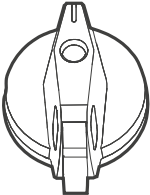
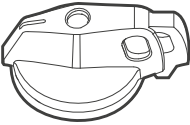


Abb. 17.

- 1 DC-Trennschalter 2 Verriegelung

Je nach Position erfüllt der DC-Trennschalter folgende Funktionen:

Position	Zustand	Funktion
	DC EIN	PV-Leitung und Batteriemodule sind mit dem Wechselrichter verbunden.
	DC AUS	PV-Leitung und Batteriemodule sind vom Wechselrichter getrennt. Die PV-Anschlüsse des SENEK-Speichers stehen weiterhin unter Spannung. Verriegelung kann arretiert werden, um SENEK-Speicher gegen Wiedereinschalten zu sichern. Verriegelung beim Drehen des DC-Trennschalters nicht drücken.

3.10.2 Funktionstaste und LED-Anzeige

Die Funktionstaste und LED-Anzeige befinden sich auf der LED-Leiste an der Vorderseite des Gehäusedeckels.

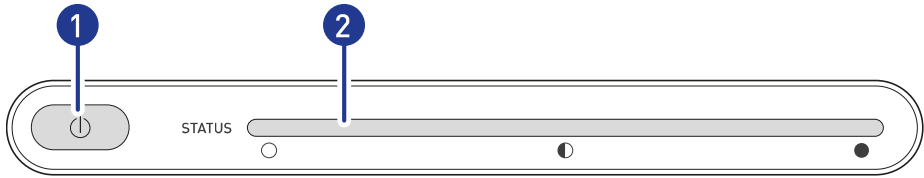


Abb. 18.

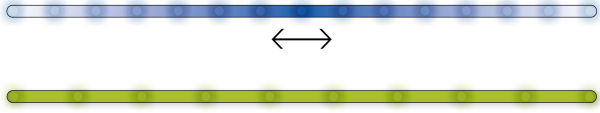
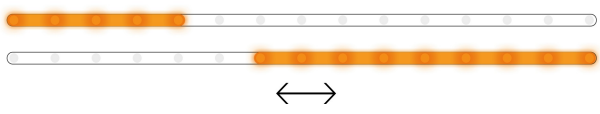
- 1 Funktionstaste 2 LED-Anzeige

Die Funktionstaste dient zur Steuerung der Betriebszustände. Befindet sich der SENEK-Speicher in Betrieb (Betriebsmodus „Netzbetrieb“ oder „Netzersatzbetrieb“), ist die LED-Anzeige nicht beleuchtet. Wird die Funktionstaste 1 Sekunde gedrückt, zeigt die LED-Anzeige den aktuellen Betriebsmodus an:

Betriebsmodus	LED-Anzeige	Beschreibung
Netzbetrieb		Der SENEK-Speicher arbeitet im Regelbetrieb und ist mit dem öffentlichen Netz verbunden. Die LED-Anzeige leuchtet nach Drücken der Funktionstaste blau und zeigt den aktuellen Ladestand der Batteriemodule an. Leuchtet die LED-Anzeige auf der linken Seite blau, ist der SENEK-Speicher fast leer. Leuchtet die LED-Anzeige bis zur Mitte, ist der SENEK-Speicher halbvoll. Leuchtet die gesamte LED-Anzeige, ist der Speicher voll.
Netzersatzbetrieb		Der SENEK-Speicher wird bei Netzausfall vom öffentlichen Netz getrennt und arbeitet im Netzersatzbetrieb (Paket SENEK.Backup erforderlich). Die LED-Anzeige leuchtet nach Drücken der Funktionstaste violett und zeigt den aktuellen Ladestand der Batteriemodule an. Leuchtet die LED-Anzeige auf der linken Seite violett, ist der SENEK-Speicher fast leer. Leuchtet die LED-Anzeige bis zur Mitte, ist der SENEK-Speicher halbvoll. Leuchtet die gesamte LED-Anzeige, ist der Speicher voll.

Folgende Betriebszustände zeigt die LED-Anzeige ohne Drücken der Funktionstaste an:

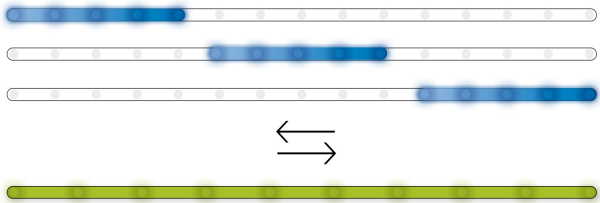
Betriebszustand	LED-Anzeige	Beschreibung
Warnung	  	Der SENEK-Speicher arbeitet eingeschränkt. Die LED-Anzeige blinkt für ca. 5 s gelb. Dieser Vorgang wiederholt sich nach 1 bis 5 min, bis der Fehler behoben wurde, Abschnitt 14.1 auf S. 117.
Störung	  	Es liegt eine Störung vor. Die LED-Anzeige blinkt für ca. 5 s rot. Dieser Vorgang wiederholt sich nach 1 bis 5 min, bis der Fehler behoben wurde, Abschnitt 14.1 auf S. 117.

Betriebszustand	LED-Anzeige	Beschreibung
Konfiguration		Eine Konfiguration wird auf den SENEK-Speicher übertragen. Die Konfiguration wird vom Installateur vorgenommen. Dabei werden für den Betrieb erforderliche Software-Einstellungen vorgenommen. Die LED-Anzeige pulsiert von innen nach außen blau und leuchtet anschließend für 5 s grün.
Offline		Der SENEK-Speicher ist nicht mit dem Internet verbunden. 5 min nach Trennung der Internetverbindung leuchtet die LED-Anzeige gelb und pendelt von links nach rechts und zurück. Der SENEK-Speicher arbeitet für 30 Tage im Regelbetrieb weiter.

Ist der SENEK-Speicher eingeschaltet und die Funktionstaste wird 5 Sekunden gedrückt, wird der SENEK-Speicher ausgeschaltet:

Betriebszustand	LED-Anzeige	Beschreibung
Ausschalten		Der SENEK-Speicher wird weiter mit Spannung versorgt und ist mit dem Internet verbunden. Die LED-Anzeige erlischt langsam von rechts nach links. Der SENEK-Speicher wechselt in den Betriebszustand „Standby“. Um den SENEK Speicher spannungsfrei zu schalten, siehe Abschnitt 15.1 auf S. 121.
Standby		Der SENEK-Speicher regelt keine Energieflüsse, überwacht aber weiterhin Systemfunktionen und stellt bei aktiver Internetverbindung die Kommunikation sicher. Das EMS wird weiter mit Spannung versorgt.

Ist der SENEK-Speicher ausgeschaltet und die Funktionstaste wird 5 Sekunden gedrückt, wird der SENEK-Speicher eingeschaltet. Wird die Funktionstaste 10 Sekunden gedrückt, wird der SENEK-Speicher neu gestartet:

Betriebszustand	LED-Anzeige	Beschreibung
Einschalten/ Neustarten		Das EMS wird initialisiert. Der SENEK-Speicher führt verschiedene Selbsttests durch. Sobald die Initialisierung des EMS startet, pendelt die LED-Anzeige blau. Die Initialisierung ist abgeschlossen. Die LED-Anzeige leuchtet für 5 s grün.

3.11 Energieflussrichtungssensor (EnFluRi)

Für den Betrieb des SENEK-Speichers wird der mitgelieferte EnFluRi 1 benötigt. Der EnFluRi 1 wird außerhalb des SENEK-Speichers in der Hausverteilung installiert.

Weitere EnFluRis die für unterschiedliche Anschlussvarianten erforderlich sind, entnehmen Sie [↗ Abschnitt 8.2 auf S. 58](#). Es können bis zu 3 EnFluRis angeschlossen werden. Informationen zur Anschlussbelegung der einzelnen EnFluRis finden Sie unter [↗ Abschnitt 8.3 auf S. 63](#).

Der EnFluRi 1 wird zum Messen des 3-phasigen Netzes eingesetzt. Das Display des EnFluRi 1 zeigt Wirkenergie, Leistung, Strom, Spannung und Frequenz pro Phase oder über alle Phasen an. Diese Daten werden über Kommunikationsleitungen an den SENEK-Speicher gesendet.

Ab Werk liegt folgendes Modell bei:

DRS-100-3P-MOD-01

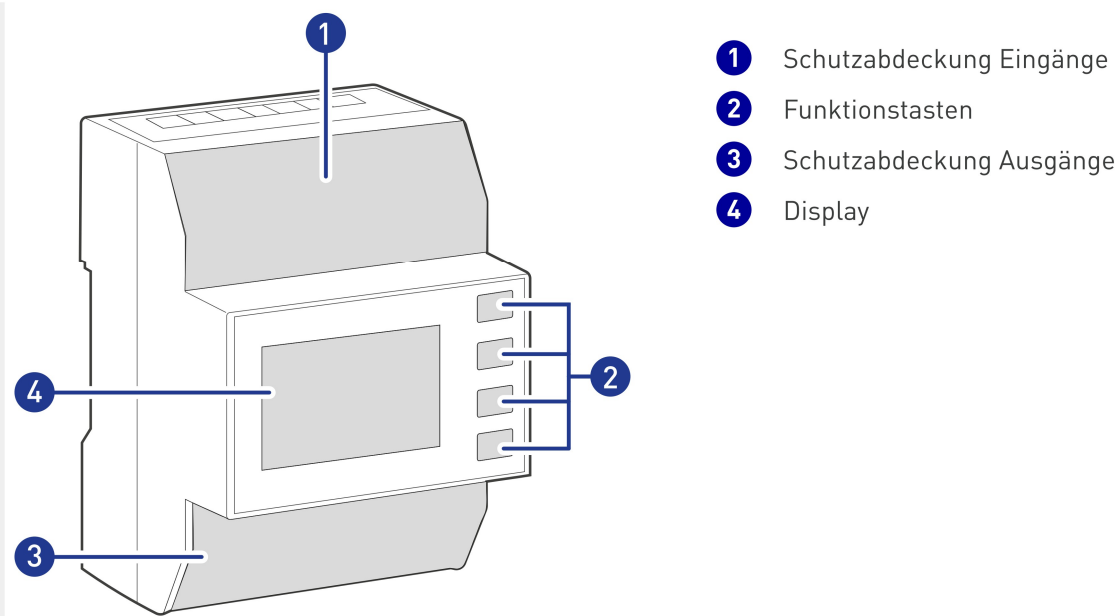


Abb. 19