

FUNKTION UND VERWENDUNGSZWECK

Der ConnectOne Server ist eine Steuerung, die das Hausnetzwerk mit den verschiedenen One Smart Control Komponenten verbindet. Über den dS485 Bus wird der ConnectOne mit den SmartOne Modulen verbunden. Der Server misst den Energieverbrauch für das ganze Haus (max. 63A) und kann sowohl einphasig als auch dreiphasig (230V und 400V AC) angeschlossen werden. Darüber hinaus ist der Server mit 3 Eingängen versehen, um den Gas- und Wasserverbrauch und/oder die Leistung der PV-Installation zu messen. Außerdem erlaubt der ConnectOne die Kommunikation mit einem Smartphone sowohl zur Konfiguration als auch zur Bedienung des Systems. In der Gebrauchsanleitung auf www.onesmartcontrol.com/support finden Sie weitere Informationen zu den Lösungen, die ONE bietet (z.B. Auswahl der Umgebung, Bedienung von verschiedenen Punkten oder zeitabhängige Steuerungen).

LEBENSGEFAHR!



Berühren der elektrischen Hausinstallation unter Spannung (230 V AC) kann zum Tod oder zu schwersten Verbrennungen führen. Vor der Installation dieses Gerätes alle Zuleitungen spannungslos schalten und prüfen, ob Spannungsfreiheit besteht. Einschalten der Spannung durch Dritte verhindern.

WICHTIGE HINWEISE:



Nur geschultes Fachpersonal darf das Modul installieren und in Betrieb nehmen. Landesspezifische Vorschriften sind einzuhalten. Das Gerät darf nur in trockenen Räumen betrieben und nicht zu direkt oder indirekt gesundheits- oder lebenssichernden Zwecken benutzt werden oder zu Zwecken, bei denen ein Ausfall des Gerätes zu Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerten führen kann.

MONTAGE:

Der ConnectOne Server wird auf einer DIN-Schiene im Schaltschrank eingebaut. Um den gesamten Energieverbrauch des Hauses zu messen, muss der ConnectOne direkt hinter den Hauptschalter für Verluststrom (300mA, max. 63A) installiert werden. Dies gilt sowohl bei einer einphasigen Installation (L1 und N anschließen) als auch bei einer dreiphasigen Installation von 230 V (L1, L2 und N anschließen) oder 400 V (L1, L2, L3 und N anschließen) AC. Darüber hinaus hat der ConnectOne 2 Netzwerkanschlüsse. Der vordere Port (E1) muss mit dem Hausnetzwerk verbunden werden. Der hintere Port (E2) ist für das ONE Netzwerk. Der ConnectOne wird mit den SmartOne Modulen über den dS485 Bus verbunden. Dieser Bus muss an beiden Ausgängen mit einem Endwiderstand (im Lieferumfang für ConnectOne enthalten) versehen werden. Der PE Anschluss des ConnectOne wird mit der Erdung des Schaltschranks verbunden. Schließlich können auch noch drei Zähler (für Gas, Wasser und/oder PV-Installation) angeschlossen werden. Der Verbrauch oder die Leistung werden dann in der ONE App (iPhone und Android) angegeben. Diese Zähler arbeiten über spannungsfreie Kontakte (Fotodioden, Reedrelais ...)

STATUSANGABEN (LED)

Die LED zeigt die Informationen über den Status des ConnectOne
 Rot:der ConnectOne hat Spannung und startet
 Violett:das Linux Bediensystem ist geladen
 Grün blinkend:die Oneserver Anwendung ist gestartet und arbeitet
 Grün:die Oneserver Anwendung arbeitet und
der ConnectOne hat Verbindung mit dem Internet
 Blau:der ConnectOne ist am Updaten
und installiert eine neue Software-Version

BEDIENUNG

Nach Herunterladen der Smartphone App wird der ConnectOne automatisch durch die App erkannt. Nach Eingabe des Logins und des Passworts kann mit der Konfiguration und der Bedienung des ONE Systems begonnen werden. Hinter der LED des ConnectOne befindet sich ein Druckknopf.

Folgende Funktionen sind möglich:

- Lange drücken (10s), wenn die Oneserver Anwendung geladen ist (LED blinkt grün oder ist grün): ConnectOne Server startet neu
- Lange drücken (3 bis 4 Mal 10s mit kurzen Unterbrechungen drücken), wenn das Linux System geladen ist (LED ist violett): der Server startet weiter, ohne nach einem NTP Server zu suchen. Diese Funktion ist zum Starten ohne Internetverbindung
- Lange drücken (15s), wenn der Server gerade wieder startet (LED ist rot): der Server startet neu mit Werkseinstellungen (factory reset). Weiter drücken, bis die LED violett wird.

STÖRUNGEN

Grün-rotes Blinken es gibt ein Problem mit dem dS485 Bus
 Orange-rotes Blinken es gibt ein Problem mit dem dS485 Bus

GARANTIE

ONE garantiert die perfekte Verarbeitung dieses Produkts gemäß den Spezifikationen für einen Zeitraum von 24 Monaten nach Lieferung durch ONE. Die Garantie verfällt, sobald das Gerät geöffnet oder andere Manipulationen an dem Gerät vorgenommen werden oder bei falscher Installation/Konfiguration.

TECHNISCHE DATEN

Nominale Eingangsspannung/Frequenz	230 V AC/50 Hz
Gemessene Leistung	4,7 W
Schutzklasse (trockene Räume)	IP20 EN 60529
Zugelassene Umgebungstemperatur (in Betrieb)	0 °C... + 40 °C
Zugelassene Umgebungfeuchtigkeit (in Betrieb)	< 80 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Abmessungen	10,5 cm breite DIN RAIL Modul zur Installation im Schaltschrank
Anschlüsse	2 x RJ-45 Ethernet Port (1Gb)
.....	RS485 für DigitalStrom dS485
.....	Protokoll
.....	3 x 63 A zur
.....	Elektrizitätsmessung im ganzen Haus
.....	3 Zähler (Gas, Wasser und PV Anlage)

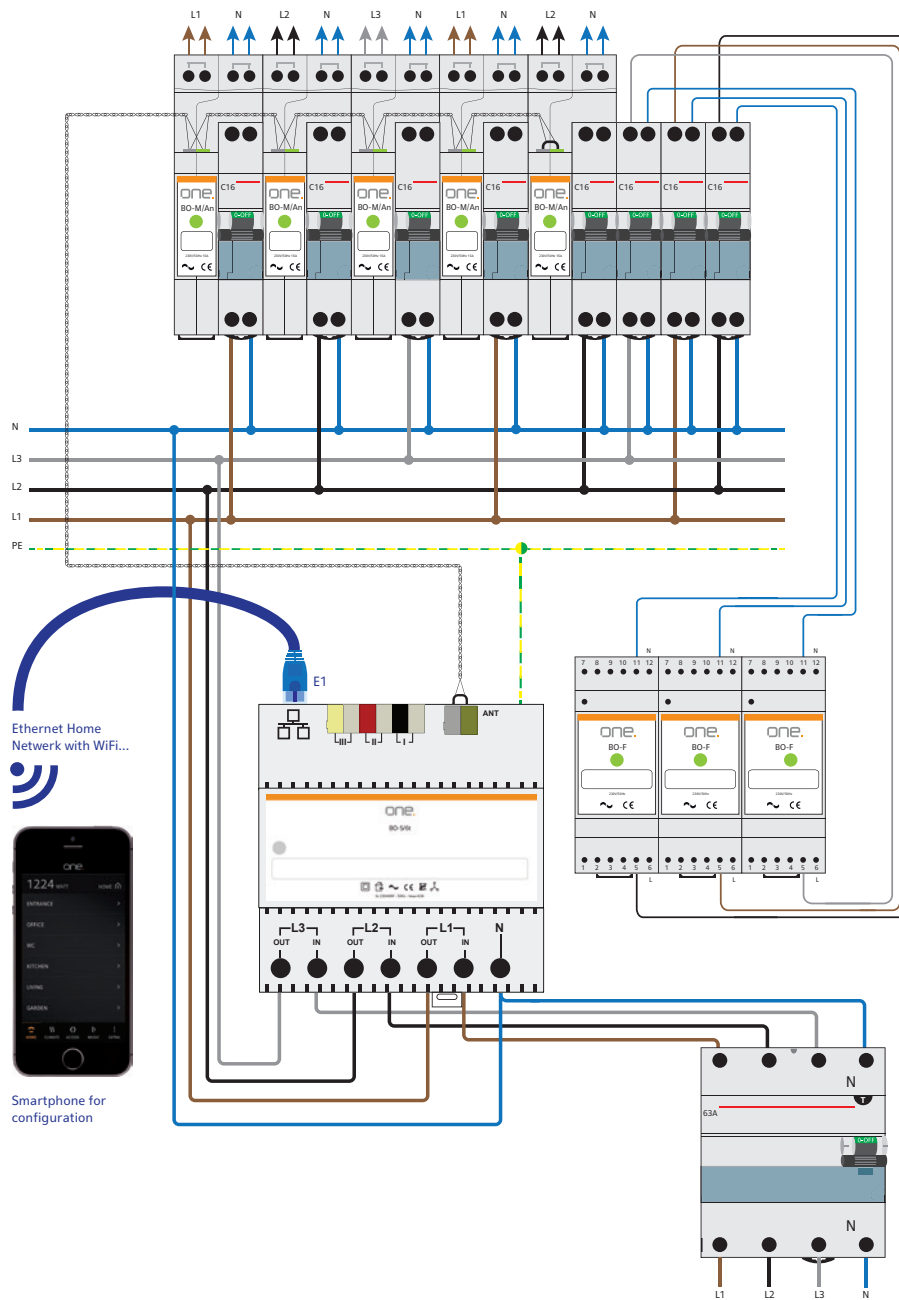


Abb. 1 Übersicht Schaltschrank

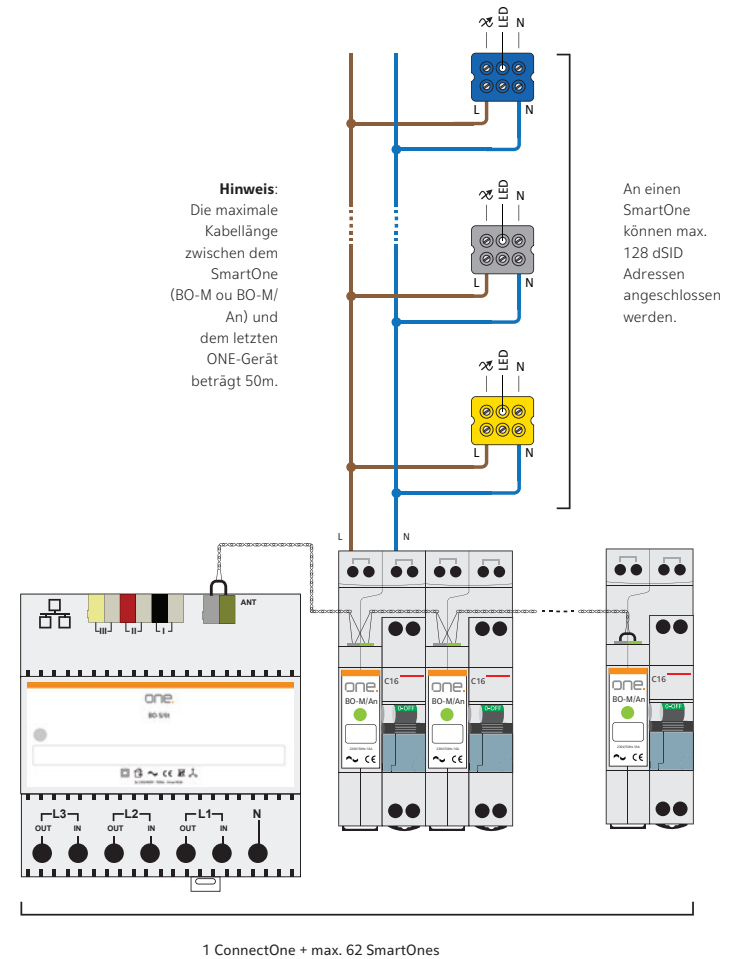


Abb. 2 Maximale Anzahl installierter Komponenten