

# EV-PLCC-AC1-DC1 - Comando de carregamento DC

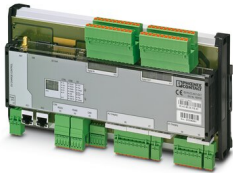


1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.

Controlador de carregamento programável para carregamento DC e AC de veículos elétricos conforme IEC 61851-1,-23, DIN SPEC 70121, CHAdeMO com modem de rede móvel integrado



## Dados comerciais

Código	1624130
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	XWBB
Chave de produto	XWBBDA
Página de catálogo	Página 57 (C-7-2019)
GTIN	4055626240572
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.131,4 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.090 g
País de origem	DE

# EV-PLCC-AC1-DC1 - Comando de carregamento DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

## Dados técnicos

### Dados da entrada

#### Digital

Quantidade de entradas digitais	16
Tipo de conexão	Conector de encaixe COMBICON
Descrição da entrada	EN 61131-2 Tipo 1
Faixa de tensão de entrada	-0,5 V DC ... 30 V DC
	-0,5 V DC ... 5 V DC (Sinal "0")
	15 V DC ... 30 V DC (Sinal "1")
Tempo de resposta típico	min. 3 ms
Extensão da linha	máx. 30 m

### Dados de saída

Resistência a tensão de retorno permanente	máx. 500 mA
--------------------------------------------	-------------

#### Digital

Tipo de conexão	Conector de encaixe COMBICON
Quantidade de saídas	16
Tensão de saída	24 V DC
Corrente máxima de saída por canal	500 mA

#### Comutar

Denominação saída	Intertravamento para carregamento AC
Máxima corrente de saída	máx. 2 A
Tensão de saída máxima	12 V DC (Alimentação interna)

### Acumuladores de energia

Bateria	integrado (bateria de reserva)
---------	--------------------------------

### Dados de conexão

#### Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conector de encaixe COMBICON
Bitola do condutor, fixa	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola de condutor flexível	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	28 ... 16

### Interfaces

Interface	Ethernet (2x)
-----------	---------------

#### Rádio

Descrição da interface	3G / 2G
Nota	A partir da revisão de hardware 02
	900 MHz (GSM/GPRS/EDGE )

# EV-PLCC-AC1-DC1 - Comando de carregamento DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

Frequência	1800 MHz (GSM/GPRS/EDGE )
	850 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
	1900 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
	2100 MHz (UMTS/HSPA (Class 3))
Tipo de conexão	SMA (fêmea)
Impedância	50 Ω
Antena	Comprimento de cabo máx. 30 m
Interface SIM	Placa SIM 1,8-Volt e 3-Volt
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot Class 10
UMTS	HSPA 3GPP R6
Protocolos compatíveis	OCP 1.6J (Core-Profile)

## Rádio

Descrição da interface	4G / 2G
Nota	<b>A partir da revisão de hardware 04</b>
Frequência	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)
Tipo de conexão	SMA (fêmea)
Impedância	50 Ω
Antena	Comprimento de cabo máx. 30 m
Interface SIM	Placa SIM 1,8-Volt e 3-Volt
GPRS	Class 12, Class B
EDGE	Multislot Class 10
LTE	CAT1, CAT4
Protocolos compatíveis	OCP 1.6J (Core-Profile)

## Carregamento com corrente contínua

Normas / Determinações	IEC 61851-1
	IEC 61851-23
Modo de carga	Modo 4
Comunicação	DIN SPEC 70121
Extensão da linha	máx. 10 m
Proximity	Entrada analógica reservada para aplicações futuras
Sistema de sensores de temperatura	2x Pt 1000
Faixa de temperatura	-20 °C ... 120 °C
Saída de relé	Liberção de carregamento DC
Tensão de comutação máxima	30 V (Alimentação externa)

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

Corrente de comutação máxima	6 A (Alimentação externa)
------------------------------	---------------------------

## Carregamento com corrente alternada

Normas / Determinações	IEC 61851-1, Annex A+B
Modo de carga	Mode 3, Case B + C
Ativação de carregamento	Saída de relé, com alimentação interna
Resposta do travamento	Medição de resistência
Tensão	± 12 V
Corrente máxima para atuadores de travamento	2 A
Tempo de ativação	Ajustável através de programa aplicativo
Comportamento em caso de queda de tensão	Destravamento automático
Limiares de comutação	Ajustável através de programa aplicativo
Sistema de sensores de temperatura	1x Pt 1000 (avaliação através de programa aplicativo)
Faixa de temperatura	-20 °C ... 120 °C
Saída de relé	Liberação de carregamento AC
Tensão de comutação máxima	30 V (Alimentação externa)
Corrente de comutação máxima	6 A (Alimentação externa)

## RS-485

Interface	RS-485 2 fios
Tipo de conexão	Conector de encaixe COMBICON
Número de interfaces	2
Comprimento de transmissão	máx. 3 m (com cabo blindado máx. 30 m)
Resistor de terminação	120 Ω (Comutável internamente)

## RS-232

Interface	RS-232
Tipo de conexão	Conector de encaixe COMBICON
Número de interfaces	2
Comprimento de transmissão	máx. 3 m (com cabo blindado máx. 30 m)

## Ethernet

Interface	Ethernet
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Número de interfaces	2
Índice de transmissão	100 MBit/s
Comprimento de transmissão	máx. 100 m

## CAN-Bus

Interface	Bus CAN
Tipo de conexão	Conector de encaixe COMBICON
Número de interfaces	1 (Transparent mode, CAN 2.0a, 11 Bit Object Identifier, CAN 2.0b, 29 Bit Object Identifier)
Velocidade de transmissão	500 kBit/s (Default) 125 kBit/s, 250 kBit/s, 1000 kBit/s (ajustável)
Comprimento de transmissão	máx. 3 m (com cabo blindado máx. 30 m)

Resistor de terminação	120 $\Omega$ (Comutável internamente)
------------------------	---------------------------------------

### Características elétricas

#### Alimentação

Tensão de alimentação $U_L$	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação $U_M$	24 V DC -15 % / +20 % (conforme EN 61131-2)
Ripple residual, relativo ao valor de medição	5 %
Alimentação do circuito de segmento $U_S$	24 V DC -15 % / +20 % (conforme EN 61131-2)
Consumo de corrente de $U_M$	máx. 8 A DC
Consumo de corrente de $U_S$	máx. 8 A DC
Fonte de alimentação em $U_L$	máx. 0,8 A DC
Fonte de alimentação em $U_M$	máx. 8 A DC (Soma de $U_M + U_S$ )
Fonte de alimentação em $U_S$	máx. 8 A DC (Soma de $U_M + U_S$ )

#### Relógio de tempo real

Relógio de tempo real	sim
-----------------------	-----

#### Alimentação

Tensão de alimentação	24 V DC (Comprimento de cabo máx. 30 m)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas as tolerâncias, incl. ripple residual)

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Controlador de carregamento DC
Família de produtos	CHARX control professional
Aplicação	Controlador de carregamento programável para carregamento DC e AC de veículos elétricos conforme IEC 61851-1,-23, DIN SPEC 70121, CHAdeMO com modem de rede móvel integrado
Modo operacional	Stand-Alone
	Cliente
	Servidores

### Medidas

Largura	285,00 mm
Altura	158,00 mm
Profundidade	70,00 mm

### Montagem

Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Instrução de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	horizontal

### Condições ambientais e de vida útil operacional

#### Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
------------------	------

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (conforme DIN EN 61131-2, sem condensação, sem formação de gelo)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (conforme EN 61131-2)
Impactos (Operação)	25g (Critério 1, conforme IEC 60068-2-27)
Vibração (funcionamento)	5g
Vibração (armazenamento/transporte)	5g
Pressão do ar (funcionamento)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)

## Normas e disposições

### Normas

Normas / Determinações	IEC 61851-23
	DIN SPEC 70121
	CHAdEMO V1.1

## Dados EMC

Conformidade com diretrizes EMC	Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Descarga de eletricidade estática (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Critério B, descarga de contato de 4 kV, descarga de ar de 8 kV
	Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Campos eletromagnéticos EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Critério A, intensidade de campo: 10 V/m
	Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transientes rápidos (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Critério B, 2 kV
	Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Sobretensão transitória (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Critério B, linhas de alimentação: 1 kV, linhas de sinal/dados: 0,5 kV
	Teste de imunidade a interferência conforme EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Interferências induzidas EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Critério A; tensão de teste 10 V
	Teste de emissão de interferência conforme EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Classe A

## Avisos

### Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	-------------------------------------------------------------------------------

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-11.0	27144703
ECLASS-12.0	27144703
ECLASS-13.0	27144703

### ETIM

ETIM 8.0	EC002889
----------	----------

### UNSPSC

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

1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

## Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante em "Downloads"



# EV-PLCC-AC1-DC1 - Comando de carregamento DC



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

## Acessórios

### SD-FLASH-2GB-EV-EMOB - Memória de programa/configuração

1624092

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624092>



Memória de programa e de configuração para armazenagem dos programas de aplicação e outros arquivos no sistema de arquivos do PLC, plugável, 2 GB com chave de licença para as bibliotecas de módulos funcionais da eletromobilidade

---

### TC ANT MOBILE WALL 5M - Antena

2702273

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2702273>



Antena omnidirecional multibanda para montagem em parede ou mastro, 0,6 GHz ... 6 GHz, ganho: 3 dBi ... 7 dBi, grau de proteção: IP66, conexão: SMA (macho), incl. cabo de conexão de 5 m, suporte de montagem e braçadeiras para mastro

# EV-PLCC-AC1-DC1 - Comando de carregamento DC



1624130

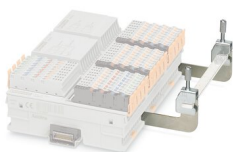
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

## AXL SHIELD SET - Conexão de blindagem

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700518>

Kit de conexão de blindagem (inclui 2 suportes de trilho de blindagem e 2 bornes de blindagem SK 5)



---

## SK 8 - Borne para blindagem

3025163

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3025163>

Terminal de conexão blindado, para barra de blindagem sobre barras coletoras, resistência de contato <math>< 1 \text{ m}\Omega</math>



1624130

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624130>

## SK 14 - Borne para blindagem

3025176

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3025176>



Terminal de conexão blindado, para barra de blindagem sobre barras coletoras, resistência de contato < 1 mΩ

---

## SKS 8 - Borne para blindagem

3240210

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3240210>



Borne para blindagem, para barra de blindagem sobre trilhos