

# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC



1106939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

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 standard, CCS tipo 2, Cavo di ricarica in DC, 80 A permanente, 1000 V DC, con connettore di ricarica lato veicolo ed estremità aperta, cavi: 3,5 m, nero, diritto, con contatto PP collegato, con parte frontale del connettore sostituibile, con sensori di temperatura analogici, nessun raffreddamento a liquido, Logo PHOENIX CONTACT, IEC 62196-3, per la ricarica con corrente continua (DC) di veicoli elettrici (EV)

## Descrizione del prodotto

Cavo di ricarica in DC con connettore di ricarica lato veicolo ed estremità libera per ricaricare rapidamente veicoli elettrici (EV) con presa lato veicolo CCS tipo 2 con corrente continua (DC), per installazione su stazioni di ricarica per mobilità elettrica (EVSE)

## I vantaggi

- Gamma prodotti completa
- Per ogni applicazione il cavo di ricarica adatto, dal posto auto coperto al parco di ricarica
- Praticità durante l'utilizzo garantita dal design ergonomico
- Su richiesta, anche con il rispettivo logo aziendale per una maggiore visibilità del marchio sulla stazione di ricarica
- Sviluppato e prodotto secondo gli standard automobilistici IATF 16949 e ISO 9001

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1106939                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | XWBMFB                                                      |
| Codice prodotto                     | XWBMFB                                                      |
| GTIN                                | 4063151000271                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 3.720 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 337 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC



1106939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Cavo di ricarica in DC                                                                                                                                 |
| Famiglia di prodotti | CHARX connect standard                                                                                                                                 |
| Esecuzione           | Cavo di ricarica in DC<br>con connettore di ricarica lato veicolo ed estremità aperta                                                                  |
| Dotazione            | con contatto PP collegato<br>con parte frontale del connettore sostituibile<br>con sensori di temperatura analogici<br>nessun raffreddamento a liquido |
| Standard di ricarica | CCS tipo 2                                                                                                                                             |
| Modalità di carica   | Mode 4                                                                                                                                                 |
| Logo aggiunto        | Logo PHOENIX CONTACT                                                                                                                                   |
| Etichetta            | 14,1 mm x 44,8 mm (logo cliente su richiesta)                                                                                                          |

### Caratteristiche elettriche

|                                  |                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di trasmissione del segnale | Modulazione di durata di impulsi con comunicazione Powerline modulata, conforme a ISO/IEC 15118 / DIN SPEC 70121 |
| Controllo della temperatura      | 2x Pt 1000                                                                                                       |

### Potenza e corrente di ricarica (Ricarica in DC)

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Tipo di corrente di carica | DC      |
| Corrente di ricarica       | 80 A DC |
| Potenza di ricarica        | 80 kW   |
| Tensione nominale          | 1000 V  |

### Assegnazione poli (Contatti di potenza)

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Nota sul tipo di connessione | Connessione a crimpare, non separabile |
| Numero                       | 3 (PE, DC+, DC-)                       |
| Tensione nominale            | 1000 V DC                              |
| Corrente nominale            | 80 A (fino a 40 °C)                    |

### Assegnazione poli (Contatti di segnale)

|                                  |                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sul tipo di connessione     | Connessione a crimpare, non separabile                                                                           |
| Tipo di trasmissione del segnale | Modulazione di durata di impulsi con comunicazione Powerline modulata, conforme a ISO/IEC 15118 / DIN SPEC 70121 |
| Numero                           | 2 (CP, PP)                                                                                                       |
| Tensione nominale                | 30 V AC                                                                                                          |
| Corrente nominale                | 2 A                                                                                                              |
| Codifica                         | 1500 Ω (tra PE e PP)<br>Contatto di segnale PP collegato al cavo                                                 |

### Sensori di temperatura (Pt 1000)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Tipo sensore       | Pt 1000      |
| Norme/Disposizioni | DIN EN 60751 |

# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC



1106939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Punto di applicazione          | Sensore sui contatti DC                                  |
| Temperatura di disinserizione  | 90 °C ±1 K (corrisponde a un valore Pt 1000 di 1346,5 Ω) |
| Stabilità a lungo termine      | 0,06 % (dopo 1000 h a 130 °C)                            |
| Corrente di misura consigliata | 1 mA (1 V a 0 °C)                                        |
| Coefficiente                   | 3850 ppm/K                                               |
| Temperatura ambiente           | -50 °C ... 130 °C (Funzionamento)                        |

## Dimensioni

### Connettore di ricarica lato veicolo

|            |        |
|------------|--------|
| Larghezza  | 75 mm  |
| Altezza    | 139 mm |
| Profondità | 267 mm |

## Indicazioni materiale

|                                                 |                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Colore (Custodia)                               | nero (9005)                                                                    |
| Colore (Maniglie)                               | grigio (7042)                                                                  |
| Colore (Inserto frontale)                       | nero (9005)                                                                    |
| Colore (Cappuccio di protezione)                | nero (9005)                                                                    |
| Colore (Cavo)                                   | nero (9005)                                                                    |
| Materiale (Connettore di ricarica lato veicolo) | Plastica                                                                       |
| Materiale (Guaina esterna cavo)                 | TPE-U                                                                          |
| Materiale (Superficie contatti)                 | Argento                                                                        |
| Nota                                            | Il colore e il livello di lucentezza del cavo per la ricarica possono variare. |
| Classe di combustibilità a norma UL 94          | V0 (Piano d'inserimento)                                                       |

## Cavo / linea

|                                              |                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Lunghezza cavo                               | 3,5 m ±45 mm                                                                    |
| Norme/disposizioni relative ai cavi          | prEN 50620/DIN EN 50620                                                         |
| Peso della linea                             | max. 820,00 kg/km                                                               |
| Tipo di cavo                                 | Classe 6                                                                        |
| Tipo di cavo                                 | diritto                                                                         |
| Struttura dei cavi                           | 3 x 16 mm <sup>2</sup> + 3 x 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>                           |
| Diametro esterno conduttore                  | 21,20 mm ±0,4 mm                                                                |
| Guaina esterna, materiale                    | TPE-U                                                                           |
| Lunghezza di spelatura della guaina isolante | 140 mm ±10 mm                                                                   |
| Lunghezza del tratto da spelare              | 140 mm ±10 mm                                                                   |
| Resistenza linea                             | ≤ 0,00121 Ω/m (riferita ad un filo di potenza, a temperatura ambiente di 20 °C) |
| Raggio di piegatura                          | min. 212 mm (10x Ø)                                                             |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                  |         |
|------------------|---------|
| Cicli di manovra | > 10000 |
|------------------|---------|

# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC



1106939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Forza di inserzione | < 100 N |
| Forza di trazione   | < 100 N |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione (Connettore di ricarica lato veicolo) | IP44 (collegato, è possibile garantire il grado di protezione con dispositivo collegato e pronto all'uso solo se entrambi gli elementi del collegamento elettrico sono prodotti originali Phoenix Contact o prodotti normati equivalenti) |
| Temperatura ambiente (esercizio)                          | -30 °C ... 40 °C<br>max. 55 °C (Riduzione della corrente necessaria, osservare il valore limite della temperatura di contatto DC di 90 °C)                                                                                                |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)               | -40 °C ... 80 °C                                                                                                                                                                                                                          |
| Posizione elevata                                         | 5000 m (sopra il livello del mare)                                                                                                                                                                                                        |

## Normative e prescrizioni

|                    |                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme/disposizioni | IEC 62196-3                                                                                                                      |
| Nota               | AFIR - conforme alla normativa UE 2025/656                                                                                       |
| Nota               | Tensione di prova per la misurazione della resistenza di isolamento in base alla norma IEC 62196-1:2022 tra CP e PE/PP < 24 Volt |

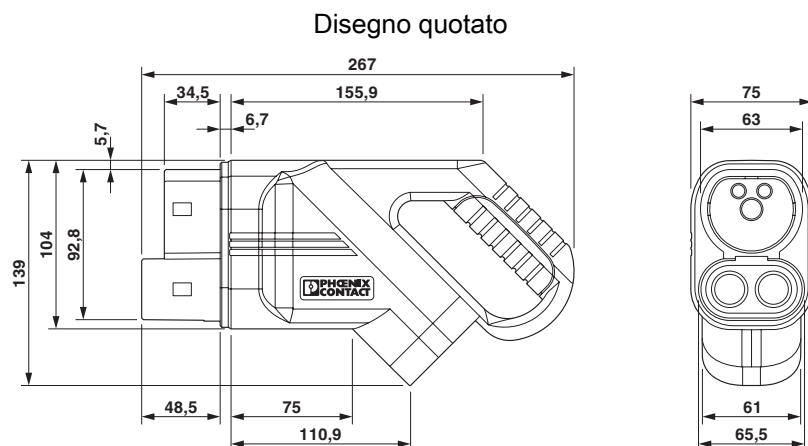
# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC



1106939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

## Disegni



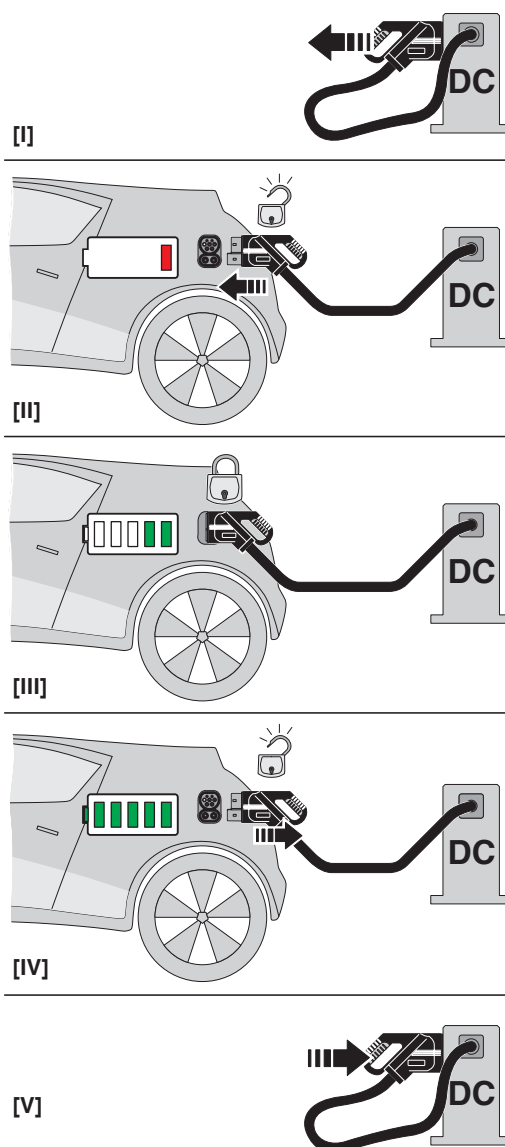
Assicurarsi che il connettore di ricarica lato veicolo sia inserito in un apposito supporto per il connettore di ricarica che garantisca una protezione di almeno IP24 secondo IEC 61851-1 durante l'intera pausa di ricarica. Per realizzare tale supporto, utilizzare le dimensioni del connettore di ricarica lato veicolo. Per informazioni più dettagliate sulle misure consultare l'area download.

# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC

1106939

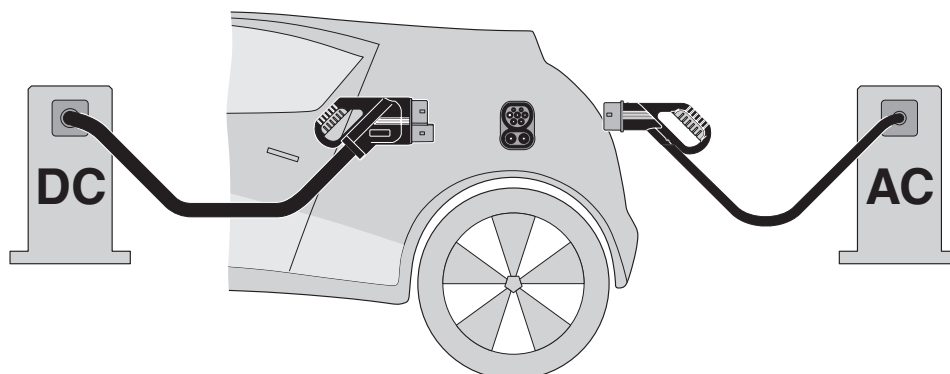
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

## Disegno schema



## Istruzioni per l'uso

### Disegno schema



Principio del Combined Charging System (CCS) - sistema a inserzione a norma per ricarica per veicoli elettrici per la ricarica convenzionale con corrente alternata (AC) e la ricarica rapido con corrente continua (DC). Entrambe le spine di ricarica del veicolo sono adatte all'inlet veicolo CCS.

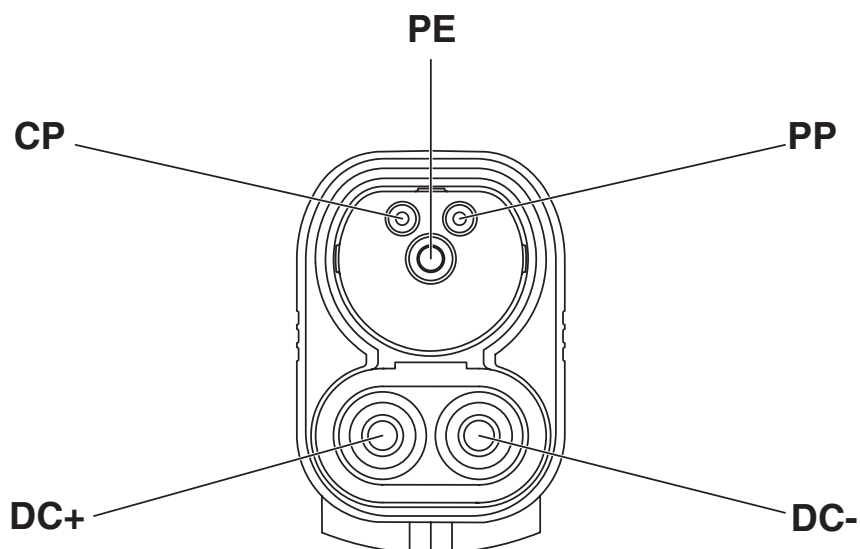
# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC



1106939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

Disegno schema



Piedinatura connettore di ricarica infrastruttura

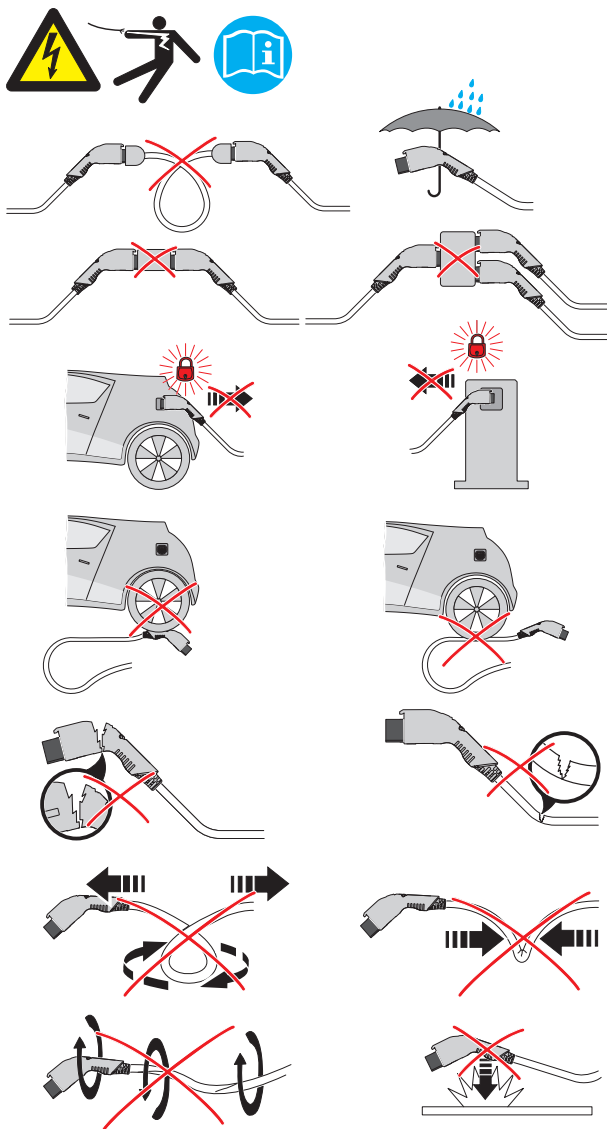
EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica  
in DC



1106939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

### Disegno schema



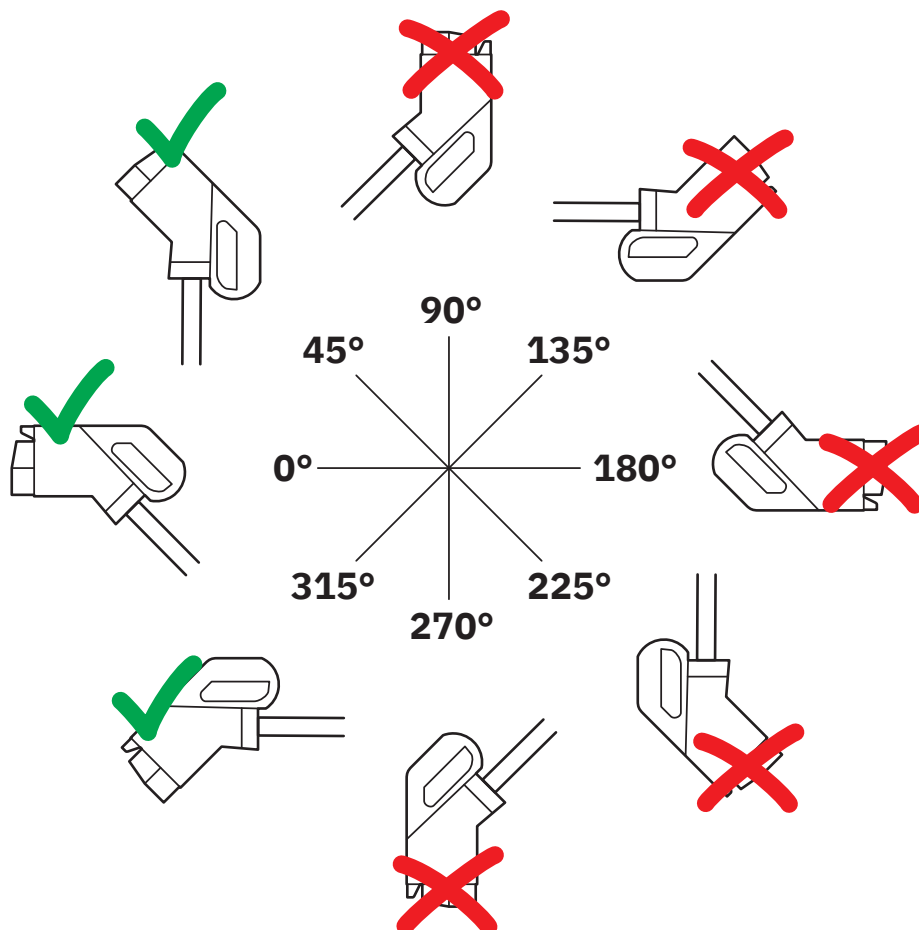


# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC

1106939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

Disegno schema



Installare i supporti di connettori della stazione di ricarica solo in modo che l'utente finale non possa inserire la spina di ricarica del veicolo capovolta (da 90° a 270°), ma solo verso l'alto (45°) o verso il basso (315°).

# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC



1106939  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

|                                                                                                                                              |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID omologazione: DE1-65588/M3/A1 | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                              | keine                   |                         |             |                       |
|                                                                                                                                              | 1000 V                  | 80 A                    | -           | -                     |

# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC



1106939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27144705 |
| ECLASS-15.0 | 27144705 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |
|-------------|----------|

# EV-T2M4CC-DC80A-3,5M16ESBK11 - Cavo di ricarica in DC



1106939

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1106939>

## 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-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | 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)                              |
|                                             | Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether(n. CAS: 143-24-8) |
| SCIP                                        | 2dd325e5-f7bd-4ffe-b468-18166f91b3f0                 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 50,28 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)