

PR172022

SPS, 8-10 novembre 2022

I/O, Automation, Automotive

Pagina 1 di 3

TwinCAT 3 IoT OCPP in combinazione con il terminale EtherCAT EL6761

Una soluzione completa per la comunicazione con l'infrastruttura di ricarica e i veicoli elettrici

Beckhoff ha aggiunto l'Open Charge Point Protocol (OCPP) al portafoglio di prodotti TwinCAT IoT, basato sul protocollo WebSocket, recentemente introdotto per il driver IoT. L'OCPP standardizza la comunicazione tra le stazioni di ricarica per veicoli elettrici e i relativi sistemi di gestione centrale. In combinazione con il nuovo terminale EtherCAT EL6761, che funge da interfaccia di comunicazione in conformità alle norme IEC 61851 e ISO 15118, si ottiene una soluzione universale per la comunicazione delle infrastrutture di ricarica.

Con la nuova funzione TwinCAT 3 IoT OCPP (TF6771), OCPP è stato implementato come driver C++ con la libreria PLC associata come wrapper. A causa della loro elevata rilevanza sul mercato, le versioni 1.6 e 2.0.1 di OCPP sono state implementate per prime. L'attenzione si concentra sui due casi d'uso seguenti:

- TwinCAT viene utilizzato come controllore per una stazione di ricarica insieme al nuovo terminale EtherCAT EL6761, ed è quindi collegato al sistema di gestione centrale come client OCPP.
- Quando si collegano altre stazioni di ricarica tramite il protocollo OCPP, TwinCAT rappresenta una parte del sistema di gestione centrale, ad esempio per consentire la gestione locale del carico di una rete di stazioni di ricarica. In parallelo, TwinCAT può essere collegato a un altro sistema di gestione, ad esempio per implementare meccanismi di autenticazione o di fatturazione.

PR172022

SPS, 8-10 novembre 2022

I/O, Automation, Automotive

Pagina 2 di 3

L'interfaccia di comunicazione a 1 canale EL6761 offre inoltre due opzioni: il terminale EtherCAT può essere utilizzato per consentire la comunicazione per l'infrastruttura di ricarica, direttamente al veicolo elettrico e da questo al sistema di gestione della ricarica di livello superiore. Sono supportati due standard di comunicazione indipendenti: comunicazione PWM secondo IEC 61851 e comunicazione powerline secondo ISO 15118. Quest'ultimo fornisce un canale di comunicazione flessibile per trasmettere tutti i dati necessari tra il veicolo e la stazione di ricarica.

➔ www.beckhoff.com/el6761

➔ www.beckhoff.com/tf6771

Immagine:



Didascalia:

Combinando il terminale EtherCAT EL6761 con TwinCAT 3 IoT OCPP si ottiene un sistema di comunicazione completo per applicazioni di stazioni di ricarica.

Download immagine:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr172022_beckhoff_it.zip

PR172022

I/O, Automation, Automotive

SPS, 8-10 novembre 2022

Pagina 3 di 3

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation s.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 02 99453-11

E-mail: press@beckhoff.it, www.beckhoff.com