

soluções de carregamento OCPP Z-BOX da TÊV

Com a crescente adoção de veículos elétricos, a necessidade de soluções eficientes e inteligentes de carregamento tornou-se uma prioridade, tanto para condomínios quanto para empresas. As soluções de carregamento OCPP (*Open Charge Point Protocol*) destacam-se pela flexibilidade, conectividade e eficiência, proporcionando uma experiência de carregamento moderna e prática.

Neste artigo, exploramos as características e vantagens dos carregadores Z-BOXTOCPP (com uma tomada) e Z-BOXTDOCPP (com duas tomadas) e Z-BOXTOCPP5C (com cabo de 5 m) e como eles podem transformar a gestão de carregamento de veículos elétricos.

CARREGAMENTO EM CONDOMÍNIOS: UMA SOLUÇÃO INTELIGENTE E COMPARTILHADA

Nos condomínios, o principal desafio é gerir o uso compartilhado de recursos de forma eficiente e justa. Os modelos Z-BOXTOCPP (5C) e Z-BOXTDOCPP, juntamente com a central de monitorização, oferecem uma solução prática para carregamento de veículos elétricos, permitindo que todos os condóminos usufruam do serviço com transparência e controlo.

Como funciona?

- **Infraestrutura compartilhada**
Um ou mais carregadores podem ser instalados nas áreas comuns do condomínio, com acesso disponível para todos os residentes.
- **Cartões RFID individuais**
Cada condómino utiliza um cartão RFID pessoal para iniciar o carregamento do veículo. A plataforma *online* regista automaticamente os consumos individuais.
- **Gestão centralizada**
Todas as informações sobre consumos e tempos de carregamento são armazenadas na plataforma *online*. O administrador pode em qualquer altura consultar relatórios detalhados.

Principais benefícios para condomínios:

1. **Solução eficiente**
A plataforma é intuitiva e segura, permitindo uma monitorização completa: visualização dos consumos, registo de tempo de carregamentos, disponibilidade dos postos de carregamento e envio de notificações em caso de falha ou erros, tudo isto em tempo real.
2. **Gestão dinâmica**
O balanceamento de carga assegura que a potência seja distribuída de forma equitativa entre os veículos conectados, evitando sobrecargas na rede elétrica.
3. **Flexibilidade e escalabilidade:**
Adaptável a diferentes tamanhos de condomínios, respondendo às necessidades atuais e futuras.

Até 150 postos
+ o mesmo cartão empresa / casa

Z-BOX OCPP

na empresa ou em casa
a mesma solução, o mesmo cartão

+ Info

GESTÃO E BALANCEAMENTO DE VÁRIOS CARREGADORES

CARREGAMENTO PARA EMPRESAS: EFICIÊNCIA E CONTROLO EM QUALQUER LUGAR

No ambiente corporativo, o carregamento de veículos elétricos precisa de ir além da empresa. Muitas vezes, os colaboradores carregam os seus veículos em casa, o que exige uma solução que conecte diferentes locais numa única plataforma.

“ Nos condomínios, o principal desafio é gerir o uso compartilhado de recursos de forma eficiente e justa. Os modelos Z-BOXTOCPP (5C) e Z-BOXTDOCPP, juntamente com a central de monitorização, oferecem uma solução prática para carregamento de veículos elétricos, permitindo que todos os condóminos usufruam do serviço com transparência e controlo.

“
No ambiente corporativo, o carregamento de veículos elétricos precisa de ir além da empresa. Muitas vezes, os colaboradores carregam os seus veículos em casa, o que exige uma solução que conecte diferentes locais numa única plataforma.

Como funciona?

• Carregadores distribuídos

Além dos carregadores instalados no estacionamento da empresa, os equipamentos podem ser distribuídos nas residências dos colaboradores. Todos os carregadores têm de estar ligados à internet quer seja através de Ethernet, *Wi-Fi* e cartões de dados 4G.

• Cartões RFID pessoais

Cada colaborador utiliza um único cartão RFID para carregar o seu veículo, tanto na empresa quanto em casa. Todos os consumos são automaticamente registados na plataforma *online*.

• Gestão integrada

A plataforma permite filtros avançados, como visualizar o consumo total por colaborador (dividido entre “*empresa + casa*” ou apenas “*empresa*” ou “*casa*”). Também é possível definir plafons mensais para cada utilizador.

EXEMPLO PRÁTICO

Imagine que uma empresa instala carregadores **Z-BOXTDOCPP** no escritório e **Z-BOXTOCPP5C** nas casas dos colaboradores. Cada colaborador utiliza o mesmo cartão RFID para carregar o carro em ambos os locais. A plataforma regista todos os consumos, permitindo ao gestor exportar relatórios, e ajustar limites de carregamento.

Principais benefícios para empresas:

1. Conectividade e simplicidade

Equipamentos ligados via internet, mesmo em redes distintas, garantem uma gestão centralizada e eficiente.

2. Controlo avançado

O gestor pode definir horários de carregamento e reservas, isto é, intervalos de carregamento, exportar relatórios detalhados e personalizar plafons para cada colaborador.

3. Sustentabilidade e economia

Ao monitorar e otimizar os consumos, a empresa promove práticas mais sustentáveis e reduz custos operacionais.

TECNOLOGIA DE PONTA COM PLATAFORMA CLOUD GRATUITA

Um dos grandes diferenciais dos carregadores **Z-BOXTOCPP(5C)** e **Z-BOXTDOCPP** é a conectividade via plataforma *cloud* gratuita. Essa plataforma permite:

• Criação de utilizadores

Associe diferentes cartões RFID a utilizadores específicos, facilitando o controlo individual de consumos.

• Registos precisos

Todos os carregamentos realizados são registados detalhadamente, incluindo local, tempo de carregamento e energia consumida.



Um único cartão,
na empresa ou em casa



+ Info

Produto

Z - MC 01

Central de monitorização e
balanceamento de cargas

Dimensões (mm)



Até 150 postos



• Relatórios personalizados

Gere relatórios detalhados para análise de dados, nomeadamente consumos, falhas, disponibilidade.

• Balanceamento de carga com Z-MC01

A central de monitorização Z-MC01 otimiza a distribuição da potência entre os carregadores, garantindo máxima eficiência e segurança.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS CARREGADORES OCPP

Todos os modelos **OCPP da Z-BOX** oferecem soluções robustas e eficientes, atendendo às necessidades de condomínios e empresas.

• Trifásicos (22 kW)

Potência suficiente para carregamentos rápidos e eficientes.

• Conectividade OCPP

Compatível com serviços de gestão remota, garantindo flexibilidade e controlo.

• Tomadas Tipo 2

Com ou sem cabos, permitindo maior praticidade e compatibilidade com diferentes veículos.

• Modelos disponíveis

- › **Z-BOXTOCPP**: uma tomada.
- › **Z-BOXTDOCPP**: duas tomadas.
- › **Z-BOXTOCPP5C**: cabo 5 m.

PORQUÊ ESCOLHER AS SOLUÇÕES OCPP Z-BOX DA TEV?

As soluções Z-BOXTOCPP(5C) e Z-BOXTDOCPP são projetadas para responder às necessidades de condomínios e empresas com eficiência, flexibilidade e transparência. Seja para promover a sustentabilidade no ambiente corporativo ou oferecer conveniência aos moradores de um condomínio, estas soluções garantem uma experiência de carregamento confiável e moderna. Invista em soluções inteligentes e sustentáveis para o futuro da mobilidade elétrica! Saiba mais no *website* da TEV ou entre em contacto com a sua equipa para planear a melhor solução para o seu caso. **E**

TEV2 – Distribuição de Material Eléctrico, Lda.

Tel.: +351 229 478 170 · Fax: +351 229 485 164

info@tev.pt · www.tev.pt