

**CH-W-S-A22-S-A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Durchdachte Ladelösungen für individuelle Herausforderungen – die intelligente und vernetzbare Ladestation-Familie AC SMART für Elektrofahrzeuge. Bereit für jedes Anwendungsszenario im privaten und gewerblichen Bereich: vom einfachen Laden an einer Ladestation über die Integration in Smart Grids bis hin zum komplexen Management ganzer Ladeparks.

Die drei plattformbasierten Ausführungen ECO, VALUE und ADVANCED decken die gängigsten Anwendungsfälle ab und können durch standardisierte Schnittstellen und vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten an individuelle Applikationen angepasst werden.

Clever Funktionen wie die Benutzerauthentifizierung mittels RFID oder mobiler App, die Einstellbarkeit des Ladestroms, das integrierte Last- und Lademanagement oder autarkes PV-Überschussladen machen die AC SMART Boxen zu einer flexiblen, anpassbaren und darüber hinaus effizienten und nachhaltigen Ladelösung.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Wallbox, max. Ladeleistung von 22 kW bei 3-phasigem (400 V) Netzanschluss, max. Strom von 32 A, Steckdose für Typ 2 Steckgesicht, Mobile App, RFID/NFC, Auto charge
Best.-Nr.	<a href="#">2875270000</a>
Typ	CH-W-S-A22-S-A
GTIN (EAN)	4064675650836
VPE	1 Stück

## CH-W-S-A22-S-A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	167 mm	Tiefe (inch)	6,575 inch
Höhe	439 mm	Höhe (inch)	17,283 inch
Breite	273 mm	Breite (inch)	10,748 inch
Nettogewicht	6.390 g		

## Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-30 °C...45 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte		

## Systemanforderungen

Anschlusssystem	Steckdose für Typ 2 Steck- gesicht	Fahrzeugkommunikationsart	Control Pilot (CP), Proxi- mity Pilot / Plug Present (PP)
Lademodus	Modus 3	Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	3

## Leistungsbeschreibung

Leistungsbeschreibung	Anzahl der Phasen Eingang	3
	Eingangsspannungsart	AC
	Eingangsspannung	400 V
	Eingangsstrom, max.	32 A
	Ladeleistung, max	22 kW
	Einstellgenauigkeit	1 A
	Einstellbarer Ladestrom	Ja
	Ladestrom, min.	6 A
Leistungsbeschreibung	max. Ladeleistung von 22 kW bei 3-phasigem (400 V) Netzanschluss, max. Strom von 32 A	

## Materialdaten

Betriebstemperatur, max.	45 °C	Betriebstemperatur, min.	-30 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
relative Feuchte bei Lagerung, max.	95 %		

## Funktionen

Funktechnologie	4G/LTE	Ladedaten exportierbar	Ja
PV-Überschussladen möglich	Ja	Schutzart	IP54
Art der Statusanzeige	RGB LED	Ladestatusanzeige integriert	Ja
Schütz-Klebe-Detektierung	Ja	Abschaltung im Fehlerfall	Ja
Fehlerabschaltungsverfahren	allpolig	integrierte DC-Fehlerstromerkennung	Ja
DC-Fehlerstrom	6 mA	Art der anlagenseitigen Fehlerstromer- kennung	FI Typ A
Nutzerauthentifizierung	Ja	Mobile App verfügbar	Ja
Art der Nutzerauthentifizierung	Mobile App, RFID/NFC, Auto charge	Energiemessung integriert	Ja
Integrierte Energiemessung MID-kon- form	Ja	Lastmanagement integriert	Ja
Art des Lastmanagements	dynamisch	Kommunikation integriert	Ja
Unterstützte Protokolle	Modbus RTU, Modbus TCP, OCPP 1.6 (J)	Mit Kommunikationsschnittstelle	Ja

## CH-W-S-A22-S-A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Schnittstellen

Wifi Frequenz	2,4 GHz	Wi-Fi Standard	802.11 b/g/n
Bluetooth-Modul	Bluetooth Low Energy	Ethernet-Ports	2
Digitaleingänge	5 (12 V / 6 mA)	Digitalausgänge	1 (12 V / 100 mA)
Art des Protokolls der seriellen Schnittstelle		RS485	

## Montage

Montage	Wandmontage, Stelenmontage
---------	----------------------------

## Lieferumfang

Lieferumfang	Bohrschablone, Betriebsanleitung, 5 RFID-Transponder, Befestigungsschrauben, Montagedübel, Blende
--------------	---

## Gehäuse

Einsatzhöhe	≤ 3000 m	Gehäusebasismaterial	PC
Schutzart	IP54	Farbe	schwarz, anthrazit, grau
Schlagfestigkeit	IK10 nach IEC 62262		

## Zulassungen und Normen

Zulassungen	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, IEC 62196-1, IEC 62196-2, EN 50620, EN 301 489-1, EN 301 908-1, EN 301 511, EN300 328, EN 300 330 v.2.1.1, EN 62368-1, EN 55011
-------------	--

## Anschlussdaten (Eingang)

Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm <sup>2</sup>
Mit Leitungsschutzschalter	Nein		

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002883	ETIM 7.0	EC002883
ETIM 8.0	EC002883	ETIM 9.0	EC002883
ECLASS 9.0	27-14-47-01	ECLASS 9.1	27-14-47-01
ECLASS 10.0	27-14-47-01	ECLASS 11.0	27-14-47-01
ECLASS 12.0	27-14-47-01	ECLASS 13.0	27-14-47-01

## Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	d677010f-3c13-4196-b022-f62e8f2ef6a2

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">CE declaration</a> <a href="#">Warranty Weidmüller e-mobility products</a> <a href="#">Gewährleistung Weidmüller e-mobility Produkte</a> <a href="#">Self declaration test certificates AC SMART</a> <a href="#">Selbsterklärung Testzertifikate AC SMART</a>
Engineering-Daten	<a href="#">Installationsvideo AC SMART</a> <a href="#">Installation Video AC SMART</a> <a href="#">AC SMART Modbus registers</a> <a href="#">Application notes – Use of an external Modbus TCP/RTU tag list (DE, EN)</a> <a href="#">Application notes – PV-surplus charging AC SMART (DE, EN)</a> <a href="#">Application notes – Integration of the AC SMART into an external load management (DE, EN)</a> <a href="#">3D Model</a>
Software	<a href="#">Firmware – Current Bluetooth Firmware AC SMART</a> <a href="#">Firmware – Current Firmware AC SMART</a> <a href="#">Firmware – Current WiFi Firmware AC SMART</a> <a href="#">Firmware – Archive Firmware files AC SMART</a> <a href="#">Firmware – Release notes Current firmware AC SMART</a> <a href="#">Firmware – Current Powerline communication Firmware AC SMART</a> <a href="#">Firmware – Combined Firmware Package AC SMART</a>
Technische Dokumentation	<a href="#">Abnahmeprotokoll AC SMART</a>
Ausschreibungstext	<a href="#">Ausschreibungstext</a> <a href="#">Tender text</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Broschüre Wallbox AC SMART, AC Ladekabel, Basiskomponenten</a> <a href="#">Brochure EV charging box AC SMART, AC charging cables, Basic components</a> <a href="#">Instructionsheet AC SMART</a> <a href="#">MANUAL AC SMART (DE)</a> <a href="#">MANUAL AC SMART (EN)</a> <a href="#">MANUAL AC SMART (FR)</a> <a href="#">MANUAL AC SMART (IT)</a> <a href="#">MANUAL AC SMART (ES)</a> <a href="#">MANUAL AC SMART (NL)</a> <a href="#">MANUAL AC SMART (NO)</a> <a href="#">MANUAL AC SMART (SV)</a> <a href="#">MANUAL AC SMART (CS)</a> <a href="#">MANUAL AC SMART (HU)</a>
Kataloge	<a href="#">Productcatalogue e-mobility</a>

### CH-W-S-A22-S-A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



## CH-W-S-A22-S-A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## AC-Ladekabel



Die Mode 3-Ladekabel mit ergonomischer Griffgestaltung bieten einen Ladekomfort höchster Güte. Robust und langlebig in jeder Hinsicht: Das Gehäuse ist schmutz- und wasserabweisend, stoß- und schlagfest sowie kälte- und hitzeresistent. Verfügbar in unterschiedlichen Längen, in gerader und spiralisierter Form, für 1- oder 3-phases Laden.

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	CA-T2T2-5M-22/3P-S-BBG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2754410000</a>	AC Ladekabel, Anschlussart - Ladepunkt: Typ 2, Anschlussart -
GTIN (EAN)	4050118898996	Fahrzeug: Typ 2, Ladeleistung, max.: 22 kW, Anzahl der Phasen:
VPE	1 Stück	3, Bemessungsstrom: 32 A, Kabellänge: 5 m, Kabelausführung: spiralförmig
Typ	CA-T2T2-10M-22/3-R-BBG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2791310000</a>	AC Ladekabel, Anschlussart - Ladepunkt: Typ 2, Anschlussart -
GTIN (EAN)	4064675070788	Fahrzeug: Typ 2, Ladeleistung, max.: 22 kW, Anzahl der Phasen: 3,
VPE	1 Stück	Bemessungsstrom: 32 A, Kabellänge: 10 m, Kabelausführung: normal
Typ	CA-T2T2-10M-11/3-R-BBG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2791330000</a>	AC Ladekabel, Anschlussart - Ladepunkt: Typ 2, Anschlussart -
GTIN (EAN)	4064675070825	Fahrzeug: Typ 2, Ladeleistung, max.: 11 kW, Anzahl der Phasen: 3,
VPE	1 Stück	Bemessungsstrom: 20 A, Kabellänge: 10 m, Kabelausführung: normal
Typ	CA-T2T2-7.5M-11/3-R-BBG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2791320000</a>	AC Ladekabel, Anschlussart - Ladepunkt: Typ 2, Anschlussart -
GTIN (EAN)	4064675070801	Fahrzeug: Typ 2, Ladeleistung, max.: 11 kW, Anzahl der Phasen: 3,
VPE	1 Stück	Bemessungsstrom: 20 A, Kabellänge: 7.5 m, Kabelausführung: normal
Typ	CA-T2T2-5M-22/3P-R-BBG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2754390000</a>	AC Ladekabel, Anschlussart - Ladepunkt: Typ 2, Anschlussart -
GTIN (EAN)	4050118899108	Fahrzeug: Typ 2, Ladeleistung, max.: 22 kW, Anzahl der Phasen: 3,
VPE	1 Stück	Bemessungsstrom: 32 A, Kabellänge: 5 m, Kabelausführung: normal
Typ	CA-T2T2-5M-11/3P-R-BBG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2754380000</a>	AC Ladekabel, Anschlussart - Ladepunkt: Typ 2, Anschlussart -
GTIN (EAN)	4050118899115	Fahrzeug: Typ 2, Ladeleistung, max.: 11 kW, Anzahl der Phasen: 3,
VPE	1 Stück	Bemessungsstrom: 20 A, Kabellänge: 5 m, Kabelausführung: normal
Typ	CA-T2T2-5M-11/3P-S-BBG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2713330000</a>	AC Ladekabel, Anschlussart - Ladepunkt: Typ 2, Anschlussart -
GTIN (EAN)	4050118767377	Fahrzeug: Typ 2, Ladeleistung, max.: 11 kW, Anzahl der Phasen:
VPE	1 Stück	3, Bemessungsstrom: 20 A, Kabellänge: 5 m, Kabelausführung: spiralförmig
Typ	CA-T2T2-7.5M-22/3-R-BBG	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2791300000</a>	AC Ladekabel, Anschlussart - Ladepunkt: Typ 2, Anschlussart -
GTIN (EAN)	4064675070771	Fahrzeug: Typ 2, Ladeleistung, max.: 22 kW, Anzahl der Phasen: 3,
VPE	1 Stück	Bemessungsstrom: 32 A, Kabellänge: 7.5 m, Kabelausführung: normal

## CH-W-S-A22-S-A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### Designblende

Design-Cover for AC SMART in white and black.



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	EQ-W-S-C2-D-BK
Best.-Nr.	<a href="#">2958080000</a>
GTIN (EAN)	4099986745766
VPE	1 Stück
Typ	EQ-W-S-C2-D-WH
Best.-Nr.	<a href="#">2922620000</a>
GTIN (EAN)	4099986617865
VPE	1 Stück

### AC Boxes



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PVC AC 1I 1O SPD2R + RJ ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">8000104168</a>	Wechselspannungsversion, Hilfs-und Alarmkontakt, TN-C-S, TN-S, IT
GTIN (EAN)	4099986573475	mit N, IT ohne N, TT
VPE	1 Stück	

**CH-W-S-A22-S-A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Stelen**

Whether carport, driveway, front garden, customer, or employee parking lot: With the easy to assemble Weidmüller stand, you are flexible in your choice of installation location. Thanks to its compact and timeless design, the Weidmüller stand fits into any architectural environment. The housing surfaces offer space for individualization – for example with logos or company names. Premium components and materials, certified production in Germany, as well as the durable design with ease of installation, underline the sustainable concept of the charging solution.

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	ST-W-S-DOUBLE
Best.-Nr.	<a href="#">2915210000</a>
GTIN (EAN)	4099986543478
VPE	1 Stück

Typ	ST-W-S-SINGLE
Best.-Nr.	<a href="#">2904100000</a>
GTIN (EAN)	4099986531321
VPE	1 Stück

Typ	ST-W-S-BLANK
Best.-Nr.	<a href="#">2904120000</a>
GTIN (EAN)	4099986531581
VPE	1 Stück