

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC



1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

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.



CHARX connect standard, Condutor de carga DC, com conector de carga para veículos e extremidade livre do condutor, para carregar com corrente contínua (DC) de veículos elétricos (EV), com contato PP ligado, com moldura da frente de encaixe intercambiável, Com sensores de temperatura analógicos, CCS tipo 2, IEC 62196-3, Logotipo PHOENIX CONTACT, cabo: 5 m, preto, reto

## Descrição do produto

Cabo de carga de corrente contínua com conector de carga do veículo e extremidade do cabo aberta para o carregamento rápido com corrente contínua (DC) de veículos elétricos (EV) com tomadas de carga do veículo CCS tipo 2, para instalação em estações de carga para a eletromobilidade (EVSE)

## Suas vantagens

- Programa de produtos completo
- O cabo de carga certo para cada aplicação, desde o abrigo para carros à estação de recarga
- Manuseio confortável graças a um design ergonômico
- Customizado, com seu logotipo – para uma imagem de marca consistente de sua estação de carga
- Desenvolvido e produzido conforme os padrões automotivos IATF 16949 e ISO 9001

## Dados comerciais

Código	1107339
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	XWBA
Chave de produto	XWBAAD
GTIN	4063151007928
Peso por unidade (inclusive embalagem)	12.533 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	12.487 g
País de origem	PL

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC



1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabos de carga DC
Família de produtos	CHARX connect standard
Aplicação	para carregar com corrente contínua (DC) de veículos elétricos (EV) para instalação em estações de carga para a eletromobilidade (EVSE)
Versão	Condutor de carga DC com conector de carga para veículos e extremidade livre do condutor
Equipamento	com contato PP ligado com moldura da frente de encaixe intercambiável Com sensores de temperatura analógicos
Tecnologia	Combined Charging System
Logotipo aplicado	Logotipo PHOENIX CONTACT
Etiqueta	14,1 mm x 44,8 mm (logotipo do cliente sob consulta)
Padrão de carga	CCS tipo 2
Modo de carga	Modo 4

### Características elétricas

Tipo de transmissão de sinais	Modulação por largura de impulso com comunicação Powerline modulada conforme ISO/IEC 15118 / DIN SPEC 70121
Nota sobre o tipo de conexão	Conexão por crimpagem, não separável
Codificação	1500 $\Omega$ (entre PE e PP) Contato de sinal PP conectado no condutor
Monitoramento de temperatura	2x Pt 1000
Tipo da corrente de carga	DC
Potência de carga	250 kW
Corrente de carga	250 A
Tipo da corrente de carga	Boost Mode DC
Potência de carga	até 500 kW (Boost Mode, dependente das condições ambientais. Para mais detalhes, ver o folheto informativo na área de download deste artigo.)
Corrente de carga	até 500 A (Boost Mode, dependente das condições ambientais. Para mais detalhes, ver o folheto informativo na área de download deste artigo.)

### Contato de potência

Quantidade	3 (PE, DC+, DC-)
Tensão nominal	1000 V DC
Corrente nominal	250 A (até 40 °C)

### Contato de sinal

Quantidade	2 (CP, PP)
------------	------------

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC



1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

Tensão nominal	30 V AC
Corrente nominal	2 A

## Sistema de sensores de temperatura (Pt 1000)

Tipo de sensor	Pt 1000
Normas / Determinações	DIN EN 60751
Locais de montagem	Sensor nos contatos DC
Temperatura de desligamento	90 °C ±1 K (equivale a um valor Pt 1000 de 1346,5 Ω)
Estabilidade a longo prazo	0,06 % (após 1000 horas com 130 °C)
Corrente de medição recomendada	1 mA (1 V com 0 °C)
Coefficiente	3850 ppm/K
Temperatura ambiente	-50 °C ... 130 °C (Operação)

## Medidas

### Conector de carga para veículos

Largura	75 mm
Altura	139 mm
Profundidade	267 mm

## Dados de material

Cor (Caixa)	preto (9005)
Cor (Área do punho)	cinza (7042)
Cor (Frente de encaixe)	preto (9005)
Cor (Tampa de proteção)	preto (9005)
Cor (Cabo)	preto (9005)
Material (Conector de carga do veículo)	Plástico
Material (Revestimento exterior do cabo)	TPE-U
Material (Superfície de contato)	Prata

## Cabos/condutores

Extensão da linha	5 m ±45 mm
Normas / disposições relativas a cabos	DIN EN 50620
Certificações dos cabos	VDE-Reg.
Peso do cabo	máx. 2300 kg/km
Tipo de cabo	Classe 6
Tipo de condutor	reto
Estrutura dos condutores	2 x 70 mm <sup>2</sup> + 1 x 35 mm <sup>2</sup> + 3 x 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Diâmetro externo de linha	32 mm ±0,4 mm
Revestimento externo, material	TPE-U
Comprimento do isolamento da capa	140 mm ±10 mm
Resistência da linha	≤ 0,000272 Ω/m (referente a um condutor de potência, à temperatura ambiente de 20 °C)
Raio de flexão	min. 320 mm (10x diâmetro)

## Características mecânicas

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC



1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	> 10000
Força de inserção	< 100 N
Força de tração	< 100 N

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção (Conector de carga do veículo)	IP44 (encaixado, o grau de proteção em estado pronto para operação e plugado somente pode ser assegurado se ambos os conectores forem produtos originais da Phoenix Contact ou produtos em conformidade com as normas correspondentes)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-30 °C ... 40 °C máx. 55 °C (Redução de corrente necessária, observe o valor-limite da temperatura de contato DC de 90 °C)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	5000 m (acima do nível do mar)

## Normas e disposições

### Normas

Normas / Determinações	IEC 62196-3
------------------------	-------------

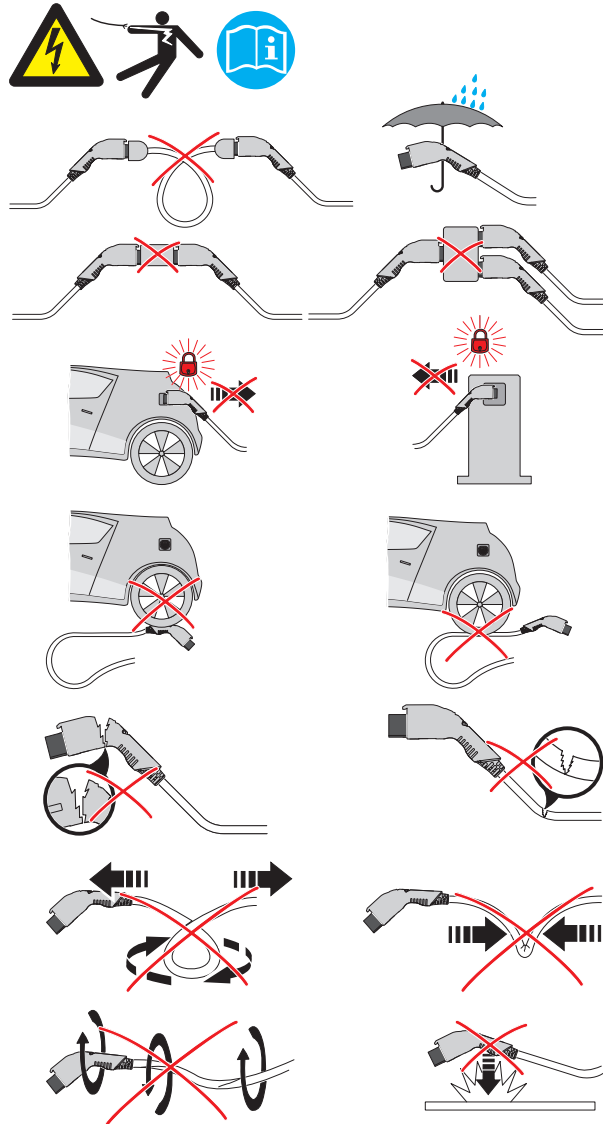
# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC

1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## Desenhos

### Desenho do diagrama



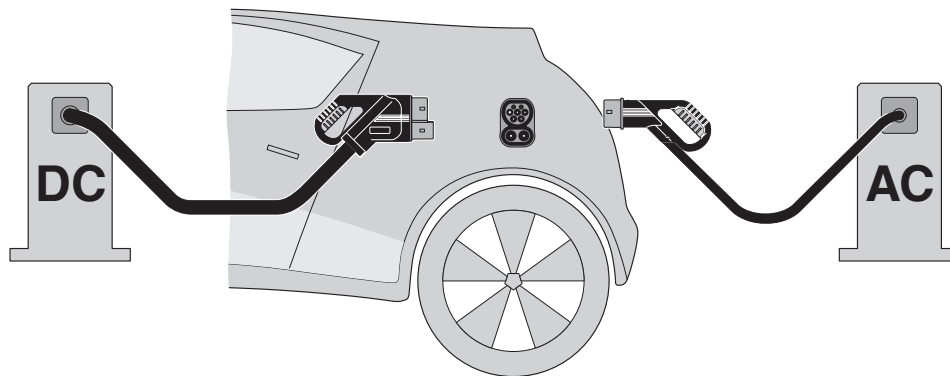
Advertências relativas à utilização

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC

1107339

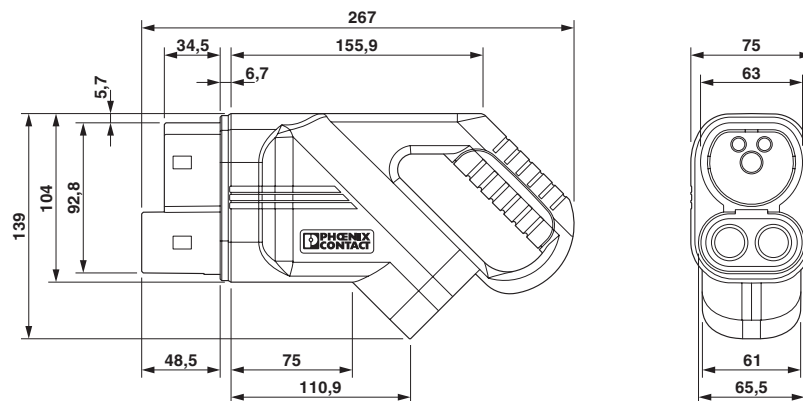
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

Desenho do diagrama



Princípio do Combined Charging System (CCS) - sistema de encaixe de carga para veículos elétricos em conformidade com as normas que suporta tanto o carregamento convencional com corrente alternada (AC), como o carregamento rápido com corrente contínua (DC). Ambos os conectores de carga para veículos podem ser conectados na entrada CCS do veículo.

Desenho de medidas



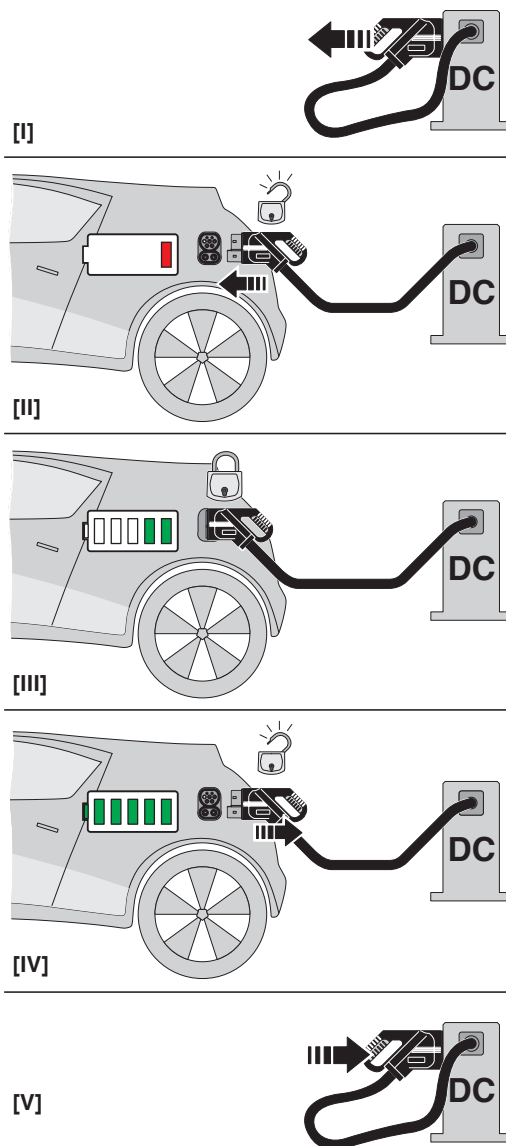
Certifique-se de que, durante todo o tempo de pausa de carregamento, o conector de carga para veículos seja plugado em um suporte de conector de carga adequado que assegure uma proteção de, no mínimo, IP24 conforme IEC 61851-1. Para criar um suporte de conector de carga desse tipo utilize as medidas do conector de carga para veículos. As dimensões detalhadas também podem ser encontradas na área de downloads.

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC

1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## Desenho do diagrama



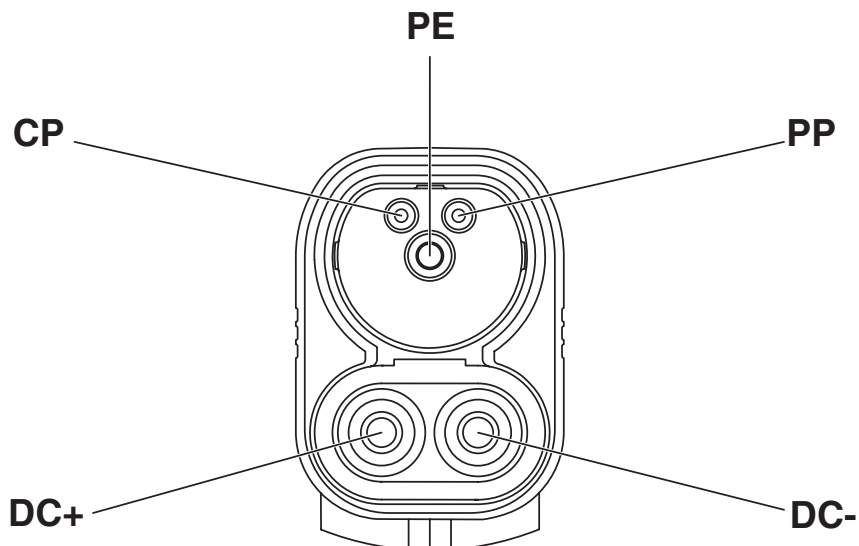
Instrução de operação

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC

1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

Desenho do diagrama



Alocação de pinos do conector de carga de veículo

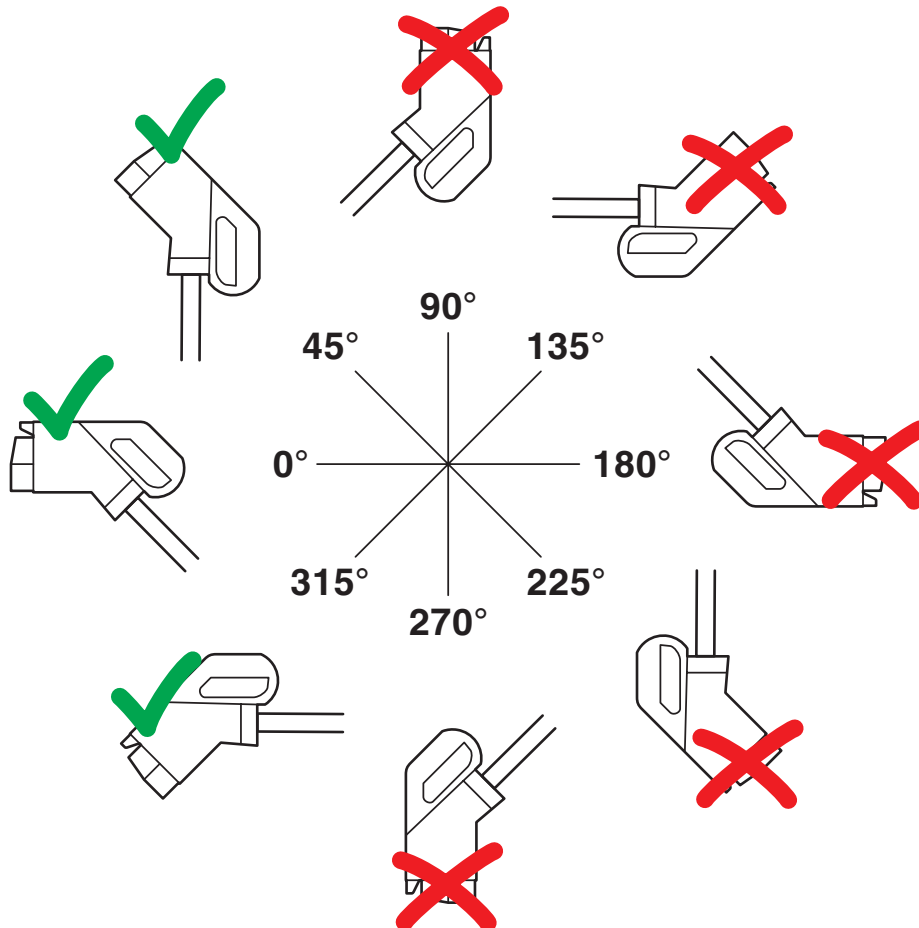


# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC

1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

Desenho do diagrama



Monte a posição de repouso somente no dispositivo de carga, de modo a que o consumidor final não seja capaz de colocar o conector de carga para veículos virado para baixo (90° a 270°). No entanto, é possível uma posição de repouso virada para cima (45°) ou para baixo (315°).

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC




1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID de certificação: DE1-65588/M1		Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
		1000 V	250 A	-	-

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC



1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-11.0	27144705
ECLASS-12.0	27144705
ECLASS-13.0	27144705

### ETIM

ETIM 8.0	EC002897
----------	----------

### UNSPSC

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

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC



1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 10 anos; Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante em "Downloads"

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC



1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## Acessórios

### EV-T2CCS-PARK - Suporte de conector de carga

1624153

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1624153>

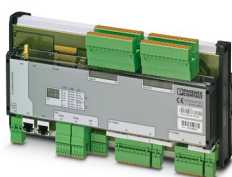


CHARX connect standard, Suporte de conector de carga, Acessórios, para conectores de carga para veículos em estações de carga (EVSE), CCS tipo 2, IEC 62196-3, Montagem frontal, caixa: preto, O artigo não é compatível com o cabo de carga HPC CCS tipo 2 da Phoenix Contact.

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

1624130

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



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

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC



1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## EV-T2CCS-MF-M4X45-BIT - Kit de reparação

1085796

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1085796>



CHARX connect standard, Kit de reparação, Acessórios, com moldura da frente de encaixe intercambiável, com 5 parafusos de cabeça lenticular M4X45 com acionamento de segurança Torx, com bit especial para chave de fenda de segurança, para o intercâmbio da moldura da frente de encaixe de conectores de carga para veículos, CCS tipo 2, IEC 62196-3, caixa: preto, A caixa do conector de carga para veículos não tem de ser aberto para substituir a moldura da frente de encaixe intercambiável.

---

## EV-T2CCS-MF-M4X45 - Kit de reparação

1081734

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1081734>



CHARX connect standard, Kit de reparação, Acessórios, com moldura da frente de encaixe intercambiável, com 5 parafusos de cabeça lenticular M4X45 com acionamento de segurança Torx, para o intercâmbio da moldura da frente de encaixe de conectores de carga para veículos, CCS tipo 2, IEC 62196-3, caixa: preto, A caixa do conector de carga para veículos não tem de ser aberto para substituir a moldura da frente de encaixe intercambiável.

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC



1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## G-INS-M50-L68L-PNES-BK - Prensa-cabos

1411138

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1411138>



Prensa-cabos, material da conexão roscada: PA, diâmetro externo do cabo 30 mm ... 36 mm, blindagem: não, rosca de conexão: M50 x 1,5, cor: preto RAL 9005

---

## EV-LABEL-K - Autocolante

1309761

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1309761>



CHARX connect, Autocolante, Acessórios, Para conector de carga do veículo CCS tipo 2, DIN EN 17186, colar

# EV-T2M4CC-DC250A-5,0M70ESBK11 - Cabos de carga DC



1107339

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1107339>

## EV-LABEL-L - Autocolante

1309765

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1309765>

CHARX connect, Autocolante, Acessórios, Para conector de carga do veículo CCS tipo 2, DIN EN 17186, colar



---

## CHARX PS/3AC/920DC/87.5KW - Módulo de potência DC

1162690

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1162690>

CHARX power basic, Módulo de carregamento rápido para a instalação de estações de carga DC, entrada: 3 fásico, saída: 200 V DC...920 V DC / 125 A. A operação do módulo de linha DC requer o quadro de comando do sistema correspondente CHARX PS-CAB/4x87.5KW (código 1165442)

