

# EME5 | INTERRUTTORI DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO PRINCIPALI E DI EMERGENZA

## Istruzioni di montaggio e funzionamento



# Indice

**SICUREZZA E PRECAUZIONI** **3**

---

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO** **4**

---

**CODICI ARTICOLO** **4**

---

**AREA DI UTILIZZO** **4**

---

**DATI TECNICI** **4**

---

**GLI STANDARD** **4**

---

**SCHEMI DI COMMUTAZIONE** **5**

---

**CABLAGGIO E CONNESSIONI** **5**

---

**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO A PASSAGGI** **6**

---

**ISTRUZIONI PER L'USO** **8**

---

**TRASPORTO E STOCCAGGIO** **8**

---

**GARANZIE E RESTRIZIONI** **8**

---

**MANUTENZIONE** **8**

---

## SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare il cablaggio e lo schema di collegamento prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso interamente il contenuto prima di installare, utilizzare o mantenere questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), la conversione e / o la modifica non autorizzate del prodotto sono inammissibili.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, quali: temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative sanitarie e di sicurezza locali e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare un'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche del filo appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano ben fissati.



Il riciclaggio delle attrezzature e degli imballaggi deve essere preso in considerazione e questi devono essere smaltiti in conformità con la legislazione e i regolamenti locali e nazionali.



Nel caso ci fossero domande a cui non viene data risposta, si prega di contattare il vostro supporto tecnico o consultare un professionista.

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Gli EME5 sono interruttori rotanti isolati su superficie per applicazioni commerciali / industriali. Il quadro è alloggiato in un involucro stampato con guarnizione IP65. La serie EME5 include varianti che forniscono contatti aggiuntivi (tipo NO e NC).

## CODICI ARTICOLO

Codici articolo						
Codice articolo	Diagramma di commutazione	Corrente operativa AC21A *	Potenza operativa 400 VAC/AC3*	Poli	Contatto NO	Contatto NC
EME5-20-2100	61192	20 A	2,2 kW	2	-	-
EME5-20-4100	61194	20 A	3,7 kW	4	-	-
EME5-20-2111	41211	20 A	3 kW	2	1	1
EME5-20-4111	41411	20 A	5,5 kW	4	1	1
EME5-40-4111	41411	40 A	15 kW	4	1	1
EME5-63-4111	41411	63 A	30 kW	4	1	1

\* *Categorie di applicazione:*

- AC21A Commutazione di carichi resistivi compresi sovraccarichi bassi
- AC3 Motori a gabbia di scoiattolo: avviamento, spegnimento, motori in marcia

## AREA DI UTILIZZO

- Interruttori di sicurezza per ventilatori e apparecchiature HVAC (ad esempio ventilatori da tetto, ventilatori del cassonati, unità di trattamento dell'aria ecc.)
- Adatto per l'uso come interruttori on / off o di manutenzione

## DATI TECNICI

- Angolo di commutazione di 90 °
- Varianti di prodotto con contatti ausiliari NO e NC
- Semplice connessione via cavo con fori M20 / 25
- Contatti aperti forzati
- Soddisfa i requisiti di interruzione del carico fino a 690 VAC
- Viti del morsetto in posizione aperta
- 3x lucchettabile in posizione OFF
- Standard di protezione IP65 (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali
  - ▶ Temperatura: 25–40 °C
  - ▶ Umidità relativa: ≤50% rH (a +40 °C); ≤90% rH (a +20 °C) (senza condensa)

## GLI STANDARD

-    

## SCHEMI DI COMMUTAZIONE

Schemi di commutazione																													
<p><b>Diagramma di commutazione 41211</b></p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	O OFF		X				I on	X		X	X		<p><b>Diagramma di commutazione 41411</b></p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	O OFF		X						I on	X		X	X	X	X	X
O OFF		X																											
I on	X		X	X																									
O OFF		X																											
I on	X		X	X	X	X	X																						
<p><b>Diagramma di commutazione 61192</b></p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	O OFF				I on	X	X		<p><b>Diagramma di commutazione 61194</b></p> <table border="1"> <tr> <td>O OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I on</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	O OFF								I on	X	X	X	X	X	X	X				
O OFF																													
I on	X	X																											
O OFF																													
I on	X	X	X	X	X	X	X																						

## CABLAGGIO E CONNESSIONI

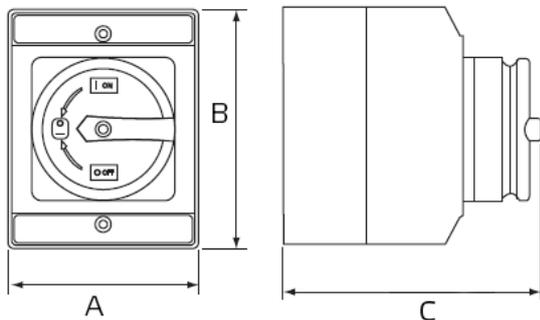
EME5-20-2100 e EME5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Connessioni di ingresso
7/L4	Ingresso, neutro (se collegato a L4 il circuito è rotto quando l'interruttore è in posizione OFF)
N	Ingresso, neutro (se collegato a N il circuito non è rotto quando l'interruttore è in posizione OFF)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Connessioni di uscita
8/T4	Uscita, neutro (se collegato a L4 il circuito è rotto quando l'interruttore è in posizione OFF)
N	Uscita, neutro (se collegato a N il circuito non si rompe quando l'interruttore è in posizione OFF)
⊕	Terra protettiva
EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 e EME5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Connessioni di ingresso
Terminale non marcato	Ingresso, neutro (se collegato a L4 il circuito è rotto quando l'interruttore è in posizione OFF)
N	Ingresso, neutro (se collegato a N il circuito non è rotto quando l'interruttore è in posizione OFF)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Connessioni di uscita
Terminale non marcato	Uscita, neutro (se collegato a L4 il circuito è rotto quando l'interruttore è in posizione OFF)
N	Uscita, neutro (se collegato a N il circuito non si rompe quando l'interruttore è in posizione OFF)
⊕	Terra protettiva
13, 14	Contatti normalmente aperti
21, 22	Contatti normalmente chiusi

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO A PASSAGGI

Prima di iniziare a montare EME5, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**". Quindi procedere con le seguenti fasi di montaggio:

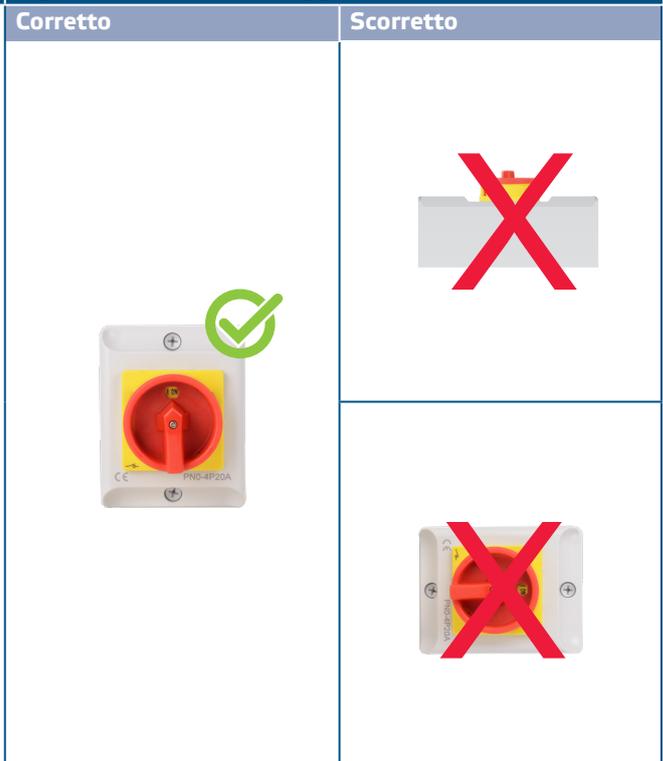
1. Rimuovi e apri la parte superiore dell'involucro.
2. Rimuovere le entrate dei cavi pre-timbrate (fori) per inserire i fili.
3. Montare l'unità sulla parete o sul pannello utilizzando appositi dispositivi di fissaggio. Prestare attenzione alla corretta posizione di montaggio e alle dimensioni di montaggio dell'unità. (Vedi **Fig. 1** e **Fig. 2**)

**Fig. 1 Dimensioni di montaggio**



Codice articolo	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EME5-20-2100	100	125	120
EME5-20-4100	100	125	120
EME5-20-2111	100	125	120
EME5-20-4111	100	125	120
EME5-40-4111	114	175	135
EME5-63-4111	114	175	135

**Fig. 2 Posizione di montaggio**



### **NOTA**

*L'involucro può essere aperto solo quando l'interruttore è in posizione OFF.*

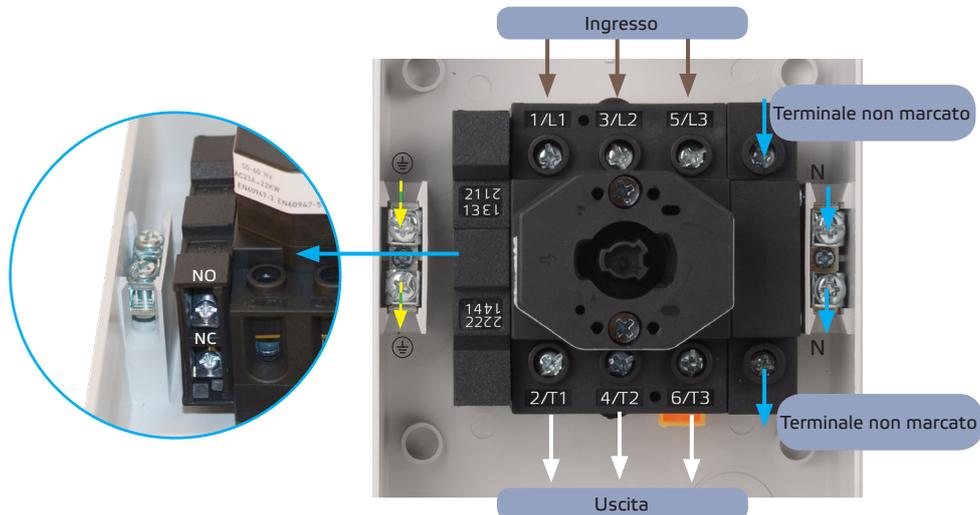
4. Effettuare il cablaggio in base allo schema elettrico (vedi **Fig. 3**) attenendosi alle informazioni della sezione "**Cablaggio e connessioni**". Per facilitare il cablaggio, è possibile smontare l'interruttore dall'armadio tramite la clip di bloccaggio arancione utilizzando un cacciavite piatto e rimontarlo nella custodia dopo aver eseguito il collegamento.

**Fig. 3 Cablaggio e connessioni**

**3a EME5-20-2100 e EME5-20-4100**



**3b EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 e EME5-63-4111**



5. Rimontare il coperchio e fissarlo con le viti.
6. Accendere l'alimentazione.

**NOTA**

*L'interruttore è bloccabile solo in posizione OFF. Bloccarlo in posizione ON è vietato.*

**NOTA**

*La posizione dell'interruttore può essere segnalata al pannello di controllo / locale tramite i contatti NO e NC aggiuntivi (se disponibili).*

## ISTRUZIONI PER L'USO

---

### In caso di funzionamento difettoso

Verificare se:

- viene applicata la giusta tensione;
- tutte le connessioni sono corrette;
- il dispositivo è in funzione.

## TRASPORTO E STOCCAGGIO

---

Evitare urti e condizioni estreme; magazzino nell'imballaggio originale.

## GARANZIE E RESTRIZIONI

---

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da qualsiasi responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati

## MANUTENZIONE

---

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. In caso di forte inquinamento, pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Prestare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.