

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.

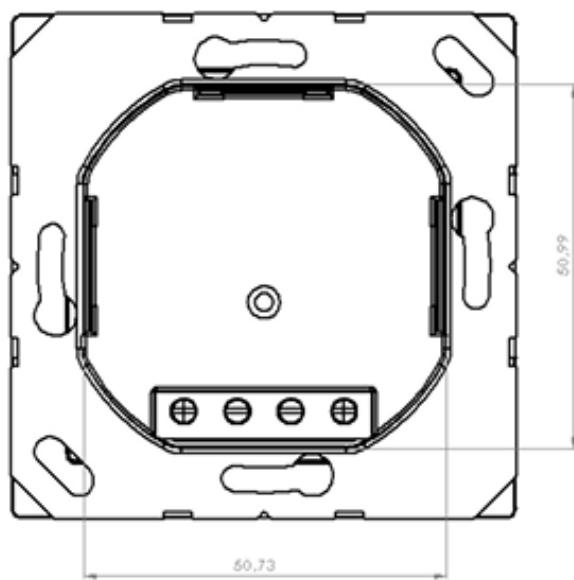
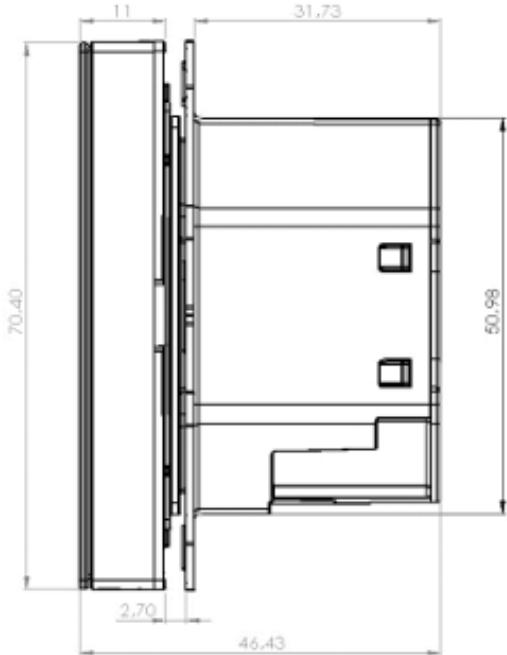
Datasheet

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

