

Doku	32 134	Datenblatt Anleitung	Maurer Elektromaschinen GmbH	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	a		Ruederstrasse 6	
Datum	15.11.2018		5040 Schöffland	
Autor	Mau		Tel. +41(0)62 721 44 84 Fax. +41(0)62 721 44 85 info@maurelma.ch	

[BMS](#)

[Solar](#)

[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)

Datenblatt und Anleitung Sikom ECO Comfort Zentraleinheit 4G



Doku	32 134	<h1>Datenblatt Anleitung</h1>	Maurer Elektromaschinen GmbH Ruederstrasse 6 5040 Schöffland Tel. +41(0)62 721 44 84 Fax. +41(0)62 721 44 85 info@maurelma.ch	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	a			
Datum	15.11.2018			
Autor	Mau			

[BMS](#)

[Solar](#)

[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

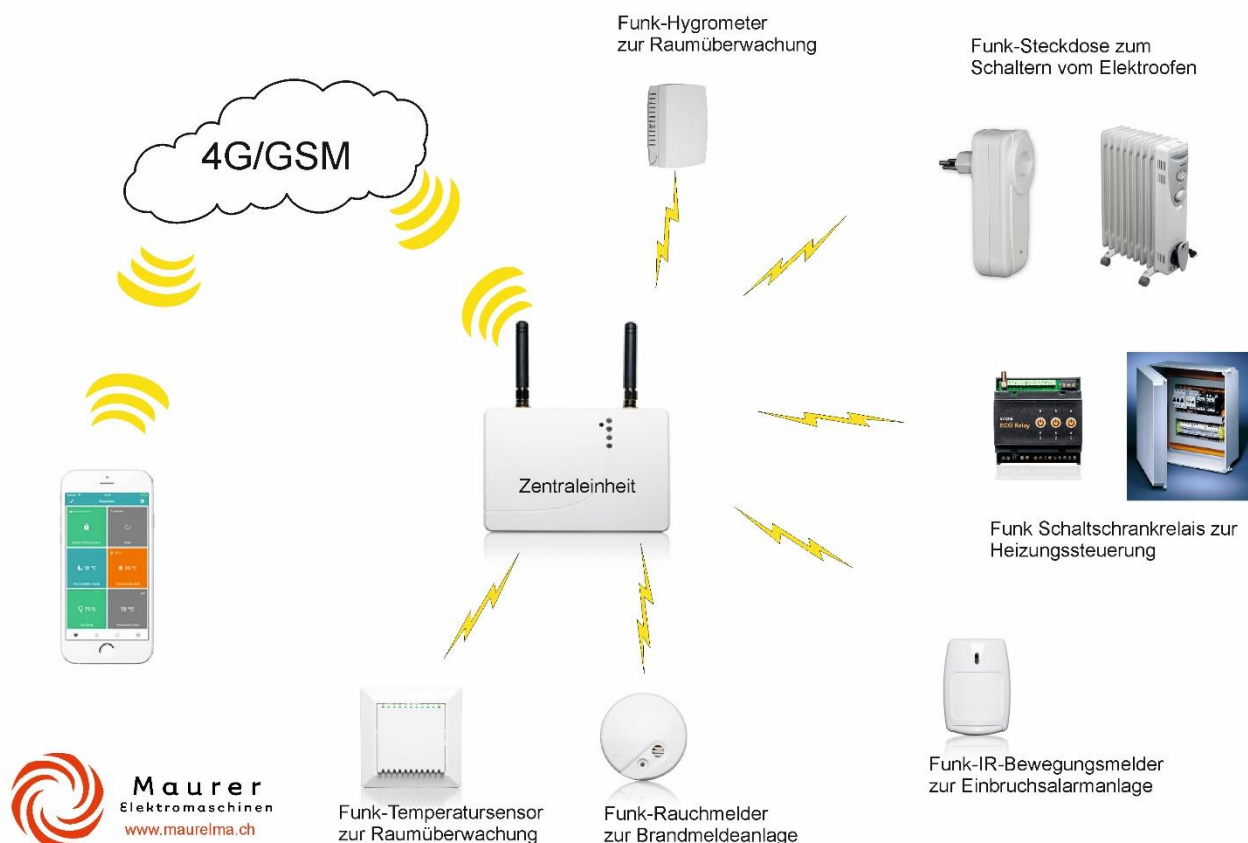
[Wechselrichter](#)

Packungsinhalt

1 Stück 4G/GSM ECO Comfort Zentraleinheit

1 Stück Stecker-Netzteil

1 Stück vorinstallierte SIM-Karte für den SIKOM Cloud Service



Beschreibung

Die 4G/GSM ECO Comfort Zentraleinheit (gateway) wurde entwickelt zum Steuern und Überwachen von Heizungen, Alarmanlagen, usw.

Typische Objekte sind Ferienhäusern, Zweitwohnungen, Maiensäss, usw.

Die Verbindung zur Zentraleinheit geschieht über GSM oder 4G. Weiter kommuniziert das ECO Comfort über Funk mit bis zu 64 Stück Aktoren wie Funkrelais im Schaltschrank, ECO-Node als Steckdosensteuerung, Funk-Thermometer und viele mehr.

Die ECO Comfort Zentraleinheit ist mit einer internen Backup-Batterie ausgestattet, welche es ermöglicht, bei Stromunterbruch eine Warnmeldung abzusetzen. Sie wird automatisch durch das Gerät geladen.

Die Batterielaufzeit beträgt ca. 3 bis 5 Stunden, abhängig von Temperatur und Alter der Batterie. Für einen sicheren Betrieb sollte die Batterie alle 2 Jahre ausgewechselt werden.

Wir empfehlen nur Original-Batterien vom Hersteller zu verwenden.

Doku	32 134	<h1>Datenblatt Anleitung</h1>	Maurer Elektromaschinen GmbH Ruederstrasse 6 5040 Schöffland Tel. +41(0)62 721 44 84 Fax. +41(0)62 721 44 85 info@maurelma.ch	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	a			
Datum	15.11.2018			
Autor	Mau			

[BMS](#)

[Solar](#)

[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)

Die Zentraleinheit ist mit zwei Antennen ausgestattet: Die linke Antenne kommuniziert mit dem 4G/GSM-Netzwerk. Die rechte Antenne kommuniziert mit den Peripheriegeräten (ECO-Node, ECO-Relais, Funkthermostat, usw.).

Ein Vertauschen der Antennen kann zum Fehlverhalten des Gerätes führen.

Funkdistanzen

Die Funkverbindung zur ECO Comfort Zentraleinheit kann bei Sichtkontakt bis zu 100m betragen. Wände oder Böden/Decken verkürzen diese Distanz. In Häusern wird von einer maximalen Distanz von 20m ausgegangen.

Inbetriebnahme der 4G/GSM ECO Comfort Zentraleinheit

- 1) Herunterladen und installieren der letzten APP-Version Sikom Living auf Ihrem iPhone oder Android Phone.
- 2) Die ECO Comfort Zentraleinheit mit Spannung versorgen.
- 3) Warten, bis die oberen drei LEDs grün leuchten
- 4) Die Sikom Living APP starten und mit dem Gerätecode (Siehe auf der Rückseite vom Gerät) einloggen
- 5) Wenn Sie der Eigentümer vom Geräte sind: bitte registrieren.

Anmelden der Peripherie-Funkgeräte

Um neue Peripherie-Geräte mit Funk an der Zentraleinheit anzumelden muss diese in den ‚Anmeldemodus‘ gesetzt werden. Dies kann auf zwei Wege geschehen:

1) Mit dem APP Sikom Living

- Öffnen vom APP Sikom Living
- Auf der Seite ‚Devices‘ in der rechten oberen Ecke das + Zeichen antippen

2) Taster an der Zentraleinheit

- Anzumeldendes Gerät stromlos schalten
- Pressen und halten vom kleinen Taster neben den LEDs auf der Zentraleinheit für ca. 5 Sekunden, bis die unterste LED oranges blinkt.
- Anzumeldendes Gerät innerhalb einer Minute an die Stromversorgung anschliessen

Für jedes Gerät, welches angemeldet werden soll, ist dieser Vorgang zu wiederholen.

LED 1, oberstes LED

Die oberste LED zeigt die Stärke vom Funksignal des Natel-Netzes an.

Die LED orange, solange beim Aufstarten das Netz gesucht wird.

Grün:	gutes Signal
Rot:	schwaches Signal
Dunkel:	Kein oder äusserst schwaches Signal. Ein anderer Standort wird empfohlen.
Rot, schnell blinkend:	G4/GSM Fehler Das Gerät neu Starten oder mit dem Lieferant Kontakt aufnehmen.
Grün, schnell blinkend:	PIN/PUK Schutz ausschalten; Keine funktionsfähige SIM-Karte. SIM-Karte Kontrollieren und Gerät neu starten.

Doku	32 134	Datenblatt Anleitung	Maurer Elektromaschinen GmbH	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	a		Ruederstrasse 6	
Datum	15.11.2018		5040 Schöffland	
Autor	Mau		Tel. +41(0)62 721 44 84 Fax. +41(0)62 721 44 85 info@maurelma.ch	

[BMS](#)[Solar](#)[Batterien](#)[Ladegeräte](#)[Wechselrichter](#)

LED 1 Funkverbindung Peripherie

Die zweitoberste LED zeigt den Status der Funkverbindung zu den Peripheriegeräten an:

Grün:	gutes Signal
Rot:	Funkverbindung ist nicht in Ordnung. Es liegt ein Defekt vor.

LED 3 Warnung- und Meldungszustand

Das 4G/GSM ECO Comfort kann verschiedene Warnungen und Meldungen senden, abhängig was in der Sikom Living APP aktiviert wurde. So kann z.B. mit einem Infrarot-Bewegungsmelder eine Einbruch-Alarmanlage gemacht werden. Übers Sikom Living APP kann dann die Anlage scharf gestellt werden oder auf ‚unsicher‘ belassen werden.

Grün:	Einbruch-Alarmanlage ist deaktiviert, alle anderen Alarme (z.B. Spannungsunterbruch, Feuer wenn Brandmelder vorhanden, usw.) und Meldungen sind aktiviert.
Rot:	Einbruch-Alarmanlage ist aktiviert, alle anderen Alarme und Meldungen sind aktiviert.
Dunkel:	Alle Alarme und Meldungen sind deaktiviert.

LED 4 Anmeldemodus und Fehler

Die unterste LED blinkt orange wenn das Gateway im Anmeldemodus ist.

Bei einem Gerätefehler blinkt diese rot. Dann empfiehlt es sich, das Gerät nochmals aus- und einzuschalten.

Ein- und Ausschalten der 4G/GSM ECO Comfort Zentraleinheit

Das Gateway schaltet automatisch ein, wenn es mit Spannung versorgt wird.

Um die SIM-Karte zu wechseln oder bei Problemen muss das Gerät aus und wieder eingeschaltet werden. Das Ausschalten funktioniert wie folgt:

- 1) Gerät von der Speisung trennen
- 2) Drücken und halten vom kleinen Taster neben der LEDs, bis zuerst das unterste LED orange blinkt und dann alle LED löschen.

Um das Gerät wieder einzuschalten kann es einfach mit der Speisung verbunden werden.

Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Bei der Zurückstellung auf die Werkseinstellung (Auslieferungszustand) werden alle Kundeneinstellungen gelöscht und die Peripheriegeräte verlieren ihre Anmeldung.

Danach müssen alle Peripheriegeräte neu angemeldet und die Kundeneinstellung neu gemacht werden.

Um Werkseinstellungen zurück zu setzen ist wie folgt vorzugehen:

- 1) Gerät von der Speisung trennen
- 2) Drücken und halten vom kleinen Taster neben der LEDs, bis zuerst das unterste LED orange blinkt und dann alle LED löschen.
- 3) Taster loslassen
- 4) Taster wieder drücken und halten. Dabei das Gerät wieder mit der Speisung verbinden. Den Taster halten, bis alle LED rot leuchten. Dies dauert ca. 15 sec.

Doku	32 134	Datenblatt Anleitung	Maurer Elektromaschinen GmbH	 Maurer Elektromaschinen www.maurelma.ch
Version	a		Ruederstrasse 6	
Datum	15.11.2018		5040 Schöffland	
Autor	Mau		Tel. +41(0)62 721 44 84 Fax. +41(0)62 721 44 85 info@maurelma.ch	

[BMS](#)

[Solar](#)

[Batterien](#)

[Ladegeräte](#)

[Wechselrichter](#)

- 5) Taster loslassen
- 6) Das Gateway startet neu auf und ist bereit, wenn alle 3 oberen LED grün leuchten
- 7) Nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellung ist es notwendig, aus der Sikom Living APP aus zu logen und wieder ein zu logen, das sich das System neu synchronisieren kann.

TECHNISCH DATEN

Artikelname	4G/GSM ECO Comfort
Betriebstemperatur	-20°C bis 50°C
Stromversorgung	5V 2A (Netzadapter für 230VAC im Lieferumfang enthalten)
Batterie (im Gerät integriert)	700mAh 3,7V Li-Ion
Funkfrequenz Peripherie	433,9MHz
Abmessungen	110x75x26mm (ohne Antennen)
Gewicht	Ca. 140 g
Konformität	CE



ACHTUNG: Unsachgemässer Umgang mit der Elektrizität kann zu Personen- und Sachschäden führen. Bei unsachgemässer Anwendung der Bauteile wird jede Haftung abgelehnt.

Der Inhalt dieses Datenblattes kann jederzeit und ohne spezielle Ankündigung geändert werden. Für Schäden, welche auf Grund fehlerhafter Information oder Interpretation dieses Datenblattes entstanden sind, wird jegliche Haftung abgelehnt.