



VIA

USER MANUAL

V8.0

VIA

© 2025 SIMARINE

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di quest'opera può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo grafico, elettronico o meccanico, incluse fotocopie, registrazioni, nastratura o sistemi di archiviazione e recupero delle informazioni senza il permesso scritto dell'editore.

I prodotti menzionati in questo documento possono essere marchi e/o marchi registrati dei rispettivi proprietari. L'editore e l'autore non avanzano alcuna pretesa su tali marchi.

Sebbene sia stata presa ogni precauzione nella preparazione di questo documento, l'editore e l'autore non si assumono alcuna responsabilità per errori od omissioni, o per danni risultanti dall'uso delle informazioni contenute in questo documento o dall'uso di programmi e codici sorgente che possono accompagnarlo.

In nessun caso l'editore e l'autore saranno responsabili per qualsiasi perdita di profitto o qualsiasi altro danno commerciale causato o presunto causato direttamente o indirettamente da questo documento.

1. Introduzione	7
1.1 Informazioni	8
1.2 Schemi	9
2. Accessori	11
3. Sicurezza	13
4. Dichiarazione di conformità UE	15
5. Installazione	17
6. Configurazione Base	19
6.1 Pulsanti VIA	20
6.2 Schermata Impostazioni	23
6.3 Schermata iniziale dopo la prima connessione	24
6.4 Configurazione batteria	25
6.4.1 Aggiungere una nuova batteria	26
6.4.2 Impostazioni avanzate	27
6.5 Configurazione serbatoio	29
6.5.1 Aggiungere un nuovo serbatoio	29
6.6 Configurazione sensore temperatura	31
6.6.1 Aggiungere un nuovo sensore di temperatura	31

6.7	Configurazione inclinometro	32
6.7.1	Aggiungere un nuovo inclinometro	32
6.8	Configurazione sensore utente	33
6.8.1	Aggiungere un sensore utente	33
7.	Configurazione dispositivo	35
7.1	Impostazioni generali	36
7.1.1	Schermo	36
7.1.2	Dispositivo	37
7.1.3	Lingua	37
7.1.4	Unità	37
7.2	Gestione dati	38
7.2.1	Schermata allarme	39
7.3	Dispositivi	39
7.3.1	Batterie	41
7.3.2	Serbatoi	42
7.3.3	Sensori di temperatura	43
7.3.4	Sensori di corrente	44
7.3.5	Voltmetri	45
7.3.6	Ohmmetri	46
7.3.7	Contatore Coulomb	47
7.3.8	Inclinometri	48
7.3.9	Sensori Utente	49

7.4	WI-FI	50
7.4.1	Modalità AP	51
7.4.2	Modalità STA	52
7.5	Data e Ora	53
7.6	Servizio	54
7.7	Sistema	55
8.	Configurazione Pannello e Power Unit	57
8.1	Configurare un pulsante per mostrare una schermata specifica	60
8.2	Configurare un pulsante per commutare un relè diverso	61
9.	App Mobile	63
10.	Salvataggio e ripristino impostazioni	65
11.	Aggiornamento firmware	67
12.	Specifiche tecniche	69

1. Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto di VIA, precedentemente noto come Caravan Control Panel.

VIA è un dispositivo utilizzato per controllare gli apparecchi e monitorare le fonti di alimentazione DC come batterie, inclinometri, serbatoi e pannelli solari del tuo caravan.

Le informazioni sono visualizzate su un ampio display IPS da 3,5" ad alta risoluzione con Gorilla Glass e rivestimento antiriflesso per garantire una visibilità superiore. Viene fornito con 8 pulsanti di controllo predisposti per la comodità dell'utente.

VIA è in grado di monitorare fino a 6 batterie, 14 serbatoi, 14 temperature e 20 sensori di corrente indipendenti (shunt), oltre a controllare 2 interruttori a relè.

È dotato di un modulo Wi-Fi per comunicare con l'applicazione disponibile per smartphone Android™ e iPhone. L'app consente di accedere ai dati in tempo reale, analizzare i dati salvati, configurare il pannello ed eseguire un aggiornamento firmware del sistema.

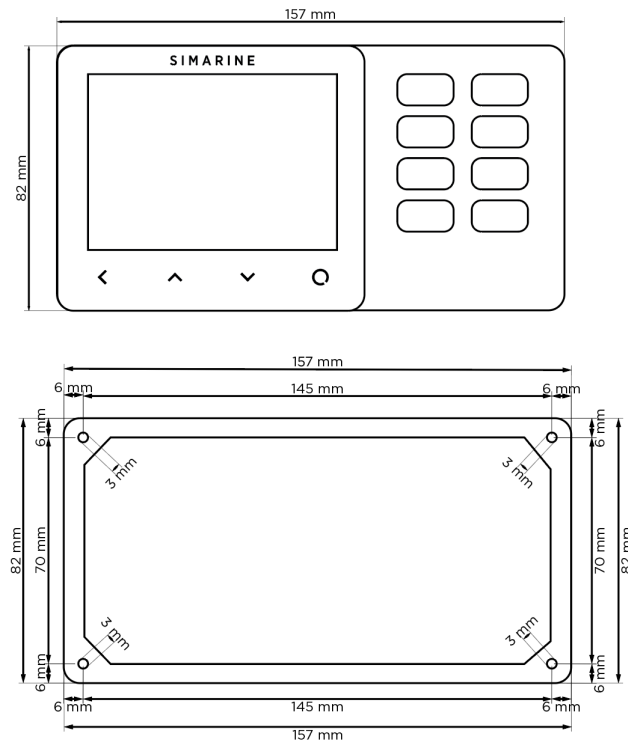
1.1 Informazioni

In questo manuale ti mostreremo come installare il Pannello di Controllo Caravan e configurare le impostazioni. Per informazioni su come configurare l'SPDU-52, consultare il manuale SPDU-52.

Puoi trovare maggiori informazioni su altri shunt, installazioni di moduli e dispositivi sul sito web: <https://simarine.net/support/>

1.2 Schemi

Tutte le misure sono in millimetri (mm). Lo spazio di montaggio richiesto è di almeno 30 mm dietro l'alloggiamento.



2. Accessori

VIA è compatibile con i seguenti moduli SIMARINE:

- **SC303** Shunt Digitale - Shunt da 300A, per sistemi fino a 75V.
- **SC503** Shunt Digitale - Shunt da 500A, per sistemi fino a 75V.
- **SDI01** Inclinatorio - Inclinatorio digitale ad alta risoluzione per beccheggio e rollio con calibrazione manuale.
- **SCQ25** Modulo Shunt Digitale Quadro - Shunt da 4x25A, per sistemi a 12V e 24V
- **SCQ50** Modulo Shunt Digitale Quadro - Shunt da 4x50A, per sistemi a 12V e 24V.
- **SCQ25T** Modulo Shunt Digitale Quadro e ingresso Analogico Modulo Shunt da 4x25A e ingresso Analogico con 4 ingressi di resistenza e 3 di tensione.
- **ST107** Modulo interfaccia di ingresso analogico con 4 ingressi di resistenza e 3 di tensione.



3. Sicurezza

L'installazione dell'elettronica Simarine deve essere effettuata da specialisti elettrici dotati di adeguata attrezzatura di sicurezza. Quando si lavora con le batterie, è necessario indossare indumenti protettivi e protezioni per gli occhi.

ATTENZIONE: Le batterie contengono acido, un liquido corrosivo e incolore che brucerà occhi, pelle e vestiti. Se l'acido dovesse entrare in contatto con occhi, pelle o vestiti, lavare immediatamente con sapone sotto acqua corrente per almeno 15 minuti e cercare immediatamente assistenza medica.

ATTENZIONE: NON collegare nulla a una batteria danneggiata. Potrebbe riscaldarsi, prendere fuoco o esplodere.

ATTENZIONE: Le batterie al piombo-acido possono generare gas esplosivi durante il funzionamento. Non fumare mai, né permettere fiamme o scintille vicino alla batteria. Assicurarsi di mantenere una ventilazione sufficiente intorno alla batteria.

ATTENZIONE: Quando si lavora con una batteria, rimuovere tutti gli oggetti metallici personali come orologi, anelli, collane e braccialetti. Gli oggetti metallici a contatto con i terminali della batteria potrebbero causare un cortocircuito con una corrente elettrica molto elevata, che può riscaldare e fondere gli oggetti vicini e causare gravi ustioni.



4. Dichiarazione di conformità UE



PRODUTTORE: SIMARINE d.o.o.

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

UE NUMERO DI TELEFONO: +386 40 277 107

INDIRIZZO E-MAIL: info@simarine.net

Dichiara che il seguente prodotto: TIPO DI PRODOTTO: VIA

È conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione Europea:

Direttiva EMC 2014/30/UE

(secondo le norme armonizzate EN EIC 61000-6-1:2023, ecc.)

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE

(secondo le norme armonizzate EN EIC 62368-1:2023)

Direttiva Apparecchiature Radio 2014/53/UE

(secondo le norme armonizzate ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17 e EN 18031)






Direttiva RoHS 2011/65/UE e modifiche

(secondo le norme armonizzate EN EIC 63000:2018)

5. Installazione

VIA deve essere installato in un luogo visibile per fornire una buona leggibilità. Il processo di montaggio e le aperture per l'installazione dipendono dal modello, come descritto nelle sezioni seguenti.

Passaggi di montaggio:

1.  Prima di forare, controllare se c'è abbastanza spazio per montare il pannello.
2.  Segnare i fori di montaggio utilizzando la sagoma di installazione fornita.
3.  Trapanare tutti i fori.
4.  Collegare il connettore sul retro di VIA al cavo splitter (assicurarsi di allineare correttamente i pin) e fissarlo ruotando l'anello di sicurezza in senso orario.
5.  Terminare il montaggio di VIA sul lato posteriore con le barre filettate e i dadi forniti. Viti, barre e dadi DEVONO essere serrati a mano. Una forza eccessiva può danneggiare le filettature su VIA.



6. Configurazione Base

Il controllo dei menu di VIA è intuitivo e facile da usare. Tutte le regolazioni possono essere effettuate utilizzando i quattro pulsanti a sfioramento sotto lo schermo. I menu e le impostazioni nell'immagine sottostante possono differire dai menu e dalle impostazioni sul tuo dispositivo poiché futuri aggiornamenti del firmware potrebbero causare alcune piccole modifiche ai menu e alle impostazioni.

I pulsanti sulla destra sono usati per aprire e navigare attraverso diverse schermate opzionali in modo più rapido e semplice.





6.1 Pulsanti VIA

Puoi abilitare diversi dispositivi collegati all'SPDU-52 premendo il pulsante con il simbolo corrispondente su VIA (es. premendo il pulsante luci si accenderanno le luci).

Puoi anche passare tra diverse schermate premendo i pulsanti freccia sul touch screen. Ci sarà una schermata separata per ogni batteria con almeno un sensore di corrente (shunt) collegato. Molteplici batterie senza sensore di corrente (misurazione solo tensione) possono essere combinate in un'unica schermata. Fino a quattro serbatoi e quattro termometri saranno combinati in un'unica schermata. Se ce ne sono di più, vengono divisi in due o più schermate.




Nota: Il pulsante si illuminerà quando abilitato.





- **Il pulsante Frigorifero**  è configurato sull'SPDU-52 come primo pulsante di default (K1 sullo schema del coperchio). Premendo il pulsante si abilita il frigorifero.
- **Il pulsante Riscaldamento**  è configurato sull'SPDU-52 come secondo pulsante di default (K2 sullo schema del coperchio). Premendo il pulsante si abilita il riscaldamento.

Fino a quattro sensori di temperatura possono essere mostrati su un'unica schermata. Se ce ne sono di più, vengono divisi in due o più schermate.



Per ogni sensore, puoi trovare il suo nome, la rappresentazione grafica della temperatura attuale e il valore numerico della temperatura attuale nell'unità scelta (°C o °F). L'ordine dei termometri, i nomi, i range min. e max., e le unità di temperatura possono essere cambiati nel menu impostazioni.

- **Il pulsante AC**  è configurato sull'SPDU-52 come terzo pulsante di default (K3 sullo schema del coperchio). Premendo il pulsante si abilita l'AC (aria condizionata).
- **Il pulsante AUX**  è configurato sull'SPDU-52 come quarto pulsante di default (K4 sullo schema del coperchio). Premendo il pulsante, si abilita l'uscita di un dispositivo esterno (es. altoparlanti).
- **Il pulsante pompa dell'acqua**  è configurato sull'SPDU-52 come quinto pulsante di default (K5 sullo schema del coperchio). Premendo il pulsante si abilita la pompa dell'acqua.

- Il **pulsante luci**  è configurato sull'SPDU-52 come sesto pulsante di default (K6 sullo schema del coperchio). Premendo il pulsante si abilitano le luci.
- Se hai un inclinometro installato, i dati di beccheggio e rollio sono visualizzati sullo schermo se premi il **pulsante inclinometro**. .

*Il **Beccheggio (Pitch)** è mostrato sul lato sinistro dello schermo. Il lato sinistro della linea rappresenta la parte anteriore del veicolo, mentre il lato destro della linea rappresenta la parte posteriore del veicolo. L'angolo di beccheggio in gradi è mostrato sotto la linea (valore positivo significa fronte verso l'alto e viceversa).*

*Il **Rollio (Roll)** è mostrato sul lato destro dello schermo. Il lato sinistro della linea rappresenta il lato sinistro del veicolo. L'angolo di rollio in gradi è mostrato sotto la linea (valore positivo significa lato sinistro verso l'alto e viceversa).*

- Se tieni premuto a lungo il **pulsante accensione**  il dispositivo si ACCENDE o SPEGNE. Puoi anche accendere o spegnere il dispositivo tenendo premuto il pulsante .

6.2 Schermata Impostazioni



A - L'etichetta indica la posizione corrente nel menu.

B - Elemento attualmente selezionato.

C - La freccia indica che c'è almeno un altro elemento del menu nella direzione della freccia.

D - La freccia indica che c'è un sottomenu.

E - La freccia indica che c'è almeno un altro elemento del menu nella direzione della freccia.

F- **PULSANTE INDIETRO**, è usato per navigare indietro di un livello o lasciare il menu impostazioni.

G - **PULSANTE SU**, è usato per navigare in alto nel menu o cambiare valore o cambiare schermate nella visualizzazione live.


H - **PULSANTE GIÙ**, è usato per navigare in basso nel menu o cambiare valore o cambiare schermate nella visualizzazione live.

I - **PULSANTE INVIO**, una pressione lunga attiva le impostazioni, una pressione breve conferma le modifiche o entra nel sottomenu selezionato.

6.3 Schermata iniziale dopo la prima connessione

Dopo l'installazione e la prima connessione, dovresti vedere una schermata simile a quella mostrata sotto.



Dopo la prima accensione, non ci sono batterie e serbatoi visualizzati. Premere a lungo il pulsante  per entrare nel menu impostazioni.

6.4 Configurazione batteria

VIA mostra tutte le batterie configurate correttamente. Ogni sensore configurato correttamente apparirà automaticamente su VIA. La sezione seguente descrive come impostare un sensore su VIA.



6.4.1 Aggiungere una nuova batteria

Nel menu impostazioni navigare su DISPOSITIVI > BATTERIA (DEVICES > BATTERY) Selezionare "Add new" (Aggiungi nuova) e compilare i dati richiesti.

- **NAME (NOME)** - Nominare la batteria/banco batterie di conseguenza (AVVIAMENTO, SERVIZI, PRINCIPALE, ecc.)
- **TYPE (TIPO)** - Selezionare il tipo di batteria (Wet low maintenance, Wet maintenance free, AGM, Deep cycle, Gel, LiFePO4)
- **C/20** - La capacità dichiarata della tua batteria.
- **C/10** - Inserire solo se il valore è esplicitamente fornito dal produttore della batteria, altrimenti lasciare come "Not Set" (Non impostato).
- **C/5** - Inserire solo se il valore è esplicitamente fornito dal produttore della batteria, altrimenti lasciare come "Not Set".

Quando si configura un banco batterie, è necessario inserire i valori del banco batterie nel suo complesso. Esempio: se hai 3 batterie da 100Ah collegate in parallelo, $C20 = 3 \times 100Ah = 300Ah$. La stessa regola si applica per i valori C10 e C5. Per batterie al litio, inserire solo il valore C20 e mantenere C10 e C5 come "Not Set".

- **VOLTMETER (VOLTMETRO)** - Selezionare un voltmetro collegato alla batteria. Solo i voltmetri che non sono già usati altrove nella configurazione sono visualizzati sullo schermo. Nota: Non selezionare PICO Internal poiché questa non è una lettura di tensione calibrata.
- **AMMETERS (AMPEROMETRI)** - Selezionare il sensore di corrente collegato alla batteria. Puoi selezionare solo sensori di corrente che non sono già usati da un'altra configurazione batteria. Per una configurazione batteria senza shunt (solo tensione) lasciare amperometri vuoti.
- **TEMPERATURE SENSOR (SENSORE TEMPERATURA)** - Selezionare un sensore di temperatura se ne hai uno installato e configurato.
- **RANGE** - Regolare la presentazione della lettura corrente per la batteria. Di default il valore è impostato a 100A e significa che la barra usata per rappresentare visivamente la corrente misurata sarà visualizzata come piena a 100A (il range predefinito è tra 0A - barra vuota e 100A - barra piena).
- **INSTANCE (ISTANZA)** - Un identificatore per la rete NMEA2000. Per l'uso con NMEA2000 ogni batteria deve avere un campo istanza univoco. Confermare e salvare la configurazione del banco con il pulsante.
- **DELETE (ELIMINA)** - Con questa opzione, puoi eliminare la batteria selezionata.

6.4.2 Impostazioni avanzate

Gli utenti avanzati possono regolare alcune impostazioni aggiuntive della batteria per personalizzare la visualizzazione dei dati della batteria. Non è suggerito cambiare queste impostazioni - i valori predefiniti dovrebbero essere adatti per tutti i tipi di batteria.

- **TTG AVG** - Intervallo di mediazione per il calcolo del TTG (time-to-go/tempo rimanente). "Short" (Breve) significa che il TTG risponderà al cambiamento di corrente più rapidamente, e "Very long" (Molto lungo) significa che il TTG risponderà al cambiamento di corrente più lentamente.
- **TTG SOC MIN** - Rappresenta un offset dichiarato dallo stato reale della batteria. Impostato di default al 20% significa che quando PICO visualizzerà lo stato rimanente della batteria come 0%, lo stato reale della batteria sarà il 20%. Nel caso in cui si voglia confrontare le letture PICO con il sistema di monitoraggio interno della batteria fornito dal produttore, è importante impostare questo parametro allo 0%, che ti darà lo stato assoluto della batteria.
- **CEF** - Efficienza di carica (%).
- **DISPLAY TYPE** - Il tipo di visualizzazione "Detailed" (Dettagliato) mostra anche il contatore ampere-ora nella schermata batterie.
- **BATTERY FULL SETTINGS (IMPOSTAZIONI BATTERIA CARICA)** - Utenti Avanzati
Qualsiasi modifica sotto queste impostazioni può causare enormi scostamenti nella precisione del monitoraggio della tua batteria. Queste impostazioni dovrebbero essere alterate solo in casi estremi, come se la tua batteria è vecchia e morente e non può più trattenere la stessa quantità di carica dichiarata dal produttore della batteria. In quel caso, puoi alterare queste impostazioni, in modo che PICO possa determinare correttamente quando la carica nella batteria raggiunge la sua piena capacità.

LE IMPOSTAZIONI BATTERIA CARICA sono rilevanti solo quando la batteria è monitorata usando uno shunt (corrente + tensione). Qui, gli utenti possono impostare parametri aggiuntivi di batteria carica, che saranno usati da PICO per aiutare a determinare quando la batteria è piena.

Esempio:

SETTINGS

< ADVANCED SETTINGS

VOLTAGE	1.15	battery cell factor (example: 1.15 for a 13.8V battery (12V x 1.15 = 13.8))
CURRENT	1.0	% of battery capacity (1.0 = 1% of 100 Ah battery)
TIME	5m 0s	time interval for settings
SET MANUALLY	>	if user sets manually => the battery is at 100%

- Se hai una batteria da 13,8V 100Ah, allora puoi usare le impostazioni dall'immagine sopra.
- Tensione di sistema (12V) x fattore (1.15) = 13,8V -> la tua tensione di batteria carica.
- Capacità batteria (100Ah)..... 1.0 è un fattore % della capacità della batteria (1.0 = 1Ah = 1%).
- Tempo -> Questa impostazione è un intervallo di tempo determinato per quanto a lungo entrambe le condizioni (tensione, corrente) devono verificarsi affinché la batteria sia determinata come carica (100%).

SET MANUALLY (IMPOSTA MANUALMENTE) -> Usa questo per calibrare lo stato di carica delle batterie al 100%. Dovresti usare questa funzionalità solo quando la batteria è effettivamente carica. Una volta selezionata questa opzione, il PICO annoterà la batteria come carica e dopo di che si affiderà ai calcoli basati sulle letture di corrente in ingresso/uscita. Esegui la calibrazione quando sei sicuro che la pienezza della batteria sia al 100%.

PICO usa un algoritmo che cerca di trovare lo stato di carica iniziale della batteria dopo la configurazione. Per batterie al litio è altamente raccomandato calibrare la batteria manualmente dopo averla configurata.

6.5 Configurazione serbatoio

VIA mostra tutti i serbatoi configurati correttamente. Ogni sensore configurato correttamente apparirà automaticamente su VIA. La sezione seguente descrive come impostare un sensore su VIA.

6.5.1 Aggiungere un nuovo serbatoio

Dopo aver collegato un sensore serbatoio a un ingresso del modulo appropriato (ST107, SC303/503, SCQ25T), puoi configurare il serbatoio seguendo questi passaggi:

Nel menu impostazioni, navigare su DISPOSITIVI > SERBATOI (DEVICES > TANKS). Selezionare "Add new" (Aggiungi nuovo) e compilare i dati richiesti:

- **NAME (NOME)** - Nominare il serbatoio di conseguenza.
- **TYPE (TIPO)** - Selezionare il tipo di serbatoio (ACQUA, CARBURANTE, ACQUE GRIGIE/NERE), che definisce il colore del serbatoio sullo schermo di Pico.
- **SENSOR TYPE (TIPO SENSORE)** - Selezionare il tipo di sensore utilizzato (RESISTENZA o TENSIONE).
- **SENSOR (SENSORE)** - Selezionare l'ingresso del sensore utilizzato. Solo gli ingressi di resistenza/tensione che non sono già utilizzati altrove nelle configurazioni saranno visualizzati sullo schermo.
- **CAPACITY (CAPACITÀ)** - Inserire la capacità totale del serbatoio.
- **CALIBRATION POINTS (PUNTI DI CALIBRAZIONE)** - Aggiungere punti di calibrazione per diversi livelli del serbatoio. Per una configurazione corretta sono richiesti almeno due punti di calibrazione.

Per serbatoi di forma quadrata suggeriamo due punti di calibrazione (pieno e vuoto).

Per serbatoi di forma irregolare, suggeriamo di inserire un terzo punto (il medio). Il resto sarà calcolato da PICO al volo.

- **DISPLAY PRIORITY (PRIORITÀ DI VISUALIZZAZIONE)** - Impostare la priorità di visualizzazione del serbatoio (questo è pratico solo quando ci sono più serbatoi configurati).
- **DISPLAY MODE (MODALITÀ VISUALIZZAZIONE)**

Standard: mostra il contenuto del serbatoio in unità di misura e percentuale.

Fewer data (Meno dati): mostra il contenuto del serbatoio solo in percentuale.

- **INSTANCE (ISTANZA)** - Un identificatore per la rete NMEA2000. Per l'uso con NMEA2000 ogni serbatoio deve avere un campo istanza univoco.

Confermare e salvare la configurazione del serbatoio con il pulsante. Il serbatoio appena aggiunto dovrebbe ora essere visibile su una delle schermate di PICO, una volta usciti dal menu impostazioni (visibile nella schermata del menu principale).

SENSORI SERBATOIO COMPATIBILI: Qualsiasi sensore serbatoio di tipo analogico a tensione/resistenza, che è fatto per uso generale e non bloccato su uno specifico monitor di livello serbatoio, funzionerà con il sistema SIMARINE.

I range compatibili sono:

Resistenza: 0 Ohm - 65000 Ohm (65kOhm) o qualsiasi valore intermedio.

Tensione: 0.0V - 70.0V o qualsiasi valore intermedio.



6.6 Configurazione sensore temperatura

VIA mostra tutti i sensori di temperatura configurati correttamente. Ogni sensore configurato correttamente apparirà automaticamente su VIA. La sezione seguente descrive come impostare un sensore su VIA.

6.6.1 Aggiungere un nuovo sensore di temperatura

Nel menu impostazioni, navigare su DISPOSITIVI > SENSORI TEMPERATURA (DEVICES > TEMPERATURE SENSORS). Selezionare "Add new" (Aggiungi nuovo) e compilare i dati richiesti.

- **NAME (NOME)** - Nominare il sensore di temperatura.
- **TYPE (TIPO)** - Selezionare il tipo del sensore:
 - NTC 10k (fino a -13°C/8.6°F)
 - NTC 5k (fino a -20°C/-4°F)
 - NTC 1k (fino a -40°C/-40°F)
- **DEVICE (DISPOSITIVO)** - Selezionare l'ingresso di resistenza a cui è collegato il sensore di temperatura.
- **DISPLAY PRIORITY (PRIORITÀ DI VISUALIZZAZIONE)** - Impostare la priorità di visualizzazione del sensore di temperatura (questo è pratico solo quando ci sono più sensori di temperatura configurati).
- **RANGE (MIN/MAX)** - Selezionare il punto di temperatura minima e massima visualizzato sul grafico della temperatura.
- **CALIBRATION (CALIBRAZIONE)** - Impostare l'offset di temperatura se necessario.
- **SOURCE (SORGENTE)** - Definire la sorgente della lettura della temperatura per l'uso con la rete NMEA2000.
- **INSTANCE (ISTANZA)** - Un identificatore per la rete NMEA2000. Per l'uso con NMEA2000 ogni sensore di temperatura deve avere un campo istanza univoco.

6.7 Configurazione inclinometro

VIA mostra tutti gli inclinometri configurati correttamente. La sezione seguente descrive come impostare un sensore su VIA.

6.7.1 Aggiungere un nuovo inclinometro

IL MODULO INCLINOMETRO DIGITALE SIMARINE NON RICHIEDE L'AGGIUNTA DI UN NUOVO INCLINOMETRO O L'INSERIMENTO DI ALCUNA IMPOSTAZIONE, POICHÉ QUESTO SARÀ AGGIUNTO AUTOMATICAMENTE QUANDO L'INCLINOMETRO DIGITALE SDO1 VIENE COLLEGATO AL SISTEMA (Plug&Play). Nel caso in cui si utilizzi un altro inclinometro analogico, sarà necessario configurarlo manualmente. Sebbene, quando si utilizza l'Inclinometro Digitale, non sia necessario configurare alcuna impostazione in quanto è un dispositivo Plug&Play, è possibile adattare alcune impostazioni a proprio piacimento (le proprietà rilevanti sono contrassegnate con "***").

Nel menu impostazioni, navigare su DISPOSITIVI > INCLINOMETRI (DEVICES > INCLINOMETERS). Selezionare "Add new" (Aggiungi nuovo) e compilare i dati richiesti.

NAME (NOME) ** - Selezionare il nome dell'inclinometro (PITCH/BECCHEGGIO / ROLL/ROLLIO).

SENSOR (SENSORE) - Selezionare un ingresso di tensione a cui hai collegato il tuo inclinometro analogico.

NONLINEAR (NON LINEARE) ** - Abilitare questa proprietà renderà gli angoli più piccoli presentati in modo non lineare, in modo che sia più facile per un utente vedere l'angolo misurato presentato con le linee sullo schermo dell'inclinometro.

RANGE - Selezionare il range su cui l'intervallo di uscita del tuo inclinometro analogico (0-5V / 0-10V).

DISPLAY (VISUALIZZA) ** - Puoi attivare/disattivare se l'inclinometro è visualizzato sulla schermata inclinometro.

REVERSE (INVERTI) ** - Con questa opzione puoi invertire le letture dell'inclinometro.

DELETE (ELIMINA) - Con questa opzione, puoi eliminare il sensore inclinometro selezionato.

6.8 Configurazione sensore utente


VIA mostra tutti i sensori utente configurati correttamente. La sezione seguente descrive come impostare un sensore su VIA.

6.8.1 Aggiungere un sensore utente

Nel menu impostazioni, navigare su DISPOSITIVI > SENSORI UTENTE (DEVICES > USER SENSORS). Selezionare "Add new" (Aggiungi nuovo) e compilare i dati richiesti.

- **NAME (NOME)** - Nominare il sensore utente.
- **VOLTMETER (VOLTMETRO)** - Selezionare l'ingresso di tensione usato per misurare l'uscita analogica del tuo sensore utente di tipo tensione.
- **LOW VALUE POINT (PUNTO VALORE BASSO)** - Quale valore è presentato dal LOW VOLTAGE POINT (vedi sotto).
- **HIGH VALUE POINT (PUNTO VALORE ALTO)** - Quale valore è presentato dal HIGH VOLTAGE POINT (vedi sotto).
- **RANGE (MIN/MAX)** - Selezionare il punto minimo e massimo visualizzato sul grafico del sensore utente.
- **DECIMALS (DECIMALI)** - Impostare un offset del punto decimale (da destra a sinistra).
- **MEASUREMENT UNIT (UNITÀ DI MISURA)** - Inserire l'unità di misura che sarà presentata sul grafico del display.
- **LOW VOLTAGE POINT (PUNTO TENSIONE BASSA)** - Tensione prevista quando il sensore misura il suo valore più basso.
- **HIGH VOLTAGE POINT (PUNTO TENSIONE ALTA)** - Tensione prevista quando il sensore misura il suo valore più alto.
- **DELETE (ELIMINA)** - Con questa opzione, puoi eliminare il sensore utente selezionato.

7. Configurazione dispositivo

Puoi entrare nel menu impostazioni premendo a lungo il pulsante . Per navigare attraverso l'elenco, usa i pulsanti freccia su e giù. Per selezionare un elemento, premere il pulsante invio. Per navigare indietro di un livello, usare il pulsante indietro.

7.1 Impostazioni generali

Questo menu offre impostazioni di schermo, lingua, unità e sospensione (sleep).

7.1.1 Schermo

AUTO BRIGHTNESS (LUMINOSITÀ AUTOMATICA) - Quando la luminosità automatica è abilitata, i sensori di luce interni regolano automaticamente la luminosità dello schermo per adattarsi alle condizioni di illuminazione ambientale.

BRIGHTNESS (LUMINOSITÀ) - Il livello di luminosità utilizzato durante il normale funzionamento. Quando **AUTO BRIGHTNESS** è abilitata, questo è il livello di luminosità massimo.

MIN. BRIGHTNESS (LUMINOSITÀ MIN.) - La luminosità minima ha due funzioni:

1. Quando VIA è in modalità sleep, l'illuminazione è impostata al livello di luminosità min.
2. Quando **AUTO BRIGHTNESS** è abilitata, definisce l'illuminazione minima.

7.1.2 Dispositivo

AUTO SLEEP (SOSPENSIONE AUTOMATICA) - Abilita/Disabilita la funzione di sospensione automatica.

SLEEP AFTER (SOSPENSIONE DOPO) - Tempo dopo il quale VIA va in modalità sleep se l'impostazione AUTO SLEEP è abilitata.

SLEEP SCREEN (SCHERMATA SOSPENSIONE) - Se SLEEP SCREEN è abilitato, VIA mostrerà la schermata home quando è in MODALITÀ SLEEP.

BATTERY (BATTERIA) - Questo determina quale batteria sarà visualizzata sulla schermata home.

LEFT BUTTON (PULSANTE SINISTRO) - Questo determina cosa succede dopo aver tenuto premuto il pulsante .

POWER MANAGEMENT (GESTIONE ALIMENTAZIONE) --> AUTO POWER OFF (SPEGNIMENTO AUTOMATICO) - Spegne automaticamente VIA, se questo è ON.

POWER MANAGEMENT --> AUTO POWER OFF DELAY (RITARDO SPEGNIMENTO AUTO) - Spegne automaticamente VIA dopo il tempo selezionato.

POWER MANAGEMENT --> AUTO POWER ON (ACCENSIONE AUTOMATICA) - Accende automaticamente VIA, se questo è ON.

7.1.3 Lingua

Puoi scegliere tra le lingue **Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo e Polacco**. Altre lingue saranno aggiunte con futuri aggiornamenti del firmware.

7.1.4 Unità

Puoi scegliere diverse unità di misura internazionali per **pressione, temperatura, volume, altitudine e velocità**.

7.2 Gestione dati

Questo menu ti consente di impostare allarmi per determinate misurazioni. Qui, puoi scegliere la quantità, il dispositivo, i valori bassi e alti per l'allarme, e puoi attivare e disattivare gli allarmi di valore alto/basso.

ALARM LOW (ALLARME BASSO): L'allarme di valore basso scatta quando il valore misurato è inferiore al valore di **allarme impostato**.

ALARM HIGH (ALLARME ALTO): L'allarme di valore alto scatta quando il valore misurato è superiore al valore di **allarme impostato**.

Dopo aver selezionato ALARM LOW o ALARM HIGH, appariranno le seguenti impostazioni di allarme:

- **ALARM STATE (STATO ALLARME)** - abilita e disabilita l'allarme.
- **ALARM VALUE (VALORE ALLARME)** - un valore limite che fa scattare l'allarme.
- **SILENT (SILENZIOSO)** - se abilitato, non ci sarà alcun segnale acustico quando l'allarme scatta. L'avviso di allarme apparirà solo sullo schermo di PICO.
- **ALARM DELAY (RITARDO ALLARME)** - il ritardo temporale con cui viene fatto scattare l'allarme. L'allarme scatta solo quando il valore misurato è inferiore (per allarme basso) o superiore (per allarme alto) al "valore allarme" durante il periodo di ritardo.
- **ALARM DURATION (DURATA ALLARME)** - la durata dell'allarme selezionata. 5 minuti di default. Impostare la durata a 0 secondi manterrà l'allarme attivo finché non viene rimosso manualmente.
- **OUTPUT (USCITA)** - l'uscita digitale che viene attivata durante un allarme attivo.
- **OUTPUT MODE (MODALITÀ USCITA)**
- **ON/OFF** - Commuterà l'allarme ON/OFF a seconda del valore dell'allarme. **ON** - Commuterà l'allarme ON quando il valore dell'allarme viene raggiunto. Non si spegnerà (OFF) quando le condizioni non sono più soddisfatte. **OFF** - Commuterà l'allarme OFF quando il valore dell'allarme viene raggiunto. Non si accenderà (ON) quando le condizioni non sono più soddisfatte.
- **OUTPUT DELAY (RITARDO USCITA)** - Ritardo temporale dell'attivazione dell'uscita di allarme dopo che le condizioni di allarme sono soddisfatte.

7.2.1 Schermata allarme

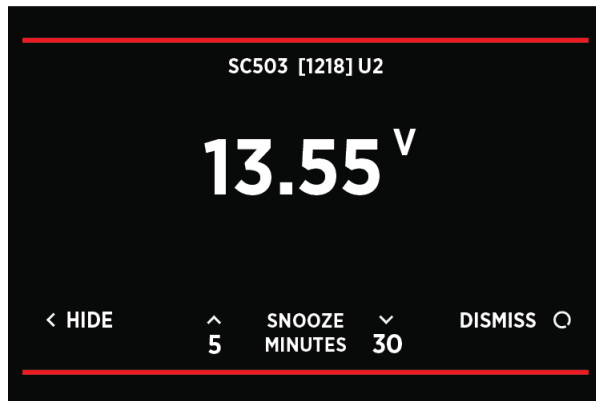
Quando un allarme viene attivato, viene mostrato su VIA. Da lì puoi controllare lo stato dell'allarme.

Hide (Nascondi), che nasconde l'allarme dal display.

Snooze (Posponi), per 5 o 30 minuti, il che significa che è nascosto per 5 o 30 minuti e poi visualizzato di nuovo se ancora attivo. L'uscita è attiva (se configurata).

Dismiss (Ignora), spegne l'allarme e l'uscita (se configurata) per 24 ore.

Quando più allarmi sono attivi contemporaneamente, vengono visualizzati alternativamente.



Se almeno un allarme è attivo, allora viene visualizzata una voce di allarme in cima alle impostazioni del menu. Da lì puoi visualizzare tutti gli allarmi attualmente attivi.

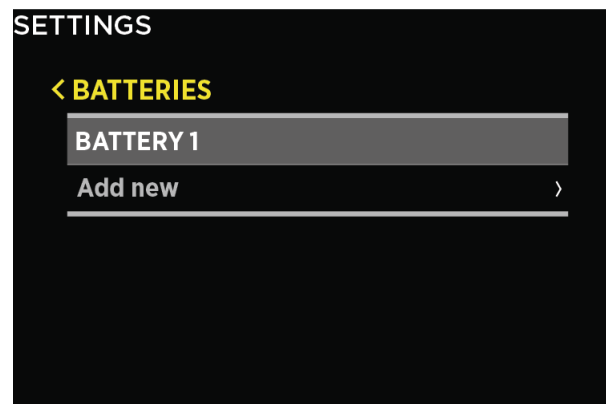
7.3 Dispositivi

Qui puoi gestire tutti i dispositivi collegati al tuo sistema VIA. Quando colleghi un nuovo modulo al tuo sistema VIA (es. un nuovo shunt), alcuni nuovi dispositivi appariranno automaticamente nell'elenco dispositivi (es. sensori di corrente, voltmetri, ohmmetri, ecc.). Questi dispositivi appaiono automaticamente perché sono integrati nei moduli. Ma i dispositivi "secondari" - quelli che sono collegati ai moduli (BATTERIE, SERBATOI, TERMOMETRI e INCLINOMETRI analogici) - non saranno aggiunti automaticamente. Se colleghi una nuova batteria, serbatoio o termometro, devi aggiungere e configurare il nuovo dispositivo manualmente nel menu DISPOSITIVI (DEVICES).

I dispositivi sono classificati in tipi di dispositivo. Per visualizzare, gestire, aggiungere o eliminare un dispositivo specifico, selezionare il tipo di dispositivo corrispondente dall'elenco (es. BATTERIE, SERBATOI, ecc.).

7.3.1 Batterie

Elenco delle batterie che hai aggiunto al tuo VIA. Selezionando una batteria specifica, puoi visualizzare o cambiare le sue impostazioni o eliminare la batteria se necessario. Selezionando "Add new" (Aggiungi nuova), puoi aggiungere una nuova batteria. Per maggiori informazioni vai a [Aggiungere una nuova batteria](#) ²⁶.



Se la batteria si collega solo a un sensore di tensione (senza un sensore di corrente), vengono visualizzati il nome della batteria, lo stato di carica approssimativo (SOC) e la tensione corrente. Il calcolo del SOC richiede del tempo, quindi potrebbe non essere mostrato immediatamente dopo l'accensione. Fino a tre batterie senza un sensore di corrente possono essere mostrate su un'unica schermata. Se ce ne sono di più, vengono divise in due o più schermate.

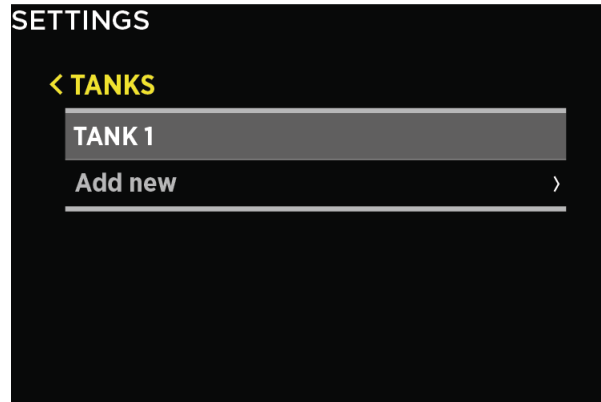
Se la batteria è collegata a un sensore di tensione e a un singolo sensore di corrente (shunt), vengono visualizzati alcuni dati aggiuntivi: tempo alla carica, tempo alla scarica e corrente elettrica (ampere). Il SOC può essere calcolato in modo più accurato se è collegato un sensore di corrente. Il tempo alla scarica è calcolato utilizzando un consumo medio durante un periodo specifico. Se c'è più di un sensore di corrente (shunt) collegato alla batteria (es. per monitorare diversi consumatori o generatori collegati alla batteria), i loro dati (ampere) sono mostrati anche nella pagina della batteria.

! L'algoritmo del Caravan per calcolare lo stato di carica (SOC) non è un semplice contatore-Ah. Monitora costantemente corrente, tensione e temperatura della batteria. Questi dati sono confrontati con il modello interno della batteria e i suoi parametri vengono costantemente regolati in modo che il modello si adatti ai dati reali. L'algoritmo ha bisogno di un po' di tempo per regolare i parametri (fase di apprendimento) e migliorerà la precisione durante i primi cicli.

! Dopo aver aggiunto una nuova batteria o modificato le impostazioni di una batteria esistente, l'algoritmo per calcolare lo stato di carica (SOC) ha bisogno di un po' di tempo per regolare i parametri del suo modello batteria (fase di apprendimento). Migliorerà la precisione durante i primi cicli.

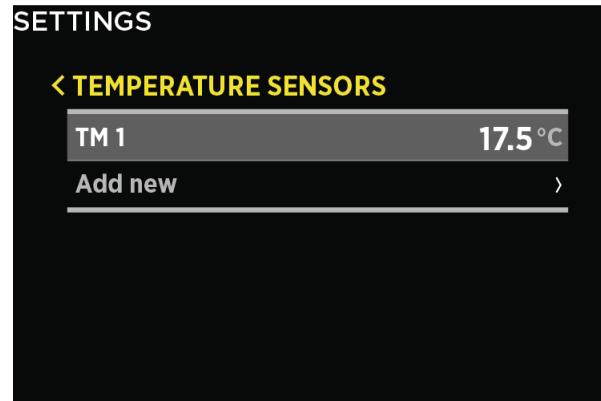
7.3.2 Serbatoi

Elenco dei serbatoi che hai aggiunto al tuo VIA. Selezionando un serbatoio specifico, puoi visualizzare o cambiare le sue impostazioni o eliminarlo se necessario. Selezionando "Add new" (Aggiungi nuovo), puoi aggiungere un nuovo serbatoio. Per maggiori informazioni vai a [Aggiungere un nuovo serbatoio](#)²⁹.



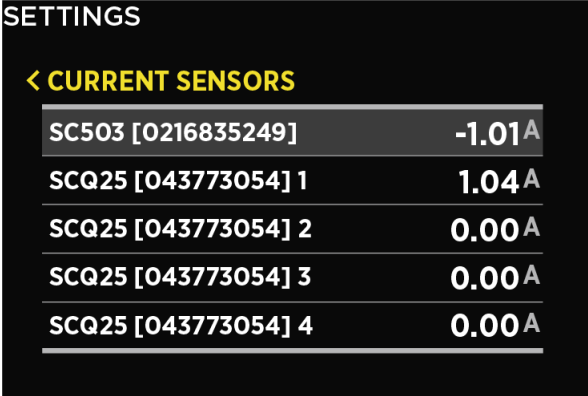
7.3.3 Sensori di temperatura

Elenco dei sensori di temperatura che hai aggiunto al tuo VIA. Selezionando un sensore specifico, puoi visualizzare o cambiare le sue impostazioni o eliminarlo se necessario. Selezionando "Add new" (Aggiungi nuovo), puoi aggiungere un nuovo sensore di temperatura. Per maggiori informazioni vai a [Aggiungere un nuovo sensore di temperatura](#)³¹.



7.3.4 Sensori di corrente

Elenco di tutti i sensori di corrente (shunt). I moduli shunt collegati vengono aggiunti all'elenco automaticamente. In questo elenco, puoi visualizzare le letture in tempo reale (ampere) per tutti i sensori di corrente collegati. Selezionando un certo sensore, puoi visualizzare o cambiare le sue impostazioni. Premendo il pulsante si aprirà una schermata impostazioni per il sensore selezionato.



SETTINGS

< CURRENT SENSORS

SC503 [0216835249]	-1.01 A
SCQ25 [043773054] 1	1.04 A
SCQ25 [043773054] 2	0.00 A
SCQ25 [043773054] 3	0.00 A
SCQ25 [043773054] 4	0.00 A

7.3.5 Voltmetri

Elenco di tutti i sensori voltmetro collegati al tuo VIA. I voltmetri collegati vengono aggiunti all'elenco automaticamente. Non puoi aggiungere manualmente un nuovo voltmetro.

In questo elenco, puoi visualizzare le letture correnti (tensioni) per tutti i voltmetri collegati.

SETTINGS

< DEVICES

PICO INTERNAL	11.851 V
SC503 [0216835249]	12.428 V
ST107 [0167137256] U1	0.000 V
ST107 [0167137256] U2	0.000 V
ST107 [0167137256] U3	0.000 V



7.3.6 Ohmmetri

Elenco di tutti gli ohmmetri collegati a VIA. Gli ohmmetri collegati vengono aggiunti all'elenco automaticamente. Non puoi aggiungere manualmente un nuovo ohmetro.

In questo elenco, puoi visualizzare le letture correnti (resistenza in ohm) per tutti gli ohmmetri collegati.

SETTINGS

< OHMMETERS

SC503 [0216835249]	10060
ST107 [0167137256] R1	65535
ST107 [0167137256] R2	65535
ST107 [0167137256] R3	65535
ST107 [0167137256] R4	404

7.3.7 Contatore Coulomb

Per ogni sensore di corrente collegato, apparirà anche un corrispondente contatore Coulomb nell'elenco dispositivi. Ogni contatore Coulomb mostra una carica elettrica totale (in Ah, ampere ora) che è transitata attraverso questo sensore fino ad ora. Selezionando un certo contatore Coulomb, puoi resettare manualmente il contatore a zero.

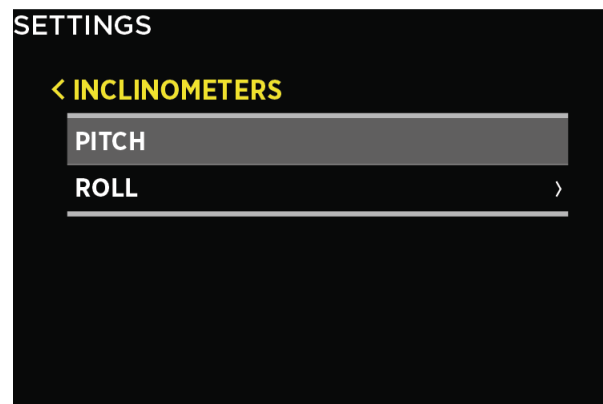
SETTINGS

< COULOMB COUNTER

SCQ25T [4501] 1	0.016 Ah
SCQ25T [4501] 2	30.052 Ah
SCQ25T [4501] 3	5.431 Ah
SCQ25T [4501] 4	17.380 Ah

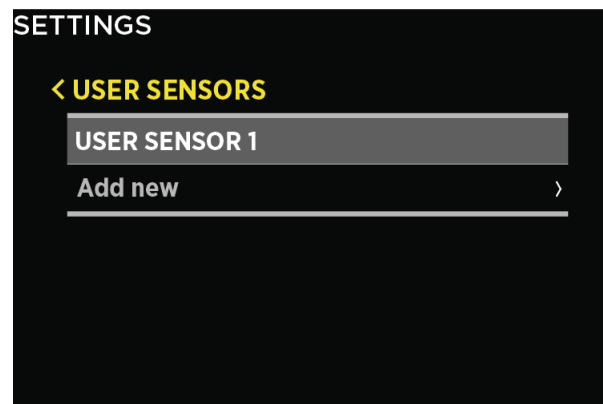
7.3.8 Inclinometri

Elenco dei sensori inclinometro che hai aggiunto al tuo VIA. Selezionando un sensore specifico, puoi visualizzare o cambiare le sue impostazioni o eliminarlo se necessario. Beccheggio e rollio saranno aggiunti automaticamente quando si collega l'Inclinometro Simarine.



7.3.9 Sensori Utente

Elenco dei sensori personalizzati che hai aggiunto al tuo VIA. Selezionando un sensore specifico, puoi visualizzare o cambiare le sue impostazioni o eliminarlo se necessario. Selezionando "Add new" (Aggiungi nuovo), puoi aggiungere un sensore utente personalizzato. Per maggiori informazioni vai a [Aggiungere un nuovo sensore utente](#)³³.



7.4 WI-FI

Questo menu offre tutte le impostazioni Wi-Fi per il tuo VIA.

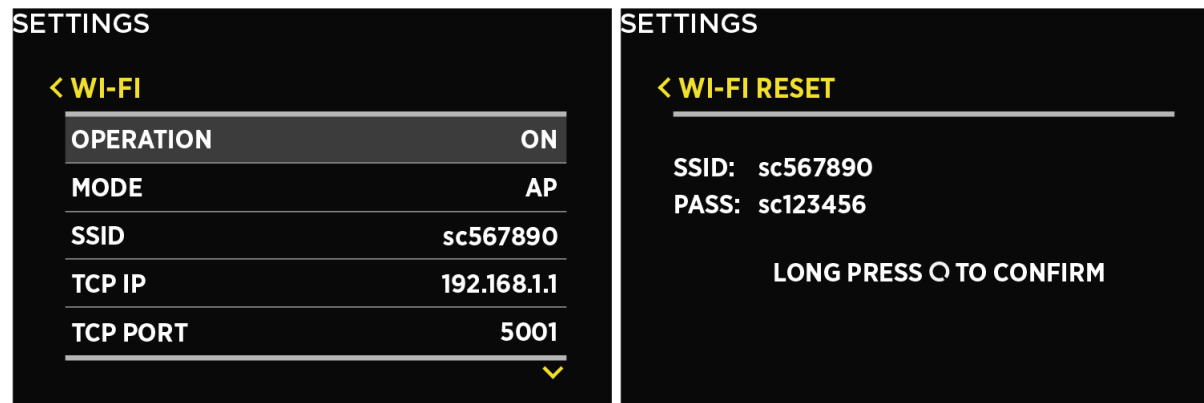
OPERATION (FUNZIONAMENTO) - Quando impostato su ON, il modulo Wi-Fi è abilitato. Altrimenti, è disabilitato e non vengono visualizzati dati di configurazione.

MODE (MODALITÀ) - VIA supporta la **modalità AP** che sta per access point (punto di accesso) e la **modalità STA** per station mode (modalità stazione).

7.4.1 Modalità AP

Quando in modalità AP, VIA crea la sua rete wireless. Se vuoi connetterti a VIA con il tuo smartphone, per favore connettiti alla rete il cui nome corrisponde al valore dell'impostazione SSID.

La password della rete wireless può essere cambiata con l'impostazione PASSWORD. Esempio: se il numero seriale del tuo VIA è 1234567890, allora l'SSID Wi-Fi predefinito è sc567890 e la password è sc123456.



SSID - SSID sta per Service Set Identifier. In modalità AP, è il nome della rete Wi-Fi creata da VIA.

TCP IP - Mostra l'IP predefinito del tuo VIA.

TCP PORT - Mostra la porta TCP predefinita per comunicare con VIA.

UDP IP - Mostra l'IP predefinito a cui vengono inviati i pacchetti di dati live UDP.

UDP PORT - Mostra la porta UDP predefinita per comunicare con il tuo VIA.

PASSWORD - Password predefinita: sc<prime sei cifre del numero seriale>

WI-FI RESET - Questa opzione riavvia le impostazioni WIFI per il tuo VIA.

7.4.2 Modalità STA

Quando in modalità STA, puoi collegare VIA al tuo router locale e connetterti con il tuo smartphone tramite un router. Questa modalità consente a più di un'app mobile di connettersi a VIA contemporaneamente.

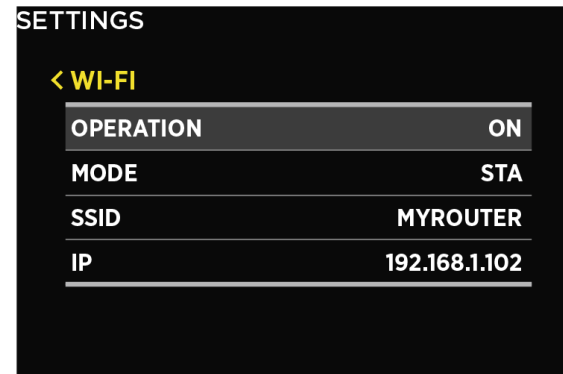
Per impostare la modalità STA seguire i seguenti passaggi:

Sotto MODE selezionare modalità STA.

Sotto SSID trovare e selezionare il tuo router.

VIA rileva il tipo di sicurezza, selezionare password e digitare la password WIFI.

Dopo di che selezionare connect (connetti) e attendere che VIA si connetta.



Se VIA non riesce a trovare l'SSID del tuo router, controlla se la trasmissione SSID è abilitata sul tuo router.



Il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) dovrebbe essere abilitato sul router per assegnare un indirizzo IP dinamicamente..

7.5 Data e Ora

In questo menu, puoi impostare l'ora, la data e il fuso orario manualmente, ma non lo consigliamo, perché questi valori saranno sovrascritti dalle impostazioni del tuo smartphone ogni volta che colleghi il telefono al tuo VIA e avvii l'applicazione SIMARINE. L'ora esatta è importante per il corretto funzionamento del dispositivo, quindi viene sincronizzata con il tuo telefono ogni volta che viene collegato. Tuttavia, le impostazioni del formato di data e ora possono essere cambiate a piacimento, perché le impostazioni del tuo telefono non le sovrascriveranno.

TIME (ORA) - Impostare l'ora corrente. Il valore viene sovrascritto ogni volta che colleghi il telefono al tuo VIA e avvii l'applicazione SIMARINE.

DATE (DATA) - Impostare la data corrente. Il valore viene sovrascritto ogni volta che colleghi il telefono al tuo VIA e avvii l'applicazione SIMARINE.

TIME ZONE (FUSO ORARIO) - Impostare il fuso orario corrente. Questo valore viene sovrascritto ogni volta che colleghi il telefono al tuo VIA e avvii l'applicazione SIMARINE.

TIME FORMAT (FORMATO ORA) - Puoi scegliere il formato ora desiderato dall'elenco.

DATE FORMAT (FORMATO DATA) - Puoi scegliere il formato data desiderato dall'elenco.


7.6 Servizio

Sotto questa sezione puoi trovare informazioni su quanto segue:

SETTINGS LOCKED (IMPOSTAZIONI BLOCCATE) - Qui, puoi bloccare le impostazioni di VIA. Sarà richiesto un PIN per sbloccare le impostazioni in futuro. Per bloccare le impostazioni di VIA, selezionare ON, per mantenere le impostazioni sbloccate, selezionare OFF.

MAIN SCREEN (SCHERMATA PRINCIPALE) - Cambia cosa sarà visualizzato sulla schermata principale.

DEBUG SCREEN (SCHERMATA DEBUG) - Apre il menu di debug, elencando tutti i servizi e visualizzando se il servizio è in esecuzione (1) o no (0).

SYSTEM RESET (RESET SISTEMA) - Elimina tutti i dispositivi da VIA. Quando cliccato, richiederà un codice PIN, il codice è 1 2 3 4 1 2, dopo di che puoi ripristinare alle impostazioni di fabbrica VIA premendo a lungo il pulsante .

7.7 Sistema

Sotto la sezione SYSTEM puoi trovare le seguenti informazioni:

COMMUNICATION DEVICES (DISPOSITIVI DI COMUNICAZIONE) - Elenco di tutti i dispositivi (moduli) che sono collegati a VIA, insieme alla qualità di comunicazione del bus (%).

SYSTEM INFO (INFO SISTEMA) - Visualizza il numero seriale di VIA, la versione firmware attualmente installata e la memoria libera.



8. Configurazione Pannello e Power Unit

VIA supporta l'assegnazione di quale pulsante controlla quale relè. L'utente può configurare un identificatore di un pulsante specifico o un identificatore di un relè specifico.

Puoi regolare i pulsanti nella schermata MENU > DISPOSITIVI > UNITÀ DI CONTROLLO > SCC8 (MENU > DEVICES > CONTROL UNIT > SCC8). Le configurazioni predefinite sono:

BUTTON 0 (Pulsante 0) INSTANCE = 1 MODE = TOGGLE SCREEN = OFF	BUTTON 4 (Pulsante 4) INSTANCE = 5 MODE = TOGGLE SCREEN = OFF
BUTTON 1 (Pulsante 1) INSTANCE = 2 MODE = TOGGLE SCREEN = OFF	BUTTON 5 (Pulsante 5) INSTANCE = 6 MODE = TOGGLE SCREEN = OFF
BUTTON 2 (Pulsante 2) INSTANCE = 3 MODE = TOGGLE SCREEN = OFF	BUTTON 6 (Pulsante 6) INSTANCE = 7 MODE = TOGGLE SCREEN = OFF
BUTTON 3 (Pulsante 3) INSTANCE = 4 MODE = TOGGLE SCREEN = OFF	BUTTON 7 (Pulsante 7) INSTANCE = 8 MODE = TOGGLE SCREEN = OFF

Assicurarsi che la stessa proprietà istanza non sia condivisa da più pulsanti.



Assicurarsi che la stessa proprietà di istanza non sia condivisa da più pulsanti.

Puoi regolare i relè (OUTPUTS) nella schermata MENU > DISPOSITIVI > POWER UNIT > SPU52 [...] > OUTPUTS. Le configurazioni predefinite sono:

OUTPUT 1
INSTANCE = 1
STARTUP STATE = OFF

OUTPUT 2
INSTANCE = 2
STARTUP STATE = OFF

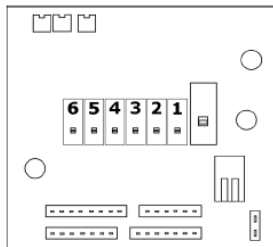
OUTPUT 3
INSTANCE = 3
STARTUP STATE = OFF

OUTPUT 4
INSTANCE = 4
STARTUP STATE = OFF

OUTPUT 5
INSTANCE = 5
STARTUP STATE = OFF

OUTPUT 6
INSTANCE = 6
STARTUP STATE = OFF

La mappatura predefinita delle proprietà di istanza delle uscite (RELÈ) è dunque:



Assicurarsi che la stessa proprietà istanza non sia condivisa da più uscite (RELÈ).

8.1 Configurare un pulsante per mostrare una schermata specifica

Puoi configurare un pulsante in modo che una specifica schermata di monitoraggio venga visualizzata quando il pulsante viene premuto. Le seguenti configurazioni visualizzano una schermata inclinometro quando l'utente preme il pulsante 6 (7).

Navigare su **MENU > DISPOSITIVI > UNITÀ DI CONTROLLO > SCC8 >** Selezionare **BUTTON 6 INSTANCE** (il valore può rimanere com'è) **MODE** = Impostare la modalità su **DISPLAY SCREEN** = Selezionare **INCLINOMETER**

Puoi configurare un pulsante per visualizzare la schermata **INCLINOMETRO**, **SERBATOIO** o **BATTERIA**. È anche possibile visualizzare una schermata specifica e allo stesso tempo commutare un relè. Un esempio di ciò sarebbe la seguente configurazione del **BUTTON 5**, che avvierebbe la pompa dell'acqua (per esempio) e allo stesso tempo visualizzerebbe la schermata **SERBATOI**.

BUTTON 5
MODE = TOGGLE
SCREEN = TANKS

Le modifiche avranno luogo quando lasci i menu.

8.2 Configurare un pulsante per commutare un relè diverso

Puoi configurare un pulsante in modo che una specifica schermata di monitoraggio venga visualizzata quando il pulsante viene premuto. Le seguenti configurazioni scambiano la funzionalità del BUTTON 0 (che di default commuta OUTPUT 1) con quella del BUTTON 1 (che di default commuta OUTPUT 2).

Assicurarsi che la stessa proprietà istanza non sia condivisa da più pulsanti.

Navigare su MENU > DISPOSITIVI > POWER UNIT > SPU62 [...] > OUTPUTS. I valori predefiniti per BUTTON 0 e BUTTON 1 sono:

BUTTON 0: INSTANCE = 1, MODE = TOGGLE, SCREEN = OFF

BUTTON 1: INSTANCE = 2, MODE = TOGGLE, SCREEN = OFF

Qui puoi scambiare le funzioni di questi due pulsanti scambiando il campo INSTANCE:

BUTTON 0: INSTANCE = 2, MODE = TOGGLE, SCREEN = OFF

BUTTON 1: INSTANCE = 1, MODE = TOGGLE, SCREEN = OFF

Le modifiche avranno luogo quando lasci i menu.

9. App Mobile

Il tuo smartphone può controllare da remoto il VIA tramite connessione Wi-Fi. Utilizzando l'app, puoi monitorare i dati attuali (in tempo reale) di batterie, serbatoi e termometri. Puoi anche modificare le impostazioni del VIA sul tuo smartphone e aggiornare il firmware Simarine all'ultima versione.

Trova l'**applicazione Simarine** nel tuo store mobile scansionando il codice QR qui sotto o visitando il link sottostante per il tuo app store.



[Simarine App on Google Play](#)



[Simarine App on the App Store](#)

10. Salvataggio e ripristino impostazioni

Usando la tua app mobile, puoi salvare le tue attuali impostazioni VIA sul tuo telefono, e puoi ripristinare le tue impostazioni salvate dal tuo telefono al tuo VIA.

Salva impostazioni. Per salvare le impostazioni, apri la tua app mobile SIMARINE e connettiti al tuo VIA. Nel menu **IMPOSTAZIONI**, scegli **SAVE / RESTORE SETTINGS > SAVE CURRENT SETTINGS (SALVA / RIPRISTINA IMPOSTAZIONI > SALVA IMPOSTAZIONI CORRENTI)**. Nomina le tue impostazioni e tocca **OK**. Le tue impostazioni sono quindi salvate.

Ripristina impostazioni. Se vuoi ripristinare le tue impostazioni VIA, apri la tua app mobile SIMARINE e connettiti al tuo Wi-Fi VIA. Nel menu **IMPOSTAZIONI**, scegli **SAVE / RESTORE SETTINGS > RESTORE SETTINGS (SALVA / RIPRISTINA IMPOSTAZIONI > RIPRISTINA IMPOSTAZIONI)**. Apparirà un elenco di impostazioni salvate, insieme a data e ora in cui queste impostazioni sono state salvate. Seleziona un record desiderato dall'elenco e tocca **RESTORE (RIPRISTINA)**. Ti verrà chiesto di confermare la tua azione. Dopo aver premuto **RESTORE** ancora una volta, attendi alcuni secondi affinché le tue impostazioni vengano ripristinate.

! Puoi ripristinare alle tue impostazioni salvate in precedenza se la configurazione fisica del tuo VIA non è stata cambiata (nessuno shunt o modulo è stato aggiunto o rimosso). Se la configurazione fisica del tuo VIA è cambiata, non sarai in grado di ripristinare alle impostazioni che erano state salvate prima che la configurazione cambiasse.

Prima di eseguire **SYSTEM RESTORE (RIPRISTINO SISTEMA)** assicurati di fare un **SYSTEM RESET (RESET SISTEMA)** - che cancellerà qualsiasi configurazione esistente.


Se usi la stessa configurazione fisica VIA (lo stesso numero di moduli e shunt) su più monitor VIA, è anche possibile trasferire le impostazioni da uno all'altro usando la stessa procedura.

11. Aggiornamento firmware

Per garantire la migliore esperienza VIA, raccomandiamo di aggiornare il firmware all'ultima versione. Puoi farlo tramite l'applicazione Simarine, disponibile sul market applicazioni del tuo smartphone come descritto nel capitolo [Applicazione mobile](#)⁶⁴.


! È importante installare l'ultima applicazione Simarine (o aggiornare la tua applicazione installata all'ultima versione) prima di procedere con l'aggiornamento del firmware.

Il processo di aggiornamento richiede i seguenti passaggi:

1. Installare o aggiornare l'applicazione Simarine sul tuo smartphone.
2. Accendere il Wi-Fi sul tuo VIA.
3. Connettere il tuo smartphone a VIA tramite Wi-Fi.
4. Avviare l'applicazione sul telefono.
5. Andare nel menu impostazioni e toccare > **DEVICE SETTINGS** > **FIRMWARE UPGRADE** e confermare l'aggiornamento.
6. The upgrade process will put your VIA device in the **upgrade mode**.
7. Premere a lungo il pulsante  sul tuo VIA per confermare l'aggiornamento firmware. Il processo di aggiornamento può richiedere alcuni minuti per essere completato.
8. Dopo l'aggiornamento, VIA si riavvia ed è pronto all'uso.

Se non c'è l'opzione FIRMWARE UPGRADE nel menu dell'applicazione (passaggio 5), assicurati di aver aggiornato la tua App **all'ultima versione**.

Emergency mode firmware upgrade procedure:

1. Spegnerne VIA e riaccenderlo (potrebbe richiedere di togliere l'alimentazione a VIA, vedi nota sotto).
2. Appena appare il logo di avvio premere e tenere premuto il pulsante  finché VIA entra in modalità solo testo.
3. Connettere il tuo smartphone a VIA tramite Wi-Fi. Una linea di testo blu apparirà su VIA non appena la connessione è stabilita.
4. Avviare l'applicazione sul telefono..
5. Attendere che appaia un pulsante rosso etichettato "FIRMWARE UPGRADE" e premerlo.
6. Confermare l'aggiornamento se richiesto dall'applicazione.
7. Dopo l'aggiornamento, VIA si riavvia ed è pronto all'uso.

12. Specifiche tecniche

VIA	
Funzionamento	
Range tensione fonte di alimentazione	6 - 22 V
Range temperatura	-20°C to +70°C (-4°F TO +158°F)
Consumo energetico a 12 V	
Funzionamento, WiFi On, 100% illuminazione	100 mA
Funzionamento, WiFi Off, 70% illuminazione	40 mA
Funzionamento, WiFi Off, 0% illuminazione	22 mA
Spegnimento, logger ancora attivo	5 mA
Capacità del display	
Corrente	
Range	-999.99 to +999.99A
Risoluzione	0,01 A
Tensione	
Range	0 - 75 V DC
Risoluzione	0,001 V
Ampere ora (Ah)	±0,1 Ah
Temperatura	
Range	-40°C to + 150°C
Risoluzione	0,1 °C / °F
SOC Stato di Carica	0 - 100%
WIFI	
Banda Frequenza Radio	2,4 GHz
Capacità di monitoraggio	(Fino a)

Batterie	6
Shunts	24
Sensori di temperatura	10
Sensori livello serbatoio	14
Sensori inclinometro	2
Dimensioni (senza connettore)	
VIA	157.10 x 82.10 x 5.60 mm
	6.18 x 3.23 x 0.22 in
Connettività	
	(Fino a)
Batterie	6
Shunts	24
Sensori di temperatura	10
Sensori livello serbatoio	14
Sensori inclinometro	2



SIMARINE

Buon Viaggio.