

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Produktspezifikation

SQ-Power

Hochwertiges Wandnetzteil



Das SQ-Power ist ein kompaktes Unterputz-Netzteil, das speziell für den zuverlässigen und sicheren Betrieb des SQ-Panel entwickelt wurde. Es bietet eine stabile, geregelte Stromversorgung für die dauerhafte Installation hinter standardmäßigen Unterputz-Wanddosen und ermöglicht so eine saubere und unauffällige Systemeinrichtung ohne externe Netzteile.

Das SQ-Power wurde für professionelle Gebäudeinstallationen entwickelt, erfüllt gängige Anforderungen an elektrische Sicherheit und Effizienz und lässt sich nahtlos in die bestehende elektrische Infrastruktur integrieren. In Kombination mit dem SQ-Panel bildet es eine robuste und zukunftssichere Lösung für Smart-Building- und Sensoranwendungen, die einen kontinuierlichen Betrieb und langfristige Zuverlässigkeit gewährleistet.

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Grundlegende Informationen

Produktserie	Wandmontiertes Netzteil
Typ	Flyback
Spannung	85–265 VAC 50/60 Hz
Maximale Leistung	5 W 1 A
Sicherheitsstandard	EN 60669-2-5
Installationskategorie	III
Zertifizierung	CE / ROHS / WEEE

Appearance

Weight	49g
Casing materials	PCLEXAN121R

Working Environment

Geeigneter Einsatzort Innenbereich	Innenbereich
Betriebstemperatur -40 bis 80 °C	-40 bis 80 °C
Betriebsfeuchtigkeit	Bis zu 90 % relative Luftfeuchtigkeit

Installation

Montagemethode	Unterputzdose
Montageart	Schraubmontage
Verdrahtungsart	N und L
Drahdurchmesser	0,75 – 2,5 mm ²

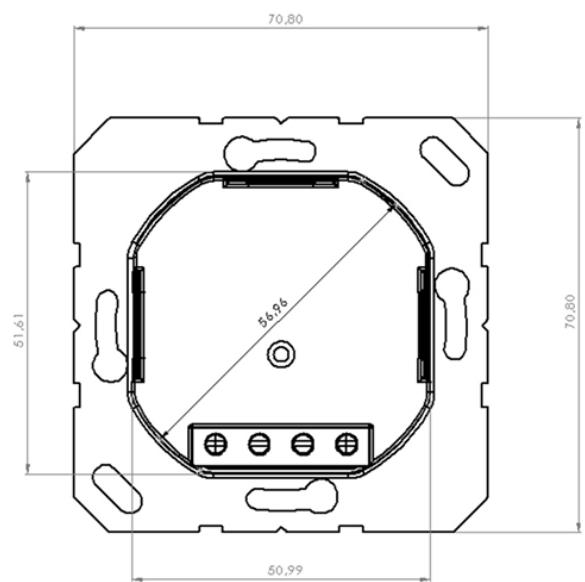
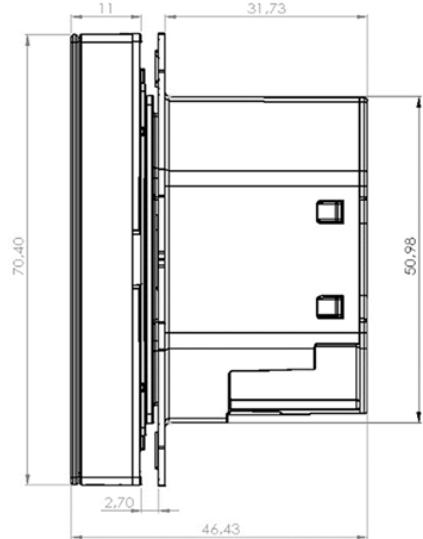
Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Abmessungen



ChipGlobe GmbH
Cincinna str. 60
81549 München

3/6

<https://www.carenuty.com>

Datasheet was elaborated by: Roland K.

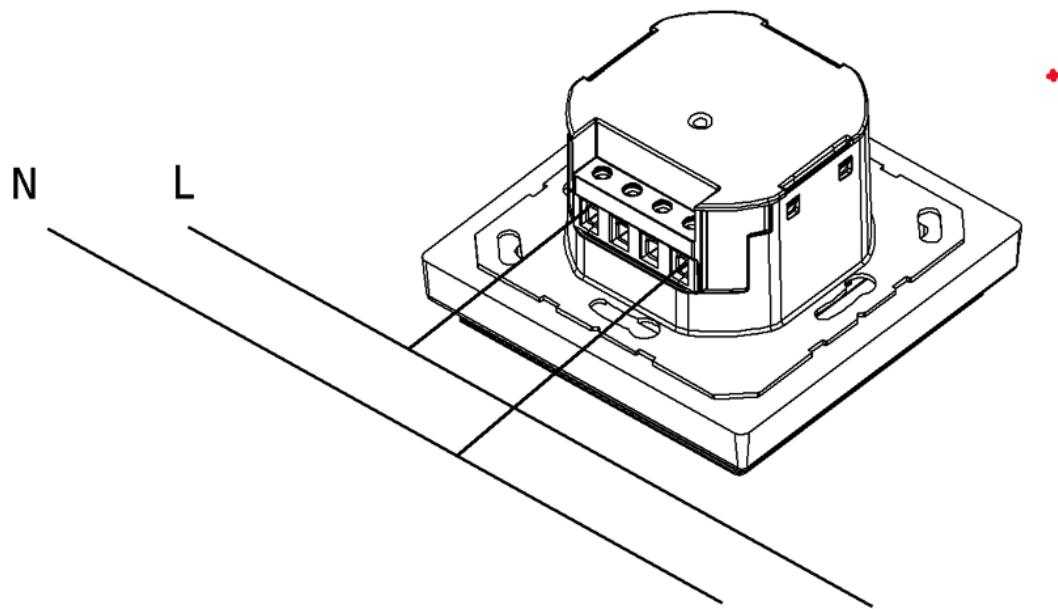
Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Verkabelung

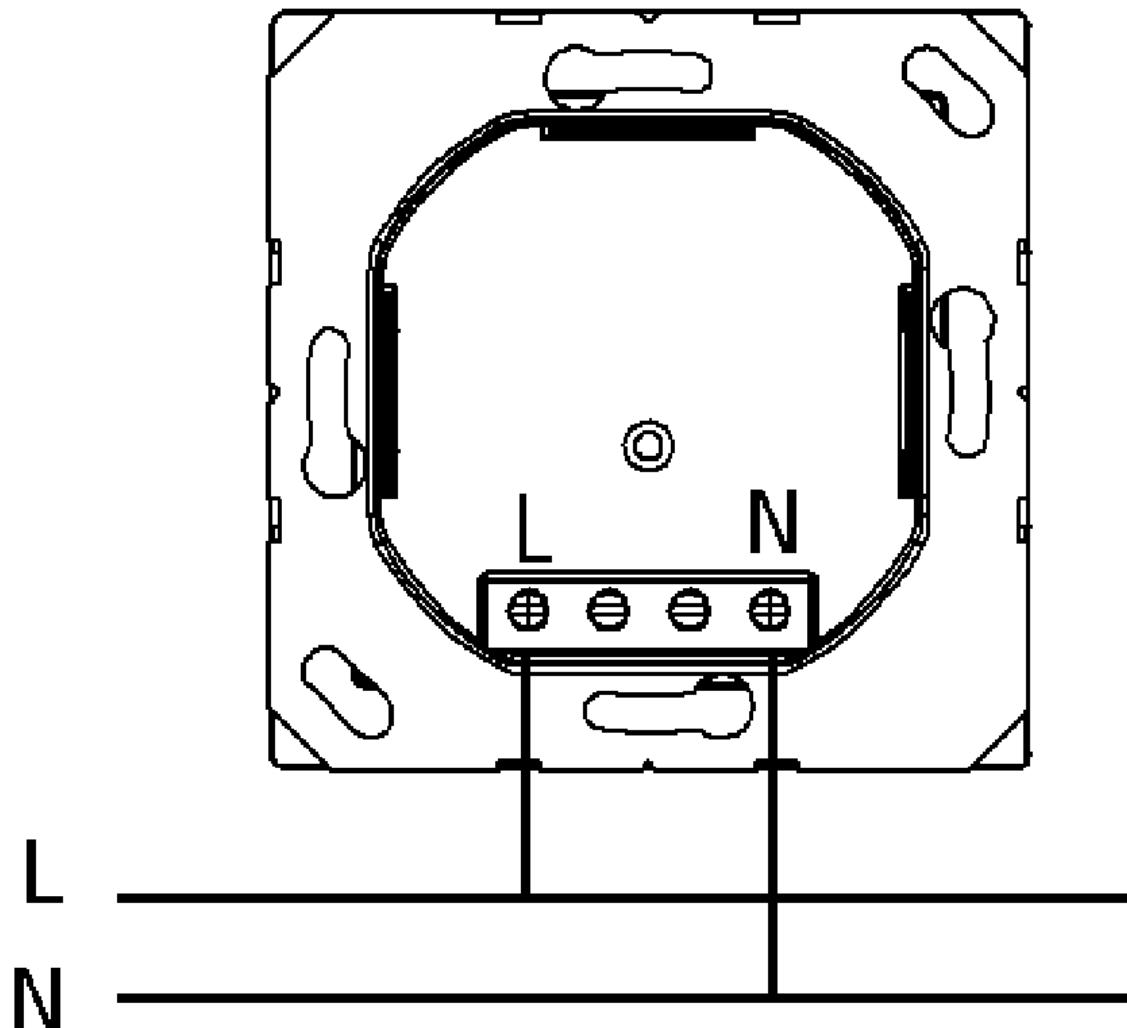


110-240 VAC
50/60 Hz

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



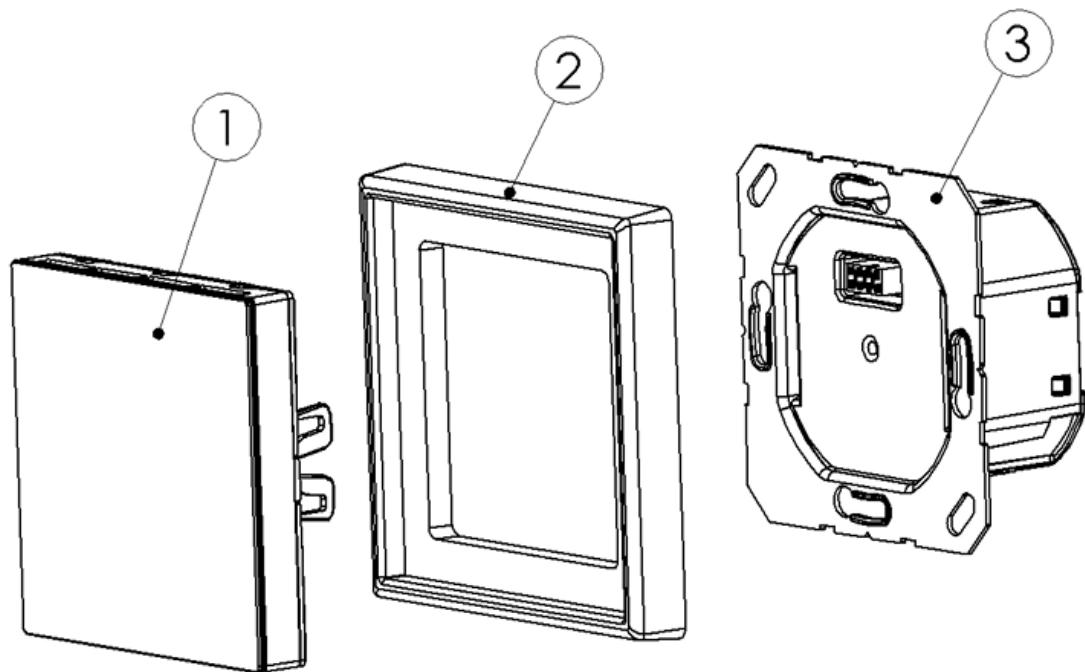
Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Stapeln



Das SQ-Panel (1) mit einem Designer-Rahmen (2) auf dem SQ-Power (3) stapeln

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Specifiche del prodotto

SQ-Power

Alimentatore a muro di alta qualità



SQ-Power è un alimentatore compatto da incasso progettato specificamente per garantire un funzionamento affidabile e sicuro del pannello SQ. Fornisce un'alimentazione stabile e regolata per l'installazione permanente dietro le normali scatole da incasso a muro, consentendo un'installazione pulita e discreta del sistema senza alimentatori esterni.

SQ-Power è stato progettato per installazioni professionali in edifici, soddisfa i comuni requisiti di sicurezza elettrica ed efficienza e si integra perfettamente nell'infrastruttura elettrica esistente. In combinazione con SQ-Panel, costituisce una soluzione robusta e a prova di futuro per applicazioni di edifici intelligenti e sensori, garantendo un funzionamento continuo e un'affidabilità a lungo termine.

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Informazioni di base

Serie di prodotti	Alimentatore a parete
Tipo	Flyback
Tensione	85–265 VAC 50/60 Hz
Potenza massima	5 W 1 A
Standard di sicurezza	EN 60669-2-5
Categoria di installazione	III
Certificazione	CE / ROHS / WEEE

Aspetto

Peso	49g
Materiali dell'involucro	PCLEXAN121R

Ambiente di lavoro

Luogo di utilizzo idoneo Interni	IIInterni
Temperatura di esercizio Da -40 a 80 °C	Da -40 a 80 °C
Umidità di esercizio	Fino al 90% di umidità relativa

Installazione

Metodo di montaggio	Scatola da incasso
Tipo di montaggio	Montaggio a vite
Tipo di cablaggio	N e L
Diametro del cavo	0,75 – 2,5 mm ²

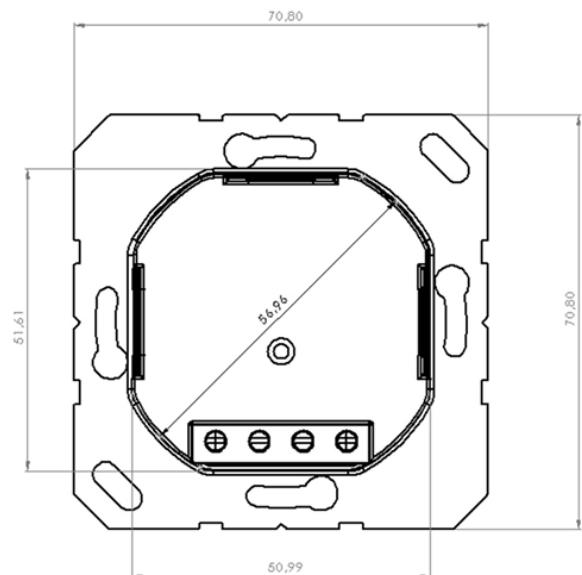
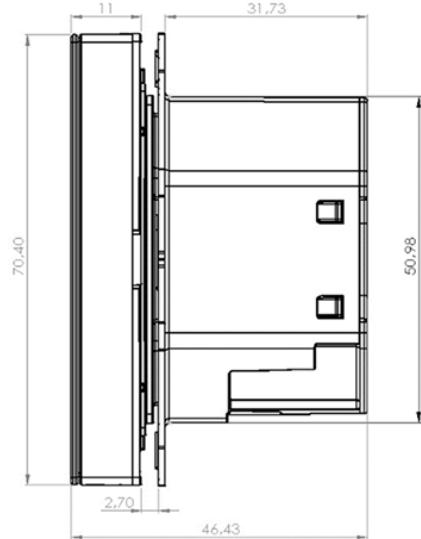
Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Abmessungen



ChipGlobe GmbH
Cincinna str. 60
81549 München

3/6

<https://www.carenuty.com>

Datasheet was elaborated by: Roland K.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche nel corso dell'ulteriore sviluppo del prodotto.

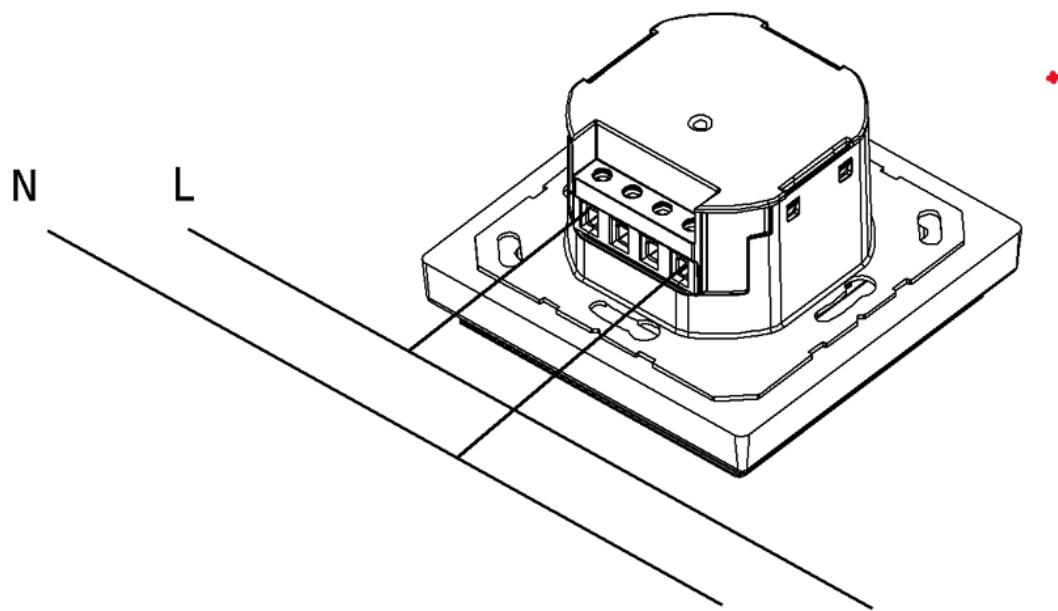
Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



cablaggio

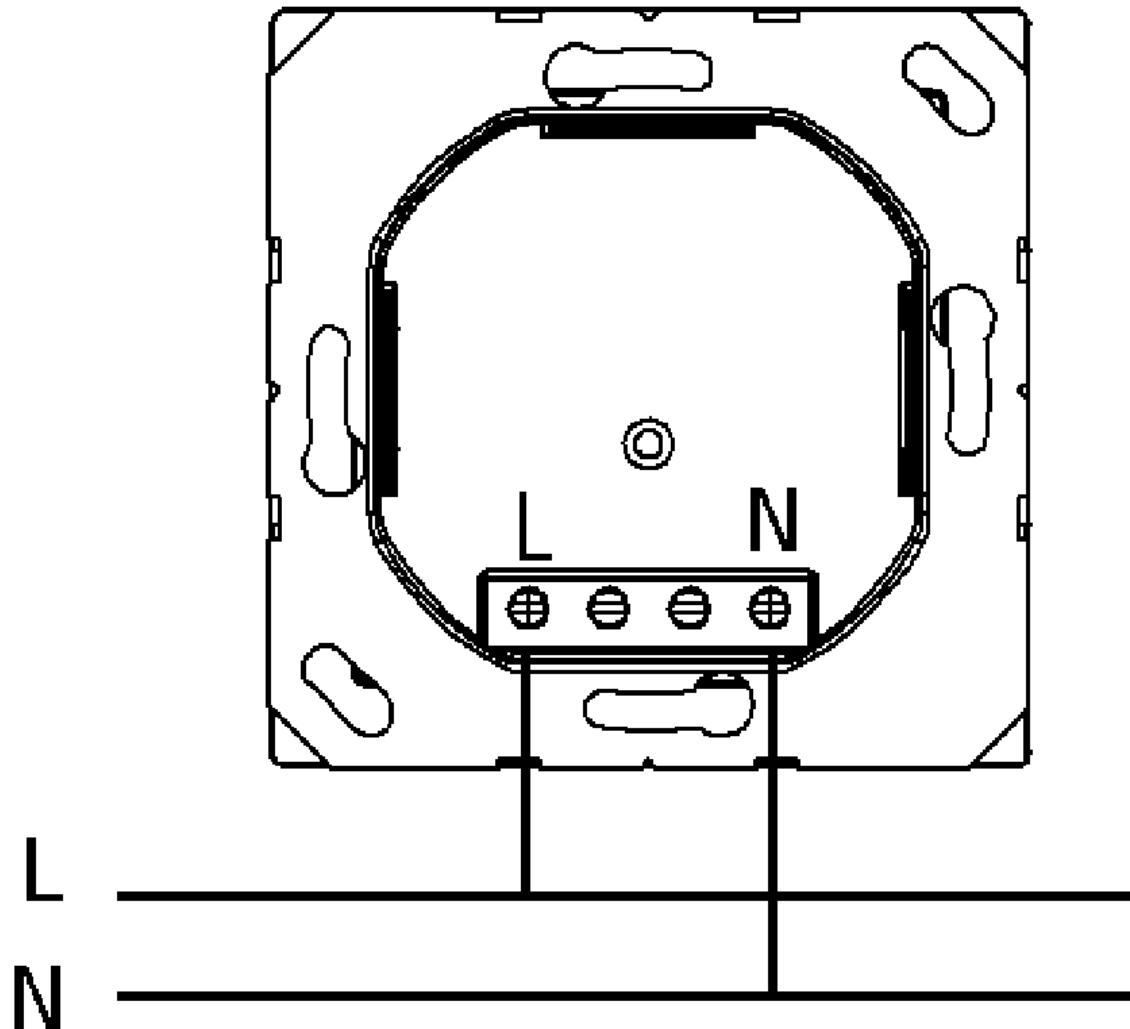


**110-240 VAC
50/60 Hz**

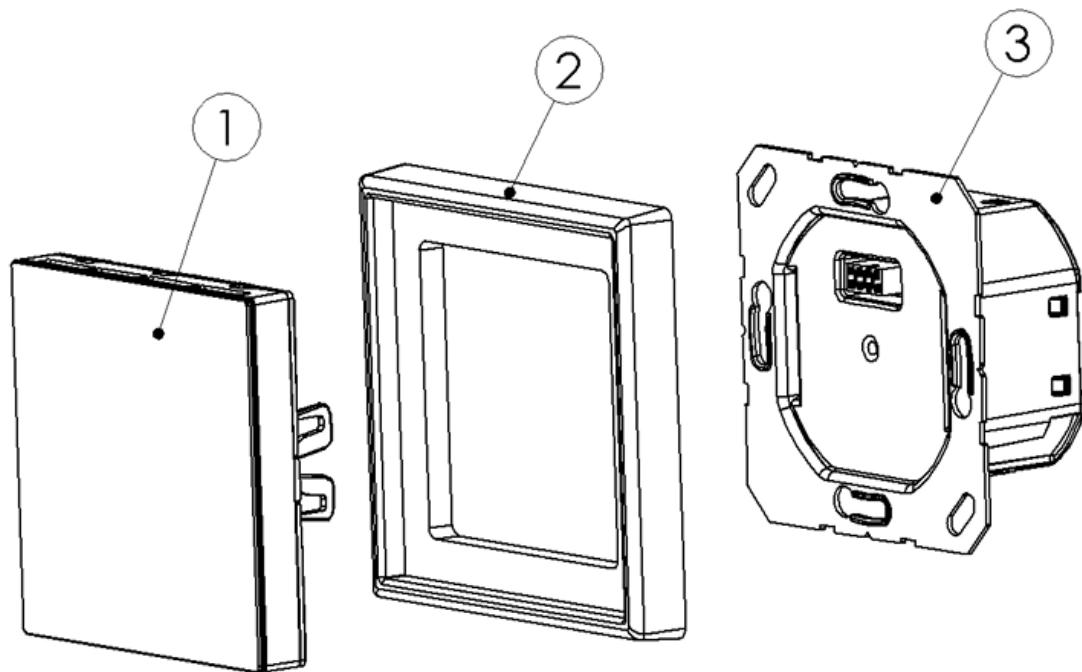
Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Impilare



Impilare il pannello SQ (1) con una cornice di design (2) sull'SQ-Power (3)

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Produktspezifikation

SQ-Panel

Immobilien-Luftqualitätsanzeige mit Sensoren



ChipGlobe GmbH
Cincinna str. 60
81549 München

1/6

<https://www.carenuity.com>

Datasheet was elaborated by: Roland K.

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Grundlegende Informationen

Produktserie	Innenraum-Luftqualitätssensor
Typ	Wandpanel
Spannung	100–240 V AC, 50/60 Hz
Maximale Leistung	5 W
MCU	EFR32 Silicon Labs
Zertifizierung	CE / RoHS / WEEE

Erscheinungsbild

Farbtiefe	16,7 Mio.
Abmessungen	70,4 × 70,4 × 46,4 mm
TFT-Bildschirmgröße	2,6 Zoll
TFT-Bildschirmauflösung	240 × 240 px
Gewicht	105 g
Gehäusematerialien	PCLEXAN121R
Gehäusefarboptionen	Schwarz / Weiß / Schwarz-Weiß

Funktionen

Sensoren

Temperatursensor	–40...85 °C
Feuchtigkeitssensor	0...100 %
Drucksensor	300...1100 mbar / hPa
Luftqualitätsindex	Proprietärer Algorithmus
Äquivalenter CO ₂ -Sensor (eCO ₂)	400 ppm bis 29.206 ppm
Flüchtige organische Verbindungen (TVOC)	0 ppb bis 32.768 ppb
Radar-Präsenzdetektor	KI-unterstützt

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Border-Router

Betriebssystem der mobilen App	ICarenuity Border Router als separates Gerät
Cloud-Anbindung und Datenprotokollierung	Android & iOS
Datenanalyse und -darstellung	Ja
OTA-Firmware-Update	Ja, über die Mobile App
Einstellung von Alarmschwellen und Alarmen	Ja, über die Mobile App oder Display
Einstellung der Hintergrundbeleuchtungsintensität (1–100 %)	Ja, über die Mobile App oder Display
Einstellung der Display-Abschaltzeit (0–30 s)	Ja, über die Mobile App oder Display
Dynamische Temperaturkalibrierung in Abhängigkeit von der Hintergrundbeleuchtungsintensität	Ja

Drahtloser Standard

PHY / MAC / 6LoWPAN	IEEE 802.15.4
Protokoll	OpenThread Sub-GHz bei 868,3 MHz
Anwendungsprotokolle	Sicheres CoAP, MQTT
Antenne	Leiterplattenantenne
Verschlüsselungstyp	DTLS / AES 128

Arbeitsumgebung

Einsatzbereich	Innenbereich
Betriebstemperatur	-40 ~ 80 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	Bis zu 90 % rF

ChipGlobe GmbH
Cincinna str. 60
81549 München

3/6

<https://www.carenuity.com>

Datasheet was elaborated by: Roland K.

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Installation

Installationsmethode	Unterputzdose
Installationsart	Schraubmontage
Verdrahtungsart	N und L
Leiterdurchmesser	0,75 – 2,5 mm ²

Normreferenzen:



Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

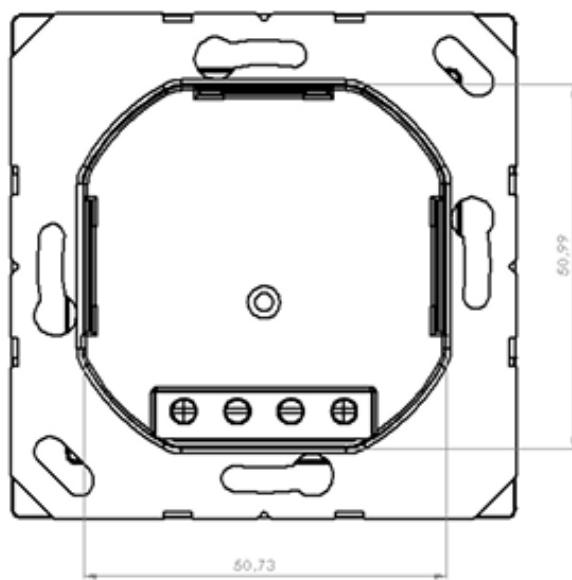
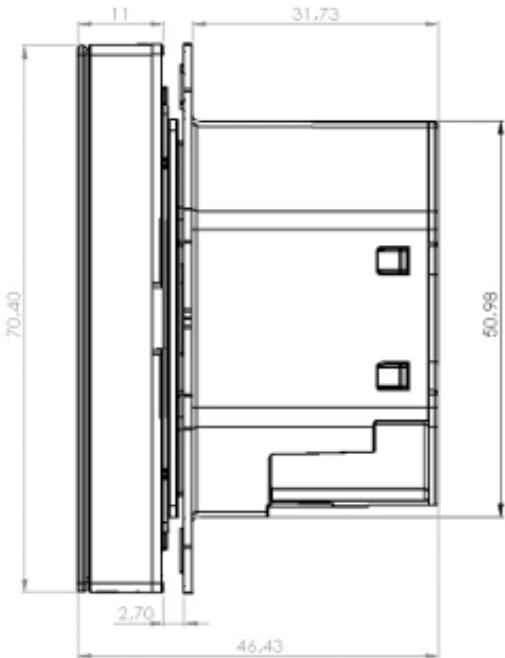
Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



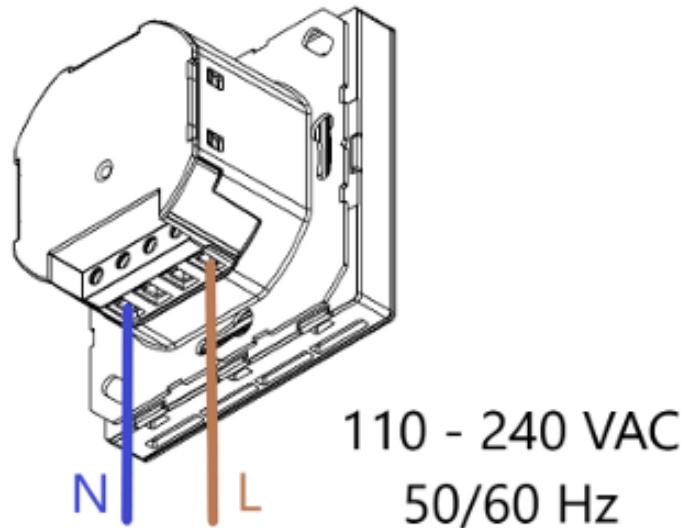
Zeichnung



Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Specifiche del prodotto

SQ-Panel

Indicatore della qualità dell'aria negli immobili con sensori



ChipGlobe GmbH
Cincinna str. 60
81549 München

1/6

<https://www.carenuity.com>

Datasheet was elaborated by: Roland K.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche nel corso dell'ulteriore sviluppo del prodotto.

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Informazioni di base

Serie di prodotto	Sensore di qualità dell'aria per interni
Tipo	Pannello da parete
Tensione	100–240 V AC, 50/60 Hz
Potenza massima	5 W
MCU	EFR32 Silicon Labs
Certificazione	CE / RoHS / WEEE

Aspetto

Profondità del colore	16,7 milioni
Dimensioni	70,4 × 70,4 × 46,4 mm
Dimensione schermo TFT	2,6 pollici
Risoluzione schermo TFT	240 × 240 px
Peso	105 g
Materiali dell'involucro	PCLEXAN121R
Opzioni colore dell'involucro	Nero / Bianco / Nero e Bianco

Funzionalità

Sensori

Sensore di temperatura	–40...85 °C
Sensore di umidità	0...100 %
Sensore di pressione	300...1100 mbar / hPa
Indice di qualità dell'aria	Algoritmo proprietario
Sensore di livello equivalente di CO ₂ (eCO ₂)	400 ppm fino a 29.206 ppm
Composti organici volatili totali (TVOC)	0 ppb fino a 32.768 ppb
Rilevatore di presenza radar	Assistito da IA

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Border Router	Carenuity Border Router come dispositivo separato
Sistema operativo dell'app mobile	Android e iOS
Connessione cloud e registrazione dei dati	Sì
Analisi e presentazione dei dati	Sì, tramite app mobile
Aggiornamento firmware OTA	Sì
Impostazione delle soglie di allarme e degli allarmi	Sì, tramite app mobile o display
Impostazione dell'intensità della retroilluminazione (1–100 %)	Sì, tramite app mobile o display
Impostazione del timeout del display (0–30 s)	Sì, tramite app mobile o display
Calibrazione dinamica della temperatura in funzione dell'intensità della retroilluminazione	Sì

Standard wireless

PHY / MAC / 6LoWPAN	IEEE 802.15.4
Protocollo	OpenThread Sub-GHz a 868,3 MHz
Protocolli applicativi	CoAP sicuro, MQTT
Antenna	Antenna su PCB
Tipo di crittografia	DTLS / AES 128

Ambiente di lavoro

Luogo di installazione	Uso interno
Temperatura di funzionamento	-40 ~ 80 °C
Umidità di funzionamento	Fino al 90 % di umidità relativa

ChipGlobe GmbH
Cincinna str. 60
81549 München

3/6

<https://www.carenuity.com>

Datasheet was elaborated by: Roland K.

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Installazione

Metodo di installazione

Scatola da incasso

Tipo di installazione

Installazione con viti

Metodo di cabaggio

N e L

Diametro del conduttore

0,75 – 2,5 mm²

Riferimenti normativi:



Per ulteriori informazioni, non esitate a contattarci.

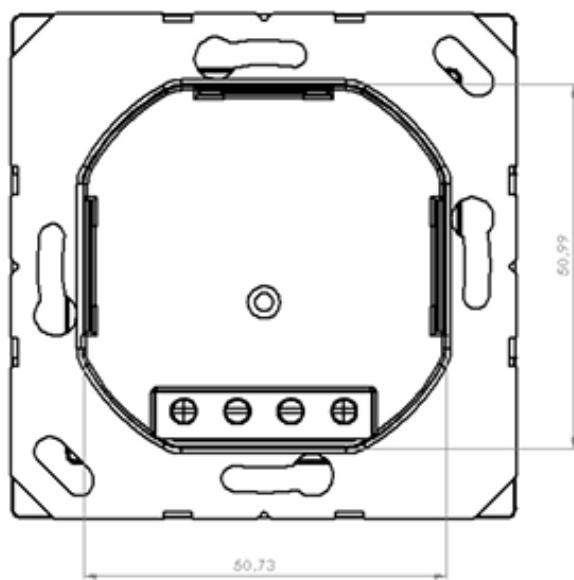
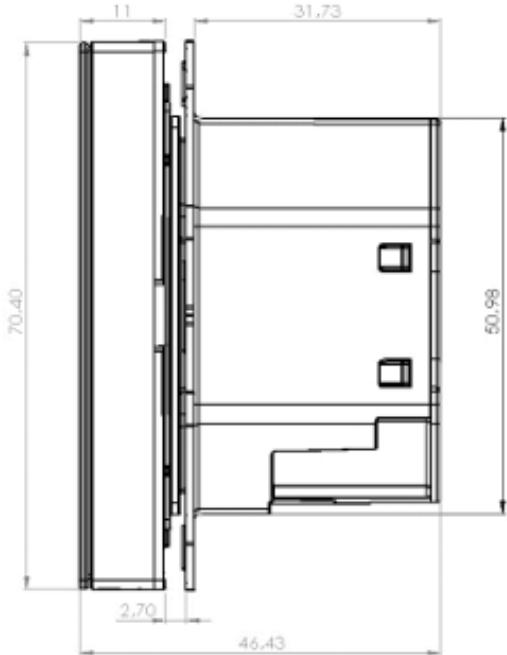
Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



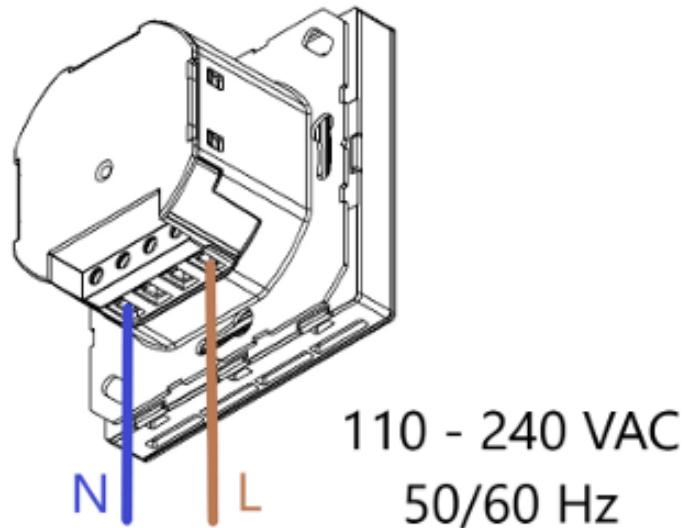
disegni



Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Produktspezifikation

SQ-Connector

Das Carenuity-Gateway für Matter



Der SQ-Connector ist das dedizierte Matter-Gateway für das SQ-Panel und ermöglicht eine sichere und nahtlose Integration in moderne Smart-Home- und Gebäudeökosysteme. Er fungiert als zentrale Kommunikationsschnittstelle zwischen den SQ-Panel-Sensoren und Matter-kompatiblen Plattformen und gewährleistet eine interoperable und zukunftssichere Konnektivität über Hersteller und Systeme hinweg.

Der SQ-Connector wurde für einen zuverlässigen Dauerbetrieb entwickelt, aggregiert Sensordaten, verwaltet die Gerätekommunikation und bietet eine standardisierte Schnittstelle für die Steuerung und Überwachung. In Kombination mit dem SQ-Panel bildet er eine skalierbare und standardbasierte Lösung für Smart-Home- und Smart-Building-Anwendungen und unterstützt professionelle Installationen und langfristige Systemstabilität.

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Grundinformationen

Produktserie	Carenuity Gateway
Typ	Desktop Border Router
Plattform	Raspberry Pi 3B+
Stromversorgung	5 V / 1 A DC
Stromanschluss	Micro-USB Typ-B
Internetverbindung	Ethernet
WLAN	Deaktiviert
Zertifizierung	CE / RoHS / WEEE

Erscheinungsbild

Abmessungen	94 × 64 × 31 mm
Gewicht	115 g

Funktionen

Betriebssystem	Debian
Prozessor	Broadcom BCM2837B
Arbeitsspeicher	1 GB
Speicher	32-GB-SD-Karte, enthalten, Betriebssystem vorinstalliert
Funk-Koprozessor	Silicon Labs EFR32 SoC
Mobiles App-Betriebssystem	Android & iOS
Cloud-Verbindung und Datenprotokollierung	Ja
Datenanalyse und -darstellung	Ja, über Mobile App
OTA-Systemupdates	Ja

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Drahtlosstandard

PHY/MAC/6LoWPAN	IEEE 802.15.4
Protokoll	OpenThread Sub-GHz bei 868,3 MHz
Anwendungsprotokolle	Secure CoAP, MQTT, NAT64
Antenne	PCB-Antenne
Verschlüsselungstyp	DTLS / AES 128

Betriebsumgebung

Einsatzort	Innenbereich
Betriebstemperatur	0 ~ 50 °C
Betriebsfeuchtigkeit	Bis zu 80 % rF

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Produktspezifikation

SQ-Connector

Das Carenuity-Gateway für Matter



Der SQ-Connector ist das dedizierte Matter-Gateway für das SQ-Panel und ermöglicht eine sichere und nahtlose Integration in moderne Smart-Home- und Gebäudeökosysteme. Er fungiert als zentrale Kommunikationsschnittstelle zwischen den SQ-Panel-Sensoren und Matter-kompatiblen Plattformen und gewährleistet eine interoperable und zukunftssichere Konnektivität über Hersteller und Systeme hinweg.

Der SQ-Connector wurde für einen zuverlässigen Dauerbetrieb entwickelt, aggregiert Sensordaten, verwaltet die Gerätekommunikation und bietet eine standardisierte Schnittstelle für die Steuerung und Überwachung. In Kombination mit dem SQ-Panel bildet er eine skalierbare und standardbasierte Lösung für Smart-Home- und Smart-Building-Anwendungen und unterstützt professionelle Installationen und langfristige Systemstabilität.

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Informazioni di base

Serie di prodotto	Carenuity Gateway
Tipo	Border Router da tavolo
Piattaforma	Raspberry Pi 3B+
Alimentazione	5 V / 1 A DC
Connettore di alimentazione	Micro USB Tipo-B
Connessione Internet	Ethernet
Wi-Fi	Disabilitato
Certificazione	CE / RoHS / WEEE

Aspetto

Dimensioni	94 × 64 × 31 mm
Peso	115 g

Funzionalità

Sistema operativo	Debian
Processore	Broadcom BCM2837B
Memoria	1 GB
Archiviazione	Scheda SD da 32 GB inclusa, sistema operativo preinstallato
Co-processore radio	Silicon Labs EFR32 SoC
Sistema operativo dell'app mobile	Android e iOS
Connessione cloud e registrazione dei dati	Sì
Analisi e presentazione dei dati	Sì, tramite app mobile
Aggiornamenti di sistema OTA	Sì

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Standard wireless

PHY/MAC/6LoWPAN	IEEE 802.15.4
Protocollo	OpenThread Sub-GHz a 868,3 MHz
Protocolli applicativi	Secure CoAP, MQTT, NAT64
Antenna	Antenna PCB
Tipo di crittografia	DTLS / AES 128

Ambiente di funzionamento

Luogo di utilizzo	Interno
Temperatura di esercizio	0 ~ 50 °C
Umidità di esercizio	Fino all'80 % UR