VOTRONIC

## Montage- und Bedienungsanleitung

**CONTROL Unit** für Mobil*POWER* Inverter SMI (-NVS) Sinus **Nr. 2065**

Ein/Aus-Steuergerät, 12 V und 24 V




Mit dem EIN/AUS-Steuergerät können die **Mobil*POWER* Inverter der Baureihe SMI Sinus** über den Anschluss D+ der Lichtmaschine automatisch ein- und ausgeschaltet werden.

Durch Anlegen von 12 V- bzw. 24 V-Batteriespannung über Hauptschalter, Zeitschaltuhr, einfachen Ein/Aus-Schalter usw. an die Anschlussklemme On/Off, kann der Wechselrichter ebenso ein- und ausgeschaltet werden.

Das am Wechselrichter vorhandene Bedienteil kann entfallen, da das Gerät nun über das EIN/AUS-Steuergerät ein- und ausgeschaltet wird. Soll das Bedienteil weiterhin als Anzeigepanel verwendet werden, kann es als Fernbedienung abgesetzt vom Gerät platziert werden. Dazu steht die im Lieferumfang des Inverters befindliche, 5 m lange Steuerleitung zur Verfügung.

Bitte lesen Sie zuerst diese Montageanleitung, bevor Sie mit dem Anschluss und der Inbetriebnahme beginnen.

## Montage:

- Stromversorgung trennen: Anschlusskabel des Wechselrichters am Batterie-Pluspol abschrauben.
- Bedienteil am Wechselrichter abnehmen und die Steuerleitung vom Wechselrichter trennen.
- Die mitgelieferte, 30cm lange Steuerleitung einstecken und mit der Buchse ***Inverter*** am EIN/AUS-Steuergerät verbinden.
- EIN/AUS-Steuergerät neben dem Wechselrichter montieren.
- Anschlussklemme On/Off an dem EIN/AUS-Steuergerät mit dem gewünschten Schalt- bzw. Steuersignal verdrahten.
- Über Miniaturschalter am Wechselrichter gewünschte Einstellungen vornehmen (siehe Seite2).
- Stromversorgung wieder herstellen: Anschlusskabel des Wechselrichters am Batterie-Pluspol solide verschrauben.

### OPTION: Fernbedienung

Bedienteil über eine 5m lange Steuerleitung mit der Buchse ***Remote*** an dem EIN/AUS-Steuergerät verbinden.

**Die Funktion des EIN/AUS-Steuergerätes wird nur dann aktiviert und freigegeben, wenn der Wechselrichter spannungsfrei geschaltet wird d.h., das Gerät von der Batterie getrennt worden ist.**

## Funktion:

Wird der Steuereingang an dem EIN/AUS-Steuergerät mit Spannung versorgt, startet der Wechselrichter nach einer Wartezeit von 3 Sekunden seinen Betrieb. Identisch zum Einschaltvorgang wird auch mit einer Zeitverzögerung von ca. 3 Sekunden das Gerät ausgeschaltet.

In Verbindung mit dem EIN/AUS-Steuergerät startet der Wechselrichter immer im Dauerbetrieb. Die Schalterfunktion am Bedienteil ist eingeschränkt d. h., das Aus- und Einschalten des Wechselrichters von Hand ist nicht mehr möglich. Jedoch kann im Fehlerfall über diesen Schalter das Gerät wieder zurückgesetzt und der Wechselrichter über das EIN/AUS-Steuergerät wieder in Betrieb genommen werden.

Wird die Steuerspannung am Steuereingang D+ des EIN/AUS-Steuergerätes entfernt, schaltet sich der Wechselrichter in jedem Fall aus.

## Einstellen der Betriebsmodi:

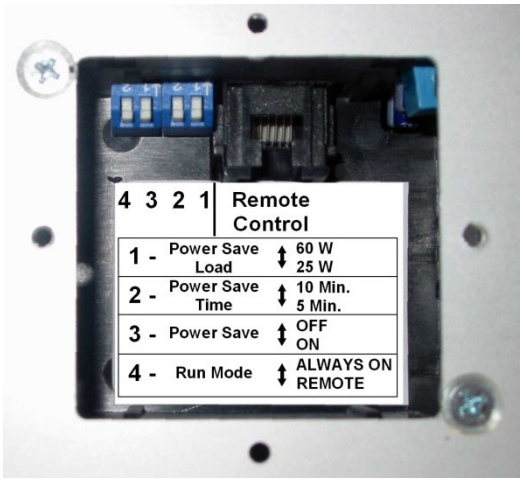
Die Miniatur-Schiebeschalter zur Einstellung der Betriebsmodi befinden sich am Inverter hinter dem Bedienteil.

Um die Funktion des EIN/AUS-Steuergerätes nutzen zu können, muss der **Miniaturschalter 4** (Run Mode) in Stellung **Always On** stehen d.h., umgeschaltet werden.

Über den **Miniaturschalter 3** (Power Save) wird der Power Save Modus ein- und ausgeschaltet (siehe Inverter-Anleitung).

Der **Miniaturschalter 2** (Power Save Time) ist in Verbindung mit dem EIN/AUS-Steuergerät ohne Funktion.

Über den **Miniaturschalter 1** (Power Save Load) werden die Schwellen für den Betrieb im Power Save Modus zwischen 25 W und 60 W eingestellt (siehe Inverter-Anleitung).




**Ansicht: Anzeigepanel abgenommen**

| **Technische Daten:** | |
|---|---|
| Nennspannung (DC) | 12 V / 24 V |
| Steuereingang max. Spannung | 32 V |
| Steuereingang (On Erkennung) | ab 10 V bis 32 V |
| Steuereingang (Off Erkennung) | kleiner 1,0 V |
| Abmessungen (mm) | 75 x 47 x 20 |
| Gewicht | 40 g |
| Umgebungsbedingungen, Luftfeuchtigkeit | max. 95 % RF, nicht kondensierend |

**Konformitätserklärung:**
Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/19/EG stimmt dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:
EN55014-1; EN61000-6-1; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN62368-1; EN50498.

Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Das Produkt ist RoHS-konform. Es entspricht somit der Richtlinie 2015/863/EU zur Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronik-Geräten.

**Recycling:**
Am Ende der Nutzungsdauer können Sie uns dieses Gerät zur fachgerechten Entsorgung zusenden. Nähere Informationen hierzu finden Sie auf unserer Webseite unter **www.votronic.de/recycling**

**Lieferumfang:**
1 EIN/AUS-Steuergerät
1 Verbindungskabel 6pol. 30 cm lang

**Lieferbares Zubehör:**
Steuerleitungs-Verlängerung 5 m lang Art.-Nr. 2005

Druckfehler, Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.
Alle Rechte, insbesondere der Vervielfältigung sind vorbehalten. Copyright © VOTRONIC 07/2025
Made in Germany by VOTRONIC Elektronik-Systeme GmbH, Johann-Friedrich-Diehm-Str. 2, 36341 Lauterbach
Tel.: +49 (0)6641/91173-0; Fax: +49 (0)6641/91173-10; E-Mail: info@votronic.de; Internet: www.votronic.de