

Anlage 2

Kompatible Kommunikationstechnik zur Anbindung von Photovoltaik- und KWK-Anlagen < 100 kWp

Die nachfolgende Hardware wird zur Umsetzung der Anforderungen § 9 EEG 2023 (Erneuerbare-Energien-Gesetz) für Photovoltaikanlagen und KWK-Anlagen, mit einer installierten Leistung kleiner 100 kWp eingesetzt. Die nachfolgende Hardware ist inkl. Parametrierung, Außenantenne und SIM-Karte bei der Energie- und Wasserversorgung Hamm GmbH zu erwerben.

1 VIVAVIS Skalar Pro

Hersteller

VIVAVIS Aktiengesellschaft
August-Thyssen-Str. 32
56070 Koblenz



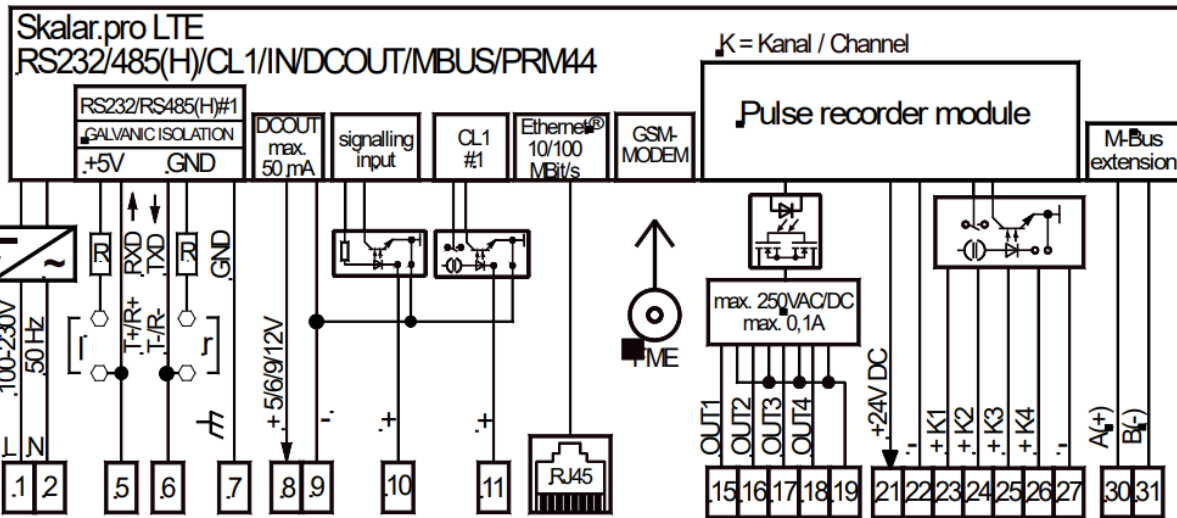
Kommunikationseinheit

Skalar.pro GSM-4G/3G/2G PRM44 M-Bus
Stromversorgung 230V AC 50Hz

Antennen

Magnethaft-Antenne
Hirschmann CEL 70 26 RD M
(LTE/GSM850//900/1800/1900/UMTS)
Leitung 2,5m
Schutzklasse IP66
Temperaturbereich -40°C...+80°C

(Quelle: VIVAVIS AG)



(Quelle: VIVAVIS AG)

PhotoMOS-Schaltausgänge

Die vier Ausgänge werden meist als Schaltausgänge verwendet. Eine Ausschaltverzögerung (Wischimpuls) von 1 bis 255 Sekunden ist optional aktivierbar. Die Ausgänge 1 und 2 können darüber hinaus auch als messperiodensynchrone Ausgänge oder zur Impulsfortschaltung der Eingänge 1 und 2 konfiguriert werden ([Einstellung Schaltfunktion/Impulsfortschaltung](#)).

Der letzte Zustand eines Schaltausgangs kann gespeichert und nach einem Neustart wiederhergestellt werden.

Alle Ausgänge sind als potentialgetrennte PhotoMOS-Relais zum Schalten von Wechsel- oder Gleichspannungen bis 230 V/100 mA ausgeführt.

Gefahr:

Aufgrund der konstruktionsbedingten Isolationsfestigkeit zwischen den Ausgangskreisen am PRM44 ist es **nicht zulässig, verschiedene galvanisch getrennte Kreise** zu schalten. **Alle** benutzten Ausgänge dürfen nur an **einer gemeinsamen** Betriebsspannung Schalthandlungen ausführen.



(Quelle: VIVAVIS AG)

Klemmbelegung:

Nr. 1	Netzanschluss 230V AC Phase L (eigene Sicherung)
Nr. 2	Netzanschluss 230V AC Neutralleiter N
Nr. 15	Ausgang 1 100%
Nr. 16	Ausgang 2 60%
Nr. 17	Ausgang 3 30%
Nr. 18	Ausgang 4 0% Anlage Aus
Nr. 19	gemeinsamer Anschluss Ausgang 1, 2, 3, 4

Für das Schalten von induktiven Lasten (Relais o. ä.) muss bei Gleichspannungen eine Freilaufdiode und bei Wechselfspannungen ein Dämpfungsglied zum Schutz gegen Überspannungen angeschlossen werden, damit die PhotoMOS-Ausgänge nicht beschädigt werden.

Die nachfolgenden Bilder zeigen den Anschluss für das Schalten von Gleich- und Wechselfspannungen.

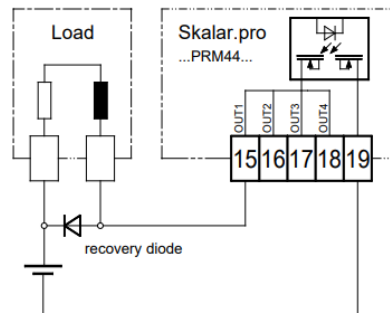


Abbildung 31: PRM44-Ausgänge - Schalten von induktiven Lasten an Gleichspannung

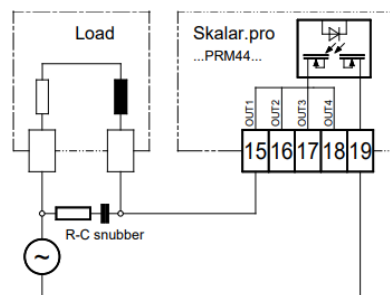


Abbildung 32: PRM44-Ausgänge - Schalten von induktiven Lasten an Wechselfspannung

(Quelle: VIVAVIS AG)

Bitte beachten Sie folgenden Hinweis:

Um eine einwandfreie Kommunikation gewährleisten zu können, ist die Installation der o.g. Antenne zwingend erforderlich. Bei schlechter Mobilnetzabdeckung müssen andere Antennen aufpreispflichtig verbaut werden.

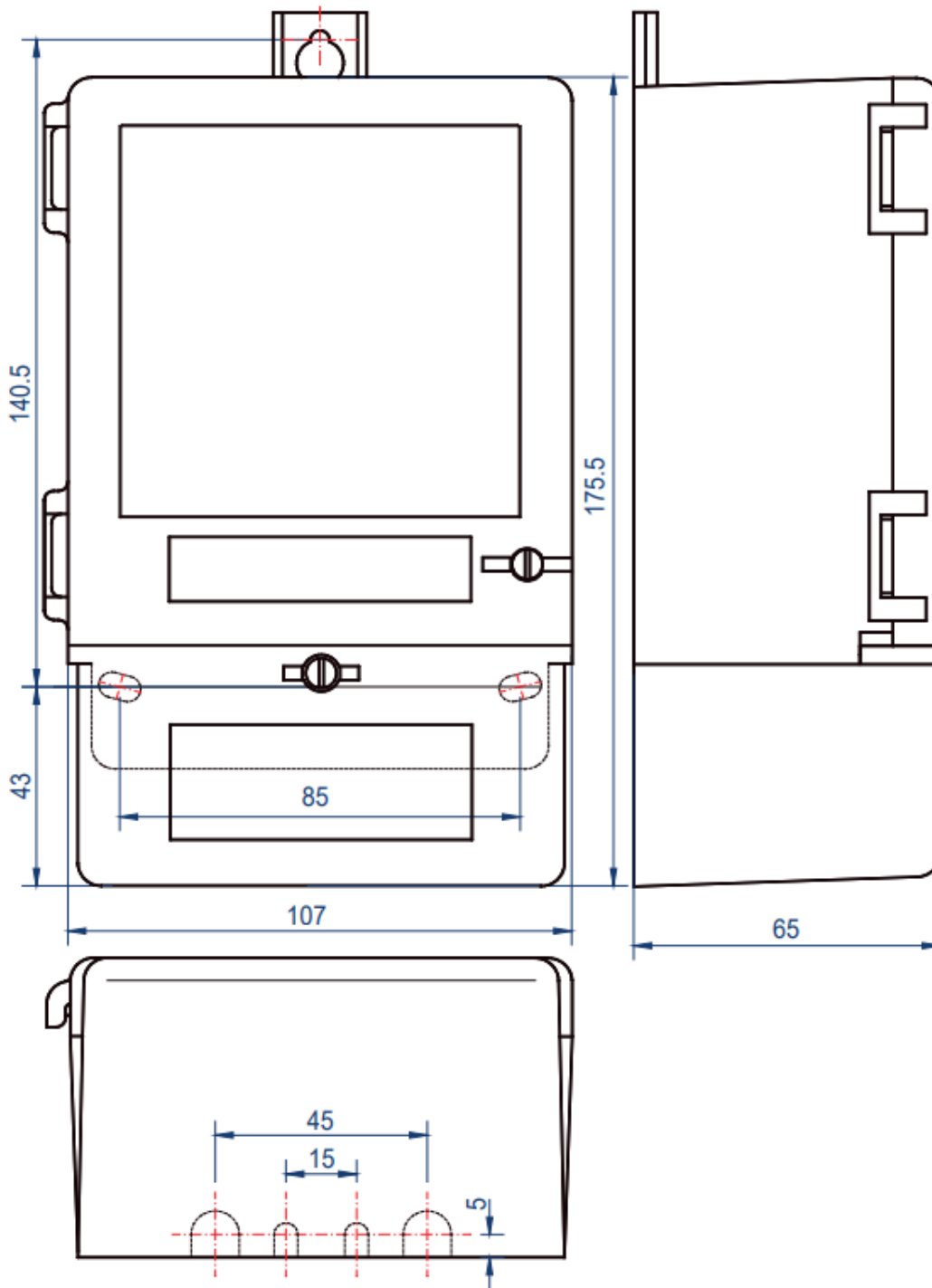
Derzeit ist die o. g. Hardware inkl. Parametrierung, SIM-Karte und Außenantenne zu einem Preis in Höhe von 950,00 € netto (pauschal) bei der Energie- und Wasserversorgung Hamm GmbH zu erwerben. Die Komponenten sind durch einen Bevollmächtigten bei der EWV-Hamm abzuholen und durch einen eingetragenen Elektroinstallateur vor Ort zu installieren.

Ansprechpartner

Herr Waldemar Pantke
Tel.-Nr. 02381 274 – 2654
E-Mail.: w.pantke@ewv-hamm-netz.de
Langewanneweg 89-93
59063 Hamm

Die angegebenen Preise gelten jeweils bis zur Veröffentlichung eines aktualisierten Preisblattes.

Gehäuseabmessungen Aufbaugehäuse



(Quelle: VIVAVIS AG)