE)
 - 4 | USCITA 1 CANALE CON 1 PULSANTE MATTER GENERIC SWITCH (NON ASSOCIATO LOCALMENTE)
 - RIEPILOGO IMPOSTAZIONI DIP SWITCH

MATTER-230V-M2

Ingresso MATTER Uscita TAGLIO DI FASE



48x48x22,8 mm
peso: 35 gr

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimmer uscita taglio di fase con ingresso Push e MATTER su WIFI
- **Uscita AI edge (default per STRIP LED a tensione di rete)** o Trailing Edge a mosfet
- Morsetti alimentazione e uscita 0,05÷3 mm² (30÷12 AWG)
- Protezione da: circuito aperto, picchi di tensione, corto circuito con fusibile interno 3A
- Circuito Stampato UL
- Range di alimentazione: 80÷230V AC 50/60Hz
- Potenza erogata 110W a 110V, 220W a 220V, 230W a 230V
- Carico Massimo resistivo 1A. Vedi tabella

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Il dispositivo non è dotato di messa a terra
- La protezione da contatti accidentali è garantita dall'enclosure
- Temperatura stoccaggio min: -40 max: 60° C
- Temperatura di funzionamento min: -20 max: 50° C
- Intervento Termico: 150° C. su uC
- Ingressi di Controllo: Pulsante non isolato x1 / Classe di protezione: IP20
- Utilizzare solo in ambienti asciutti
- Tc point max: 70° C
- Tc è posizionato sulla vite del morsetto corrispondete all'indicazione della Tc (vedi figura A)

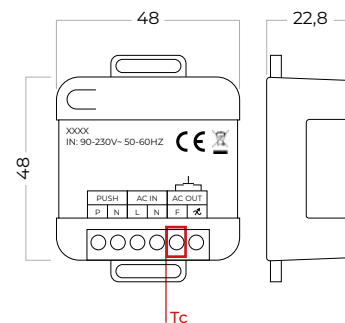


figura A

TIPOLOGIA DI CARICO	POTENZA MASSIMA
Incandescenza - R	1A - 230W a 230V AC 1A - 110W a 110V AC
LED LINEARE - R CON PFC >0,9 e THD <10%	1A - 230W a 230V AC (max 20 lampade) 1A - 110W a 110V AC (max 20 lampade)
LED STRIP TENSIONE RETE - R	1A - 230W a 230V AC 1A - 110W a 110V AC
LED SWITCHING - RC CON PFC >0,9 e THD <10%	0.5A - 115W a 230V AC (max 10 lampade) 0.5A - 55W a 110V AC (max 10 lampade)
LED SWITCHING - RC CON PFC <0.9 o THD >10%	Dipendente dal valore di corrente di picco del carico (es: 0,1A a lampada, max 5 lampade)

- Non collegare carichi induttivi
- Non collegare a UPS con uscita diversa da Pure Sine Wave.

IMPORTANTE: le lampade comandabili da un singolo dimmer devono essere tutte uguali. Tutti i carichi comandati devono essere dichiarati DIMMERABILI dal produttore.



CODICE	RANGE DI TENSIONE	POTENZA MAX	USCITE	COMANDO	TIPO DI CARICO	PART NUMBER
MATTER-230V-M2	80÷230 V AC	230W	1	PUSH / MATTER	monocolore	L803MATIT1A01



IMPORTANTE:
il dimmer in configurazione di fabbrica AI Edge è compatibile solo con LED STRIP A TENSIONE DI RETE o carichi totalmente resistivi. Per l'utilizzo con altri carichi è necessario impostarlo prima di accenderlo in modalità Trailing EDGE tramite i Dip switch posti sul retro.

Manutenzione: l'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

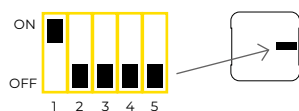
Smaltimento: il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati. Importante: Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.


Modalità di funzionamento

1 | Uscita 1 canale con 1 pulsante locale

Impostazione Dip switch:

modalità Trailing Edge



 modalità AI
compatibile solo con strip
LED a tensione di rete



In questa modalità lo stato del canale di uscita, modificato dal pulsante di controllo, viene aggiornato anche su MATTER.

In questa modalità il pulsante non è visibile su MATTER.

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario impostare i Dip switches come sopra indicato.

All'accensione, il dispositivo è visibile per la messa in servizio MATTER per circa 5 minuti. La spia sul dispositivo **lampeggerà lentamente in blu**. Dopo 5 minuti, il LED indicatore rimane **fisso blu**. In caso di corretta messa in servizio MATTER, il LED diventa **fisso verde**. Il **lampeggiamento giallo** indica che il dimmer è in fase di messa in servizio MATTER.

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida <1sec)

- Accende o spegne l'output (ON/OFF).

Doppio Click (pressione rapida <1sec)

- Imposta massima luminosità (output= 100%).
Modalità veloce di luce massima.

Long Press (pressione prolungata >1sec)

- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%). Modalità Notturna anti disturbo.
- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa).

n.b.: verificare che i cavi di collegamento ingressi e uscite siano inseriti correttamente nel carrello del morsetto e non sotto il carrello stesso. L'errato inserimento del cavo all'interno del carrello può portare a surriscaldamenti o malfunzionamenti.

Impostazione livello di minimo

Impostando il Dip switch 2 su ON è possibile forzare il livello di minimo al valore di 15% per Taglio di fase Trailing Edge (TE) e 5% per Taglio di fase AI.

In caso di impostazione del Dip switch 2 su OFF il livello di minimo impostato è 2% sul TE e 1% su AI.

È possibile impostare il livello di minimo tramite MATTER se il MATTER Controller lo permette, lasciando il Dip switch su OFF.

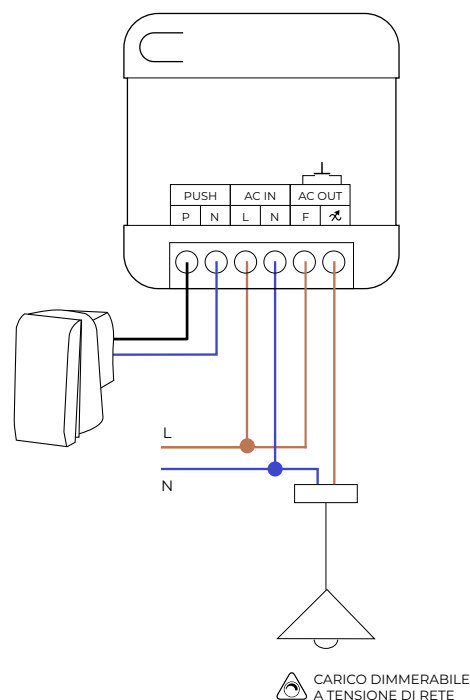


FIG. 1 - collegamento a 6 fili (consigliato) con carico su fase interrotta

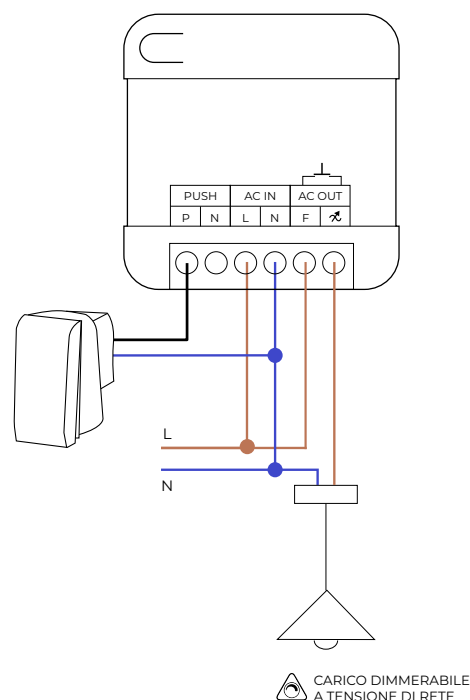


FIG. 2 - collegamento a 5 fili con carico su fase interrotta

Modalità di funzionamento

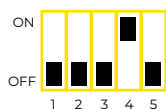
2 | Uscita 1 canale con 1 pulsante MATTER (associato localmente)

Impostazione Dip switch:

modalità Trailing Edge



modalità AI
compatibile solo con strip
LED a tensione di rete



In questa modalità lo stato del canale di uscita, modificato dal pulsante di controllo, viene aggiornato anche su MATTER.

In questa modalità il pulsante è visibile su MATTER e agisce localmente sul canale di uscita del dimmer.

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario impostare i Dip switches come sopra indicato.

All'accensione, il dispositivo è visibile per la messa in servizio MATTER per circa 5 minuti. La spia sul dispositivo **lampeggerà lentamente in blu**. Dopo 5 minuti, il LED indicatore rimane **fisso blu**. In caso di corretta messa in servizio MATTER, il LED diventa **fisso verde**. Il **lampeggiamento giallo** indica che il dimmer è in fase di messa in servizio MATTER.

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida <1sec)

- Accende o spegne l'output (ON/OFF).

Doppio Click (pressione rapida <1sec)

- Imposta massima luminosità (output= 100%).

Modalità veloce di luce massima.

Long Press (pressione prolungata >1sec)

- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%). Modalità Notturna anti disturbo.

- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa).

n.b.: verificare che i cavi di collegamento ingressi e uscite siano inseriti correttamente nel carrello del morsetto e non sotto il carrello stesso. L'errato inserimento del cavo all'interno del carrello può portare a surriscaldamenti o malfunzionamenti.

Impostazione livello di minimo

Impostando il Dip switch 2 su ON è possibile forzare il livello di minimo al valore di 15% per Taglio di fase Trailing Edge (TE) e 5% per Taglio di fase AI.

In caso di impostazione del Dip switch 2 su OFF il livello di minimo impostato è 2% sul TE e 1% su AI.

È possibile impostare il livello di minimo tramite MATTER se il MATTER Controller lo permette, lasciando il Dip switch su OFF.

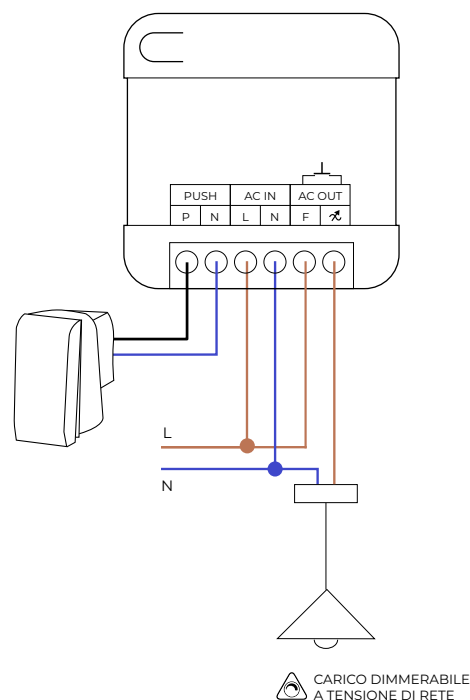


FIG. 3 - collegamento a 6 fili (consigliato) con carico su fase interrotta

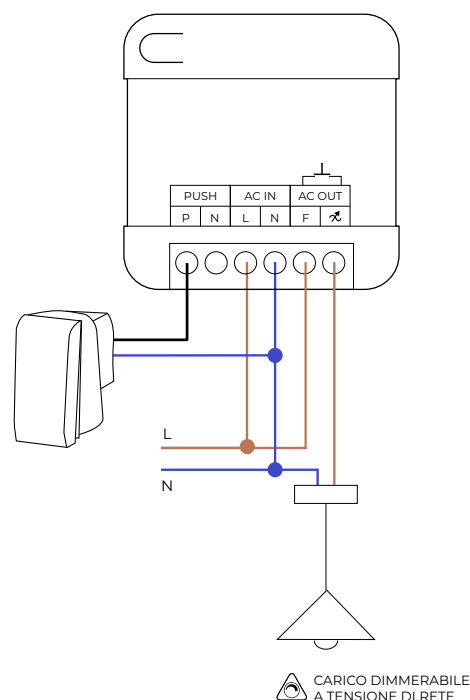


FIG. 4 - collegamento a 5 fili con carico su fase interrotta

Modalità di funzionamento

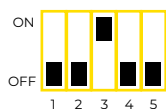
3 | Uscita 1 canale con 1 pulsante MATTER (non associato localmente)

Impostazione Dip switch:

modalità Trailing Edge



modalità AI
compatibile solo con strip
LED a tensione di rete



In questa modalità il pulsante è visibile su MATTER e potrà essere associato ad altri dimmer o attuatori.

In questa modalità il pulsante non può agire sul dimmer a cui è collegato.

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario impostare i Dip switches come sopra indicato.

All'accensione, il dispositivo è visibile per la messa in servizio MATTER per circa 5 minuti. La spia sul dispositivo **lampeggerà lentamente in blu**. Dopo 5 minuti, il LED indicatore rimane **fisso blu**. In caso di corretta messa in servizio MATTER, il LED diventa **fisso verde**. Il **lampeggiamento giallo** indica che il dimmer è in fase di messa in servizio MATTER.

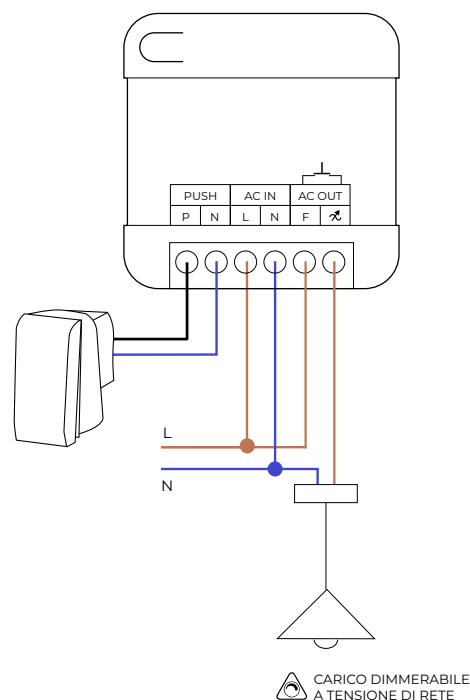


FIG. 5 - collegamento a 6 fili (consigliato) con carico su fase interrotta

Impostazione livello di minimo

Impostando il Dip switch 2 su ON è possibile forzare il livello di minimo al valore di 15% per Taglio di fase Trailing Edge (TE) e 5% per Taglio di fase AI.

In caso di impostazione del Dip switch 2 su OFF il livello di minimo impostato è 2% sul TE e 1% su AI.

È possibile impostare il livello di minimo tramite MATTER se il MATTER Controller lo permette, lasciando il Dip switch su OFF.

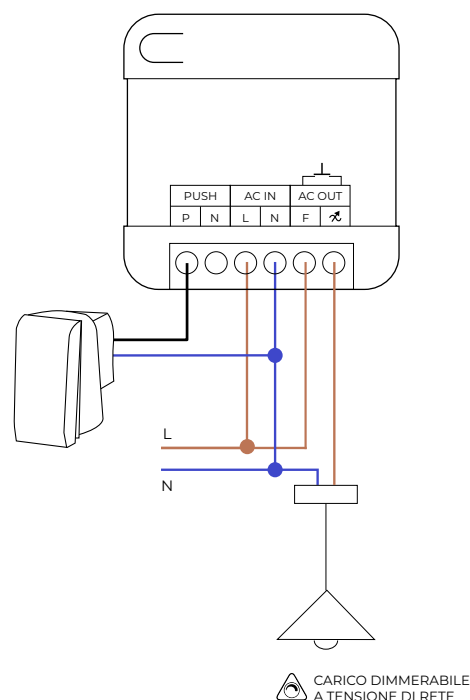


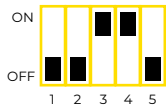
FIG. 6 - collegamento a 5 fili con carico su fase interrotta

Modalità di funzionamento

4 | Uscita 1 canale con 1 pulsante MATTER GENERIC SWITCH (non associato localmente)

Impostazione Dip switch:

modalità Trailing Edge



modalità AI
compatibile solo con strip
LED a tensione di rete



In questa modalità il pulsante è visibile su MATTER come tipologia GENERIC SWITCH e potrà essere associato tramite routine a scene o al controllo di altri dimmer o attuatori.

La modalità GENERIC SWITCH garantisce una maggior compatibilità con gli assistenti vocali Google Nest e Amazon Alexa.

Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario impostare i Dip switches come sopra indicato.

All'accensione, il dispositivo è visibile per la messa in servizio MATTER per circa 5 minuti. La spia sul dispositivo **lampeggerà lentamente in blu**. Dopo 5 minuti, il LED indicatore rimane **fisso blu**. In caso di corretta messa in servizio MATTER, il LED diventa **fisso verde**. Il **lampeggiamento giallo** indica che il dimmer è in fase di messa in servizio MATTER.

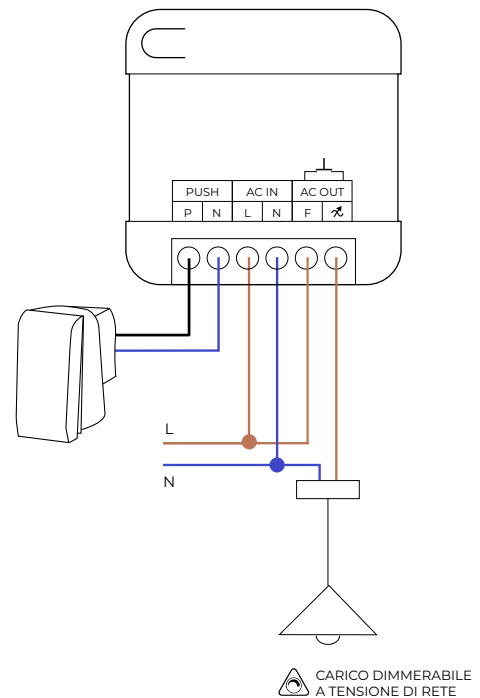


FIG. 7 - collegamento a 6 fili (consigliato) con carico su fase interrotta

Impostazione livello di minimo

Impostando il Dip switch 2 su ON è possibile forzare il livello di minimo al valore di 15% per Taglio di fase Trailing Edge (TE) e 5% per Taglio di fase AI.

In caso di impostazione del Dip switch 2 su OFF il livello di minimo impostato è 2% sul TE e 1% su AI.

È possibile impostare il livello di minimo tramite MATTER se il MATTER Controller lo permette, lasciando il Dip switch su OFF.

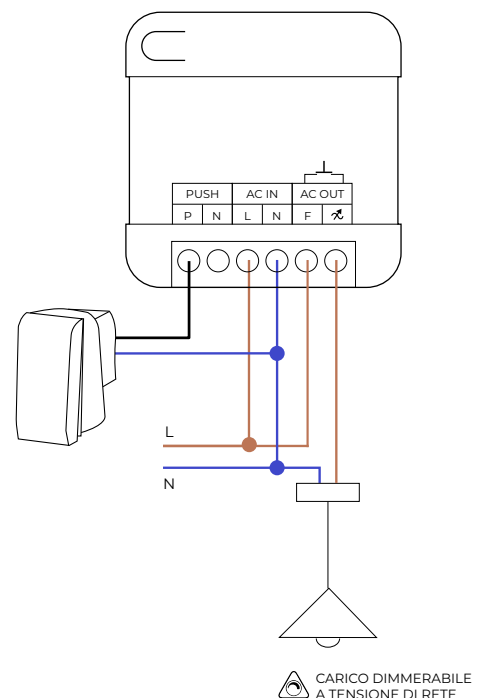
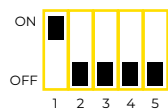


FIG. 8 - collegamento a 5 fili con carico su fase interrotta

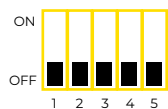
Riepilogo impostazioni Dip switch

1 | Uscita 1 canale con 1 pulsante locale

modalità Trailing Edge



modalità AI
compatibile solo con strip
LED a tensione di rete

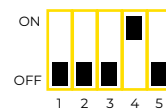


2 | Uscita 1 canale con 1 pulsante MATTER (associato localmente)

modalità Trailing Edge



modalità AI
compatibile solo con strip
LED a tensione di rete

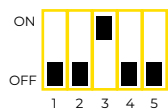


3 | Uscita 1 canale con 1 pulsante MATTER (non associato localmente)

modalità Trailing Edge



modalità AI
compatibile solo con strip
LED a tensione di rete



4 | Uscita 1 canale con 1 pulsante MATTER GENERIC SWITCH (non associato localmente)

modalità Trailing Edge



modalità AI
compatibile solo con strip
LED a tensione di rete

