Weidmüller

Unterstützte Typen

Folgende Weidmüller-Ladestationen werden aktuell unterstützt beziehungsweise befinden sich in Prüfung:

Typ	PV-Überschussladen	Lastmanagement	Besonderheiten / Status
AC SMART VALUE 11 kW – CH-W-S-A11-S-V			Offiziell unterstützt · Phasenumschaltung durch SmartDog® unterstützt
AC SMART VALUE – weitere 11 / 22 kW Varianten*	⚠	⚠	Vermutlich kompatibel · Phasenumschaltung vorhanden · Freigabetest erforderlich
AC SMART ADVANCED – 11 / 22 kW*	⚠	⚠	Vermutlich kompatibel · Phasenumschaltung vorhanden · Freigabetest erforderlich
AC SMART ECO – 11 / 22 kW*	⚠	⚠	Modbus TCP vorhanden · vermutlich kompatibel · Freigabetest erforderlich

* Vermutlich kompatibel – Test erforderlichDie mit einem Sternchen gekennzeichneten Ladestationen verwenden nach aktuellem Stand eine technische Plattform beziehungsweise Schnittstelle, die mit unserer bestehenden Weidmüller-Einbindung kompatibel sein sollte. Eine offizielle SmartDog®-Freigabe erfolgt jedoch erst nach einem erfolgreichen Test an einem realen Gerät.

Gerät für einen Freigabetest vorhanden?Wenn Sie eines der mit * gekennzeichneten Modelle einsetzen möchten, senden Sie bitte eine Anfrage mit der vollständigen Typenbezeichnung und Softwareversion an anfragen@ecodata-sl.de. Für die Freigabe kann uns ein Gerät zur Verfügung gestellt oder ein Test an einer vorhandenen Anlage mit uns abgestimmt werden.

Bitte genauen Gerätetyp prüfenAndere Weidmüller-Geräte oder Varianten sind nicht automatisch durch die bestehende SmartDog®-Einbindung abgedeckt. Bitte stimmen Sie hier nicht aufgeführte Geräte vorab mit uns ab.

Funktion

Die unterstützten Weidmüller AC SMART Ladestationen können mit dem SmartDog® für folgende Funktionen verwendet werden:

- PV-Überschussladen
- Lastmanagement

Für die Kommunikation zwischen SmartDog® und Ladestation wird Modbus TCP verwendet.

Voraussetzungen

Vor der Einbindung in den SmartDog® muss die Ladestation:

- vollständig installiert und in Betrieb genommen sein,
- über das lokale Netzwerk erreichbar sein,
- und eine dauerhaft erreichbare IP-Adresse besitzen.

Modbus TCP

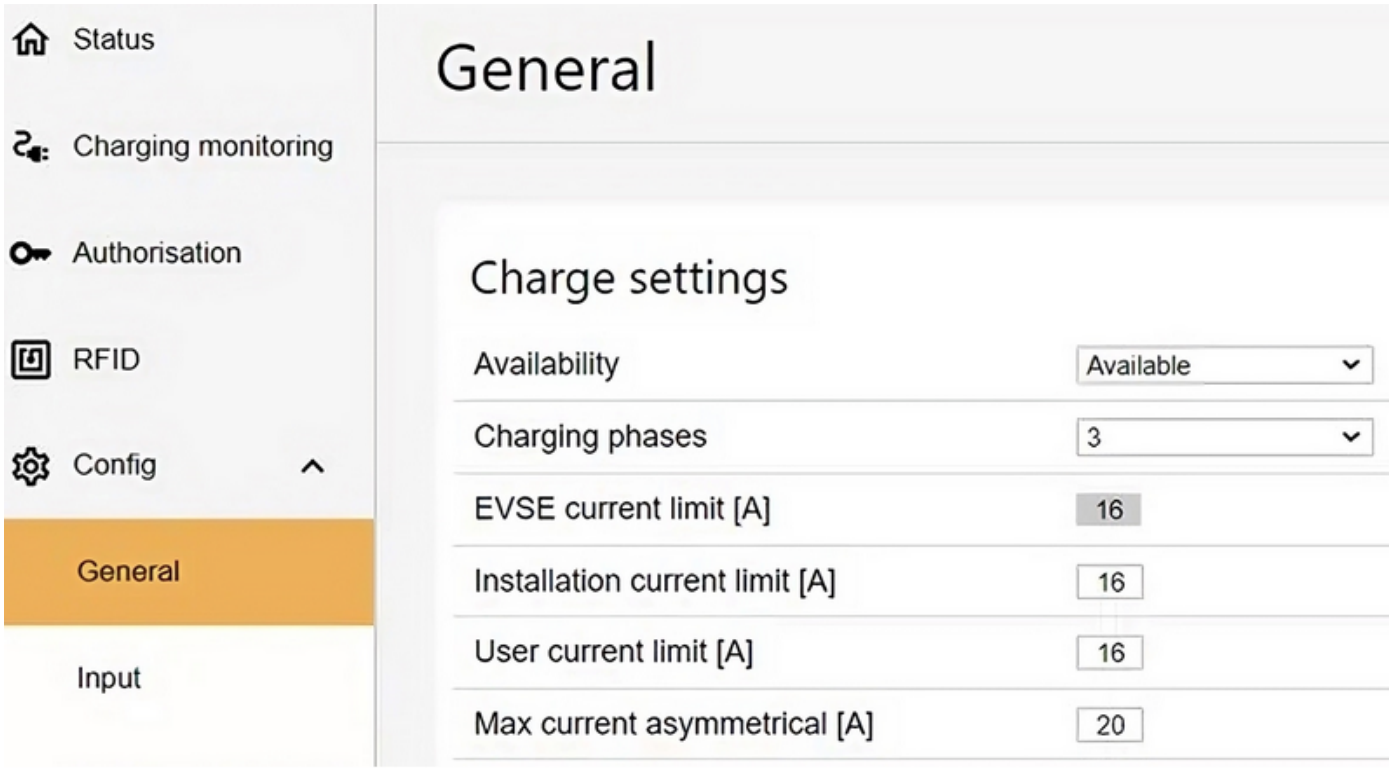
Bei der AC SMART ist die Modbus-TCP-Schnittstelle grundsätzlich vorhanden und muss nicht separat freigeschaltet werden.

> Modbus TCPFür die Kommunikation mit dem SmartDog® ist keine zusätzliche Aktivierung der Modbus-Schnittstelle erforderlich.

Maximalen Ladestrom einstellen

Der maximal zulässige Ladestrom wird direkt in der AC SMART festgelegt.

Öffnen Sie dazu die Weboberfläche der Ladestation und stellen Sie unter General den für die Installation zulässigen maximalen Ladestrom ein.



Maximalstrom korrekt einstellenDer in der Ladestation eingestellte Maximalstrom begrenzt die mögliche Ladeleistung. Stellen Sie den Wert entsprechend der elektrischen Auslegung der Installation ein.

PV-Überschussladen

Beim PV-Überschussladen passt der SmartDog® die Ladeleistung entsprechend der aktuell verfügbaren PV-Leistung an.

Bei den freigegebenen Weidmüller AC SMART Ladestationen kann der SmartDog® zusätzlich die automatische 1-/3-Phasenumschaltung verwenden.

Dadurch kann bei geringem PV-Überschuss zunächst einphasig geladen und bei höherer verfügbarer Leistung auf dreiphasiges Laden umgeschaltet werden.

Phasenumschaltung unterstütztDie Phasenumschaltung wird beim PV-Überschussladen durch den SmartDog® angesteuert und ermöglicht eine bessere Nutzung kleinerer PV-Überschüsse.

Anleitung: PV-Überschussladen

Lastmanagement

Die unterstützten Weidmüller AC SMART Ladestationen können ebenfalls in das SmartDog® Lastmanagement eingebunden werden.

Der SmartDog® passt die Ladeleistung entsprechend der im Lastmanagement verfügbaren Leistung und den konfigurierten Grenzen an.

Die Phasenumschaltung wird im SmartDog®-Lastmanagement nicht verwendet.

Anleitung: Lastmanagement