EzGYM · OCPP 1.6J

Como configurar Besen BS20 com EzGYM

https://www.ezgym.net/pt/servidor-ocpp-gratis/besen-bs20

Configuração específica do Besen BS20

A Besen vende o BS20 com OCPP como opção e, segundo sua página de OCPP, configura os parâmetros de comunicação antes do envio. Peça ao vendedor que o aponte para wss://charger.ezgym.net/ com seu identificador ev… (ou para ws://devices.ezdis.net:9000/), ou a ferramenta para alterar. O app EVSE Master conecta por Bluetooth para configurar o Wi-Fi; a Besen não documenta nele um campo de servidor OCPP.

> Ainda falta confirmar o menu ou a variante exata de OCPP desta família. Os passos do EzGYM abaixo se aplicam; confirme a configuração do equipamento com o fornecedor antes de comprar ou trocar de plataforma.

Cada carregador precisa de seu próprio identificador. Não copie o ID do primeiro equipamento para o segundo: cadastre cada um separadamente e use os dados da própria página.

Conecte seus carregadores de carros elétricos (wallbox) ao EzGYM e gerencie pelo app: veja se estão livres ou carregando, a potência e a energia de cada recarga, quem carregou (com seu cartão RFID) e quanto custa cada recarga pelo seu preço por kWh. Você também pode iniciar, cortar ou destravar o cabo a distância. Usa o protocolo aberto **OCPP 1.6J** e é grátis, até 20 carregadores por conta.

Quais carregadores servem

Qualquer carregador com **OCPP 1.6J** (também aparece como "OCPP 1.6 JSON" ou "OCPP WebSocket"): ABB, Wallbox, Huawei, Schneider, Autel, Teltonika, WEG, Besen e a maioria dos wallbox com app que deixam escolher o servidor OCPP. A ficha técnica ou o manual do equipamento informa.

> Os carregadores que só funcionam com a nuvem do fabricante (sem opção de "servidor OCPP" ou "central system") não podem ser conectados.

Para o **Teltonika TeltoCharge** há um guia passo a passo, escrito com a Elprosys.

Teison OCPP passo a passo · Elprosys.

1. Adicionar o carregador

1. No app, entre em **Menu → Carregadores EV** e toque em **Adicionar carregador**.
2. Coloque um nome (por exemplo "Vaga 1"), a localização e a **potência máxima** em kW.
3. **Preço por kWh** (opcional): se preencher, cada recarga mostra o custo. Deixe vazio se o carregador é da sua frota e você não cobra.
4. **Exigir cartão RFID autorizado**: se ativo, só carregam os funcionários ativos, os clientes sem dívida e as recargas que você iniciar pelo app.
5. Salve. O app mostra os **dados de conexão OCPP**.

> A senha aparece **uma única vez**: anote. Se perder, na ficha do carregador toque em **Nova senha**.

2. Configurar o carregador

No app ou na página de configuração do carregador, procure o menu **OCPP** (às vezes "Central System", "Backend" ou "Servidor") e preencha:

- **URL do servidor OCPP:** a **URL OCPP (WSS)** que o app deu, por exemplo `wss://charger.ezgym.net/ev4k2p9x7q1m`. Completa, com o identificador no final.
- **ChargeBox ID / Charge Point ID / Identity:** o **ChargeBox ID** do app (o mesmo do final da URL, por exemplo `ev4k2p9x7q1m`). Alguns carregadores pedem separado e o acrescentam sozinhos à URL: nesse caso coloque a URL sem o identificador.
- **Senha (Basic Auth / Authorization key):** a senha que o app mostrou, se o carregador tiver esse campo. Se não tiver, não precisa.
- **Versão:** OCPP 1.6J (JSON).

Salve e reinicie o carregador. Em um ou dois minutos o app mostra **Disponível**, com marca, modelo e firmware.

> Use `wss://` se o carregador oferecer suporte. Se o app mostrar uma URL `ws://`, use-a apenas em equipamentos que precisam de compatibilidade sem criptografia.

Para exigir autenticação, configure primeiro WSS e HTTP Basic no carregador. Use o ChargeBox ID como usuário e a senha gerada pelo app. Depois de verificar a conexão, ative **Exigir WSS e senha**. Trate a URL como uma credencial.

Antes de usar o histórico para cobrar, faça uma recarga curta e compare os kWh com a diferença das leituras do medidor. Teste uma desconexão controlada durante a recarga e verifique se a sessão é encerrada uma única vez após a reconexão. Se usar RFID, teste também o acesso sem rede de acordo com a configuração do equipamento.

3. Carregar

- **Com cartão RFID:** é aceito o cartão ou chaveiro que você **atribuiu** a um cliente ou funcionário (veja abaixo), e também o chaveiro que já traz gravado o número do funcionário no relógio de ponto ou o documento dele. Se você ativou **Exigir cartão RFID**, um cartão sem dono, de um funcionário inativo ou de um cliente com dívida não carrega.
- **Pelo app:** na ficha do carregador, toque em **Iniciar recarga**. Para terminar, **Cortar recarga**. Se o cabo travou, **Destravar cabo**; e se o carregador não responde, **Reiniciar**.

> Os comandos (iniciar, cortar, destravar, reiniciar) só aparecem com o carregador **conectado**: desconectado, eles não chegariam.

Durante a recarga, o app mostra a potência, a energia e, se o carro informar, a porcentagem da bateria, ao vivo.

Cadastrar um cartão

Cada cartão ou chaveiro tem seu próprio código (por exemplo `04A1B2C3`), que não é o documento de ninguém: é preciso atribuí-lo uma vez.

1. Passe o cartão no carregador. Se ele exige cartão, recusa.
2. Na ficha do carregador aparece **"O carregador recusou o cartão 04A1B2C3"**: toque em **Atribuir**.
3. Busque o cliente ou o funcionário pelo nome ou documento e escolha. A partir daí ele carrega, e cada recarga fica no nome dele.

Você também pode cadastrá-lo à mão em **Carregadores EV → Cartões RFID → Adicionar cartão**, se souber o código. Ali você vê todos os cartões e os remove.

4. Recargas e energia do mês

Em **Carregadores EV** você vê a **energia do mês**, as **recargas do mês** e quantos estão **carregando agora**. Abaixo, as **últimas recargas** com quem carregou, quando, os kWh e o custo. Na ficha de cada carregador, as recargas dele.

5. Consumo de cada pessoa no mês

Em **Consumo por pessoa** você vê quanto cada cliente ou funcionário carregou no período: quantidade de recargas, kWh e custo, do maior para o menor, com o total embaixo. Toque em **Este mês** ou **Mês passado**, ou escolha as datas. As recargas com um cartão que você ainda não atribuiu aparecem como **Cartão sem dono**, e as iniciadas pelo app ou sem cartão, à parte.

Para cobrar ou descontar de cada um, toque em **Baixar Excel**: ele traz uma aba **Por pessoa** com esses totais e outra com cada recarga (quem, quando, kWh e custo).

Se você tem carregadores em mais de um lugar (prédios, filiais), preencha a **Localização** de cada um: aparece também **Por localização**, com as recargas, kWh e custo de cada lugar, e o Excel ganha essa planilha. Os custos saem na moeda da sua conta (a do seu país, ou a que você escolheu em Configurações), a mesma em que você escreve o preço por kWh.

Se não conecta

- **Continua "Aguardando conexão":** confira se a URL está completa (com o identificador no final) e se o carregador tem internet. Reinicie o carregador depois de salvar.
- **Conecta e cai:** costuma ser a senha. Toque em **Nova senha** na ficha e coloque de novo no carregador, ou apague-a do carregador se ele não precisar.

- **"Desconectado":** o carregador perdeu a internet ou foi desligado. Volta sozinho quando reconecta.
- **Recusa o cartão:** atribua-o (veja "Cadastrar um cartão"). Se já está atribuído, confira se o funcionário está ativo ou se o cliente não tem faturas vencidas.

Perguntas frequentes

Preciso de um servidor OCPP próprio? Não. O EzGYM é o servidor OCPP (central system): o carregador se conecta direto.

Tem custo? Não, está incluído, até 20 carregadores por conta.

Posso cobrar a recarga? O app calcula o custo de cada recarga com o seu preço por kWh e te dá o Excel do período, para você faturar ou descontar. Ele não cobra sozinho do motorista.

Manuais e documentação

WEB · www.besen-group.com

Guia de configuração

WEB · EN · BS20 Classic · www.besen-group.com

Manual de uso e instalação

PDF · EN · BS20 · BASIC / RFID / APP / OCPP / DLB · www.besen-group.com

Ficha técnica do equipamento

Documentação revisada em 2026-11-24. A compatibilidade depende da variante e do firmware.