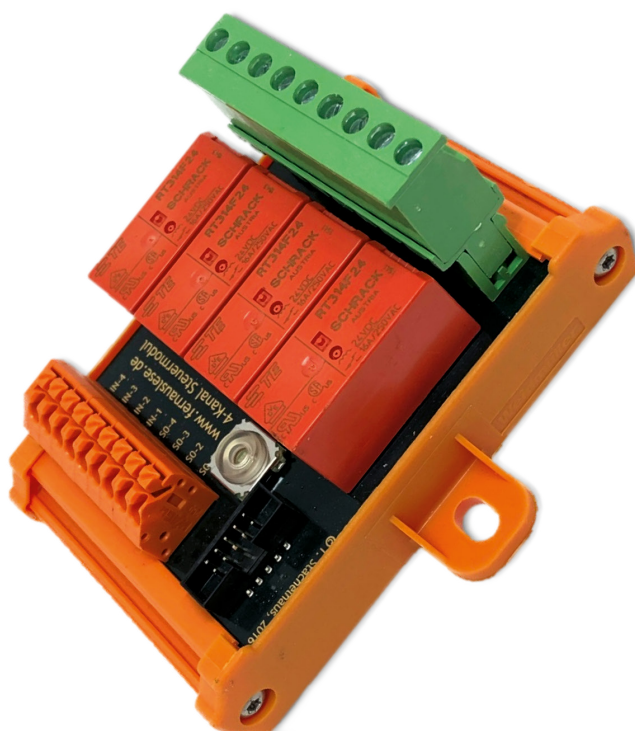




STEUERMODUL

4-KANAL STEUERMODUL „HVI04“



CAMPCONCEPT

MODERN CAMPSITE TECHNOLOGY.

BESCHREIBUNG

Das 4-Kanal Steuermodul wird für das Schalten von bis zu vier elektrischen Verbrauchern und das Auslesen von bis zu acht Zählern mit Impulsschnittstelle genutzt. Zusätzlich sind Kontakte zur Belegungsüberwachung von Steckdosen vorhanden.

Mit dem 4-Kanal Steuermodul können Steckdosen nach folgenden Abrechnungsmodi geschaltet werden:

- > An – Schaltet die Steckdose dauerhaft ein.
- > Aus – Schaltet die Steckdose dauerhaft aus.
- > Guthaben – Legen Sie einen bestimmten Zählerstand fest. Bei Erreichen des Zählerstandes schaltet die Steckdose automatisiert ab.

Wird die Funktion der Belegungsüberwachung genutzt, können zusätzlich die folgenden Modi verwendet werden:

- > Guthaben-Automatik – Legen Sie einen bestimmten Zählerstand fest. Bei Erreichen des Zählerstandes schaltet die Steckdose automatisiert ab. Zusätzlich schaltet die Steckdose ab, wenn der Stecker aus der Steckdose gezogen und innerhalb eines bestimmten Zeitraums nicht wieder eingesteckt wurde.
- > Verbrauch-Automatik – Schaltet die Steckdose dauerhaft ein, jedoch wird die Steckdose automatisiert abgeschaltet, sobald der Stecker aus der Steckdose gezogen und innerhalb eines bestimmten Zeitraums nicht wieder eingesteckt wurde.

MONTAGE

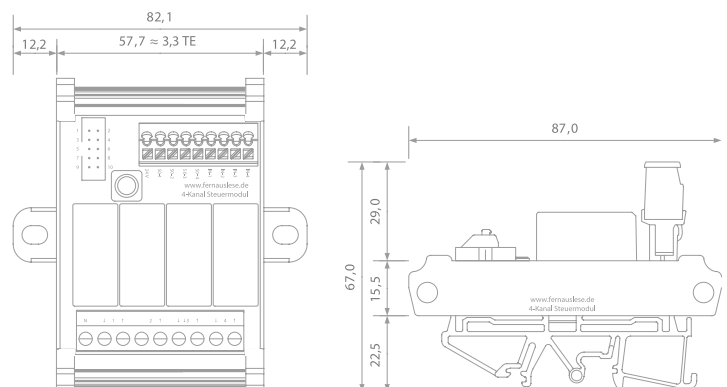
Das 4-Kanal Steuermodul wird entweder auf einer Hutschiene (DIN-Profileschiene nach EN 50022) oder mit Hilfe von Schrauben auf einer Montageplatte montiert. Für die Montage mit Schrauben kann der Hutschienehalter einfach entfernt werden. automatisiert abgeschaltet, sobald der Stecker aus der Steckdose gezogen und innerhalb eines bestimmten Zeitraums nicht wieder eingesteckt wurde.

TECHNISCHE DATEN

- > Schalten von bis zu vier elektrischen Verbrauchern
- > Auslesen von bis zu acht Zählern mit Impulsschnittstelle
- > Belegungsüberwachung von Steckdosen
- > Ausfallüberwachung des Fehlerstrom-Schutzschalters bzw. der Vorsicherung
- > Kompakte Bauweise
- > Für den verdeckten Einbau in einem Verteilerschrank oder einer Versorgungssäule
- > Kommunikation mit dem Konzentrator-Modul per RS-485 über ein Flachbandkabel
- > Abmessungen mit Hutschienehalter (HxBxT):
67,0 x 57,7 x 87,0 mm
- Abmessungen für Schraubmontage (HxBxT):
44,5 x 82,1 x 87,0 mm
- Mehrere Module können auf einer Halterung befestigt werden. Dadurch verringert sich die Breite. Vier Module passen dann auf 12 Teilungseinheiten (TE).
- > Spannungsversorgung: 24V DC \pm 5%

BESTELLINFORMATION

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
HVIO4	4-Kanal Steuermodul „HVIO4“



FRAGEN? ZÖGERN SIE NICHT UNS ANZURUFEN!

Thomas Stachelhaus
Amselweg 4a, 61479 Glashütten
+49 6174 9688147
info@campconcept.eu
www.campconcept.eu



TECHNISCHE DATEN

- > Spannungsversorgung: 24V DC $\pm 5\%$
- > Leistungsaufnahme: $\sim 0,1W$
- > Zulässige Umgebungstemperatur: $-20...+40^{\circ}C$

- > **S0- und Hilfskontakt-Klemmen, orange**
 - Eindrätiger Leiter: 0,2...1,5mm²
 - Feindrätiger Leiter: 0,2...1,5mm²
 - Feindrätiger Leiter mit Aderend-
hülse mit oder ohne Kunststoffkragen: 0,25...1,0mm²
 - 24V: 24V Bezugsspannung für die Eingänge S0-1...S0-4 und IN-1...IN-4
 - S0-1 bis S0-4: Impulseingang für Zählimpulse der Zähler 1 bis 4
 - IN-1 bis IN-4: Für optionale Hilfskontakte zur Belegungsüberwachung gegen 24V
verdrahten, Schließkontakt (24V anlegen, wenn Stecker eingesteckt).
Alternativ als Impulseingang für Zähler 5 bis 8 nutzbar.

Steckverbinder, grün

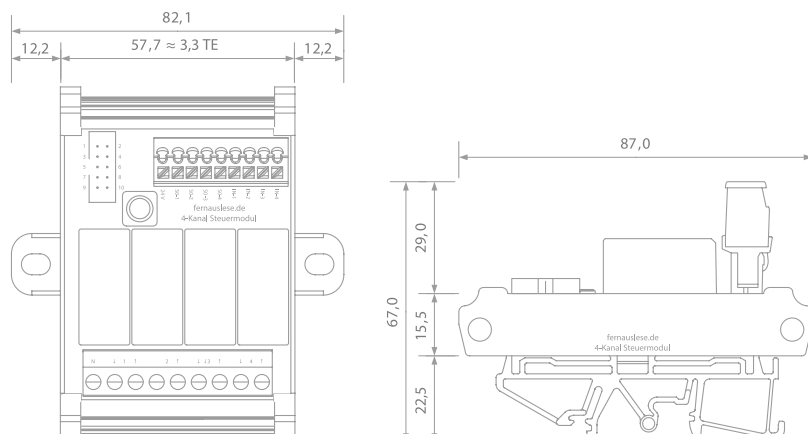
- Eindrätiger Leiter: 1,5...2,5mm²
- Feindrätiger Leiter ohne Aderendhülse: nicht zulässig
- Feindrätiger Leiter mit Aderend-
hülse mit oder ohne Kunststoffkragen: 1,5...2,5mm²

Steckverbinder, schwarz

- 1,2: Masse
- 3: 24V
- 4: DATA-
- 5: DATA+
- 6 bis 10: nur für Servicezwecke, nicht anschließen!

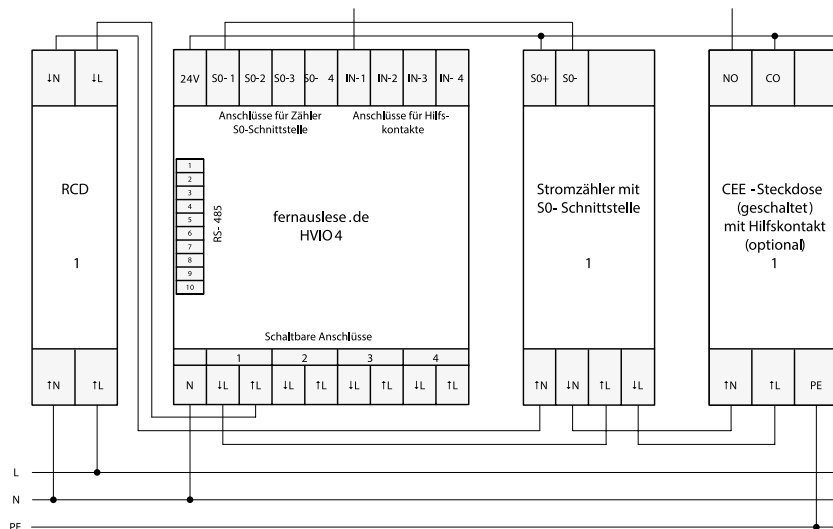
ABMESSUNGEN

Die Breite der Leiterplatte beträgt 55 mm. Die seitlichen Abdeckungen sind jeweils 1,2 mm breit. Werden beispielsweise vier Leiterplatten nebeneinander auf einer Halterung befestigt, so ist die Gesamtbreite $(4 \times 55 \text{ mm}) + (2 \times 1,2 \text{ mm}) = 222,4 \text{ mm}$.

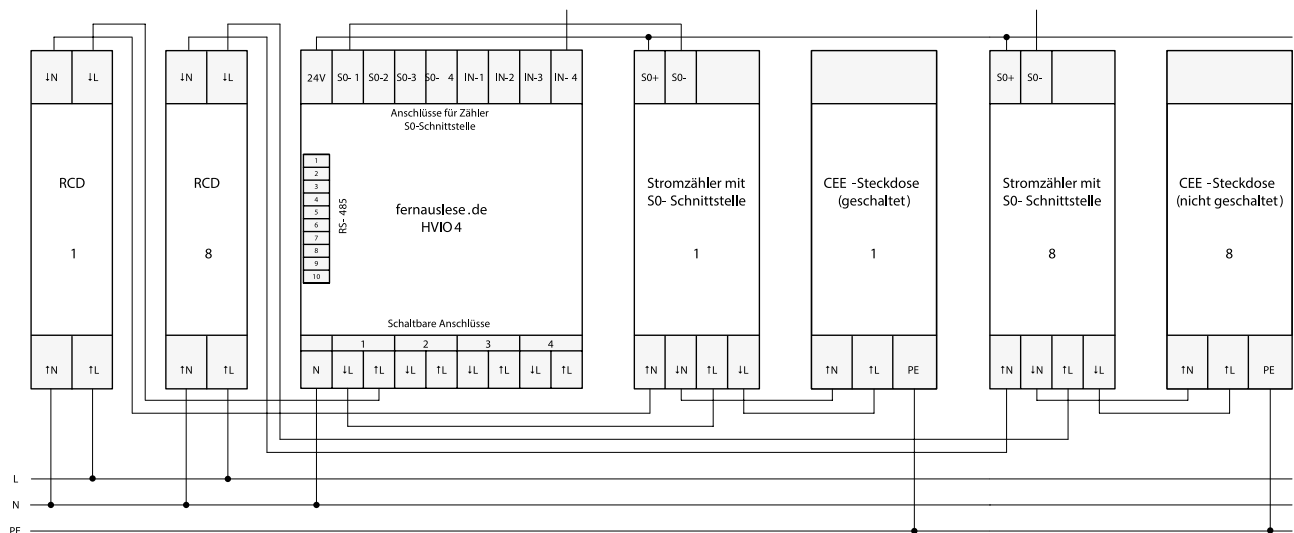


ANSCHLUSSBILD

Beispiel 1: Eine fernschaltbare Steckdose mit Belegungsüberwachung und dazugehöriger Stromzähler mit Fernauslese



Beispiel 2: Eine fernschaltbare Steckdose und dazugehöriger Stromzähler mit Fernauslese sowie eine nicht fernschaltbare Steckdose und dazugehöriger Stromzähler mit Fernauslese



Hinweise:

- > Der RCD ist zwingend vor dem Steuermodul zu installieren, ansonsten ist eine Ausfallüberwachung des RCD nicht möglich.
- > Durch Drücken des LED-Tasters für 5 sec. wird die BUS-Adresse des Steuermoduls zurückgesetzt und muss anschließend neu angelernt werden.
- > Die Kontakte 6, 7, 8, 9, 10 des schwarzen Wannensteckers sind ausschließlich für Servicezwecke und dürfen nicht angeschlossen werden!

SICHERHEITSHINWEISE

- > Die örtlichen Normen, Richtlinien, Bestimmungen und Vorschriften sind einzuhalten.
- > ⚠ **Gefahr!** Installationen am 230V-Netz dürfen nur von fachkundigem Elektro-Personal durchgeführt werden. Vor den Arbeiten an dem Steuermodul muss Spannungsfreiheit hergestellt werden.
- > ⚠ **Vorsicht!** Das Steuermodul ist in einem Gehäuse einzubauen, dass mindestens die Schutzart IP43 erfüllt.
- > Sind an dem Steuermodul sichtbare Schäden erkennbar, kann nicht mehr von einem gefahrlosen Betrieb ausgegangen werden. In diesem Fall muss das Steuermodul unverzüglich außer Betrieb gesetzt werden.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

CampConcept haftet nicht gegenüber dem Käufer dieses Produkts oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die vom Käufer oder Dritten aufgrund von Unfall, Missbrauch des Produkts oder unerlaubter Änderungen, Reparaturen oder Neuerungen verursacht wurden. **CampConcept** haftet nicht für Verluste, Kosten, Störungen oder Folgeschäden, die durch den Einsatz der Steuerung entstehen. Die Technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand zum Druckzeitpunkt. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Der technische Stand für dieses Datenblatt ist Februar 2018.

CampConcept

Thomas Stachelhaus
Amselweg 4a
61479 Glashütten
Telefon: +49 6174 968814
info@campconcept.eu
www.campconcept.eu