



SIMARINE®



SCQ25 & SCQ50

MANUALE D'USO

V1.0

SCQ25 & SCQ50

© 2025 SIMARINE

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di quest'opera può essere riprodotta in alcun modo o con alcun mezzo - grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazioni, nastri o sistemi di archiviazione e recupero delle informazioni - senza l'autorizzazione scritta dell'editore.

I prodotti citati nel presente documento possono essere marchi commerciali e/o marchi registrati dei rispettivi proprietari. L'editore e l'autore non rivendicano alcun diritto su tali marchi commerciali.

Sebbene sia stata prestata la massima attenzione nella preparazione del presente documento, l'editore e l'autore non si assumono alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni, né per danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel presente documento o dall'uso dei programmi e del codice sorgente che possono accompagnarlo. In nessun caso l'editore e l'autore potranno essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita di profitto o qualsiasi altro danno commerciale causato o presumibilmente causato, direttamente o indirettamente, dal presente documento.

Indice

1. Introduzione.....	5
2. Sicurezza	7
3. Dichiarazione di conformità.....	9
4. Panoramica	11
5. Installazione	13
5.1 Montaggio.....	14
5.2 Cavi.....	14
6. Collegamento	15
7. Specifiche tecniche	17

1. Introduzione

Il modulo shunt digitale SCQ è il modulo più versatile di Simarine. Può essere utilizzato per misurare tensione e corrente.

SCQ25 dispone di 4 shunt integrati da 25 A in grado di misurare tensioni fino a 35 V CC e correnti continue fino a 25 A su ciascuno shunt.

SCQ50 dispone di 4 shunt integrati da 50 A in grado di misurare tensioni fino a 35 V CC e correnti continue fino a 50 A su ciascuno shunt.

2. Sicurezza

L'installazione dei dispositivi elettronici Simarine deve essere eseguita da elettricisti specializzati dotati di adeguati dispositivi di sicurezza. Quando si lavora con le batterie, indossare indumenti protettivi e occhiali di protezione.

ATTENZIONE: le batterie contengono acido, un liquido corrosivo e incolore che può causare ustioni agli occhi, alla pelle e agli indumenti. In caso di contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti, lavare immediatamente con acqua fresca per almeno 15 minuti e consultare immediatamente un medico.

ATTENZIONE: NON collegare nulla a una batteria danneggiata. Potrebbe surriscaldarsi, incendiarsi o esplodere.

ATTENZIONE: le batterie al piombo possono generare gas esplosivi durante il funzionamento. Non fumare, non avvicinare fiamme o scintille alla batteria. Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente intorno alla batteria.

3. Dichiarazione di conformità



PRODUTTORE: SIMARINE d.o.o.

INDIRIZZO: Ulica škofa Maksimilijana Držecnika 6, SI-2000 Maribor, Slovenia, UE

Dichiara che il seguente prodotto:

TIPO DI PRODOTTO: SCQ25 & SCQ50

È conforme alla normativa di armonizzazione dell'Unione Europea:

Direttiva EMC

2014/30/UE con le seguenti norme armonizzate:

- EN- IEC 61000-6-1:2007 o EN-IEC 61000-6-2:2005/AC:2005
- EN- IEC 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- EN 50498:2010 o ISC)7637-2:2016

Direttiva RED 2014/53/UE con le seguenti norme:

- CISPR 16-23:2010(EN 55016-2- 3:2010 e Amd A1:2010)
- ETSI EN 301 489- 23 e ETSIEN 301 489-17V3.24
- ETSI EN 300 628 V2 2 2, Clausola 4 3110 e Clausola 4.3111

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE con le seguenti norme armonizzate:

- EN IEC 62368-1:2020

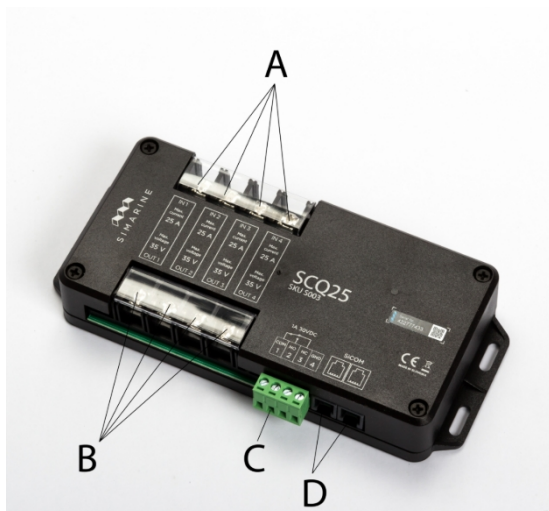
Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose RoHS (e 2011/65/UE e 2015/863/UE) con le seguenti norme armonizzate:

- EN IEC 63000,2018

Emissioni e immunità alle radiazioni dei veicoli:

- ECE RIO-6

4. Panoramica



- A - 4 ingressi shunt
- B - 4 uscite shunt
- C - 1 relè segnale di allarme
- D - 2 porte SiCOM

5. Installazione

5.1 Montaggio

ATTENZIONE: installare il modulo shunt in un luogo pulito e asciutto, protetto da versamenti accidentali di liquidi.

1. È possibile fissare il modulo con le viti in dotazione utilizzando i quattro fori su entrambi i lati del modulo.
2. Collegare tutti i cavi

5.2 Cavi

Per il collegamento SiCOM utilizzare il cavo in dotazione. Se non è possibile, utilizzare la tabella seguente per determinare il tipo di cavo corretto.

< 5m	Nessuna limitazione
>= 5m	2 x 2 x 0.25mm ² Treccia di cavi (consigliato)

Nota: sezione minima del cavo di alimentazione richiesta alla temperatura massima di isolamento di 70 °C (160 °F).

6. Collegamento

Per il corretto funzionamento dello shunt digitale SCQ di Simarine è **necessario seguire la seguente procedura**:

1. Collegare l'SCQ al Simarine PICO tramite la porta SICOM.
2. Collegare i terminali negativo o positivo dei consumatori/ generatori tramite uno shunt SCQ.

Ogni shunt collegato correttamente deve essere configurato. Questa operazione può essere eseguita facilmente tramite PICO. Il processo di configurazione è descritto nel manuale di PICO.

Manuale PICO e altri manuali utente: <https://simarine.net/support/>

ATTENZIONE: dopo aver collegato lo shunt, assicurarsi che tutti i collegamenti tra i cavi e lo shunt siano ben saldi. Collegamenti allentati possono causare scintille, surriscaldamento e persino incendi. Possono inoltre danneggiare lo shunt.

7. Specifiche tecniche

SCQ25	
Funzionamento	
Intervallo di tensione	6 - 35V
Intervallo di temperatura	20 °C - 70 °C (-4 °F - 158 °F)
Consumo energetico a 12 V	
Funzionamento	2,5mA
Misurazione corrente (per canale)	
Intervallo	0,01 - 25 A
Precisione	1
Risoluzione	0,01A
Frequenza di campionamento	100ms
Corrente massima	
Continuo	25A
Corrente di picco(<1min)	35A
Dimensioni	
Canali di corrente	4
Connettività	SiCOM
Contatto allarme	1

SCQ25	
Funzionamento	
Intervallo di tensione	6 - 35V
Intervallo di temperatura	20 °C - 70 °C (-4 °F - 158 °F)
Consumo energetico a 12 V	
Funzionamento	2,5mA
Misurazione corrente (per canale)	
Intervallo	0,01 - 50 A
Precisione	1
Risoluzione	0,01A
Frequenza di campionamento	100ms
Corrente massima	

Continuo	50A
Corrente di picco(<1min)	60A
Dimensioni	183 x 91 x 34 mm
Canali di corrente	4
Connettività	SiCOM
Contatto allarme	1

Buon viaggio.



S I M A R I N E

SIMARINE elettronica marina www.simarine.net

©2025 Tutti i diritti riservati