

PR172022

SPS, 8 a 10 de novembro de 2022

E/S, automação, automotivo

Página 1 de 3

## ***TwinCAT 3 IoT OCPP combinado com o terminal EtherCAT EL6761***

### **Uma solução completa para comunicação com a infraestrutura de carregamento e veículos elétricos**

A Beckhoff adicionou o Open Charge Point Protocol (OCPP) ao portfólio de produtos TwinCAT IoT com base no protocolo WebSocket, que foi recentemente introduzido para o driver IoT. O OCPP padroniza a comunicação entre as estações de carregamento de veículos elétricos e os sistemas de gerenciamento central associados. Isso é combinado com o novo terminal EtherCAT EL6761, que serve como uma interface de comunicação de acordo com a IEC 61851 e a ISO 15118, para criar uma solução universal para a comunicação da infraestrutura de carregamento.

Com a nova função TwinCAT 3 IoT OCPP (TF6771), o OCPP foi implementado como um driver C++ com a biblioteca PLC associada como um wrapper. Devido à sua alta relevância no mercado, as versões 1.6 e 2.0.1 do OCPP estão sendo implementadas primeiro. O foco está nos dois casos de uso a seguir:

- O TwinCAT é usado como um controlador para uma estação de carregamento junto com o novo terminal EtherCAT EL6761 e, em seguida, é conectado ao sistema de gerenciamento central como um cliente OCPP.
- Ao conectar outras estações de carregamento por meio do protocolo OCPP, o TwinCAT representa parte do sistema de gerenciamento central, por exemplo, para permitir o gerenciamento de carga local de uma rede de estações de carregamento. Em paralelo, o TwinCAT pode ser conectado a outro sistema de

PR172022

SPS, 8 a 10 de novembro de 2022

E/S, automação, automotivo

Página 2 de 3

gerenciamento, por exemplo, para implementar mecanismos de autenticação ou faturamento.

A interface de comunicação de 1 canal EL6761 também oferece duas opções: o terminal EtherCAT pode ser usado para permitir a comunicação com a infraestrutura de carregamento, diretamente com o veículo elétrico e a partir dele com o sistema de gerenciamento de carregamento de nível superior. Há suporte para dois padrões de comunicação independentes - comunicação PWM de acordo com a IEC 61851 e comunicação powerline de acordo com a ISO 15118. Esse último fornece um canal de comunicação flexível para transmitir todos os dados necessários entre o veículo e a estação de carregamento.

→ [www.beckhoff.com/el6761](http://www.beckhoff.com/el6761)

→ [www.beckhoff.com/tf6771](http://www.beckhoff.com/tf6771)

#### Imagem para publicação:



#### Legenda da imagem:

A combinação do terminal EtherCAT EL6761 com o TwinCAT 3 IoT OCPP resulta em um sistema de comunicação completo para aplicações de infraestrutura de carregamento.

#### Download da imagem:

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr172022\\_beckhoff\\_br.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr172022_beckhoff_br.zip)

PR172022

SPS, 8 a 10 de novembro de 2022

E/S, automação, automotivo

Página 3 de 3

**Perguntas dos leitores podem ser enviadas para:**

Beckhoff Automação Industrial Ltda.

Rua Caminho do Pilar, 1362, Vila Gilda, Santo André, Brazil

Telefone: +55 11 4126-3232

Email: [press@beckhoff.com.br](mailto:press@beckhoff.com.br), [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)