



AQ-21/2020 – CARREGADOR DE PAREDE DOMÉSTICO

CARREGADOR DE PAREDE DOMÉSTICO

LOTE 6

CNCM | 21/2020 | 6



**Imagem ilustrativa*

☉ Descrição:

- Carregador doméstico, monofásico para automóveis, motos e bicicletas elétricas
- Fácil instalação, uso simples e design atrativo para instalações domésticas
- Limitação de corrente de carga máxima através de seletor
- Carregador desenvolvido para uso doméstico, ou uso comunitário e oficinas
- Modelo com cabo de ligação (mangueira) com base de tomada de corrente incorporada
- Disponível com mangueira de 5 metros, com ficha Tipo 1e Tipo 2, segundo a norma EN 62196
- Carcaça em policarbonato com resistência mecânica aos impactos IK08, nível de proteção IP54 e elevada temperatura de deformação
- Carregador implementado com protocolo de comunicações MQTT com armazenamento na nuvem “Cloud”, o qual permite o controlo, visualização remota



- do sistema de carga e por sua vez facilita a integração noutras plataformas de gestão
 - Informação sobre o estado da carga
 - O modelo básico permite adicionar diversas funcionalidades, nomeadamente:
 - Proteção contra sobretensões temporais e transitórias, com interruptor magneto térmico e interruptor diferencial
 - Saída adicional mediante a ligação de uma mangueira Tipo 1 ou Tipo 2, base de tomada de corrente Tipo 2 ou shucko
 - Medidor de energia certificado (MID) e homologado para gestão dos gastos de utilização
 - Dispositivo de rearme automático
 - Leitor de cartões RFID
 - Comunicações Ethernet
 - Informação sobre o estado da carga
 - Geolocalização dos pontos de carga
 - Comunicação com o gestor:
 - RS485
 - Ethernet
 - 3G/GPRS
 - Compatibilidade com sistemas OCPP, ou outros
 - Comunicação com o usuário através de app
 - Recolha de informação para tratamento estatístico
 - Manutenção preventiva da frota
 - Indicadores luminosos com as seguintes funções:
 - Estação ocupada
 - Veículo ligado
 - Em carregamento
 - Estado da carga
 - Carga Completa
 - Erro
 - Existem diferentes opções que se podem incorporar nos modelos básicos, como a medida do consumo da carga, comunicação Ethernet e comunicação 3G/GPRS
- © Aplicações:
- Recarga de veículos
- © Características Técnicas:
- Alimentação: 230 V ac
 - Frequência nominal: 50 Hz
 - Consumo próprio: 6 W (9,5 VA) em espera; 11 W (13 VA) em carga
 - Tipo de saída: EN 62196-2 Tipo 1 e EN 62196-2 Tipo 2
 - Modo de carga: Modo 3 segundos EN 61851-1
 - Indicador luminoso



CENTRAL NACIONAL DE COMPRAS MUNICIPAIS

CONNECT[®]

- **Modulador de Carga**
- **Comunicação WI-FI: 802.11 b/g/n**
- **Comunicação RS485**
- **Protocolos de Comunicações: MQTT, OCPP 1.5 SOAP**
- **Controlo de programação horária**
- **Sensor táctil de ativação/desativação**
- **Tipo de Conexão**
- **Número de bases de tomada de corrente: 1**
- **Proteções elétricas integradas**
- **Leitor RFID**
- **Medida do consumo elétrico de carga**
- **Comunicação Ethernet**
- **Material da estrutura (box): PC (RAL7035)**
- **Fecho da estrutura (box): Chave**
- **Classe de Proteção: Classe II**
- **Grau de Proteção: IP54 segundo EN 60529**
- **Grau de proteção mecânica: IK08 segundo EN 62262**
- **Grau de proteção do conector do cabo de conexão (mangueira): IP44 segundo EN 60529**
- **Montagem: Superfície de parede**
- **Conexão: Terminal de parafuso no trilho DIN**
- **Tamanho do terminal para o cabo: 10 mm²; 16 mm²**
- **Binário máximo de aperto dos parafusos: 1,2 a 2,4 Nm; 2 a 4 Nm**
- **Temperatura do funcionamento: -30 °C a 50 °C**
- **Temperatura de transporte e armazenamento: -30 °C a 60 °C**
- **Humidade relativa: 95%**
- **Peso: 2 kg a 6 kg**


☉ Características da Saída Adicional:

3,7 KW 16 A	Cabo de conexão (mangueira) 5 m	Tipo 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Modo de carga 3
	Base	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3
		Schuko (CEE 7/4 Tipo F) Modo de carga 1 e 2 (para modelo carregador 16 A)
7,4 KW 32 A	Cabo de conexão (mangueira) 5 m	Tipo 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Modo de carga 3
	Base	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3



CENTRAL NACIONAL DE COMPRAS MUNICIPAIS

CONNECT[®]

 Preços (s/ iva)		
Lote	Designação	Preço
6.1	Adaptação a Quadro Parcial existente	1.100€
6.2	Ativação RFID	46€
6.3	Carregador Monofásico 1,4-7,7kW 6-32A Portátil SAE J1772	1.000€
6.4	Carregador Monofásico 3,7 KW/ 16A c/ Base Tipo 2	1.260€
6.5	Carregador Monofásico 3,7 KW/ 16A c/ Mangueira Tipo 1, ≤5 m	1.173€
6.6	Carregador Monofásico 3,7 KW/ 16A c/ Mangueira Tipo 2, ≤5 m	1.212€
6.7	Carregador Monofásico 7,4 KW/ 32A c/ Base Tipo 2	1.325€
6.8	Carregador Monofásico 7,4 KW/ 32A c/ Mangueira Tipo 1, ≤5 m	1.347€
6.9	Carregador Monofásico 7,4 KW/ 32A c/ Mangueira Tipo 2, ≤5 m	1.299€
6.10	Carregador Trifásico 11 kW / 3 x16A c/ Mangueira Tipo 2, ≤5 m	1.520€
6.11	Carregador Trifásico 11 KW/ 3 x16A c/ Base Tipo 2	1.433€
6.12	Carregador Trifásico 22 kW 3x32A c/ Mangueira Tipo 2, ≤5 m	1.694€
6.13	Carregador Trifásico 22 kW/ 3x32A c/ Base Tipo 2	1.520€
6.14	Cartões RFID, Lote Mínimo de 5 Unidades	17€
6.15	Comunicação Ethernet	55€
6.16	Contador Monofásico C/ Certificação MID	240€
6.17	Contador Trifásico C/ Certificação MID	250€
6.18	Dispositivo de Rearme 16A, Monofásico 3,7kW 16A	98€
6.19	Dispositivo de Rearme 32A, Monofásico 7,4kW 32A	146€
6.20	Instalação de equipamento, incluindo cabo de alimentação, L ≤ 50m	1.895€
6.21	Pedestal de Suporte p/ parques de estacionamento	805,2€
6.22	Proteção 16A (*a,b,c,e) para carregador Monofásico 3,7kW 16A	2.200€
6.23	Proteção 16A (*a,b,c,e) para carregador Trifásico 11kW 16A	360€
6.24	Proteção 16A completa (*a,b,c,d) para carregador Monofásico 3,7kW 16A	986€
6.25	Proteção 16A completa (*a,b,c,d) para carregador Trifásico 11kW 3 x16A	1.564€
6.26	Proteção 32A (*a,b,c,e) para carregador Monofásico 7,4 kW 32A	412€
6.27	Proteção 32A (*a,b,c,e) para carregador Trifásico 11kW 32A	247€
6.28	Proteção 32A completa (*a,b,c,d) para carregador Monofásico 7,4kW 32A	999€
6.29	Proteção 32A completa (*a,b,c,d) para carregador Trifásico 22 kW 3x32A	1.607€



CENTRAL NACIONAL DE COMPRAS MUNICIPAIS

CONNECT[®]

6.30	Proteção contra Sobretensão Transitória C/ Interruptor Diferencial, Monofásica 3,7kW 16A, e 7,4kW 32A (*c,d)	1.350€
6.31	Proteção contra Sobretensão Transitória C/ Interruptor Diferencial, Trifásica 11kW 16A, e 22kW 32A (*c,d)	2.300€
6.32	Quadro Parcial, carregador elétrico	2.300€
6.33	Saída Adicional C/ Base Schuko de 16A Modo 1 e 2 16A para carregador Monofásico 3,7kW 16A	85€
6.34	Saída Adicional C/ Base Schuko de 16A Modo 1 e 2 16A para carregador Trifásico 3,7kW 16A	85€
6.35	Saída Adicional C/ Base Schuko de 16A Modo 1 e 2 32A para carregador Monofásico 7,4kW 32A	150€
6.36	Saída Adicional C/ Base Schuko de 16A Modo 1 e 2 32A para carregador Trifásico 7,4kW 32A	150€
6.37	Saída Adicional C/ Base Tipo 2, Monofásico 3,7kW 16A	412€
6.38	Saída Adicional C/ Base Tipo 2, Monofásico 7,4kW 32A	429€
6.39	Saída Adicional C/ Base Tipo 2, Trifásico 11kW 16A	412€
6.40	Saída Adicional C/ Base Tipo 2, Trifásico 22kW 32A	464€
6.41	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 1, ≤ 5 m para carregador Monofásico 3,7kW 16A	412€
6.42	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 1, ≤ 5 m para carregador Monofásico 7,4kW 32A	478€
6.43	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 1, ≤ 5 m para carregador Trifásico 3,7kW 16A	412€
6.44	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 1, ≤ 5 m para carregador Trifásico 7,4kW 32A	478€
6.45	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 2, ≤ 5 m para carregador Monofásico 3,7kW 16A	412€
6.46	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 2, ≤ 5 m para carregador Monofásico 7,4kW 32A	430€
6.47	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 2, ≤ 5 m para carregador Trifásico 11kW 3x16A	412€
6.48	Saída Adicional C/ Mangueira Tipo 2, ≤ 5 m para carregador Trifásico 22kW 3x32A	543€