

# EV-PLCC-AC1-DC1 - Controllo dei carichi DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1624130>

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.

Controllore programmabile per la ricarica in DC e AC di veicoli elettrici conforme alle norme IEC 61851-1, IEC 61851-23 e DIN SPEC 70121, CHAdeMO con modem radiomobile integrato



## I vantaggi

- Controllo di ricarica programmabile per stazioni di ricarica in AC e DC
- Programmabile con PC Worx a norma IEC 61131
- Blocchi funzionali per la comunicazione di veicoli secondo DIN SPEC 70121 e CHAdeMO
- Ampia gamma di I/O e interfacce seriali per la periferia del sistema
- Accesso remoto tramite modem radio integrato

## Dati commerciali

Codice articolo	1624130
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	XWBBDA
Codice prodotto	XWBBDA
Pagina del catalogo	Pagina 57 (C-7-2019)
GTIN	4055626240572
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.139 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.131 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Note

#### Limitazione dell'uso

Nota EMC	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------	--

### Dati di ingresso

#### Digitale

Numero degli ingressi digitali	16
Collegamento	Connettori COMBICON
Descrizione dell'ingresso	EN 61131-2 Tipo 1
Range tensione d'ingresso	-0,5 V DC ... 30 V DC -0,5 V DC ... 5 V DC (Segnale "0") 15 V DC ... 30 V DC (Segnale "1")
Tempo di eccitazione tipica	min. 3 ms
Lunghezza cavo	max. 30 m

### Dati di uscita

Resistenza alla tensione inversa costante	max. 500 mA
---	-------------

#### Digitale

Collegamento	Connettori COMBICON
Numero uscite	16
Tensione d'uscita	24 V DC
Corrente massima d'uscita per canale	500 mA

#### Commutazione

Denominazione uscita	Bloccaggio ricarica in AC
Corrente di uscita massima	max. 2 A
Tensione in uscita massima	12 V DC (Alimentazione interna)

### Accumulo

Batteria	integrata (batteria con buffer)
----------	---------------------------------

### Dati di collegamento

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connettori COMBICON
Sezione conduttore rigida	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

### Interfacce

Interfaccia	Ethernet (2x)
-------------	---------------

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1624130>

## Apparecchi radiotrasmittenti

Descrizione dell'interfaccia	3G / 2G
Nota	<b>A partire dalla revisione hardware 02</b>
Frequenza	900 MHz (GSM/GPRS/EDGE )
	1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE )
	850 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
	1900 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
	2100 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
Collegamento	SMA (femmina)
Impedenza	50 $\Omega$
Antenna	Lunghezza cavo max. 30 m
Interfaccia SIM	Scheda SIM da 1,8 Volt e 3 Volt
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot Class 10
UMTS	HSPA 3GPP R6
Protocolli	OCPP 1.6J (Core-Profile)

## Apparecchi radiotrasmittenti

Descrizione dell'interfaccia	4G / 2G
Nota	<b>A partire dalla revisione hardware 04</b>
Frequenza	900 MHz (GSM/GPRS/EDGE )
	1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE )
	800 MHz (LTE B20)
	900 MHz (LTE B8)
	1800 MHz (LTE B3)
	2100 MHz (LTE B1)
	2600 MHz (LTE B7)
	700 MHz (LTE B28)
Collegamento	SMA (femmina)
Impedenza	50 $\Omega$
Antenna	Lunghezza cavo max. 30 m
Interfaccia SIM	Scheda SIM da 1,8 Volt e 3 Volt
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot Class 10
LTE	CAT1, CAT4
Protocolli	OCPP 1.6J (Core-Profile)

## Ricarica in DC

Norme/Disposizioni	IEC 61851-1
	IEC 61851-23
Modalità di carica	Mode 4
Comunicazione	DIN SPEC 70121
Lunghezza cavo	max. 10 m

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1624130>

Proximity	Ingresso analogico, riservato per applicazioni future
Sensori temperatura	2x Pt 1000
Range di temperature	-20 °C ... 120 °C
Uscita relè	Rilascio della ricarica DC
Max. tensione commutabile	30 V (Alimentazione esterna)
Max. corrente d'inserzione	6 A (Alimentazione esterna)

## Ricarica in AC

Norme/Disposizioni	IEC 61851-1, Annex A+B
Modalità di carica	Mode 3, Case B + C
Controllo del blocco	Uscita relè, alimentata internamente
Feedback di blocco	Misura della resistenza
Tensione	± 12 V
Carica massima per gli attuatori per il blocco della ricarica	2 A
Tempo di attivazione	Configurabile tramite il programma applicativo
Comportamento in caso di caduta di tensione	Sblocco automatico
Soglie di allarme	Configurabile tramite il programma applicativo
Sensori temperatura	1x Pt 1000 (valutazione tramite programma applicativo)
Range di temperature	-20 °C ... 120 °C
Uscita relè	Rilascio della ricarica AC
Max. tensione commutabile	30 V (Alimentazione esterna)
Max. corrente d'inserzione	6 A (Alimentazione esterna)

## RS-485

Interfaccia	RS-485 -2 fili
Collegamento	Connettori COMBICON
Numero di interfacce	2
Lunghezza di trasmissione	max. 3 m (con cavo schermato max. 30 m)
Resistenza terminale	120 Ω (Inseribile internamente)

## RS-232

Interfaccia	RS-232
Collegamento	Connettori COMBICON
Numero di interfacce	2
Lunghezza di trasmissione	max. 3 m (con cavo schermato max. 30 m)

## Ethernet

Interfaccia	Ethernet
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Numero di interfacce	2
Velocità di trasmissione	100 MBit/s
Lunghezza di trasmissione	max. 100 m

## CAN-Bus

Interfaccia	CAN-Bus
Collegamento	Connettori COMBICON

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1624130>

Numero di interfacce	1 (Transparent mode, CAN 2.0a, 11 Bit Object Identifier, CAN 2.0b, 29 Bit Object Identifier)
Velocità di trasmissione	500 kBit/s (Default) 125 kBit/s, 250 kBit/s, 1000 kBit/s (regolabile)
Lunghezza di trasmissione	max. 3 m (con cavo schermato max. 30 m)
Resistenza terminale	120 Ω (Inseribile internamente)

### Caratteristiche del sistema

Memoria di parametrizzazione	min. 4 MByte (In funzione della batteria utilizzata)
Tool di programmazione	PC Worx

### Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	1 MByte (86 K di istruzioni (IL))
Memoria dati	1 MByte
Memoria dati ritentivi	48 kByte (NVRAM)
Numero delle attività del controllore	8
Velocità di elaborazione	1,3 ms (1 K di istruzioni varie) 90 μs (1 K di istruzioni bit)

### Controlli dei carichi

Applicazione	Controllore programmabile per la ricarica in DC e AC di veicoli elettrici conformi alle norme IEC 61851-1, IEC 61851-23 e DIN SPEC 70121, CHAdeMO con modem radiomobile integrato
Esecuzione	in custodia
Numero di punti di ricarica	2

### Requisiti di sistema

Tool di diagnostica	DIAG+
Sistema runtime	eCLR

### Caratteristiche elettriche

#### Alimentazione

Tensione di alimentazione $U_L$	24 V DC
Range di tensione di alimentazione $U_M$	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Ondulazione residua rispetto al valore di misura	5 %
Alimentazione del circuito di segmento $U_S$	24 V DC -15 % / +20 % (secondo EN 61131-2)
Corrente assorbita da $U_M$	max. 8 A DC
Corrente assorbita da $U_S$	max. 8 A DC
Alimentazione di corrente a $U_L$	max. 0,8 A DC
Alimentazione di corrente a $U_M$	max. 8 A DC (Somma di $U_M + U_S$ )
Alimentazione di corrente a $U_S$	max. 8 A DC (Somma di $U_M + U_S$ )

#### Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	sì
----------------------	----

#### Alimentazione

Tensione di alimentazione	24 V DC (Lunghezza cavo max. 30 m)
---------------------------	------------------------------------

Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. tutte le tolleranze, incl. ripple residui)
---------------------------------	---

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Controllore per la ricarica in DC
Famiglia di prodotti	CHARX control professional
Applicazione	Controllore programmabile per la ricarica in DC e AC di veicoli elettrici conforme alle norme IEC 61851-1, IEC 61851-23 e DIN SPEC 70121, CHAdeMO con modem radiomobile integrato
Funzionamento	Stand-Alone
	Client
	Server

### Dimensioni

Larghezza	285 mm
Altezza	158 mm
Profondità	70 mm

### Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	orizzontale

### Condizioni ambientali e della vita elettrica

#### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2, nessuna condensa, nessuna formazione di ghiaccio)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 % (secondo EN 61131-2)
Urti (esercizio)	25g (Criterio 1, a norma IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	5g
Vibrazione (immagazzinamento/trasporto)	5g
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	58 kPa ... 106 kPa (fino a 4500 m s.l.m.)

### Normative e prescrizioni

#### Norme

Norme/Disposizioni	IEC 61851-23
	DIN SPEC 70121
	CHAdeMO V1.1

### Dati EMC

Conformità alle direttive CEM	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Scariche di elettricità statica (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterio B, carica elettrica dei contatti $\pm 4$ kV, carica d'aria $\pm 8$ kV
-------------------------------	---

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1624130>

	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Campi elettromagnetici EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterio A, intensità di campo: 10 V/m
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transitori veloci (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterio B, $\pm 2$ kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Sovratensione transitoria (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterio B, linee di alimentazione: 1 kV, linee di segnale/di dati: 0,5 kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Segnali di disturbo a frequenza indotta EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V
	Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Classe A

# EV-PLCC-AC1-DC1 - Controllo dei carichi DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1624130>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27144703
ECLASS-13.0	27144703

### ETIM

ETIM 9.0	EC002889
----------	----------

### UNSPSC

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

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1624130>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 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	1bd972d9-9ece-4d0f-ab25-732e97c3ad60

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)