

Datalogger

Montage- und Installationsanleitung



Vor der Montage, Inbetriebnahme und Bedienung sorgfältig lesen

Inhalt

Technische Daten	2
Lieferumfang	2
Entsorgung und Schadstoffe	2
Beschreibung Datalogger	3
Wandmontage	3
Anzeige und Anschlüsse	3
Betriebszustand	3
Verbindungen	4
Ethernet	4
CAN-Bus	4
SOREL Connect	4
Installation	5
Datalogger einrichten	5
Zusatzinformationen	5
Micro SD Karte	5
Reset-Taste	6
Firmware Update	6
Benutzeroberfläche Nabto	6
Support Guideline	7
Mögliche Fehler	7

Technische Daten

Elektrische Daten:

Spannungsversorgung	Steckernetzteil 100 - 240 VAC Output 5 V DC 1A über Mini USB
Schutzart	IP20

Zulässige Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur/ Luftfeuchtigkeit	
bei Betrieb	0 °C - 40 °C, Max. 85 % rel. Feuchte bei 25 °C
bei Transport/Lagerung	0 °C - 60 °C, keine Betauung zulässig

Sonstige Daten und Abmessungen

Gehäuseausführung	5-teilig, Kunststoffgehäuse ABS
Einbaumöglichkeiten	Wandmontage
Abmessungen gesamt	75 mm x 80 mm x 25 mm
Leuchtdioden	2-farbige LED zur Funktionskontrolle

Weitere Merkmale

Reset-Taste
Mikro-SD Karteneinschub

Lieferumfang

- | | | |
|------------------|------------------------------|--|
| • Datalogger | • Steckernetzteil | • Bedienanleitung Datalogger und SOREL Connect |
| • Wandhalterung | • CAN Anschlusskabel 1m | |
| • Micro SD Karte | • 2x CAN Abschlusswiderstand | |


Entsorgung und Schadstoffe

Das Gerät entspricht der europäischen RoHS Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.



Zur Entsorgung gehört das Gerät keinesfalls in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Gerät nur an entsprechenden Sammelstellen oder senden Sie es an den Verkäufer oder Hersteller zurück.

Wandmontage

 Installieren Sie den Datalogger ausschließlich in trockenen Räumen und unter Umgebungsbedingungen wie unter „Technische Daten“ beschrieben. Siehe "Technische Daten" auf Seite 2.



1. Gehäusevorderteil vorsichtig vom Hinterteil abziehen und Vorderteil zur Seite legen.
2. Gehäusehinterteil an der ausgewählten Position anhalten und die 2 Befestigungslöcher anzeichnen. Achten Sie dabei darauf, dass die Wandfläche möglichst eben ist, damit sich das Gehäuse beim Anschrauben nicht verzieht.
3. Mittels Bohrmaschine und 6er Bohrer 2 Löcher an den angezeichneten Stellen in die Wand bohren und die Dübel eindrücken.
4. Das Gehäusehinterteil anschrauben und das Vorderteil von oben auf das Hinterteil einhängen.

Anzeige und Anschlüsse



- (1) Reset-Taste
- (2) 2-farbige LED zur Kontrolle des Betriebszustands
- (3) Micro SD Karten Slot

- (4) Netzsteckerbuchse
- (5) Ethernet
- (6) CAN Bus (2x)

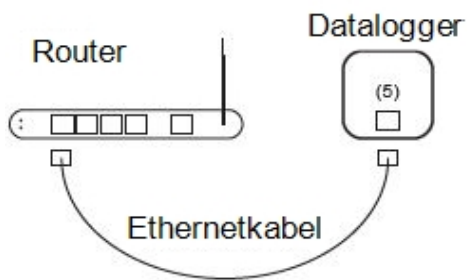


Stecken Sie die Micro SD Karte wie abgebildet (Kontakte oben) in den Karten Slot.

Betriebszustand

LED leuchtet grün	Micro SD Karte in Ordnung und CAN-Bus vorhanden
LED leuchtet rot	Micro SD Karte nicht in Ordnung
LED blinkt rot	CAN-Bus nicht in Ordnung

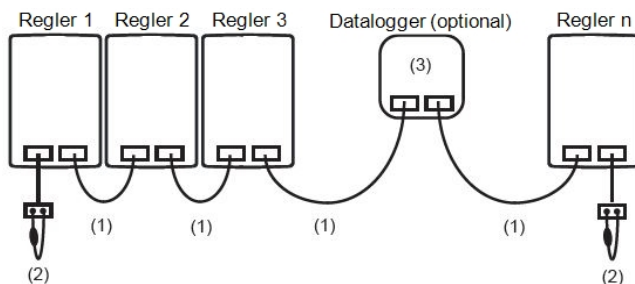
Ethernet



Der Datalogger erhält automatisch eine IP-Adresse, wenn Ihr Netzwerkrouter als DHCP-Server eingestellt ist. Sollte DHCP im Netzwerk deaktiviert sein, muss eine IP-Adresse manuell vergeben werden. Beachten Sie hierzu die Bedienungsanleitung Ihres Routers.

CAN-Bus

Über den CAN-Bus können 2 oder mehrere Regler miteinander oder auch mit dem Datalogger verbunden werden und Daten untereinander austauschen.



Die Regler werden mit dem CAN-Bus Kabel (1) in Reihe verbunden. **Der erste und der letzte Regler bzw. der Datalogger in einer Reihenschaltung müssen mit einem Abschlusswiderstand versehen werden (2). Die Beschaltung der beiden CAN-Buchsen ist dabei beliebig.**

Die zur Verfügung stehenden CAN-Funktionen richten sich nach dem Reglertyp und der eingesetzten Softwareversion und sind der jeweiligen Bedienungsanleitung zu entnehmen.

SOREL Connect



Wenn Sie noch keinen SOREL Connect Account eingerichtet haben, erstellen Sie sich unter <https://sorel-connect.net> einen Zugang. Wählen Sie „Create account“ und folgen Sie den Anweisungen.

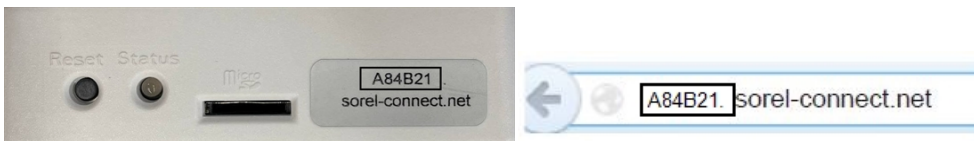
Um die Einrichtung Ihres Accounts abzuschließen, bestätigen Sie Ihre E-Mail-Adresse in Ihrem E-Mail-Postfach.

Datalogger einrichten



Um den Datalogger einzurichten, benötigen Sie einen SOREL Connect Account. Siehe "SOREL Connect" auf Seite 4.

1. Schließen Sie das CAN-Kabel an den Regler an und schalten Sie diesen ein.
2. Schließen Sie den Datalogger an das Stromnetz an - Datalogger blinkt rot.
3. Verbinden Sie Ihren Router und den Datalogger via Ethernetkabel miteinander.
4. Schließen Sie das CAN-Kabel an den Datalogger an - Datalogger leuchtet grün.
5. Geben Sie die Adresse Ihres Dataloggers im Browser ein:
xxxxxx.sorel-connect.net
wobei xxxxxx die letzten sechs Zeichen der MAC-Adresse sind. Die MAC-Adresse finden Sie auch im Regler:
Sonderfunktionen > Netzwerk > Ethernet



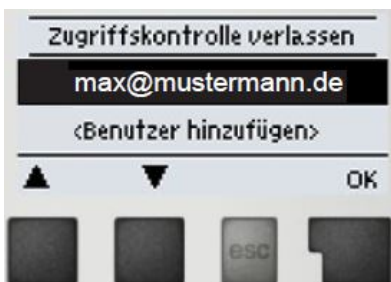
6. Melden Sie sich in Ihrem SOREL Connect Account an. Auf dem Bildschirm wird „Access denied (1000011)“ angezeigt:



7. Wählen Sie im Regler-Menü Sonderfunktionen > Netzwerk > Zugriffskontrolle „Benutzer hinzufügen“ aus.



8. Ihre E-Mail-Adresse des Accounts sollte im Menü erscheinen. Wählen Sie den Benutzer an, bestätigen Sie mit OK und verlassen das Menü.



9. Benutzen Sie in SOREL Connect die Funktion "Back", um zur Anmeldeseite zurückzukehren. Melden Sie sich erneut an.

Zusatzinformationen

Micro SD Karte

Auf der Micro SD Karte werden alle Daten gespeichert. Von der Micro SD Karte kann bei Bedarf zusätzlich ein Firmwareupdate eingespielt werden. Siehe "Firmware Update" auf Seite 6.

Reset-Taste

Neustart des Dataloggers: Reset-Taste für 5 Sekunden gedrückt halten.

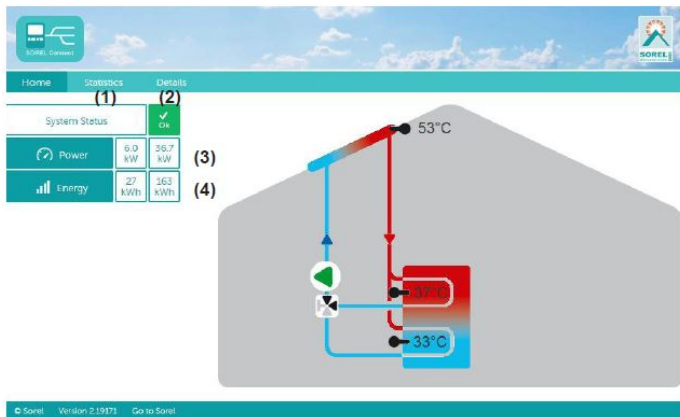
Firmware Update

Update einlesen: Hierbei handelt es sich um eine Sonderfunktion (Softwareupdate). Bitte führen Sie das Update nur durch, wenn Sie vom Hersteller dazu aufgefordert werden!

1. SD Karte aus dem Micro SD Karten Slot des Dataloggers entfernen
2. Die Datei firmware.bin von Ihrem Computer auf die SD-Karte kopieren, die Datei darf nicht in einem Unterordner gespeichert werden.
3. Die SD Karte wieder in den Micro SD Karten Slot des Dataloggers einstecken und einen Neustart des Dataloggers durchführen. Dafür die Reset-Taste gedrückt halten bis die LED schnell abwechselnd rot und gelb blinkt.
4. Nach Beendigung des Updates leuchtet die LED grün und der Datalogger läuft im Normalbetrieb mit der neuen Firmware.

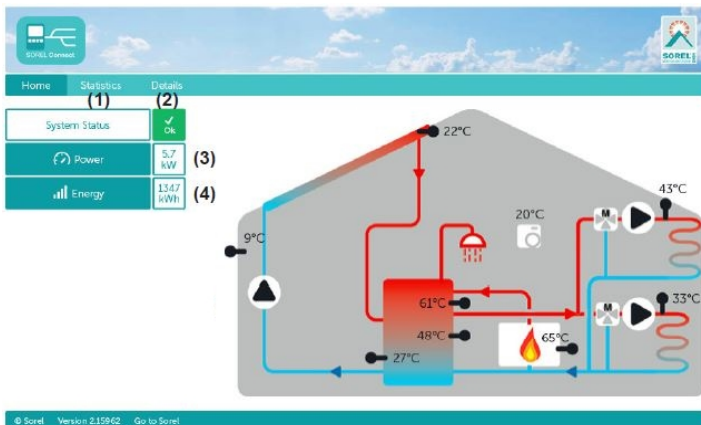
Benutzeroberfläche Nabto

Solarsystem



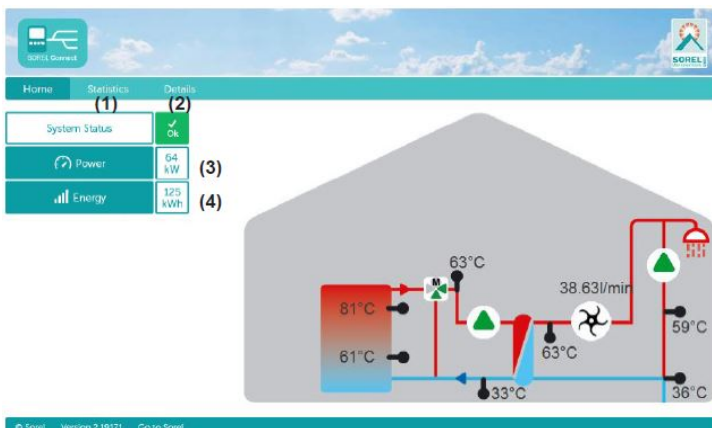
1. Statistische Auswertung des Wärmeertrages.
2. Anzeige von Fehlermeldungen. Anzeige der aktuellen Sensorwerte und Relaiszustände.
3. Aktueller Wärmeertrag des Wärmemengenzählers in KW
4. Aktueller Tagesertrag in KW/Stunde

Heizungssystem



1. Statistische Auswertung des Wärmeertrages.
2. Anzeige von Fehlermeldungen. Anzeige der aktuellen Sensor- und Relaiswerte.
3. Aktueller Wärmeertrag des Wärmemengenzählers in KW
4. Aktueller Tagesertrag in KW/Stunde

Frischwassersystem



1. Statistische Auswertung des Wärmeertrages.
2. Anzeige von Fehlermeldungen. Anzeige der aktuellen Sensor- und Relaiswerte.
3. Aktuelle Leistung in KW
4. Wärmemenge des Tages in KW/Stunde

Support Guideline

Sollten bei Ihrem Gerät Fehler auftreten, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Bedienungsanleitung lesen
2. FAQ prüfen
3. Hilfe-Video auf YouTube anschauen - www.sorel.de/youtube
4. Mit Installateur/Handwerker sprechen
5. SOREL Support kontaktieren - folgende Angaben bereit halten:

Welches Problem besteht?	<ul style="list-style-type: none">• Einrichtungsproblem• Neu auftretendes Problem• Änderungswunsch
Reglertyp/ Reglername	
Software Version	
Zubehör (z.B. Raumthermostate + Software Version)	
Fehlermeldungen/ Häufigkeit des Fehlers/ Fehlerbeschreibung	
Weitere Hinweise	

Mögliche Fehler

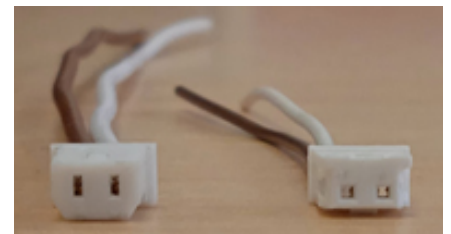
Falls die Einrichtung des Dataloggers fehlschlägt, prüfen Sie die LED des Dataloggers (Siehe "Betriebszustand" auf Seite 3).

Micro SD Karte

1. Prüfen Sie, ob die Karte gelesen werden kann, indem Sie die Karte in ein Kartenlesegerät einlegen.
2. Formatieren Sie die Karte

CAN-Verbindung

1. Prüfen Sie die Ausrichtung von CAN High und Low an beiden Enden des Kabels.
Das braune und das weiße Kabel sollten von oben gesehen auf der gleichen Seite liegen, d. h. beide braunen Drähte auf der linken oder beide auf der rechten Seite.
2. Prüfen Sie, ob die Stecker der Kabelverbindung mit den Buchsen des Dataloggers und des Reglers kompatibel sind. Einige Datalogger und Regler haben unterschiedliche Buchsen (alte oder neue Molex).



Alter Molex (links), Neuer Molex (rechts)

Fehlercode sorel-connect / Nabto:

1. **Zugriff verweigert (1000011)**
Beim ersten Anmeldeversuch normal. Wenn der Fehlercode bei nachfolgenden Versuchen auftritt, entfernen Sie den Benutzernamen aus dem Menü des Reglers und führen Sie den Einrichtungsprozess ab Schritt 5 (Siehe "Datalogger einrichten" auf Seite 5) erneut durch.
2. **Gerät nicht verfügbar (1000015)**
Prüfen Sie, ob der Datalogger im Netzwerk angezeigt wird.
Prüfen Sie, ob die Ports 5566 (UDP) und 5568 (TCP) auf dem Router aktiviert sind. Diese müssen aktiviert sein, damit Nabto eine Verbindung aufbauen kann.

Abschließende Erklärung

Obwohl diese mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt worden ist, sind fehlerhafte oder unvollständige Angaben nicht auszuschließen. Irrtümer und technische Änderungen bleiben grundsätzlich vorbehalten.

Datum und Uhrzeit der Installation:

Name der Installationsfirma:

Platz für Anmerkungen:

Ihr Fachhändler:

Hersteller:

SOREL GmbH Mikroelektronik
Reme-Str. 12
D - 58300 Wetter (Ruhr)

+49 (0)2335 682 77 0

+49 (0)2335 682 77 10

info@sorel.de
www.sorel.de

Stand: 28.02.2022
SOREL