Installation

Kabeltypen

- Busverkabelung
  - RS485/422 (WR) 1) LiYCYv (TP) 2 × 2 × 0,5 mm2

Leitung für Wechselrichteranschluss muss paarig verdrillt und geschirmt sein. Teilweise werden Wechselrichter ab dem 2. Wechselrichter mit Netzwerkkabel verkabelt.

- Zähler
  - Telefonkabel J-Y(ST)Y 2 × 0,6 mm2

Impulseingänge für Energiezähler, Eingänge für Alarme und Powerreduction, S0-Ausgang.

- Sensoren
- Sensorkabel LiYCY 2 × 2 × 0,5 mm2

Analogeingänge, Temperatur, Einstrahlung, Analogausgang

- Netzwerk Ethernet
  - Netzwerkkabel CAT 5e / CAT 6 / CAT 7

- 1-Wire® max. 20 Sensoren , max. 60 m

Bussystem bis zum ersten Sensor, RJ45

- Weitere Sensoren
  - CAT 5e / CAT 6 / CAT 7

Zulässige Leitungslängen

- RS485/422 Bus 1000 m 2)
- Zähler 100 m
- Sensoren 100 m
- 1-Wire® Bussystem 60 m 3)
- Netzwerkkabel-Ethernet 80 m Bei größeren Kabellängen oder mehreren Strängen ist ein Hub erforderlich

Größere Leitungslängen können durch das Verwenden von RS485/422-Repeatern erreicht werden

Fast Connect

- Wir bieten für viele Wechselrichterhersteller ein vorkonfektioniertes Datenkabel zum schnellen Anschluss des ersten Wechselrichters an den SmartDog® an (plug and play).

Montage

SmartDog® TS ist für die Wandmontage vorgesehen

- Klappen Sie das Gerät auf.
- Halten Sie das Gerät an die Wand und richten es mit einer Wasserwaage aus.
- Markieren Sie die 4 Löcher mit einem Stift an der Wand.
- Brechen Sie gegebenenfalls die Sollbruchstelle an der Rückwand aus, wenn Sie die Kabel von der Rückseite einführen wollen.
- Bohren Sie die 4 Befestigungslöcher und verwenden Sie die mitgelieferten Dübel und Schrauben zur Befestigung.

Anschluss

Kabelverlegung im Gehäuse

- Legen Sie die Kabel in eine der Kabeldurchführungen. Brechen Sie die entsprechende Sollbruchstelle am Deckel des Gehäuses mit einer Spitzzange aus.
- Schneiden Sie eventuell die Bruchstelle etwas mit einem Messer nach.

- Verlegen Sie die Kabel aus dem oberen Bereich, falls vorhanden (USBLeitung, Antennenleitung,...) rechts neben der Platine nach unten.



HINWEIS!

Benutzen Sie zum Abziehen der Stecker einen Schraubendreher. Führen Sie diesen von oben in den Schlitz des Klemmenblocks ein, so lassen sich die Stecker sehr leicht durch Drücken nach oben entfernen (Hebelwirkung).

Sie können die Kabel durch aufbringen von Kabelbinder (siehe Bild) zugentlasten, oder durch die optional erhältliche Zugentlastungsschiene, die an die zwei Gewindedome im Klemmraum angeschraubt wird. Im zweiten Fall befestigen Sie die Kabel mit Kabelbinder an der Zugentlastungsschiene.

Stromanschluss

Stromanschluss

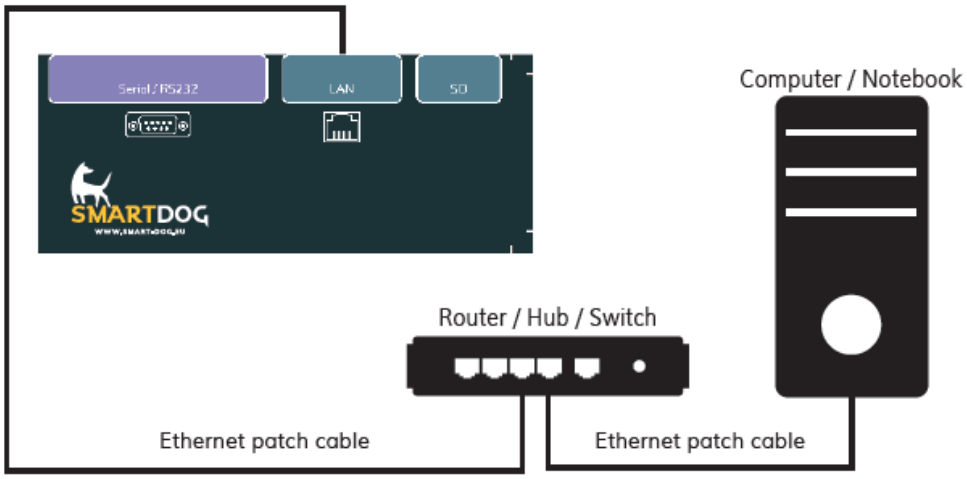


Verwenden Sie nur das mitgelieferte Originalnetzteil. Alternativ kann das Gerät über díe Anschlussklemme 24V IN mit 24V DC/1A versorgt werden. Ansonsten kann die Garantie erlöschen!

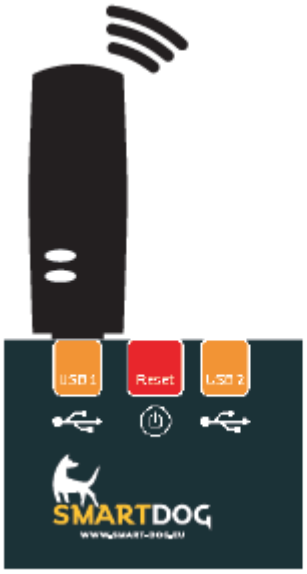
Internetverbindung

Folgende Internetverbindungen sind möglich

- LAN



- WLAN (über optionalen WLAN-Stick)



Stecken Sie den als Zubehör lieferbaren Original-WLAN-Stick in einen der zwei USB-Anschlüsse. Der Stick wird automatisch erkannt und kann in der Konfiguration mit einem gewünschten WLAN-Netzwerk verbunden werden.

Buskommunikation

Da viele Wechselrichterhersteller unterschiedliche Anschlusstechnik verwenden, müssen die Datenkabel wie vom Hersteller angegeben angeschlossen werden.

Einstellungen und Anschluss Hier haben wir den Anschluss der verschiedenen Wechselrichter, die SmartDog® aktuell bzw. in Zukunft unterstützt, übersichtlich dargestellt. Außerdem finden Sie hier weitere Informationen, die Sie dabei beachten müssen (Einstellung der Busadresse, Passwörter etc.).

Es stehen Ihnen zwei (drei) physikalische Busse zur Verfügung.

Für RS485-Verbindungen zu Wechselrichtern (2-3-polige Verdrahtung) können Sie wählen, welchen Anschluss Sie benutzen.

Wenn Sie unsere vorkonfektionierten Leitungen zum Anschluss des ersten Wechselrichters verwenden, müssen Sie diese an Bus 2 anstecken (5-poliger Stecker).

Für RS422-Verbindungen (4-5-polige Verdrahtung) müssen Sie den Bus 2 verwenden.

Dieser steht dann als RS485-Bus nicht mehr zur Verfügung.

Bus 3 kann über eine Schnittstellenerweiterung Serial/RS 232 auf RS485/422 eingebunden werden.



ACHTUNG!
Es müssen unbedingt die Herstellerangaben des Wechselrichters eingehalten werden – beachten Sie dazu bitte die Bedienungsanleitung des Wechselrichters!

Wechselrichter Übersicht

Einstellungen und Anschluss