

Installations-Checkliste

Die **salidomo**® Installations-Checkliste ist eine Schritt-für-Schritt-Übersicht für den Installateur. Wir empfehlen, diese Anleitung vorbereitend durchzulesen. Während der Installation vor Ort ist diese Checkliste ein hilfreicher Begleiter. Damit nichts vergessen wird, kann jeder einzelne Schritt als erledigt abgehakt werden.

Vorbereitungen zur Installation

Anlagenspezifische Informationen und eine detaillierte Vorgehensweise finden Sie in der Installationsanleitung.

Monitoring

Bitte besorgen Sie sich im Vorfeld die Zugangsdaten zum Victron VRM-Portal bei Ihrem Auftraggeber. Öffnen Sie in Ihrem PC-Browser das Portal: vrm.victronenergy.com Loggen Sie sich ein und rufen Sie die zu installierende Anlage auf.

Optional können Sie jetzt die Victron Connect-App auf Ihrem Smartphone und/oder Ihrem PC installieren.

Zur Vorbereitung der Installation empfehlen wir Ihnen, die folgende Unterlagen zu sichten:

- salidomo**® Installationsanleitung
- salidomo**® Bedienungsanleitung
- salidomo**® Elektroschema
- salidomo**® Anschlussbeispiel ohne Notstrom
- salidomo**® Anschlussbeispiel mit Notstrom
- salidomo**® ECO Elektroschema
- salidomo**® ECO Anschlussbeispiel

Wenn Ihnen die Dokumente noch nicht vorliegen, finden Sie diese auf unserer Website im Bereich Downloads: www.innov.energy/de/downloads



Hinweise zu den PV-Wechselrichtern

Nicht alle Photovoltaik-Wechselrichter können direkt ausgelesen werden und benötigen dann die Installation eines zusätzlichen Zählers. Entsprechende Informationen finden Sie im Login-Bereich unserer Website.



Hinweise für die Installation zusätzlicher Zähler

Ist ein zusätzlicher Zähler notwendig, verwenden Sie bitte ausschliesslich die von uns empfohlenen Zähler. Bitte beachten Sie die **Blau markierten** zusätzlichen Schritte für zusätzliche Zähler.



Hinweise für die Installation mit Notstrom

Wenn Sie einen **salidomo**® mit Notstrom oder inselfähig installieren wollen, beachten Sie bitte die **Grün markierten** zusätzlichen Schritte für Notstrom-installationen.



Hinweise für die Installation von MPPTs

Bei der Installation darf die Strings Spannung nicht am Victron-MPPT anliegen, bevor das Salzbatterie-speichersystem vollständig installiert ist. Bitte beachten Sie die **Türkis markierten** zusätzlichen Schritte für MPPTs.



Hinweise für die Installation eines salidomo® EXT

Die Installation eines **salidomo**® 9/18 unterscheidet sich von einem **salidomo**® EXT. Bitte beachten Sie die **Orange markierten** zusätzlichen Schritte zur Installation eines **salidomo**® EXT.



Service-HOTLINE

Bitte wählen Sie nach der Installation zum vereinbarten Zeitpunkt folgende Service-Hotline-Nummer:

+41 33 552 10 30

1. Auspacken

- 1.1 **Salzbatteriespeichersystem vorsichtig auspacken**
- 1.2 **Salzbatteriespeichersystem auf Transportschäden überprüfen und mit Fotos dokumentieren**
Wenn Transportschäden vorhanden sind, melden Sie diese bitte ausführlich mit angehängten Fotos unter: support@innov.energy
- 1.3 **Salzbatteriespeichersystem (mit dem Paletten-Rolli) an den Aufstellungsort bringen**
Ist das nicht möglich, können die seitlichen Abdeckungen und der Deckel abmontiert und die Batterien herausgenommen werden. Das Gestell und die Batterien können dann einzeln von Hand an den Aufstellungsort gebracht werden.
- 1.4 **Standortbedingungen prüfen**
ACHTUNG: Sollte einer der folgenden Eigenschaften nicht gegeben sein, ist von einer Installation aus Sicherheitsgründen an diesem Ort zwingend abzuraten.
 - 1.4.1 **Fester ebener Untergrund** (kein Lehmboden)
 - 1.4.2 **Trockene Umgebung** (überdacht und keiner Feuchtigkeit ausgesetzt)
 - 1.4.3 **Keine brennbaren Materialien im Umfeld** (Stroh/Heu, lösungsmittelhaltige Stoffe, Treibstoff etc.)
- 1.5 **Frontblech an der RÜCKSEITE abschrauben und die Distanzhalter hinten wieder anmontieren**
Der Abstand durch die Distanzhalter hinter dem Speicher wird für eine ausreichende Luftzirkulation dringend benötigt.
- 1.6 **Mit den Stellfüssen unten an der Einhausung das Salzbatteriespeichersystem in Waage ausrichten**
Bei zuviel Gewicht können hierfür die Batterien herausgenommen werden.

2. Arbeiten in der Hauptverteilung

- 2.1 **Leitungsschutzschalter für den AC-in-Anschluss einbauen**
Empfehlung: Installieren Sie einen Typ C-Leitungsschutzschalter von min. 25 A bis max. 32 A
- 2.2 **Je nach regionalen Vorschriften einen zusätzlichen Anlagenschalter einbauen**
- 2.3 **Elektroinstallationskabel vom Leitungsschutzschalter zum AC-in des salidomo® oder zur Anschlussbox des salidomo® ECO verlegen und anschliessen**
- 2.4 **Privatähler im Hauptverteiler anschliessen**
- 2.5 **Kommunikationskabel vom Privatähler zum salidomo® oder beim salidomo® ECO zum Switch/Router verlegen und anschliessen**

- 2.6

1 2
3 4

Arbeiten in der Hauptverteilung mit zusätzlichen Zählern
Wenn der Photovoltaik-Wechselrichter nicht direkt ausgelesen werden kann.

- 2.6.1 **Zusätzliche Zähler montieren**
ACHTUNG: Der Ausgang des PV-Wechselrichters muss mit dem Eingang des Zählers verbunden werden.
- 2.6.2 **Kommunikationskabel der zusätzlichen Zähler miteinander verbinden** (siehe Installationsanleitung)

- 2.7  **Arbeiten in der Hauptverteilung mit Notstrom**

- 2.7.1 **Notstromversorgte Gruppe in der Hauptverteilung definieren**
ACHTUNG: Maximale Leistung der Batteriewechselrichter beachten (siehe technisches Datenblatt)!
- 2.7.2 **300 mA-Fehlerstromschutzschalter oder FI/LS gemäss den regionalen Vorschriften einbauen**
- 2.7.3 **Den Bypass-Schalter gemäss Elektroschema einbauen und auf Netzbetrieb einstellen**
- 2.7.4 **Elektroinstallationskabel vom AC-out des salidomo® zum Bypass-Schalter in der Hauptverteilung verlegen und anschliessen**

3. Systemverbindungen herstellen

3.1 Potentialausgleichskabel an der Erdklemme des AC-Verteilers gemäss regionalen Vorschriften anschliessen

3.2 Ethernet-Kabel (Internet) an den Router anschliessen

Die folgenden Schritte sind für einen salidomo® ECO nicht notwendig:

3.3 Batteriekabel mit roter Markierung auf den positiven Pol anschliessen

3.4 Batteriekabel mit schwarzer Markierung auf den negativen Pol anschliessen

3.5 Kommunikationskabel mit der ersten Batterie und dem GX-Controller verbinden

3.6 Kommunikationsverbindungskabel bei mehreren Batterien untereinander an den Batterien anschliessen
Node 2 zu Node 3 (siehe Installationsanleitung)

3.7 LED-Betriebsleuchte mit dem Verbindungskabel am salidomo® anschliessen



3.8 Systemverbindungen herstellen bei einem salidomo® EXT

Weitere Systemverbindungsarbeiten bei einem salidomo® EXT. Bitte verbinden Sie bei einem salidomo® EXT 27/36 folgende Kabel zwischen dem Basis-Rack und dem Extended-Rack:

3.8.1 Verbinden des Erdkabels vom L2-Wechselrichter im Basis-Rack und L3-Wechselrichter im Extended-Rack

3.8.2 DC-Verbindungskabel (Plus: 2 x 50 mm², Minus: 2 x 50 mm²) zwischen den Basis- und EXT-Rack an den jeweiligen Kupferschienen anschliessen

3.8.3 Verbinden des Kommunikationskabels (VE.Bus) vom L2-Wechselrichter im Basis-Rack mit dem L3-Wechselrichter im Extended-Rack

3.8.4 Verbinden des Kommunikationskabels (Modbus-RTU) von der letzten Batterie im Basis-Rack mit der ersten Batterie im Extended-Rack

3.8.5 Kommunikationsverbindungskabel bei mehreren Batterien untereinander an den Batterien anschliessen
(Node 4 zu Node 5)



3.9 Systemverbindungen herstellen mit MPPTs

Weitere Systemverbindungsarbeiten mit MPPTs:

3.9.1 MPPTs montieren

3.9.2 Verbindung des Kommunikationskabels zwischen dem GX-Controller und den MPPT verbinden (Ve.Direct)

3.9.3 DC-Verbindungskabel zwischen den MPPTs und den jeweiligen Kupferschienen im salidomo® anschliessen

3.9.4 ACHTUNG! Photovoltaik-Strings noch NICHT an den MPPT anschliessen!

4. Konfiguration und Inbetriebnahme

ACHTUNG: Die Strings beim Wechselrichter am AC-out dürfen erst nach der vollständigen Konfiguration angeschlossen werden!

- 4.1 Leitungsschutzschalter des salidomo® einschalten
- 4.2 Photovoltaik-Wechselrichter für die Kommunikation konfigurieren
- 4.3 Photovoltaik-Wechselrichter am AC-out für die dynamische Leistungsbegrenzung konfigurieren
- 4.4 Beim salidomo® ECO die Konfiguration im Carlo Gavazzi-Zähler vornehmen
- 4.5 Bei Zählern mit Stromzangen das Übersetzungsverhältnis einstellen
- 4.6 Stromstärke des Leitungsschutzschalters am AC-in ist: A
- 4.7 Auslösecharakteristik des Leitungsschutzschalters:
- ACHTUNG: Wenn ein salidomo® in der Nähe einer Transformatorstation installiert wird, muss wegen der erhöhten Einschaltspitzen eine Charakteristik Typ D gewählt werden.

5. Kommunikation prüfen

- 5.1 Internetverbindung einrichten und prüfen
- 5.2 Prüfen, ob die Victron Connect-App auf den GX-Controller zugreifen kann (optional)
- 5.3 Prüfen, ob folgende Geräte in der Geräteliste und in der Remote-Konsole im Victron VRM-Portal angezeigt werden:
- 5.3.1 **Privatzähler ist sichtbar**
Wenn nein, dann bitte alle Kommunikationskabelverbindungen zum Privatzähler nochmals überprüfen.
Beim salidomo® ECO die Parametereinstellungen des Carlo Gavazzi-Zählers kontrollieren.
- 5.3.2 **Alle Batterien sind in der Remote-Konsole sichtbar**
Wenn nein, dann bitte alle Kommunikationskabelverbindungen der Batterien nochmals überprüfen.
- 5.3.3 **PV-Wechselrichter sind alle sichtbar**
Wenn nein, die Einstellungen gemäss den Wechselrichter-Anweisungen (siehe innoWIKI) überprüfen.
- 5.3.4 **Batterie-Wechselrichter von Victron ist sichtbar**
Wenn nein, dann bitte alle Kommunikationskabelverbindungen zu den Batterie-Wechselrichtern überprüfen.
- 5.3.5 **Zusätzliche Zähler sind alle sichtbar**
Wenn nein, dann bitte alle Kommunikationskabelverbindungen zu den Zählern überprüfen.
- 5.3.6 **MPPTs sind alle sichtbar** (VORAUSSETZUNG: Es müssen 48 Volt an den DC-Schienen anliegen)
Wenn nein, dann bitte alle Kommunikationskabelverbindungen zu den MPPTs überprüfen.
- 5.4 **EVU- und Privatzähler vergleichen: beide Zähler müssen die gleichen kW-Werte anzeigen**
Minus-Zeichen = Stromabgabe ins Netz | Plus-Zeichen = Strombezug aus dem Netz