

Stand der Dokumentation: 16.01.2019

ise smart connect KNX e-charge

Best.-Nr. 1-0004-016

Gültig für Produktdatenbankeintrag Version 1.0 und Firmware Version 1.10





Inhaltsverzeichnis

<u>1</u>		Produktbeschreibung	<u>3</u>
<u>2</u>		Kompatible RS485-Adapter	<u>4</u>
<u>3</u>		Parameter konfigurieren	5
<u>4</u>		Kommunikationsobjekte	<u>6</u>
	4.1	Firmware-Version - Status	6
	4.2	KFZ-Mode - Status	6
	4.3	Maximalen Ladestrom - Setzen	7
	4.4	Maximalen Ladestrom - Status	7
	4.5	Ladestation in Betrieb oder gesperrt - Setzen	7
	4.6	Ladestation in Betrieb oder gesperrt - Status	8
	4.7	Start-Ladestrom - Setzen	8
	4.8	Start-Ladestrom - Status	8
	4.9	Anliegender Fehler - Status	9
	4.10	Letzter Fehler - Status	9
	4.	10.1 Mögliche Fehlercodes	10



1 Produktbeschreibung

- Über den ISE SMART CONNECT KNX e-charge lassen sich kompatible Ladestationen für E-Kraftfahrzeuge beguem in den KNX integrieren.
- Der ISE SMART CONNECT KNX e-charge basiert auf dem ISE SMART CONNECT KNX Programmable.
- Die vorinstallierte App ermöglicht die Integration von bis zu fünf Ladestationen.
- Der ISE SMART CONNECT KNX e-charge wird mit der KNX Installation über KNX/TP verbunden.
- Die Verbindung mit den Ladestationen erfolgt über einen RS485-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Die Konfiguration des ISE SMART CONNECT e-charge erfolgt über die jeweils neueste Version der ETS 4 bzw. ETS 5. Die Applikation greift auf ETS-Funktionen zu, die von früheren ETS-Versionen nicht unterstützt werden. Die Konfiguration mit älteren ETS-Versionen ist somit nicht möglich.





HINWEIS:

Die KNX-Zertifizierung des ISE SMART CONNECT KNX e-charge beschränkt sich auf die Interworking-Fähigkeit mit KNX-Produkten anderer Hersteller bezüglich KNX DPT Datenformatierung. Die Funktionalität, die durch die aufgespielte App zur Verfügung gestellt wird, ist nicht KNX zertifiziert.



HINWEIS:

Diesem Dokument liegt das Produkthandbuch des ISE SMART CONNECT KNX Programmable zugrunde. Bitte beachten Sie die dort aufgeführten Sicherheits- und Produkthinweise.



Hinweis:

Wird gemäß Produkthandbuch ein Werksreset durchgeführt, wird die vorinstallierte e-charge-App entfernt. Für den weiteren Betrieb ist eine Neuinstallation erforderlich. Das dafür notwendige App-Archiv können Sie über unseren Support anfordern

(support@ise.de).

Best.-Nr. 1-0004-016 Anhang Seite 3 (11)



2 Kompatible RS485-Adapter

Die Schnittstelle zwischen Modbus und des ISE SMART CONNECT KNX e-charge bildet ein RS485-Adapter. In der folgenden Tabelle sind die getesteten Adapter aufgeführt.

Nr.	Hersteller	Modellbezeichnung
1	EXSYS	EX-1311VIS
2	Delock	Konverter USB 2.0 > Seriell RS422/485 mit 3kV Isolation
3	Wachendorff	HD67119
4	CTI	USB-485-Mini/R



Hinweis:

Die oben aufgeführten Adapter nutzen FTDI-Chips.

Die ise Individuelle Software und Elektronik GmbH übernimmt keine Verantwortung für die korrekte Funktion, bei dem Einsatz von abweichenden Modellen.

Best.-Nr. 1-0004-016 Anhang Seite 4 (11)



3 Parameter konfigurieren

Es werden bis zu fünf Ladestationen unterstützt. Die Modbus Adressen der Ladestationen müssen im Parameterdialog der ETS angegeben werden. Für aktuell nicht genutzte Ladestationen muss der Wert 0 eingetragen werden (Default-Wert).

Nr.	Parameter	Zugehörige Kommunikationsobjekte
1	Ladestation 1: Modbus Adresse (1-247) / 0= inaktiv	1-8
2	Ladestation 2: Modbus Adresse (1-247) / 0= inaktiv	11-18
3	Ladestation 3: Modbus Adresse (1-247) / 0= inaktiv	21-28
4	Ladestation 4: Modbus Adresse (1-247) / 0= inaktiv	31-38
5	Ladestation 5: Modbus Adresse (1-247) / 0= inaktiv	41-48

Best.-Nr. 1-0004-016 Anhang Seite 5 (11)



4 Kommunikationsobjekte

Nachfolgend finden Sie alle Kommunikationsobjekte numerisch sortiert.

4.1 Firmware-Version - Status

1 11 21 31 41		
Objektfunktion Ladestation spezifisch (X:1-5)	Ladestation X: Versionsnummer der Ladestation	
Kommunikationsobjekt-Nr.	1, 11, 21, 31, 41	
Name	Firmware-Version	
Details	Umrechnung: Werte / 10 Beispiel: Wert 16 →1.6 Aktualisierungsintervall: 60 Sekunden	
Datenpunkttyp	5.010 Zählimpuls (0255)	

4.2 KFZ-Mode - Status

2 12 22 32 42			
Objektfunktion Ladestation spezifisch (X:1-5)	Ladestation X: Zeigt den KFZ-Mode an		
Kommunikationsobjekt-Nr.	2, 12, 22, 32, 42		
Name	KFZ-Mode		
Mögliche Werte	Wertebereich 1 – 4		
	1 Kein Fahrzeug ist an der Ladestation eingesteckt. Parkplatz ist eventuell frei.		
	2 Ein Fahrzeug ist mit der Ladestation verbunden, lädt aber nicht.		
	3 Ein Fahrzeug ist mit der Ladestation verbunden und lädt.		
	4 Ein Fahrzeug ist mit der Ladestation verbunden und lädt. Belüftung von geschlossenen Räumen ist erforderlich.		
	Aktualisierungsintervall: 5 Sekunden		
Datenpunkttyp 5.010 Zählimpuls (0255)			

Best.-Nr. 1-0004-016 Anhang Seite 6 (11)



4.3 Maximalen Ladestrom - Setzen

3 13 23 33 43			
Objektfunktion Ladestation spezifisch (X:1-5)	Ladestation X: Setzt den maximalen Ladestrom einer Ladestation		
Kommunikationsobjekt-Nr.	3, 13, 23, 33, 43		
Name	Maximal zulässiger Ladestrom - Setzen		
Details	Wertebereich 6 – 32 Am	pere	
	empfangener Wert	Korrektur zu	
	<6	6	
	>32	32	
Datenpunkttyp	5.10 Zählimpuls (0255)	

4.4 Maximalen Ladestrom - Status

4 14 24 34 44		
Objektfunktion Ladestation spezifisch (X:1-5)	Ladestation X: Zeigt den maximalen Ladestrom einer Ladestation an	
Kommunikationsobjekt-Nr.	4, 14, 24, 34, 44	
Name	Maximal zulässiger Ladestrom - Status	
Details	Einheit: Ampere Aktualisierungsintervall: 1 Sekunde	
Datenpunkttyp	5.010 Zählimpuls (0255)	

4.5 Ladestation in Betrieb oder gesperrt - Setzen

5 15 25 35 45		
Objektfunktion Ladestation spezifisch (X:1-5)	Ladestation X: Setzt den Zustand, ob sich eine Ladestation in Betrieb befindet oder gesperrt ist	
Kommunikationsobjekt-Nr.	5, 15, 25, 35, 45	
Name	Ladestation sperren - Setzen	
Mögliche Werte	0: falsch (Ladestation wird freigegeben) 1: wahr (Ladestation wird gesperrt)	
Datenpunkttyp	1.002 Boolesch (0:Falsch/1:Wahr)	

Best.-Nr. 1-0004-016 Anhang Seite 7 (11)



4.6 Ladestation in Betrieb oder gesperrt - Status

6 16 26 36 46		
Objektfunktion Ladestation spezifisch (X:1-5)	Ladestation X: Zeigt den Zustand an, ob sich eine Ladestation in Betrieb befindet oder gesperrt ist	
Kommunikationsobjekt-Nr.	6, 16, 26, 36, 46	
Name	Ladestation sperren - Status	
Details	Aktualisierungsintervall: 1 Sekunde	
Mögliche Werte	0: falsch (Ladestation ist freigegeben) 1: wahr (Ladestation ist gesperrt)	
Datenpunkttyp	1.002 Boolesch (0:Falsch/1:Wahr)	

4.7 Start-Ladestrom - Setzen

7 17 27 37 47			
Objektfunktion Ladestation X: Setzt die St Ladestation spezifisch (X:1-5)		Stromstärke des Start-	Ladestroms
Kommunikationsobjekt-Nr.	7, 17, 27, 37, 47		
Name	Start-Ladestrom (Default Ladestrom) - Setzen		
Details	Wertebereich 6 – 32 Am	pere	
	empfangener Wert	Korrektur zu	
	<6	6	
	>32	32	
Datenpunkttyp	5.010 Zählimpuls (0255)	

4.8 Start-Ladestrom - Status

8 18 28 38 48		
Objektfunktion Ladestation spezifisch (X:1-5)	Ladestation X: Zeigt die Stromstäke des Start-Ladestrom an	
Kommunikationsobjekt-Nr.	8, 18, 28, 38, 48	
Name	Start-Ladestrom (Default Ladestrom) - Status	
Details	Einheit: Ampere Aktualisierungsintervall: 1 Sekunde	
Datenpunkttyp	5.010 Zählimpuls (0255)	

Best.-Nr. 1-0004-016 Anhang Seite 8 (11)



4.9 Anliegender Fehler - Status

61		
Objektfunktion Allgemein	Zeigt an, ob ein Fehler anliegt	
Kommunikationsobjekt-Nr.	61	
Name	Fehler liegt an	
Details	Der zugehörige Fehlercode wird über das Kommunikationsobjekt 62 angezeigt	
Mögliche Werte	0: Aus 1: Ein	
Datenpunkttyp	1.001 Schalten (0:Aus/1:Ein)	

4.10 Letzter Fehler - Status

62	
Objektfunktion Allgemein	Zeigt den letzten Fehler an
Kommunikationsobjekt-Nr.	62
Name	Letzter Fehler
Details	Die LED-Codes werden nur bei aktivem Fehler (KO 61 = true) angezeigt
Mögliche Werte	Siehe 4.10.1 Mögliche Fehlercodes
Datenpunkttyp	16.001 Zeichen (ISO8859-1)

Best.-Nr. 1-0004-016 Anhang Seite 9 (11)

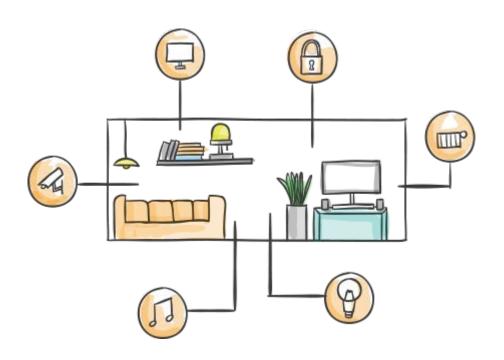


4.10.1 Mögliche Fehlercodes

Wert	Bedeutung	LED-Code
"No Error"	Das Gerät funktioniert einwandfrei (Normalbetrieb), kein Fehler seit Gerätestart	
"NoUsbSerial"	Kein USB seriell Adapter angeschlossen / erkannt	3x langsames Blinken
"Conf NoCharger"	Keine Ladesäule konfiguriert (alle Modbus Adressen in den ETS Parametern sind "0")	5x langsames Blinken
"Conf [1,2,3,4,5]"	Fehler in der Konfiguration der Modbus Adressen in den ETS-Parametern (alle Fehlkonfigurationen, kom- masepariert)	5x langsames Blinken
"ReadTimeout [1 2 3 4 5]"	Zeitüberschreitung beim Lesen eines Registers an Ladesäule x	5x langsames Blinken
"WriteTimeout [1 2 3 4 5]"	Zeitüberschreitung beim Schreiben eines Registers an Ladesäule x	
"ReadError [1 2 3 4 5]"	Unerwarteter Fehler beim Lesen eines Registers an Ladesäule x	5x langsames Blinken
"WriteError [1 2 3 4 5]"	Unerwarteter Fehler beim Schreiben eines Registers an Ladesäule x	

Best.-Nr. 1-0004-016 Anhang Seite 10 (11)





ise Individuelle Software und Elektronik GmbH Osterstr. 15

26122 Oldenburg, Deutschland

 Telefon
 +49 441 680 06 11

 Fax
 +49 441 680 06 15

 E-Mail
 vertrieb@ise.de