

# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



CHARX connect modular, Tipo 2, Presa di ricarica lato infrastruttura, 32 A , 480 V AC, Premium, senza fili singoli, attuatore di bloccaggio: 12 V, 4 poli, squadrato, Montaggio sulla parete posteriore, Filettatura M5, custodia: nero, con sensori di temperatura, con LED (collegamento catodo in comune), per la ricarica con corrente alternata (AC) di veicoli elettrici (EV), Logo PHOENIX CONTACT, IEC 62196-2

## Descrizione del prodotto

Prese di ricarica lato infrastruttura per il caricamento con corrente alternata (AC) di veicoli elettrici (EV), compatibile con connettori di ricarica per infrastrutture di tipo 2, per l'installazione su stazioni di ricarica per la mobilità elettrica (EVSE)

## I vantaggi

- Protezione da surriscaldamento grazie alla misurazione della temperatura precisa
- Montaggio flessibile e facile manutenzione grazie ai cavi a innesto
- Su richiesta, anche con il rispettivo logo aziendale per una maggiore visibilità del marchio sulla stazione di ricarica
- Impermeabilità all'acqua e allo sporco grazie ai contatti completamente rivestiti per stampaggio a iniezione
- Sviluppato e prodotto secondo gli standard automobilistici IATF 16949 e ISO 9001
- Spazio di montaggio standard univoco

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1164299       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | XWBADC        |
| Codice prodotto                     | XWBADC        |
| GTIN                                | 4063151176662 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 441,9 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 441,9 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85366990      |
| Paese di origine                    | DE            |

# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

## Set composto da

EV-T2M3SO-CAP - Cappuccio di protezione

1202424

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1202424>



CHARX connect modular, Tipo 2, Cappuccio di protezione, Accessori, tonda, per lo scarico della trazione e protezione da contatto, IEC 62196-2

# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                                   |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                                  | Presa di ricarica lato infrastruttura                                                                                               |
| Famiglia di prodotti                              | CHARX connect modular                                                                                                               |
| Applicazione                                      | per la ricarica con corrente alternata (AC) di veicoli elettrici (EV)<br>compatibile con connettori di ricarica lato infrastruttura |
| Struttura (Presa di ricarica lato infrastruttura) | squadrato                                                                                                                           |
| Struttura (Cappuccio di protezione)               | tonda                                                                                                                               |
| Esecuzione                                        | Premium                                                                                                                             |
| Dotazione                                         | con sensori di temperatura<br>con LED (collegamento catodo in comune)                                                               |
| Logo aggiunto                                     | Logo PHOENIX CONTACT                                                                                                                |
| Standard di ricarica                              | Tipo 2                                                                                                                              |
| Modalità di carica                                | Mode 3, Case B                                                                                                                      |
| Variazioni per i clienti                          | Su richiesta                                                                                                                        |

### Caratteristiche elettriche

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tipo di trasmissione del segnale | Pulse width modulation                                              |
| Nota sul tipo di connessione     | Collegamento tramite connessione Faston, separabile e ricollegabile |
| Controllo della temperatura      | Sistema PTC (DIN EN 60738-1)                                        |
| Tipo di corrente di carica       | AC trifase                                                          |
| Classe potenza di carico         | 22 kW (32 A, trifase)                                               |
| Potenza di ricarica              | max. 26,6 kW (Trifase)                                              |
| Corrente di ricarica             | max. 32 A AC (Trifase)                                              |

### Contatto di potenza

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Numero            | 5 (L1, L2, L3, N, PE) |
| Tensione nominale | 480 V AC              |
| Corrente nominale | max. 32 A             |

### Contatto di segnalazione

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Numero            | 2 (CP, PP) |
| Tensione nominale | 30 V AC    |
| Corrente nominale | 2 A        |

### Funzione LED

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Applicazione        | per la visualizzazione dello stato di ricarica |
| Posizione           | nel telaio del coperchio di protezione         |
| Tipo di connessione | anodo in comune                                |

### Sensori di temperatura (Catena PTC)

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Tipo sensore       | Catena PTC     |
| Norme/Disposizioni | DIN EN 60738-1 |

# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

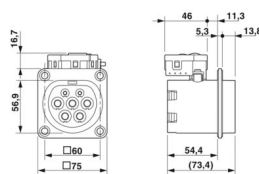
|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Diagnostica                    | Cortocircuito, interruzione linea     |
| Punto di applicazione          | Sensore sui contatti AC               |
| Campo di misura_resistenza     | 800,00 $\Omega$ ... 300,00 k $\Omega$ |
| Resistenza                     | max. 10 $\Omega$                      |
| Corrente di misura consigliata | $\leq 1$ mA ( $U_{max} = 24$ V DC)    |

## Attuatore di bloccaggio

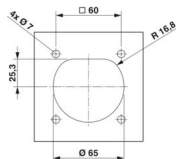
|                                                         |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| Attuatore di blocco                                     | 12 V, a 4 poli             |
|                                                         | Posizione centrale in alto |
| Possibile range di alimentazione di tensione sul motore | 9 V ... 16 V               |
| Tensione massima al rilevamento del bloccaggio          | 30 V                       |
| Tipica corrente motore al sistema di bloccaggio         | 0,2 A                      |
| Corrente inversa del motore                             | max. 1 A                   |
| Lunghezza max. della sosta con corrente di blocco       | 1000 ms                    |
| Tempo di regolazione consigliato                        | 600 ms                     |
| Tempo di pausa dopo una retrazione o estrazione         | 3 s                        |
| Vita elettrica cicli di innesto                         | > 10000 cicli di carico    |
| Rilevamento bloccaggio                                  | disponibile                |
| Sbloccaggio meccanico di emergenza                      | disponibile                |
| Temperatura ambiente (esercizio)                        | -30 °C ... 50 °C           |
| Lunghezza cavo                                          | 0,5 m                      |
| Struttura cavo                                          | 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>    |

## Dimensioni

### Presa di ricarica lato infrastruttura

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 75 mm                                                                                |
| Altezza         | 91,71 mm                                                                             |
| Profondità      | 87,95 mm                                                                             |

### Misure di perforazione

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 60 mm                                                                                |
| Altezza         | 60 mm                                                                                |

# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

## Cappuccio di protezione

|            |       |
|------------|-------|
| Larghezza  | 64 mm |
| Altezza    | 57 mm |
| Profondità | 24 mm |

## Indicazioni materiale

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Colore (Custodia)               | nero (9005) |
| Materiale (Custodia)            | Plastica    |
| Materiale (Superficie contatti) | Argento     |

## Cavo / linea

|                                         |                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di cavo                            | senza fili singoli                                                          |
|                                         | Fili singoli AC e comunicazione disponibili separatamente, vedere accessori |
| Conduttore singolo, sezione trasversale | 6,00 mm <sup>2</sup>                                                        |

## Fili singoli attuatore di bloccaggio

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Lunghezza cavo                | 0,5 m                      |
| Struttura dei cavi            | 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>    |
| Conduttore singolo, materiale | PVC                        |
| Conduttore singolo, colore    | BU/RD, BU/GN, BU/YE, BU/BN |
| Diametro esterno conduttore   | 1,60 mm ±0,20 mm           |
| Resistenza linea              | ≤ 37,1 Ω/m                 |

## Fili singoli sensori di temperatura PTC

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Lunghezza cavo                | 0,5 m                   |
| Struttura dei cavi            | 5 x 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Conduttore singolo, materiale | PVC                     |
| Conduttore singolo, colore    | BN/GY                   |
|                               | BN/YE/GN                |
| Diametro esterno conduttore   | 1,60 mm ±0,20 mm        |
| Resistenza linea              | ≤ 37,1 Ω/m              |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Cicli di manovra    | > 10000 |
| Forza di inserzione | < 100 N |
| Forza di trazione   | < 100 N |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Grado di protezione (Presa di ricarica lato infrastruttura) | IP44 (inserito)         |
| Grado di protezione (Coperchio di protezione)               | IP54 (vedere accessori) |
| Temperatura ambiente (esercizio)                            | -30 °C ... 50 °C        |

# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C                   |
| Posizione elevata                           | 5000 m (sopra il livello del mare) |

## Normative e prescrizioni

### Norme

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 62196-2 |
|--------------------|-------------|

## Montaggio

|                                                         |                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio Presa di ricarica lato infrastruttura | Montaggio sulla parete posteriore (Inclinazione frontale da 0° a 90°) |
| Tipo di montaggio Coperchio di protezione               | Montaggio sulla parete posteriore (disponibile separatamente)         |
| Diametro foro di fissaggio                              | 7,00 mm (ø)                                                           |
| Viti di fissaggio                                       | Filettatura M5                                                        |
| Viti incluse nella fornitura                            | nessuna                                                               |

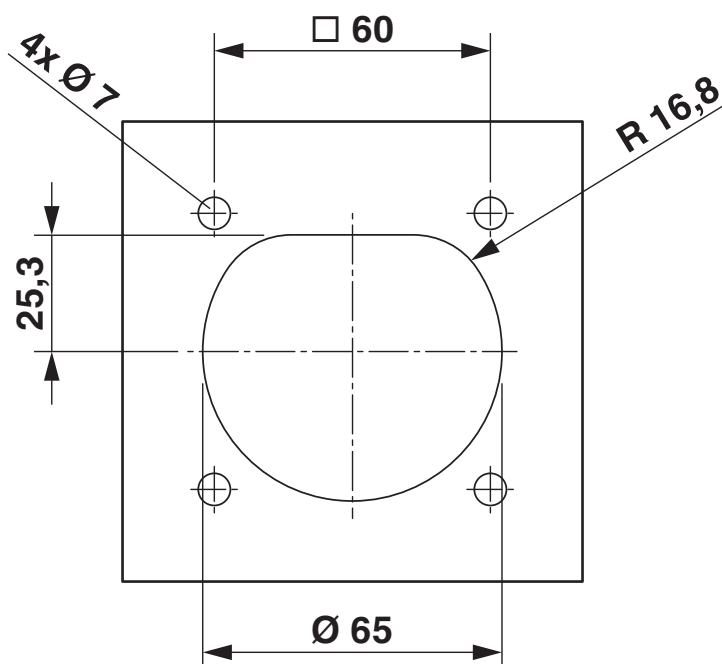
# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura

1164299

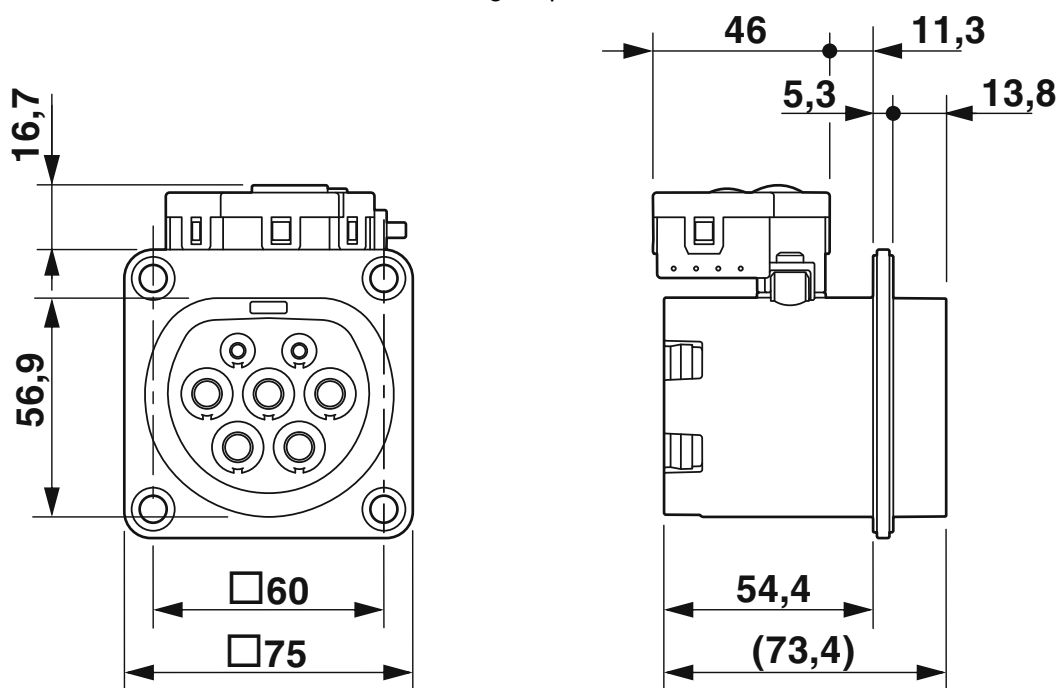
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato

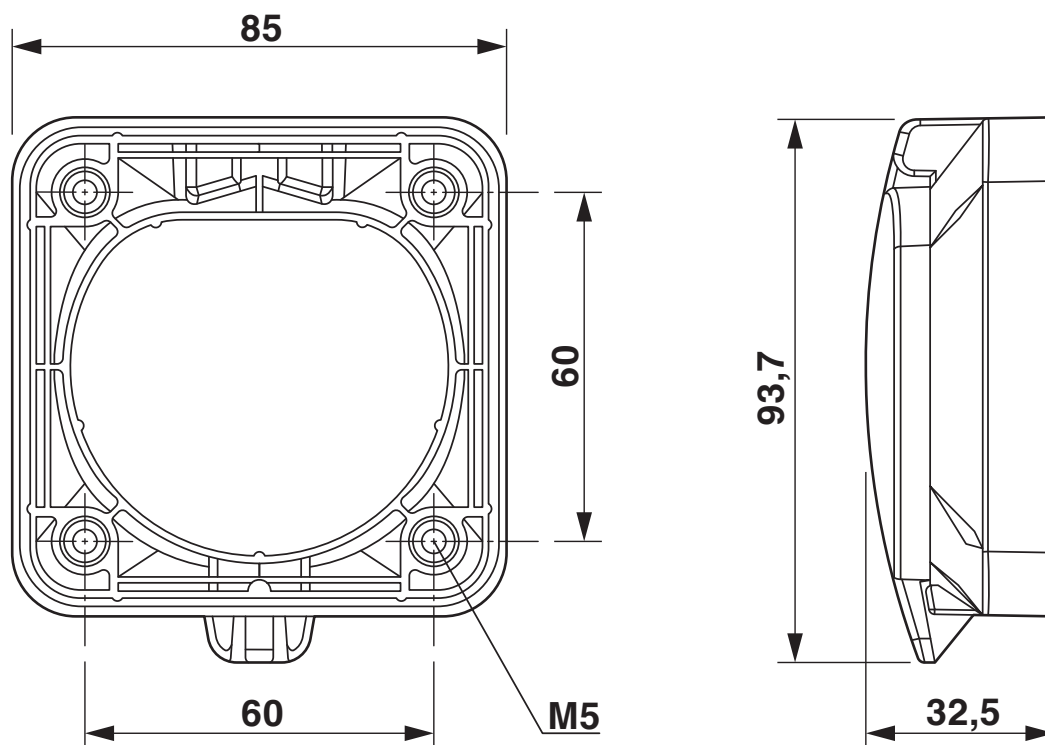


# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura

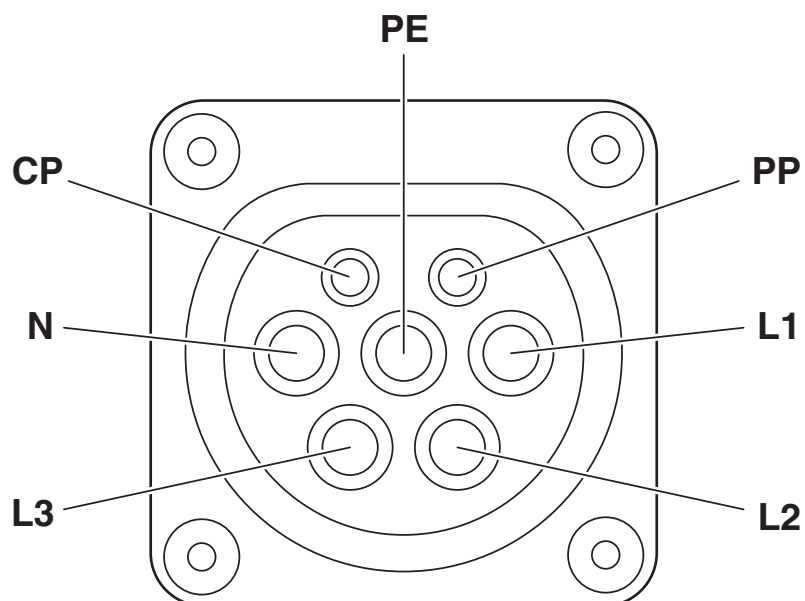
1164299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

Disegno quotato



Disegno collegamento



Piedinatura presa di ricarica dell'infrastruttura

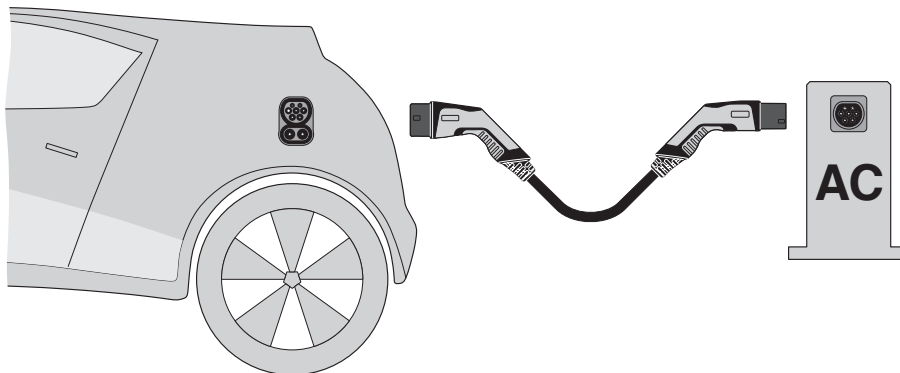


# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura

1164299

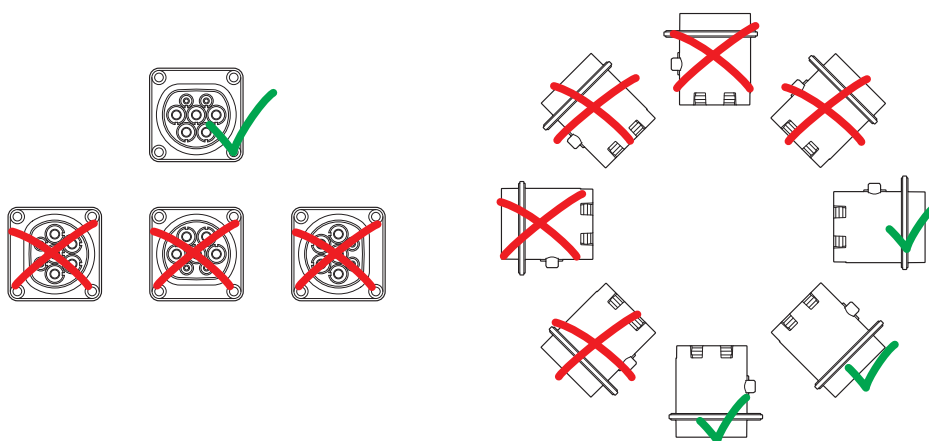
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

Disegno schema



Istruzioni per l'uso

Disegno schema



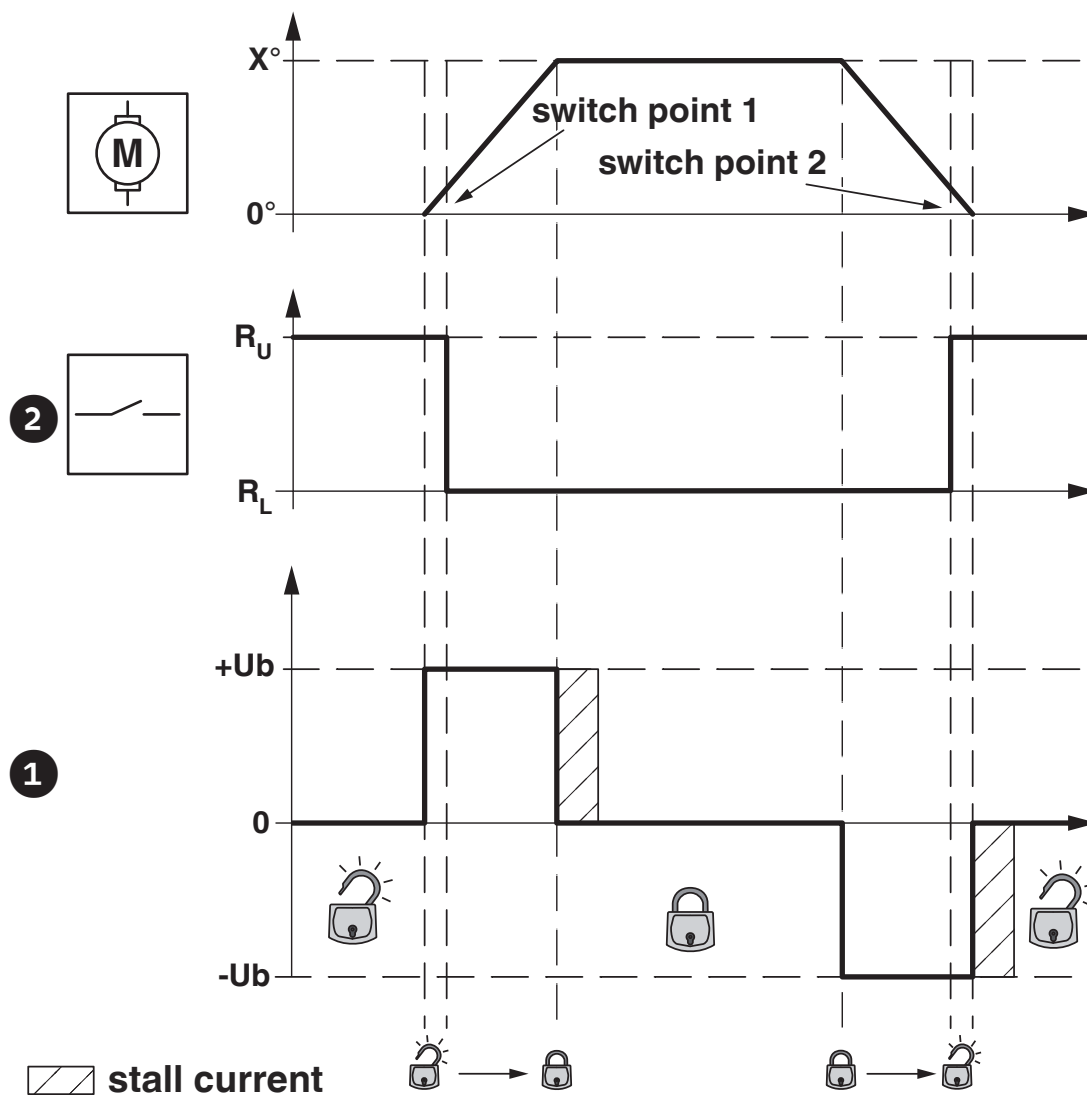
Posizioni di montaggio

# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura

1164299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

Disegno schema



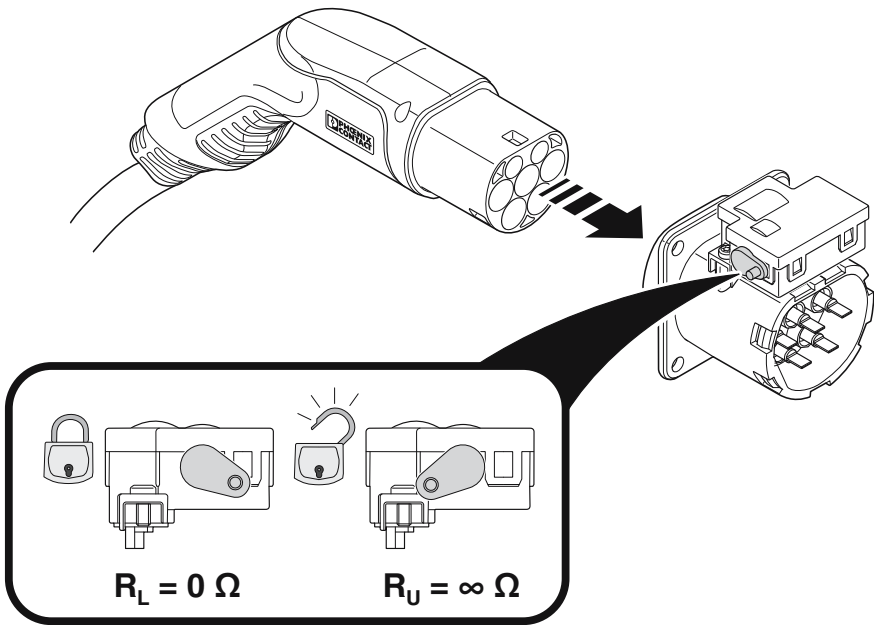
Stati di blocco dell'attuatore di bloccaggio

EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura



1164299  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

Disegno schema



Posizioni della leva di sblocco di emergenza dell'attuatore di bloccaggio

Diagramma a blocchi

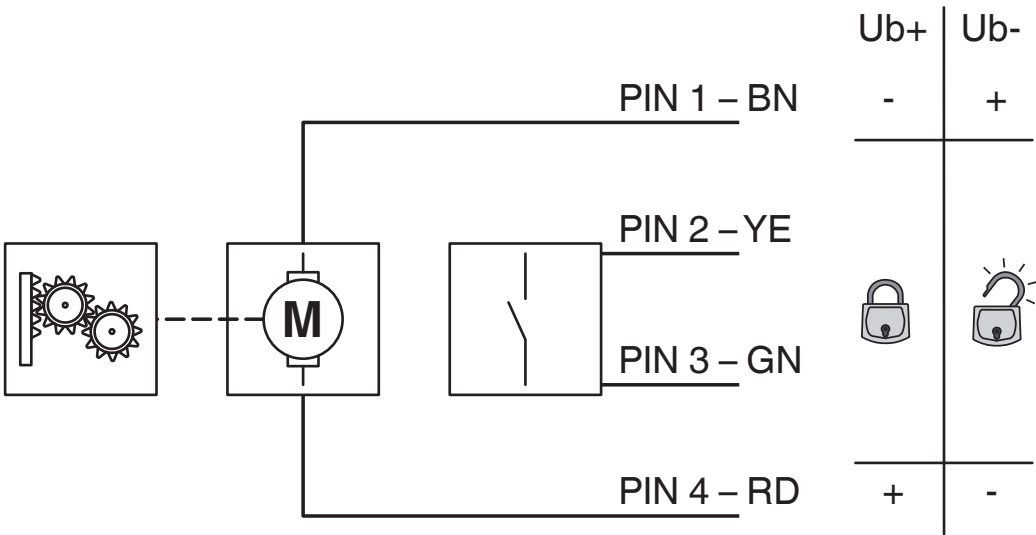


Diagramma a blocchi dell'attuatore di bloccaggio

# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27144706 |
| ECLASS-12.0 | 27144706 |
| ECLASS-13.0 | 27144706 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002898 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121800 |
|-------------|----------|

# EV-T2M3SO12-4P-P - Presa di ricarica lato infrastruttura



1164299

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1164299>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-10                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | 3dc759bd-b4c6-4661-aa94-67b4e4e7353b |

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)