



Panel karavanu

UŽIVATELSKÁ PŘÍ RUČKA

V1.5

Panel karavanu

© 2022 SIMARINE

Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto díla nesmí být reprodukována v žádné formě nebo jakýmkoli prostředky - grafickými, elektronickými nebo mechanickými, včetně kopírování, nahrávání, nahrávání nebo systémů pro ukládání a vyhledávání informací - bez písemného souhlasu vydavatele.

Produkty, na které v tomto dokumentu odkazuje, mohou být ochrannými známkami a/nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků. Vydavatel a autor si na tyto ochranné známky nečiní žádný nárok.

Přestože byla při přípravě tohoto dokumentu přijata veškerá opatření, vydavatel ani autor nenesou žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí nebo za škody vyplývající z použití informací obsažených v tomto dokumentu nebo z použití programů a zdrojového kódu, kterými mohou doprovázet to. Vydavatel a autor v žádném případě nenesou odpovědnost za jakýkoli ušlý zisk nebo jakoukoli jinou obchodní škodu způsobenou nebo údajně způsobenou přímo či nepřímo tímto dokumentem.

1. Úvod	11
1.1 O	12
1.2 Schémata	13
2. Příslušenství	17
3. Bezpečnost	19
4. Prohlášení o shodě	21
5. Instalace	23
5.1 Montáž panelu karavanu	24
5.2 Montáž	25
6. Základní nastavení	27
6.1 Panel karavanu	29
6.2 Obrazovka nastavení	30
6.3 Úvodní obrazovka po první m připojení	31
6.4 Nastavení jazyka	31
6.5 Jednotky	31
6.6 Konfigurace baterie	32
6.6.1 Přidat novou baterii	32



6.7	Konfigurace nádrže	33
6.7.1	Přidat novou nádrž	33
6.8	Tlačítko panelu karavanu	34
6.8.1	Tlačítko lednice	34
6.8.2	Tlačítko topení	34
6.8.3	Tlačítko AC	35
6.8.4	Tlačítko Aux	35
6.8.5	Tlačítko vodní pumpy	35
6.8.6	Tlačítko osvětlení	35
6.8.7	Tlačítko sklonoměru	36
6.8.8	Tlačítko napájení	36
6.9	Konfigurace zařízení	36
6.9.1	Obecná nastavení	36
6.9.1.1	Obrazovka	37
6.9.1.1.1	Automatický jas	37
6.9.1.1.2	Jas	37
6.9.1.1.3	Min. jas	37
6.9.1.2	Zařízení	38
6.9.1.2.1	Automatický spánek	38
6.9.1.2.2	Spánek po	38
6.9.1.2.3	Obrazovka spánku	38
6.9.1.2.4	Baterie	38
6.9.1.2.5	Levětláčtko	39



6.9.1.2.6	Řízení spotřeby	39
6.9.1.3	Jazyk	39
6.9.1.4	Jednotky	39
6.9.2	Správa dat	39
6.9.2.1	Obrazovka alarmu	40
6.9.3	Zařízení	40
6.9.3.1	Baterie	41
6.9.3.1.1	Jméno	42
6.9.3.1.2	Typ	42
6.9.3.1.3	Kapacita	42
6.9.3.1.4	Voltmetr	43
6.9.3.1.5	Ampérmetry	43
6.9.3.1.6	Teplotní senzory	44
6.9.3.1.7	Rozsah	44
6.9.3.1.8	Pokročilá nastavení	44
6.9.3.1.8.1	Baterie je plná	44
6.9.3.1.9	Instance	45
6.9.3.1.10	Smazat	45
6.9.3.2	Tanky	45
6.9.3.2.1	Jméno	46
6.9.3.2.2	Typ	46
6.9.3.2.3	Typ snímače	46
6.9.3.2.4	Senzor	47



6.9.3.2.5	Kapacita	47
6.9.3.2.6	Kalibrační body	47
6.9.3.2.7	Priorita zobrazení	48
6.9.3.2.8	Smazat	48
6.9.3.3	Teplotní senzory	48
6.9.3.3.1	Jméno	49
6.9.3.3.2	Typ	49
6.9.3.3.3	Zařízení	49
6.9.3.3.4	Priorita zobrazení	49
6.9.3.3.5	Rozsah MIN	49
6.9.3.3.6	Rozsah MAX	49
6.9.3.3.7	Kalibrace	49
6.9.3.3.8	Smazat	49
6.9.3.4	Proudové senzory	50
6.9.3.4.1	Jméno	50
6.9.3.4.2	Rozsah	50
6.9.3.4.3	Zpětný proud	50
6.9.3.4.4	Přidat aktuální	51
6.9.3.4.5	Baterie	51
6.9.3.4.6	Samostatně zobrazovat	51
6.9.3.4.7	Priorita zobrazení	51
6.9.3.4.8	Zařízení	51
6.9.3.4.9	Sloučit s	51



6.9.3.5	Voltmetr	52
6.9.3.6	Sklonomě r	53
6.9.3.6.1	Jméno	53
6.9.3.6.2	Styl	53
6.9.3.6.3	Senzor	53
6.9.3.6.4	Nelineární	54
6.9.3.6.5	Kalibrace	54
6.9.3.6.6	Displej	54
6.9.3.6.7	Reverzní	54
6.9.3.6.8	Smazat	54
6.9.3.7	Uživatelské senzory	54
6.9.3.7.1	Jméno	54
6.9.3.7.2	Voltmetr	54
6.9.3.7.3	Rozsah MIN	54
6.9.3.7.4	Rozsah MAX	55
6.9.3.7.5	Desetinná č ísla	55
6.9.3.7.6	Jednotka mě ření	55
6.9.3.7.7	Ní zkonapě řový bod	55
6.9.3.7.8	Bod vysokého napě tí	55
6.9.3.7.9	Smazat	55
6.9.4	WI-FI	55
6.9.4.1	Provoz	55
6.9.4.2	Móda	56



6.9.4.2.1	REŽIM STA	56
6.9.4.2.2	Režim AP	57
6.9.4.3	SSID	57
6.9.4.4	TCP IP	58
6.9.4.5	TCP PORT	58
6.9.4.6	UDP IP	58
6.9.4.7	UDP PORT	58
6.9.4.8	Heslo	58
6.9.4.9	WIFI reset	58
6.9.5	Datum a čas	58
6.9.5.1	Čas	59
6.9.5.2	Datum	59
6.9.5.3	Časové pásmo	59
6.9.5.4	Formát času	59
6.9.5.5	Formát data	59
6.9.6	Servis	59
6.9.6.1	Nastavení uzamčeno	59
6.9.6.2	Hlavní obrazovka	59
6.9.6.3	Obrazovka ladění	59
6.9.7	System	60
6.9.7.1	Komunikační zařízení	60



6.9.7.2	Informace o systému	60
6.9.7.3	Reset systému	60
7.	Mobilní aplikace	61
8.	Uložení a obnovení nastavení	65
9.	Upgrade firmwaru	67
10.	Technická specifikace	69



1

Zavedení

1. Úvod

Blahopřejeme vám k zakoupení ovládacího panelu Simarine Caravan.

Ovládací panel Simarine Caravan je zařízení používané k ovládnutí spotřebičů a monitorování zdrojů stejnosměrného proudu, jako jsou baterie, sklonoměry, nádrže a solární panely vašeho karavanu.

Informace se zobrazují na velkém 3,5" IPS displeji s vysokým rozlišením a sklem Gorilla® Glass a antireflexní vrstvou pro zajištění vynikající viditelnosti. Dodává se s 8 ovládacími tlačítky připravenými pro pohodlí uživatele.

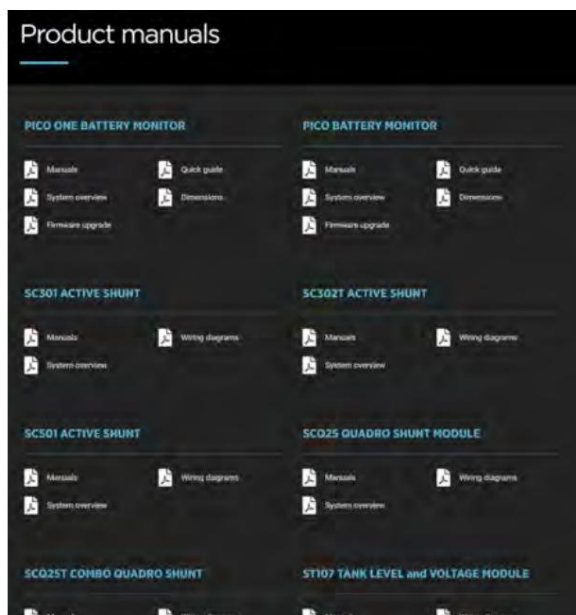
Caravan Panel je schopen monitorovat až 6 baterií, 14 nádrží, 14 teplot a 20 nezávislých proudových senzorů (shuntů) a také ovládat 2 reléové spínače. Je vybaven modulem Wi-Fi pro komunikaci s aplikací dostupnou pro chytré telefony Android™ a iPhone®. Aplikace umožňuje přístup k živým datům, analýzu uložených dat, konfiguraci panelu a provedení aktualizace firmwaru systému.

1.1 O aplikaci

V této příručce vám ukážeme, jak nainstalovat Caravan Control Panel a nakonfigurovat nastavení. Informace o tom, jak nastavit SPDU-52, naleznete v příručce SPDU-52.

Více informací o dalších bočních cílech, instalacích modulů a zařízeních naleznete na webu: <https://simarine.net/manuals>

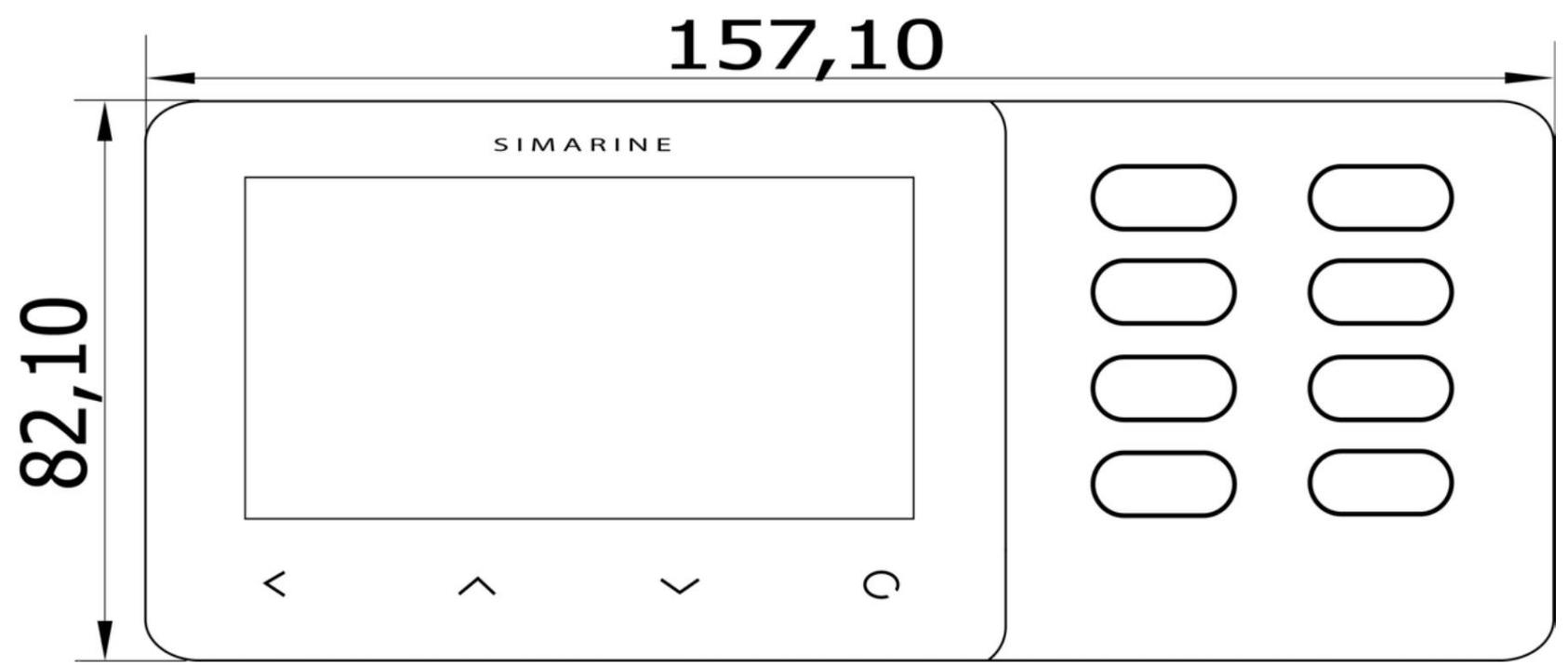


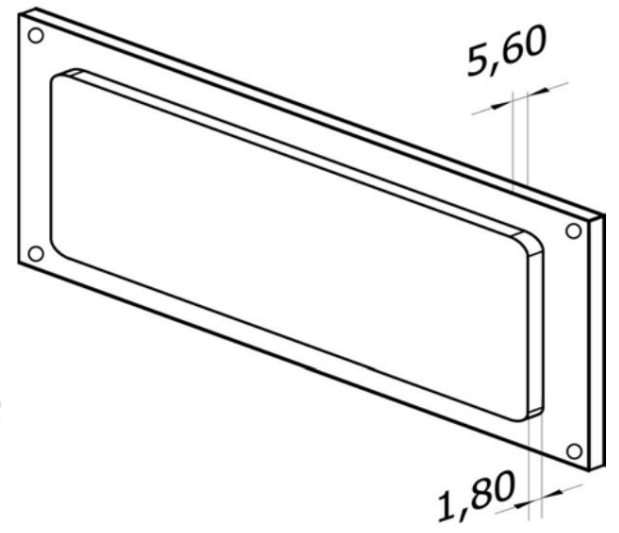
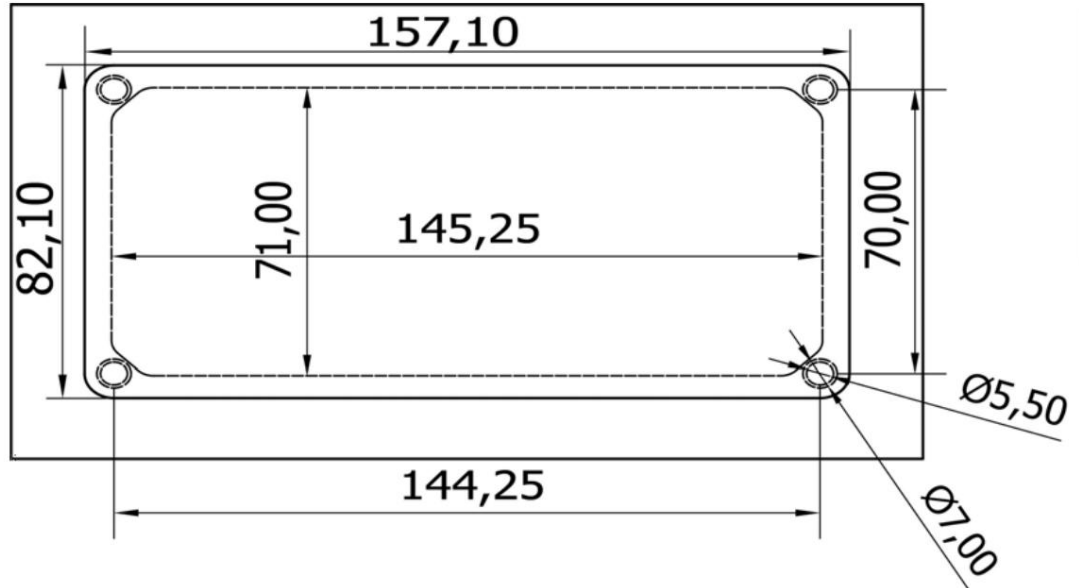


1.2 Schémata

Všechny míry jsou v milimetrech (mm).

Požadovaný montážní prostor je minimálně 30 mm za krytem.





Unit: mm

SIMARINE
CARAVAN PANEL

2

Pří slušenství

2. Příslušenství

SIMARINE Caravan Panel je kompatibilní s následujícími moduly SIMARINE:

- Digitální boční k SC303 – Simarine vysoce přesný boční k 300A pro systémy do 75V.
- Digitální boční k SC503 – Simarine vysoce přesný boční k 500A pro systémy do 75V.
- SDI01 Sklonoměr – Digitální sklonoměr Simarine s vysokým rozlišením pro náklon a náklon s manuální kalibrací.
- SC302T Digital Shunt – Simarine vysoce přesný boční k 300A se 2 odporovými vstupy pro měření hladiny v nádrži a 2 napěťovými vstupy pro měření napětí dvou baterií.
- Modul SCQ25 Quadro Digital Shunt – Simarine vysoce přesný boční k 4x25A, pro 12V a 24V systémy.
- Modul SCQ50 Quadro Digital Shunt – Simarine vysoce přesný boční k 4x50A, pro 12V a 24V systémy.
- Modul SCQ25T Quadro Digital Shunt and Tank – Simarine vysoce přesný 4x25A boční k a modul rozhraní tanku se 4 odpor a 3 napěťovými vstupy.
- ST107 Modul digitálního rozhraní nádrže se 4 odporovými a 3 napěťovými vstupy.



3

Bezpečnost

3. Bezpečnost

Instalaci elektroniky Simarine by měly provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři s náležitým bezpečnostním vybavením. Při práci s bateriemi byste měly nosit ochranný oděv a ochranu očí.

POZOR: Baterie obsahují kyselinu, žíravou, bezbarvou kapalinu, která může popálit oči, pokožku a oděv. Pokud se kyselina dostane do kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem, okamžitě je omyjte mýdlem pod sladkou vodou po dobu nejméně 15 minut a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

POZOR: K poškozené baterii nic nepřipojujte. Mohl by se zahřát, vznítit nebo explodovat.

POZOR: Olověné baterie mohou během provozu vytvářet výbušné plyny. V blízkosti baterie nikdy nekuřte, nepoužívejte plameny nebo jiskry. Zajistěte dostatečnou větrání kolem baterie.

UPOZORNĚNÍ: Při práci s baterií odstraňte všechny osobní kovové předměty, jako jsou hodinky, prsteny, náhrdelníky a náramky. Kovové předměty v kontaktu s kontakty baterie mohou způsobit zkrat s velmi vysokým elektrickým proudem, který se může zahřát a roztavit blízké předměty a způsobit vážné popáleniny.



4

Prohlášení o shodě

4. Prohlášení o shodě



VÝROBCE: SIMARINE doo

ADRESA: Ulica škofa Maksimilijana Držecnika 6,
SI-2000 Maribor, Slovinsko, EU

Prohlašuje, že následující cí produkt:

TYP PRODUKTU: OVLÁDACÍ PANEL KARAVANU

Splňuje požadavky následujících směrnice Evropské unie:

Směrnice EMC 2014/30EU, Směrnice RoHS 2002/95/EC

Výše uvedený produkt odpovídá následujícím harmonizovaným normám:

EN61000-6-3: 2001 EMC – generická emisní norma,

EN61000-6-2: 2005 EMC - Obecná norma odolnosti



5






instalace

5. Instalace

5.1 Montáž panelu karavanu

Simarine Caravan Panel by měl být instalován na viditelném místě, aby byl dobře čitelný. Proces montáže a instalační výřezy závisí na modelu, jak je popsáno v následujících částech.

Montážní kroky:

1.  Před vrtáním zkontrolujte, zda je dostatek místa pro montáž panelu.
2.  Označte montážní otvory pomocí dodané instalační šablony.
3.  Vyrtejte všechny otvory.
4.  Připojte konektor na zadní straně Caravan Panelu k rozbočovacímu kabelu (správně zapnutý) a upevněte jej otočením pojistného kroužku ve směru hodinových ručiček. **PRO zarovnání kolíků**
5.  Dokončete montáž panelu karavanu na zadní stranu pomocí dodaných závitových tyčí a matic. Šrouby, tyče a matice **MUSÍ** být upevněny ručně. Nadměrná síla může poškodit závit na panelu karavanu.

5.2 Montáž

Montáž panelu karavanu:



6

Základní nastavení

6. Základní nastavení

Ovládání nabídek Caravan Panelu je intuitivní a snadno se používá. Všechny úpravy lze provést pomocí čtyř dotykových tlačítek pod obrazovkou. Nabídky a nastavení na obrázku níže se mohou lišit od nabídek a nastavení na vašem zařízení, protože budoucí aktualizace firmwaru mohou způsobit drobné změny nabídek a nastavení.

Dlouhým stisknutím tlačítka vstoupíte do nabídky nastavení.

Tlačítko napravo slouží k rychlejšímu a snadnějšímu otevření a procházení různých volitelných obrazovek.

Dlouze stiskněte tlačítko pro zapnutí zařízení.



6.1 Panel karavanu



Výchozí nastavení následujících tlačítek:

A – Tlačítko lednice, aktivuje lednici.

B – Tlačítko vodního čerpadla, aktivuje vodní čerpadlo.

C – Tlačítko ohřevu, umožňuje ohřev.

D – Tlačítko osvětlení, aktivuje světlá.

E – Tlačítko AC, aktivuje klimatizaci.

F – Tlačítko Sklonoměru, otevře "Obrazovku Sklonoměru" na panelu karavanu. (Pokud máte sklonoměru nakonfigurovanou na SPDU/Caravan Panel.)

G – Tlačítko AUX, aktivuje pomocné stupy/zařízení. (Pokud je nakonfigurován na SPDU-52.)

H – Tlačítko napájení, dlouhým podržením zapnete nebo vypnete panel karavanu.

POZNÁMKA: Pokud je tlačítko zvýrazněno (svítí), znamená to, že je aktivováno.

6.2 Obrazovka Nastavení



A – Označuje aktuální pozici v nabídce.

B – Aktuálně vybraná položka.

C – Šipka ukazuje, že v tomto směru existuje alespoň jedna další položka nabídky.

D – Šipka ukazuje, že existuje podnabídka.

E – Šipka ukazuje, že v daném směru je ještě alespoň jedna položka nabídky.

F – TLAČÍTKO ZPĚT se použije k přechodu o jednu úroveň zpět nebo k opuštění nabídky nastavení.

TLAČÍTKO G – NAHORU se použije k pohybu v nabídce nahoru, ke změně hodnoty nebo k přepínání obrazovek v živém náhledu.

H – TLAČÍTKO DOLŮ se použije k pohybu v nabídce dolů, pro změnu hodnoty nebo pro přepínání obrazovek v živém náhledu.

I – TLAČÍTKO ENTER: dlouhým stisknutím aktivuje nastavení, krátkým stisknutím potvrdí změny nebo vstoupí do vybrané podnabídky.

6.3 Úvodní obrazovka po první m připojení

Po instalaci a první m připojení byste měli vidět obrazovku podobnou té která je zobrazena níže.



Po první m zapnutí nejsou zobrazeny žádné baterie a nádrže. Dlouhým stisknutím tlačítka vstoupíte do nabídky nastavení.

6.4 Nastavení jazyka

Jazyk zařízení můžete změnit v části OBECNÁ NASTAVENÍ > JAZYK. Můžete si vybrat mezi angličtinou, němečinou a francouzštinou. Další jazyky budou přidány s budoucími aktualizacemi firmwaru.

6.5 Jednotky

Jednotky můžete změnit přechodem na OBECNÁ NASTAVENÍ > JEDNOTKY. Zde si můžete vybrat preferované jednotky pro teplotu, objem nádrže a měření vody.

6.6 Konfigurace baterie

Panel karavanu zobrazuje všechny správně nakonfigurované baterie. Každá správně nakonfigurovaná baterie se automaticky zobrazí panel karavanu. Popis nastavení baterie na Caravan Panel naleznete v následující části.

6.6.1 Přidejte novou baterii

Následující kroky platí pro digitální boční ky SC303, SC302T a SC503.

V nabí dce nastavení přejděte na ZARÍZENÍ > BATERIE.

Vyberte „Přidat nový“ a vyplňte požadované údaje.

- Pojmenujte baterii/baterii odpovídajícím způsobem (STARTER, SERVICE, MAIN atd.)
- Vyberte typ baterie (Wet low maintenance, Wet maintenance free, AGM, Deep cycle, Gel, LiFePO4).
- Doplněte kapacitu baterie pro další hodnocení C: C/20, C/10 a C/5. Pokud neznáte všechna hodnocení, vyplňte pouze toto hodnocení, které znáte. Důrazně se doporučuje vyplnit alespoň dvě hodnocení C (jedno pro přesné počty nestačí). A Hodnocení C je jednoduše kapacita baterie (nebo hodnocení Ah/ampéřhodina) při výběru po určitou dobu. Obvykle C jmenovitý výkon je uveden na štítku baterie. Pro správnou funkci nastavte neznámá hodnocení jako „Nenastaveno“!
- Vyberte voltmetr připojený k baterii. Můžete vidět pouze voltmetry, které již nepoužívají jiné baterie konfigurace.

SETTINGS

< VOLTMETERS

PICO INTERNAL	11.851 V
SC500 [0216735249]	12.428 V
ST107 [0167137256] U1	0.000 V
ST107 [0167137256] U2	0.000 V
ST107 [0167137256] U3	0.000 V

- Vyberte snímač proudu připojený k baterii. Můžete vybrat pouze aktuální senzory, které ještě nejsou použity v rámci konfigurace baterie. Pro konfiguraci baterie bez boční ku ponechte aktuální snímač proudu prázdný.



- Vyberte teplotní senzor, pokud jej máte nainstalovaný.
- Potvrďte a uložte konfiguraci baterie tlačítkem. Po opuštění nabídky nastavení by měla být nová baterie viditelná na jedné z obrazovek karavanu.

6.7 Konfigurace nádrže

Panel Caravan zobrazuje všechny správně nakonfigurované nádrže. Každá nakonfigurovaná nádrž se automaticky zobrazí na obrazovce panelu karavanu.

Popis nastavení nádrže na Caravan Panel najdete v následující části.

6.7.1 Přidat novou nádrž

Následující kroky platí pro moduly SCQ25T, SC302T a ST107. Vybraný modul je třeba správně nainstalovat.

Najděte instalaci popsanou v příslušné příručce modulu. Po úspěšné instalaci modulu můžete nakonfigurovat nádrž podle následujících kroků:

V nabídce nastavení přejděte na ZAŘÍZENÍ > NÁDRŽE.

Vyberte „Přidat nový“ a vyplňte požadované údaje.

- NÁZEV – pojmenujte nádrž podle toho (SLADKÁ VODA, ODPADNÍ VODA, PALIVO 1 atd.).
- TYP – vyberte typ nádrže (VODA, PALIVO, ODPADNÍ VODA), který určuje barvu nádrže na obrazovce karavanu.
- TYP SENZORU – vyberte typ použitého snímače (ODPORU nebo NAPĚTÍ).
- SENZOR – vyberte použitý senzor ze seznamu.

SETTINGS	
< OHMMETERS	
SC500 [0216835249]	10060
ST107 [0167137256] R1	65535
ST107 [0167137256] R2	65535
ST107 [0167137256] R3	65535
ST107 [0167137256] R4	404



- KAPACITA – zadejte plnou kapacitu nádrže.
- KALIBRACE BODY – přidejte kalibrační body pro různěúrovně nádrže. Pro a. jsou vyžadovány alespoň dva kalibrační body správná konfigurace. Více kalibračních bodů umožní panelu karavanu přesně ji zobrazovat hladiny v nádrži. Lze přidat až 11 kalibračních bodů. Nastavte plnicí objem nádrže (litry nebo galony) a odpovídající hodnotu snímače (odpor nebo napětí) pro každý kalibrační bod.

- Potvrďte a uložte konfiguraci nádrže tlačítkem.



Po opuštění nabídky nastavení by měla být nová nádrž viditelná na jedné z obrazovek karavanu (viditelná na obrazovce hlavní nabídky).

6.8 Tlačítka panelu karavanu

Různá zařízení připojená k SPDU-52 můžete aktivovat stisknutím tlačítka s odpovídajícím symbolem na panelu karavanu (např. stisknutím tlačítka světla rozsvítíte světla). Mezi různými obrazovkami můžete také přepínat stisknutím tlačítka se šipkami na dotykové obrazovce.

Pro každou baterii bude samostatná obrazovka s alespoň jedním připojeným proudovým senzorem (shunt). Na jedné obrazovce lze kombinovat více baterií bez proudového senzoru (pouze měření napětí).


Na jedné obrazovce budou spojeny až čtyři nádrže a čtyři teploměry. Pokud je jich více, dělí se na dvě resp. více obrazovek.

6.8.1 Tlačítko chladničky

Tlačítko Fridge je na SPDU-52 vychozí nastavení nakonfigurováno jako první tlačítko (K1 na schématu krytu). Stisknutím tlačítka aktivujete chladničku.

Poznámka: Pokud je tlačítko povoleno, bude svítit.

6.8.2 Tlačítko topení

Tlačítko topení Tlačítko  je standardně nakonfigurováno na SPDU-52 jako druhé tlačítko (K2 na schématu obálky). Lisování umožňuje ohřev.

Poznámka: Pokud je tlačítko povoleno, bude svítit.

Na jedné obrazovce lze zobrazit až čtyři teplotní senzory. Pokud je jich více, dělí se na dva nebo více obrazovky.

U každého senzoru najdete jeho název, grafické zobrazení aktuální teploty a číselnou hodnotu aktuální teploty ve zvolené jednotce (°C nebo °F).


Rozsahy a jednotky teploty lze změnit v nabídce nastavení.

6.8.3 Tlačítko AC

Tlačítko AC je na SPDU-52 standardně nakonfigurováno jako třetí tlačítko (K3 na schématu krytu). Stisknutím tlačítka aktivuje AC (klimatizaci).


Poznámka: Pokud je tlačítko povoleno, bude svítit.

6.8.4 Tlačítko Aux

Tlačítkem AUX  je na SPDU-52 standardně nakonfigurováno jako čtvrté tlačítko (K4 na schématu krytu). Stisknutím povolíte výstup externího zařízení (např. reproduktory).


Poznámka: Pokud je tlačítko povoleno, bude svítit.

6.8.5 Tlačítko vodní hořčice

Tlačítko vodní pumpy aktivuje , je na SPDU-52 standardně nakonfigurováno jako páté tlačítko (K5 na schématu krytu). Lisováním vodní pumpy.


Poznámka: Pokud je tlačítko povoleno, bude svítit.

6.8.6 Tlačítko osvětlení

Tlačítko tlačítka  je na SPDU-52 standardně nakonfigurováno jako šesté tlačítko (K6 na schématu krytu). Stisknutím tlačítka světla aktivuje světla.

Poznámka: Pokud je tlačítko povoleno, bude svítit.

6.8.7 Tlačítko sklonoměru

Pokud máte nainstalovaný sklonoměru, po stisknutí tlačítka sklonoměru se na obrazovce zobrazí údaje o sklonu a natočení .

Pitch se zobrazuje na levé straně obrazovky. Levá strana čáry představuje přední část vozidla, zatímco pravá strana čáry představuje zadní část vozidla. Úhel sklonu ve stupních je zobrazen pod čarou (kladná hodnota znamená přední líce nahoru a naopak).

Roll je zobrazen na pravé straně obrazovky. Levá strana čáry představuje levou stranu vozidla. Úhel ve stupních je zobrazen pod čarou (kladná hodnota znamená levou stranu nahoru a naopak).

6.8.8 Tlačítko napájení

Pokud dlouze podržíte tlačítko napájení , zařízení se zapne nebo vypne.

Zařízení můžete také zapnout nebo vypnout přidržení tlačítka. 

6.9 Konfigurace zařízení

Do nabídky nastavení se dostanete dlouhým stisknutím tlačítka. Pro procházení seznamu použijte šipku nahoru a dolů tlačítka. Chcete-li vybrat položku, stiskněte tlačítko enter. Chcete-li přejít o jednu úroveň zpět, použijte tlačítko Zpět.

6.9.1 Obecná nastavení

Tato nabídka nabízí nastavení obrazovky, jazyka, jednotek a režimu spánku.

6.9.1.1 Obrazovka



6.9.1.1.1 Automatický jas

Pokud je povolen automatický jas, vnitřní světelné senzory panelu karavanu automaticky upraví jas obrazovky tak, aby odpovídal okolnímu světelným podmínkám.

6.9.1.1.2 Jas

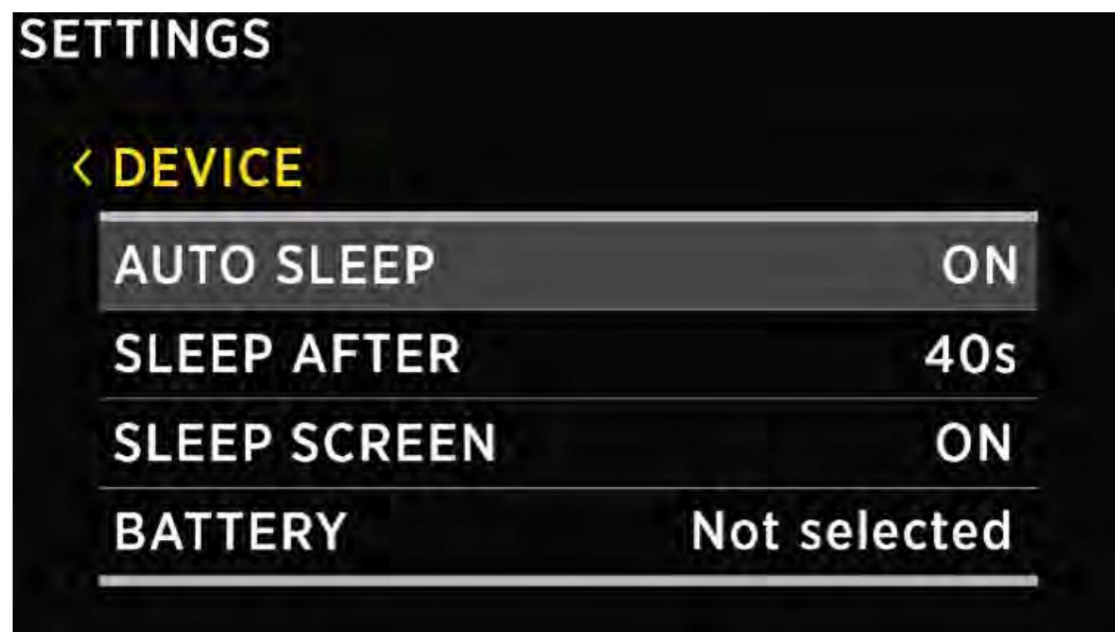
Úroveň jasu použitá během normálního provozu. Když je zapnutý AUTO BRIGHTNESS, jedná se o maximální úroveň jasu.

6.9.1.1.3 Min

Min. jas má dvě funkce.

1. Když je panel karavanu v režimu spánku, je osvětlení nastaveno na úroveň jasu min.
2. Když je zapnutý AUTO BRIGHTNESS, definuje minimální osvětlení.

6.9.1.2 Zaří zení



6.9.1.2.1 Automatický režim spánku

Pokud je povoleno, panel karavanu přejde do režimu spánku po uplynutí času SLEEP AFTER.

6.9.1.2.2 Spánek po

Čas, po kterém panel karavanu přejde do režimu spánku, pokud je povoleno nastavení AUTO SLEEP.

6.9.1.2.3 Obrazovka spánku

Pokud je povolena obrazovka SLEEP SCREEN, panel karavanu zobrazí obrazovku spánku, pokud je v režimu spánku.

6.9.1.2.4 Baterie

Zde si můžete vybrat mezi dostupnými bateriemi.



6.9.1.2.5 Levětlačí tko

Zde můžete nakonfigurovat levětlačí tko panelu karavanu. Levětlačí tko můžete nakonfigurovat tak, aby mě lo funkci SLEEP nebo POWER OFF. Podržení m levého tlačí tka se funkce provede.

6.9.1.2.6 Ří zení spotřeby

Zde můžete povolit a nastavit čas automatického vypnutí Caravan Panelu.

6.9.1.3 Jazyk

Můžete si vybrat mezi angličtinou, ně mčinou a francouzštinou. Další jazyky budou přidány s budoucí mi aktualizacemi firmwaru.

6.9.1.4 Jednotky

Můžete si vybrat různémezinárodní jednotky pro tlak, teplotu, objem, nadmořskou výšku a rychlost.

6.9.2 Správa dat

Tato nabídka umožňuje nastavit alarmy pro konkrétní mě ření . Zde si můžete vybrat množství , zaří zení , ní zkéa vysokéhodnoty pro alarm a můžete zapnout a vypnout alarmy vysokéhodnoty.

- ALARM LOW: Alarm ní zkéhodnoty se aktivuje, když je namě řená hodnota nižší než nastavená hodnota alarmu.
- ALARM HIGH: Alarm vysokéhodnoty se aktivuje, když je namě řená hodnota vyšší než nastavená hodnota alarmu.

Po výbě ru ALARM LOW nebo ALARM HIGH se zobrazí následující nastavení alarmu:

- ALARM STATE se použí vá k aktivaci nebo deaktivaci alarmu.
- ALARM VALUE je mezní hodnota, která aktivuje alarm.
- SILENT, pokud je povoleno, při aktivaci alarmu nezazní žádný zvukový signál. Varování alarmu se objeví pouze na obrazovce Caravan Panel.
- ALARM DELAY je časovézpoždě ní aktivace alarmu. Alarm se aktivuje, když je namě řená hodnota nižší (pro alarm low) nebo vyšší (pro alarm vysoký) hodnotu alarmu bě hem doby zpoždě ní .
- DÉLKA ALARMU je zvolená doba trvání alarmu. Standardně je nastavena na 5 minut.
- OUTPUT je digitální výstup, který je zapnut bě hem aktivní ho alarmu.



6.9.2.1 Obrazovka alarmu

Když se spustí poplach, zobrazí se na panelu karavanu (viz obrázek níže). Zde můžete změnit stav alarmu: Hide skryje alarm na displeji, ale je stále aktivní na pozadí. Výstup je aktivní (pokud je nastaven).

- Odložit na 5 nebo 30 minut, což znamená, že je na 5 nebo 30 minut skryto a poté znovu zobrazeno, pokud je stále aktivní. Výstup je aktivní (pokud je nastaveno).
- Zrušit vypne alarm a výstup (pokud je nastaven) na 24 hodin.

Pokud je aktivních více alarmů současně, zobrazují se střídavě.



Pokud je aktivních alespoň jeden alarm, položka alarmu se zobrazí v horní části nastavení nabídky. Zde si můžete prohlédnout všechny aktuálně aktivní alarmy.

6.9.3 Zařízení

Zde můžete spravovat všechna zařízení připojená k vašemu Caravan Panel. Když k systému Caravan Panel připojíte nový modul (např. nový boční k), ně která nová zařízení se automaticky objeví v seznamu zařízení (např. proudové senzory, voltmetry, ohmmetry atd.). Tato zařízení se objeví automaticky, protože jsou integrována do modulů.

Ale „sekundární“ zařízení – ta, která jsou připojena k modulům (BATERIE, NÁDRŽE, TEPLoměRY a analogové

SKLONOMETRY) – nebudou přidány automaticky. Pokud připojíte novou baterii, nádrž nebo teploměr, musíte je přidat a nakonfigurujete nová zařízení ručně v nabídce DEVICES. Zařízení jsou rozdělena do typů zařízení.

Chcete-li zobrazit, spravovat, přidat nebo odstranit konkrétní zařízení, vyberte příslušný typ zařízení ze seznamu (např. BATERIE, NÁDRŽE atd.).

6.9.3.1 Baterie

Seznam baterií, které jste přidali do karavanu. Výběrem konkrétní baterie ji můžete zobrazit nebo změnit nastavení nebo v případě potřeby vymazat baterii. Výběrem možnosti „Přidat novou“ můžete přidat novou baterii.



Pokud se baterie připojuje pouze ke snímači napětí (bez snímače proudu), název baterie, přibližný stav nabití Zobrazí se (SOC) a proud-napětí. Výpočet SOC ukazuje, jakou dobu trvá, takže se nemusí zobrazit okamžitě po zapnutí.

Na jedné obrazovce lze zobrazit až tři baterie bez proudového senzoru. Pokud je jich více, dělí se na dva nebo více obrazovek.

Pokud je baterie připojena k napěťovému senzoru a jednomu proudovému senzoru (shunt), zobrazí se ně která další data: čas do nabití, čas do vybití a elektrický proud (ampéry). SOC lze vypočítat přesněji, pokud je připojen proudový senzor. Doba do vybití se vypočítá pomocí průměrné spotřeby za určité období.

Pokud je k baterii připojeno více než jeden proudový snímač (boční k) (např. pro sledování různých spotřebičů nebo generátorů připojených k baterii), jejich údaje (ampéry) jsou také zobrazeny na stránce baterie.

! Algoritmus karavanu pro výpočet stavu nabití (SOC) není jednoduchý Ah-počet. Neustále monitoruje proud, napětí a teplotu baterie. Tato data jsou porovnávána s interním modelem baterie a její parametry jsou neustále upravovány tak, aby model odpovídal skutečným datům. Algoritmus potřebuje nějaký čas na úpravu parametrů (fáze učení) a během prvních několika cyklů zlepšit přesnost.

! Po přidání nové baterie nebo změně nastavení stávají cíle baterie potřebuje algoritmus pro výpočet stavu nabití (SOC) nějaký čas na úpravu parametrů svého modelu baterie (fáze učení). Zlepší přesnost během prvních několika cyklů.

6.9.3.1.1 Název

Zde můžete zobrazit nebo upravit název baterie.

6.9.3.1.2 Typ

Zde můžete zobrazit nebo změnit typ baterie. Podporované typy jsou:

- VLHKÁ NÍ ZKÁ ÚDRŽBA
- BEZ ÚDRŽBY MOKRÉ
- Valná hromada
- HLUBOKÝ CYKLUS
- GEL
- LiFePO4

6.9.3.1.3 Kapacita

Jmenovitá kapacita baterie pro další hodnocení C: C/20, C/10 a C/5. Pokud neznáte všechna hodnocení, vyplňte pouze hodnocení, která znáte. Důrazně se doporučuje vyplnit alespoň dvě hodnocení C (jedno pro přesný počet nestačí). AC hodnocení je jednoduše kapacita baterie (nebo Ah/ampérhodina) při vybití jen po určité době. Hodnocení C je obvykle uvedeno na štítku baterie nebo v datovém listu baterie.



! Pro správnou funkci nastavte neznámá hodnocení jako NOT SET!

6.9.3.1.4 Voltmetr

Seznam všech voltmetrů připojených k baterii. Můžete vidět pouze voltmetry, které již nepoužijí jinou baterie konfigurace.

SETTINGS

< VOLTMETERS

PICO INTERNAL	11.851 ^v
SC500 [0216735249]	12.428 ^v
ST107 [0167137256] U1	0.000 ^v
ST107 [0167137256] U2	0.000 ^v
ST107 [0167137256] U3	0.000 ^v

6.9.3.1.5 Ampérmetry

Proudový senzor (shunt), který se připojuje k baterii. Můžete vybrat pouze snímače proudu, které ještě nejsou použity v konfiguraci jiného zařízení.

! Pro konfiguraci baterie bez bočníku ponechte aktuální snímač proudu prázdný.



6.9.3.1.6 Sní mače teploty

Seznam všech teplotních čidel v síti SiCOM. Můžete vybrat pouze senzory, které ještě nejsou použity vany konfigurací jiného zařízení.

6.9.3.1.7 Rozsah

Zde můžete zobrazit nebo upravit dojezd baterie.

6.9.3.1.8 Pokročilá nastavení

Pokročilí uživatelé mohou upravit některá další nastavení baterie a přizpůsobit tak zobrazení údajů o baterii. Tato nastavení není povinně nastavena – výchozí hodnoty by měly vyhovovat většině uživatelů.

- TTG AVG – interval průměrování pro výpočet TTG (time-to-go). „Krátká“ znamená, že TTG bude reagovat rychleji na změnu aktuálního času a „Velmi dlouhá“ znamená, že TTG bude reagovat pomaleji na změnu aktuálního času.
- TTG SOC MIN – cílový stav nabití (%) pro výpočet doby do vybití baterie. TTG ukazuje čas, když baterie dosáhne přednastavené hodnoty TTG SOC.
- CEF – účinnost nabití (%).
- DISPLAY TYPE – “Detailed” typ zobrazení také zobrazuje počet ampérhodin na obrazovce Baterie.

6.9.3.1.8.1 Baterie je plná

Pokročilí uživatelé zde

mohou uživatelé nastavit další nastavení nabití baterie. Zobrazení pro uživatele % nabití baterie na základě napětí, proudu a času.



SETTINGS

< ADVANCED SETTINGS

VOLTAGE	1.15
CURRENT	1.0
TIME	5m 0s
SET MANUALLY	>

battery cell factor (example: 1.15 for a 13.8V battery (12V x 1.15 = 13.8))

% of battery capacity (1.0 = 1% of 100Ah battery)

time interval for settings

if user sets manually => the battery is at 100%

Příklad:

- Pokud máte baterii 13,8V 100Ah, pak můžete použít nastavení z obrázku výše.
- Systémová napětí (12V) x faktor (1,15) = 13,8V -> vaše baterie.
- Kapacita baterie (100Ah) ... 1,0 je procentuální faktor kapacity baterie (1,0 = 1Ah = 1%).
- Time -> Toto nastavení je určený časový interval, jak dlouho trvá obě podmínky (napětí, proud) pro baterii určit novou 100% hodnotu.
- Nastavit ručně -> Tuto možnost vyberte, pokud jste si jisti, že je baterie nabitá na 100 %.

6.9.3.1.9 Instance

Zde můžete zobrazit nebo upravit instanci baterie.

6.9.3.1.10 Smazat

Pomocí této možnosti můžete vymazat vybranou baterii

6.9.3.2 Nádrže

Seznam tanků, které jste přidali do vašeho Caravan Panel. Výběrem konkrétní nádrže můžete zobrazit nebo změnit její nastavení nebo ji v případě potřeby smazat.

Výběrem „Add new“ můžete přidat novou nádrž.





6.9.3.2.1 Název

Zde můžete zobrazit nebo upravit název nádrže.

6.9.3.2.2 Typ

Zde můžete zobrazit nebo změnit typ nádrže. Můžete si vybrat mezi VODOU, PALIVO a ODPADNÍ VODOU. Typ tanku se použije pouze pro barvu, která bude reprezentovat tank na obrazovce Caravan Panel. Každý typ má jinou barvu.

6.9.3.2.3 Typ snímače

Můžete vybrat nebo změnit typ senzoru, který se použije k měření hladiny v nádrži. Můžete si vybrat mezi typy snímačů ODPORU a NAPĚTÍ.

6.9.3.2.4 Sní mač

Napěťový nebo odporový snímač použijte k měření hladiny v nádrži. Zde si můžete prohlédnout nebo vybrat odpovídající senzor. Můžete vybrat pouze senzory, které ještě nejsou použity v konfiguraci jiného zařízení.

6.9.3.2.5 Kapacita

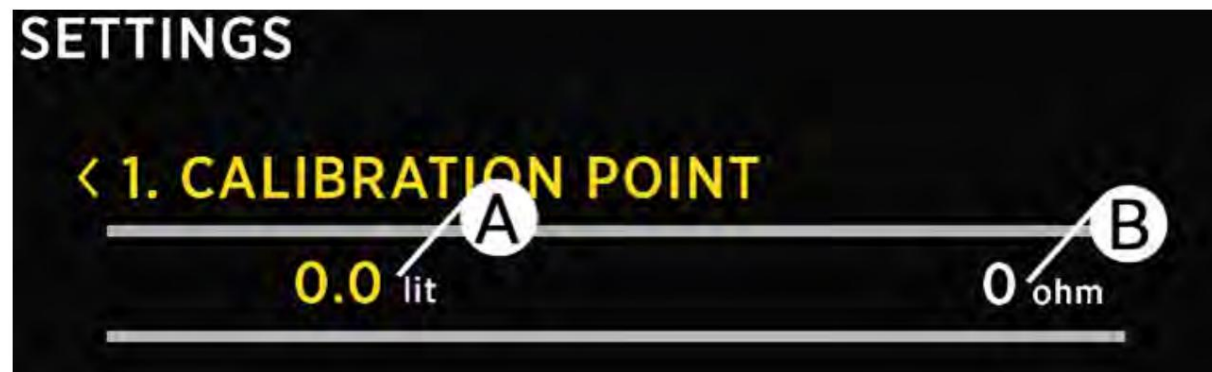
Slouží k nastavení plné kapacity nádrže.

6.9.3.2.6 Kalibrační body

Zde si můžete prohlédnout seznam kalibračních bodů pro nádrž. Můžete také přidat nové kalibrační body nebo odstranit stávající.

Pokud přidáváte novou nádrž, pro správnou konfiguraci je třeba přidat alespoň dva kalibrační body. Více kalibračních bodů umožní panelu karavanu zobrazit hladinu nádrže přesněji. Lze přidat až 11 kalibračních bodů.

Pro každý kalibrační bod musí být nastaven objem plné nádrže a odpovídající hodnota snímače (odpor nebo napětí).



A – objem plné nádrže [litry/galony]

B – hodnota čidla, odpor [ohmy] nebo napětí [volty]

Přidání nového kalibračního bodu:

Vyberte KALIBRACE BODY > Přidat nový.

- Na obrazovce se objeví dvě hodnoty. Hodnota vlevo ukazuje objem plné nádrže a hodnota vpravo ukazuje odpovídající hodnotu snímače (odpor v ohmech nebo napětí). Stisknutím nastavíte hladinu nádrže. Levá hodnota se změní na žlutou.
- Pomocí tlačítek se šipkami zadejte požadovanou hladinu nádrže v litrech nebo galonech. Stiskněte pro potvrzení hodnoty.
- Nyní se správná hodnota (odpor nebo napětí) změní na žlutou. Zobrazí se nabídka, ve které můžete vybrat:

NAMĚŘENÁ HODNOTA: Použijte aktuální naměřenou hodnotu zvoleného senzoru (odpor nebo napětí).

VSTUPNÍ HODNOTA: Výběrem této položky můžete ručně zadat požadovanou hodnotu (odpor nebo napětí).

DELETE: Výběr této položky se vymaže kalibrační bod.

6.9.3.2.7 Priorita zobrazení

Toto nastavení vám umožňuje vybrat si z následujících priorit zobrazení : VYSOKÁ, STŘEDNÍ , NÍZKÁ a HIDE.

Nádrž SPDU-52 má indikátory 25 %, 50 %, 75 % a 100 %.

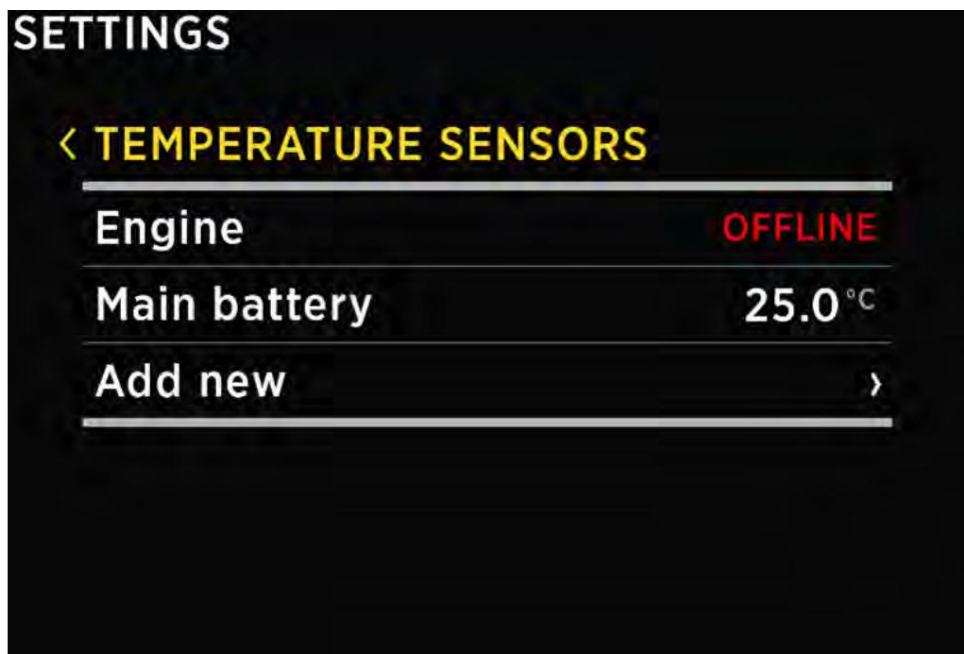
Použijte prioritu zobrazení pro objednání tanků na obrazovce Caravan Panel. Když jsou na obrazovce zobrazeny tanky, zobrazí se nejdříve ve tanky s VYSOKOU prioritou zobrazení (zcela vlevo), následovaně tanky se STŘEDNÍ prioritou zobrazení . Nádrže s NÍZKOU prioritou zobrazení jsou zobrazeny jako poslední . Pokud vyberete HIDE, úroveň tohoto tanku se na obrazovce Tanks nezobrazí (bude skryta).

6.9.3.2.8 Smazat

Pomocí této možnosti můžete smazat vybranou nádrž.

6.9.3.3 Snímače teploty

Seznam teplotních senzorů, které jste přidali do vašeho Caravan Panel. Výběr konkrétního senzoru můžete zobrazit nebo změnit jeho nastavení nebo jej v případě potřeby smazat. Výběr možnosti „Přidat nový“ můžete přidat nový teplotní senzor.



6.9.3.3.1 Název

Zde můžete zobrazit nebo upravit název teplotní ho senzoru.

6.9.3.3.2 Typ

Zde můžete zobrazit nebo změnit typ teplotní ho čidla. Podporované modely: NTC 10K a NTC 5. Jedná se o 10kOhm a 5kOhm termistory se záporným teplotní m koeficientem.

6.9.3.3.3 Zařízení

Zařízení a vstup, ke kterému je senzor připojen. Například: pokud je snímač připojen k modulu ST107 a jeho vstupu R1, vyberte možnost ST107 [sériové číslo] R1.

6.9.3.3.4 Priorita zobrazení

Toto nastavení umožňuje vybrat jednu z následujících priorit zobrazení: VYSOKÁ, STŘEDNÍ, NÍZKÁ a HIDE.

Použijte prioritu zobrazení pro objednání teplotě rů na obrazovce Caravan Panel. Když jsou na obrazovce zobrazeny teplotě ry, zobrazí se nejdříve ty s VYSOKOU prioritou zobrazení (zcela vlevo) a poté teplotě ry se STŘEDNÍ prioritou zobrazení. Teplotě ry s NÍZKOU prioritou zobrazení se zobrazí jako poslední. Pokud zvolíte HIDE, hladina tohoto teplotě ru se nezobrazí na obrazovce Teploty (bude skryta).

6.9.3.3.5 Rozsah MIN

Panel karavanu zobrazuje teplotě r s grafickým znázorněním (svislá čára) spolu s aktuální číselnou hodnotou. Tato volba definuje minimální hodnotu (teplotu) sloupce teplotě ru.

6.9.3.3.6 Rozsah MAX

Panel karavanu zobrazuje teplotě r s grafickým znázorněním (svislá čára) spolu s aktuální číselnou hodnotou. Tato volba definuje maximální hodnotu (teplotu) sloupce teplotě ru.

6.9.3.3.7 Kalibrace

Toto nastavení umožňuje kalibrovat hodnotu senzoru. Pokud je zobrazená hodnota příliš vysoká, můžete použít zápornou kalibrační hodnotu (offset). Pokud je zobrazená hodnota příliš nízká, můžete použít kladnou kalibrační hodnotu (offset).

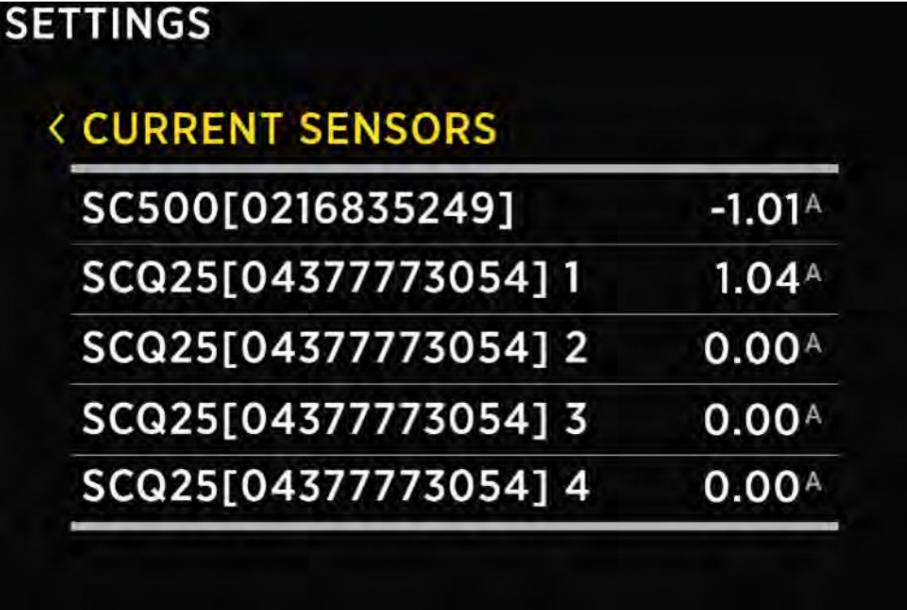
6.9.3.3.8 Smazat

Pomocí této možnosti můžete vymazat vybrané teplotní čidlo.



6.9.3.4 Proudové snímače

Seznam všech proudových snímačů (bočníků). Připojená proudová čidla se do seznamu přidávají automaticky. Nemůžete ručně přidat nový aktuální senzor. V tomto seznamu můžete zobrazit aktuální hodnoty (v ampérech) pro všechna připojená proudová čidla. Výběrem konkrétního senzoru můžete zobrazit nebo změnit jeho nastavení.



SETTINGS

< CURRENT SENSORS

SC500[0216835249]	-1.01 ^A
SCQ25[04377773054] 1	1.04 ^A
SCQ25[04377773054] 2	0.00 ^A
SCQ25[04377773054] 3	0.00 ^A
SCQ25[04377773054] 4	0.00 ^A

6.9.3.4.1 Název

Zde můžete zobrazit nebo upravit název aktuálního senzoru.

6.9.3.4.2 Rozsah

Panel karavanu zobrazuje aktuální čidlo s grafickým znázorněním (horizontální pruh) spolu s aktuální číselnou hodnotou. Tato hodnota definuje maximální hodnotu (ampéry) pro vodorovný pruh.

6.9.3.4.3 Zpětný proud

Pokud prohodíte vodiče na svorkách bočníků, panel karavanu zobrazí opačnou hodnotu proudu. Například při vybití bude Caravan Panel zobrazovat nabíjecí proud a naopak. V tomto případě můžete toto nastavení použít k obrácení aktuální hodnoty. Pokud tuto hodnotu nastavíte na ON, panel karavanu obrátí naměřenou hodnotu.



6.9.3.4.4 Přidat proud

K jedné baterii může být připojeno více proudových senzorů (shuntů). Pomocí tohoto nastavení můžete definovat, které proudy se musí sečíst, aby se získal celkový proud na určité baterii. Nastavte tuto hodnotu na ZAPNUTO pro všechny bočníky, kteréby se měly sčítat pro výpočet celkového proudu na baterii. Nastavte tuto hodnotu na OFF pro všechny ostatní bočníky.

Příklad 1: Jeden senzor může monitorovat celkový proud na baterii a další senzory mohou být použity pro monitorování určitých spotřebičů nebo generátorů. Nastavte tuto hodnotu na ON pro senzor, který monitoruje celkový proud na baterii. Nastavte tuto hodnotu na OFF pro všechny ostatní senzory.

Příklad 2: K baterii lze paralelně připojit tři bočníky pro sledování spotřeby ve třech různých větvích. Abychom shrnuli celkový proud na baterii, je třeba sečíst proudy všech tří bočniců. V tomto případě nastavte hodnotu na ON pro všechny tři bočníky.

6.9.3.4.5 Baterie

Slouží k výběru baterie, ke které je senzor připojen.

6.9.3.4.6 Samostatné zobrazení

Ve výchozím nastavení je tato možnost deaktivována. Pokud je volba aktivována, aktuální hodnota se zobrazí na samostatném obrazovce ve nově aktuálním hodnotám. Na jedné obrazovce lze současně zobrazit až 12 aktuálních hodnot.

6.9.3.4.7 Priorita zobrazení

Toto nastavení umožňuje vybrat jednu z následujících priorit zobrazení: VYSOKÁ, STŘEDNÍ, NÍZKÁ a HIDE.

Použijte prioritu zobrazení pro objednání aktuálních senzorů na obrazovce Caravan Panel. Jsou-li na obrazovce zobrazeny aktuální senzory, zobrazí se jako první (nahore) ty s VYSOKOU prioritou zobrazení a poté senzory se STŘEDNÍ prioritou zobrazení.

Senzory s NÍZKOU prioritou zobrazení jsou zobrazeny jako poslední (dole). Pokud vyberete HIDE, tento senzor se na obrazovce Baterie nezobrazí (bude skrytý).

6.9.3.4.8 Zařízení

Zobrazuje název zařízení, sériové číslo a port. Název zařízení [sériové číslo] Příklad: SC501[12345678].

6.9.3.4.9 Sloučit s


Funkce umožňuje kombinovat dva nebo více proudových senzorů a sčítat proudy dohromady. Jednoduše vyberte ze seznamu, ke kterému aktuálnímu senzoru chcete senzor připojit.

Příklad: při použití modulu SCQ25 můžete sloučit 2, 3 nebo všechny 4 bočníky a máme tedy bočnic k 100A (4x25A).

Je možné sloučit aktuální senzory, které nejsou na stejném zařízení.

6.9.3.5 Voltmetry

Seznam všech voltmetrových senzorů připojených k vašemu Caravan Panelu. Připojené voltmetry jsou přidány do seznamu automaticky. Nemůžete ručně přidat nový voltmetr. V tomto seznamu můžete zobrazit aktuální hodnoty (napětí) pro všechny připojené voltmetry.



SETTINGS

< VOLTMETERS

PICO INTERNAL	11.851 ^V
SC500 [0216735249]	12.428 ^V
ST107 [0167137256] U1	0.000 ^V
ST107 [0167137256] U2	0.000 ^V
ST107 [0167137256] U3	0.000 ^V



6.9.3.6 Sklonomě ry

Seznam sní mač ů sklonu, které jste přidali do panelu karavanu. Výbě rem konkré ní ho senzoru můžete zobrazit nebo změ nit jeho nastavení nebo jej v pří padě potřeby smazat. Volbou „Add new“ můžete přidat nový analogový senzor s napě ť ovým výstupem.



6.9.3.6.1 Název

Zde můžete nastavit název sní mače sklonu na „Pitch“ nebo „Roll“.

6.9.3.6.2 Styl

V mobilní aplikaci si můžete vybrat mezi různými grafickými znázorně ní mi sklonomě ru: linka, karavan nebo karavan. Upozorňujeme, že toto nastavení je dostupné pouze v mobilní aplikaci.

6.9.3.6.3 Sní mač

Analogový (napě ť ový) vstup, ke kterému je připojen analogový senzor.

6.9.3.6.4 Nelineární

Můžete povolit nebo zakázat nelineární zobrazení úhlu. Pokud je nelineární nastavení zakázáno, čára na obrazovce se vykresluje přesně ve (skutečném) úhlu sklonu nebo natočení. Protože může být obtížné rozlišit malé úhly, můžete povolit nelineární zobrazení úhlu. V tomto režimu se čára vykresluje pod větší úhlem, pokud je skutečný úhel sklonu nebo natočení malý. Zatímco v tomto režimu je mnohem snazší pozorovat malé úhly a malé změny, úhel přímky nepředstavuje skutečný úhel (je přehnaný).

6.9.3.6.5 Kalibrace

Použijte se ke kalibraci analogového senzoru. Můžete nastavit napětí pro nulový bod (úhel 0°) a kroky (milivoly na stupeň).

6.9.3.6.6 Displej

Pomocí tohoto nastavení můžete zobrazit nebo skrýt sklonoměrný na obrazovce Caravan Panel.

6.9.3.6.7 Reverzní

Pokud sklonoměrný ukazuje převrácenou hodnotu sklonu nebo úhlu natočení (např. vlevo místo vpravo), můžete povolit tuto možnost pro obrácení zobrazení.

6.9.3.6.8 Smazat

Touto volbou můžete vymazat vybraný snímač sklonu.

6.9.3.7 Uživatelská čidla

Seznam vlastních senzorů, které jste přidali do vašeho Caravan Panel. Výběrem konkrétního senzoru můžete zobrazit nebo změnit jeho nastavení nebo jej v případě potřeby smazat. Výběrem možnosti „Přidat nový“ můžete přidat vlastní uživatelský senzor.

6.9.3.7.1 Název

Zde můžete zobrazit nebo upravit název uživatelského senzoru.

6.9.3.7.2 Voltmetr

Zde můžete zobrazit a vybrat připojené zařízení, ke kterému jste připojili své vlastní zařízení. Vlastní zařízení, které chcete vybrat, musí být připojeno k zařízení SC s napětovým výstupem (U1 nebo U2 ...).

6.9.3.7.3 Rozsah MIN

Tato volba definuje minimální hodnotu senzoru. Prezentováno s grafickým znázorněním (svislý pruh) spolu s aktuální číselnou hodnotou. Tato možnost definuje minimální hodnotu uživatelského senzoru.



6.9.3.7.4 Rozsah MAX

Tato volba definuje maximální hodnotu senzoru. Prezentováno s grafickým znázorněním (svislý pruh) spolu s aktuální číselnou hodnotou. Tato volba definuje maximální hodnotu uživatelského senzoru.

6.9.3.7.5 Desetinná čísla

Slouží k nastavení počtu desetinných míst. Volba '0' je výchozí hodnota pro celá čísla (čísla bez desetinných hodnot).

6.9.3.7.6 Jednotka měření

Použijte se k nastavení vlastní jednotky měření.

6.9.3.7.7 Nízký bod

Slouží ke změně hodnoty bodu NÍZKÝ napětí ve voltech. Nejnižší číslo, které vyberete, bude odpovídat minimálnímu rozsahu.

Můžete nastavit napětí pro libovolný počet bodů. Číslo, které zvolíte, bude definováno jako minimální bod uživatelského zařízení.

6.9.3.7.8 Vysoký bod

Slouží ke změně hodnoty bodu VYSOKÝ napětí ve voltech. Nejvyšší číslo, které zvolíte, bude odpovídat maximálnímu rozsahu.

Můžete nastavit napětí pro libovolný počet bodů. Číslo, které zvolíte, bude definováno jako maximální bod uživatelského zařízení.

6.9.3.7.9 Smazat

Pomocí této možnosti můžete smazat vybraný uživatelský senzor.

6.9.4 WI-FI

Tato nabídka obsahuje všechna nastavení Wi-Fi pro váš Caravan Panel.

6.9.4.1 Provoz

Při nastavení na ON je modul Wi-Fi povolen. Jinak je deaktivován a nezobrazí se žádná konfigurační data.



6.9.4.2 M3da

Caravan Panel podporuje reŝim AP, coŝ je zkratka pro pŝi stupovŝy bod, a reŝim STA pro reŝim stanice.

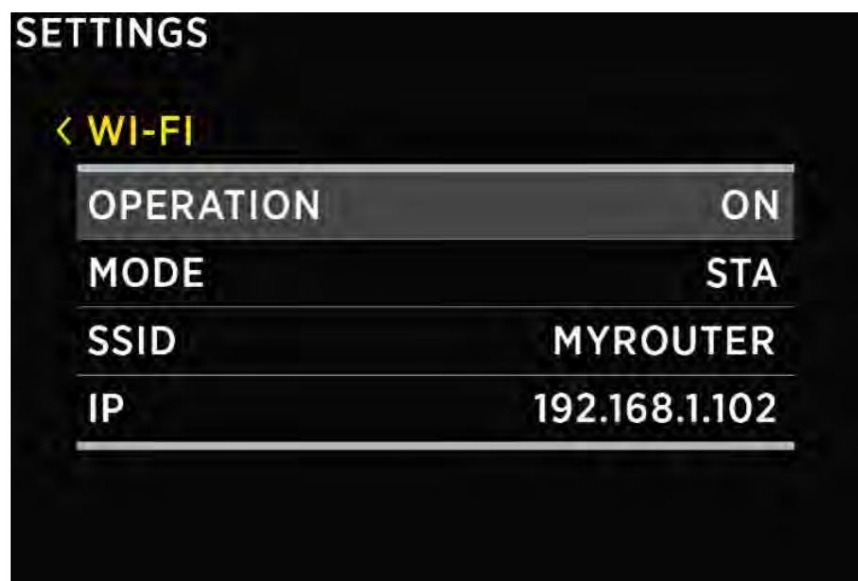
6.9.4.2.1 REŝIM STA

V reŝimu STA mŝžete Caravan Panel pŝipojit k mŝstnŝmu routeru a pŝipojit se k vaŝemu smartphonu pŝes router.

Tento reŝim umoŝŝňuje pŝipojenŝ vŝi ce mobilnŝch aplikacŝ k Caravan Panel současně . Chcete-li nastavit reŝim STA, postupujte podle nŝsledujŝcŝch krokŝ: · V nabŝdce MODE vyberte reŝim

STA.

- V čŝasti SSID vyhledejte a vyberte svŝj router.
- Caravan Panel detekuje typ zabezpečenŝ, vybere heslo a zadŝ heslo WIFI.
- Potěvyberte pŝipojit a počekajte, aŝ se panel karavanu pŝipojŝ .

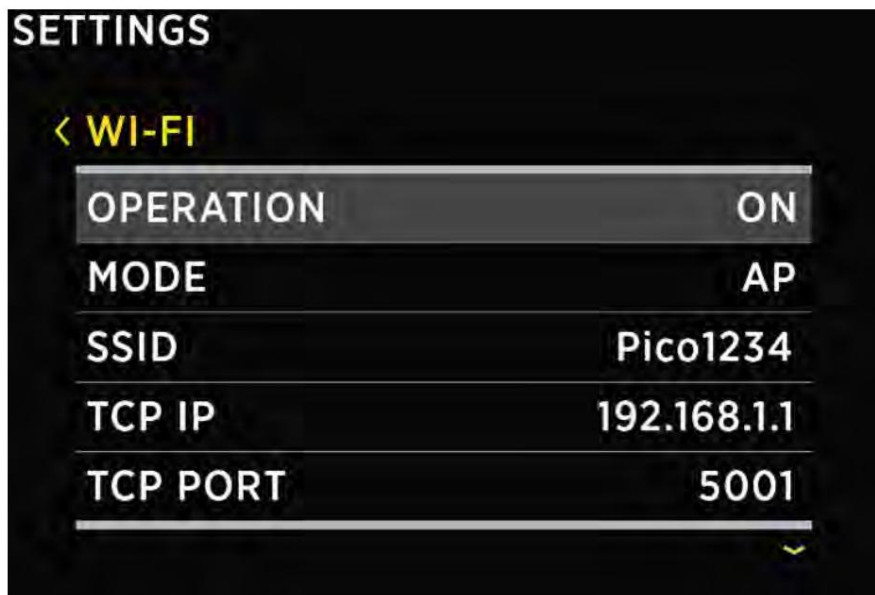


! Pokud Caravan Panel nemŝže najŝt SSID vaŝeho routeru, zkontrolujte, zda je na vaŝem routeru povoleno vysŝlŝnŝ SSID.

! Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) by mŝl bŝt na routeru povolen, aby bylo moŝnė dynamicky pŝidě lovat IP adresu.

6.9.4.2.2 Režim AP

V režimu AP vytváří Caravan Panel svou bezdrátovou síť. Pokud se chcete připojit k Caravan Panel s vaším smartphone, připojte se k síti s odpovídající hodnotou nastavení SSID. Heslo bezdrátové sítě může být změněno nastavením PASSWORD. Výchozí heslo je sc<prvních šest čísel sériového čísla>. Příklad: pokud seriál čísla vašeho Caravan Panel je 12345678, výchozí heslo Wi-Fi je sc123456.



6.9.4.3 SSID

SSID je zkratka pro Service Set Identifier.

V režimu AP je to název sítě Wi-Fi vytvořený panelem karavanu. Výchozí SSID je SC<posledních šest čísel sériového čísla>.

Příklad: pokud je sériové číslo vašeho Caravan Panelu 12345678, výchozí Wi-Fi SSID je SC345678. SSID můžete změnit.

Sériové číslo najdete na štítku na zadní straně karavanu nebo v nabídce pod SYSTÉMEM > SYSTÉMOVÉ INFORMACE.

6.9.4.4 TCP IP

Zobrazuje výchozí IP vašeho Caravan Panel.

6.9.4.5 TCP PORT

Zobrazuje výchozí port TCP pro komunikaci s panelem karavanu.

6.9.4.6 IP UDP

Zobrazuje výchozí IP adresu, na kterou jsou odesílány živé datové pakety UDP.

6.9.4.7 PORT UDP

Zobrazuje výchozí port UDP pro komunikaci s panelem karavanu.

6.9.4.8 Heslo

Výchozí heslo: sc<první ch šest čí sčíslo>ho čí sla> Příklad: pokud je sériové číslo vašeho Caravan Panelu 12345678, výchozí heslo Wi-Fi je sc123456. Sériové číslo najdete na štítku na zadní straně karavanu nebo v nabídce pod SYSTÉM > SYSTÉMOVÉ INFORMACE.

Toto je výchozí heslo a můžete ho změnit.

V nabídce nevidíte aktuální heslo, ale můžete ho změnit výběrem nastavení PASSWORD.

Minimální délka hesla je 8 znaků.

6.9.4.9 Resetování WIFI

Tato možnost restartuje nastavení WIFI pro váš Caravan Panel.

6.9.5 Datum a čas

V této nabídce můžete ručně nastavit čas, datum a časové pásmo, ale nedoporučujeme to, protože tyto hodnoty budou přepsány nastavením vašeho smartphonu pokaždé když připojíte telefon k panelu Caravan a spustíte karavan. Panelová aplikace. Přesný čas je důležitý pro správnou funkci zařízení, proto se při každém připojení synchronizuje s vaším telefonem.

Nastavení času a formátu data však lze libovolně změnit, protože nastavení telefonu je nepřepíště.



6.9.5.1 Čas

Nastavte aktuální čas. Hodnota je přepsána pokaždé když připojí te telefon k Caravan Panel a spustí te aplikaci Caravan Panel.

6.9.5.2 Datum

Nastavte aktuální datum. Hodnota je přepsána pokaždé když připojí te telefon k Caravan Panel a spustí te aplikaci Caravan Panel.

6.9.5.3 Časovépásmo

Nastavte aktuální časovépásmo. Tato hodnota je přepsána pokaždé když připojí te telefon k Carvan Panelu a spustí te aplikaci Caravan Panel.

6.9.5.4 Formát času

Ze seznamu si můžete vybrat požadovaný formát času.

6.9.5.5 Formát data

Ze seznamu můžete vybrat požadovaný formát data.

6.9.6 Služba

6.9.6.1 Nastavení uzamčeno

Zde můžete uzamknout nastavení Caravan Panel. K odemknutí nastavení v budoucnu bude vyžadován PIN. Chcete-li uzamknout nastavení Panelu karavanu, vyberte ZAPNUTO, chcete-li ponechat nastavení odemčená, vyberte VYPNUTO.

6.9.6.2 Hlavní obrazovka

Změňte, co se bude zobrazovat na hlavní obrazovce.

6.9.6.3 Obrazovka ladění

Otevře nabídku ladění se seznamem všech služeb a zobrazení m, zda je služba spuštěna (1) nebo ne (0).



6.9.7 Systém

6.9.7.1 Komunikační zařízení

Seznam všech zařízení (modulů), která jsou připojena k Caravan Panel, spolu s kvalitou komunikace sběrnice (%).

6.9.7.2 Informace o systému

Zobrazuje sériové číslo Caravan Panel, aktuálně nainstalovanou verzi firmwaru a volnou paměť.

6.9.7.3 Resetování systému

Odstraní všechna zařízení z panelu karavan.



Mobilní aplikace

7. Mobilní aplikace

Váš smartphone může na dálku ovládat Caravan Panel přes Wi-Fi připojení. Pomocí aplikace můžete sledovat aktuální (živě) data pro baterie, nádrže, teploměry a barografy. Můžete také měnit nastavení Caravan Panel na vašem smartphone a snadno upgradujte firmware Simarine na novou verzi, jakmile bude k dispozici.

Najděte svou aplikaci Simarine ve svém mobilním obchodě naskenování QR kódu níže nebo kliknutím na odkaz níže pro vaši aplikaci obchod.



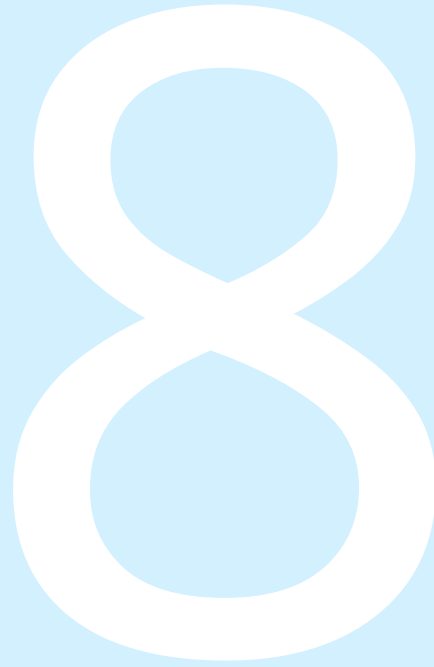
<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.simarine>



[https://itunes.apple.com/us/app/Caravan Panel-battery-monitor/id1217159039](https://itunes.apple.com/us/app/Caravan-Panel-battery-monitor/id1217159039)



Aplikace pro Android také obsahuje widget, který zobrazuje základní údaje o baterii, nádrži a teplotě ru. Pokud ji chcete použít widget, můžete si jej přidat na domovskou obrazovku. Chcete-li přidat widget, najděte na domovské obrazovce prázdné místo, dotkněte se jej a podržte, dokud se na obrazovce neobjeví možnost „Widgety“. Dotkněte se možnosti „Widgety“ a poté vyberte Simarine Caravan Panel widget ze seznamu. Upozorňujeme, že widget aktualizuje data pouze každých několik minut, aby šetřil baterii telefonu.



Uložte a obnovte nastavení

8. Uložte a obnovte nastavení

Pomocí mobilní aplikace si můžete uložit aktuální nastavení Caravan Panel do svého telefonu a obnovit je z telefonu do Caravan Panel.

Uložte nastavení . Chcete-li uložit nastavení , otevřete mobilní aplikaci Caravan Panel a připojte se ke svému Caravan Panel. V nabídce NASTAVENÍ vyberte ULOŽIT / OBNOVIT NASTAVENÍ > ULOŽIT AKTUÁLNÍ NASTAVENÍ . Pojmenujte svá nastavení a klepněte na OK. Vaše nastavení se poté uloží .

Obnovit nastavení . Pokud chcete obnovit nastavení Caravan Panelu, otevřete svou mobilní aplikaci Caravan Panel a připojte se k Caravan Panelu přes Wi-Fi. V nabídce NASTAVENÍ vyberte ULOŽIT / OBNOVIT NASTAVENÍ > OBNOVIT NASTAVENÍ . Zobrazí se seznam uložených nastavení s datem a časem, kdy byla tato nastavení uložena. Vyberte požadovaný záznam ze seznamu a klepněte na OBNOVIT. Budete požádáni o potvrzení vaší akce. Po opětovném stisknutí tlačítka OBNOVIT počkejte několik sekund, než se nastavení obnoví .

! Pokud se fyzická konfigurace vašeho Caravan Panelu změnila (nebyly přidány ani odebrány žádné bočníky nebo moduly), můžete obnovit dřívější uložená nastavení . Pokud byla změněna fyzická konfigurace vašeho Caravan Panel, nebudete moci obnovit nastavení , která byla uložena před změnou konfigurace.

Pokud použijete stejnou fyzickou konfiguraci Caravan Panel (stejný počet modulů a bočnic) na více karavanech, je také možné přenést nastavení z jednoho karavanu do druhého pomocí stejného postupu.

Při úpravě vašich nastavení aplikace také automaticky vytvoří zálohu vašich předchozích nastavení . Tyto zálohy se také zobrazí v seznamu dostupných uložených nastavení , když se rozhodnete obnovit nastavení .



9

Upgrade firmwaru

9. Upgrade firmwaru

Chcete-li zajistit nejlepší zážitek z Caravan Panel, doporučujeme aktualizovat firmware Caravan Panel na nejnovější verzi. Můžete to udělat prostřednictvím aplikace Simarine, která je k dispozici na trhu aplikací pro váš chytrý telefon, jak je popsáno v kapitole 7 – Mobilní aplikace.

! Před pokračováním v aktualizaci firmwaru je důležité nainstalovat nejnovější aplikaci Simarine (nebo aktualizovat nainstalovanou aplikaci na nejnovější verzi).

Proces upgradu vyžaduje následující kroky: 1. Nainstalujte nebo aktualizujte aplikaci Simarine – aplikace Simarine na vašem smartphonu.

2. Zapněte Wi-Fi na panelu karavanu.

3. Připojte svůj smartphone k Caravan Panel přes Wi-Fi.

4. Spustte na svém smartphonu aplikaci Caravan Panel a klikněte na LIVE VIEW.

5. Přejděte do nabídky nastavení a klepněte na > NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ > AKTUALIZACE FIRMWARU. Potvrďte upgrade v aplikaci proces upgradu přepne vaše zařízení Caravan Panel do režimu upgradu.

6. Dlouhým stisknutím tlačítka na panelu karavanu potvrďte aktualizaci firmwaru na panelu karavanu. Upgrade proces může trvat několik minut.

7. Po upgradu se Caravan Panel restartuje a je připraven k použití.

Pokud v nabídce aplikace není možnost AKTUALIZACE FIRMWARU (krok 5), ujistěte se, že jste aplikaci aktualizovali na nejnovější verzi.



10

Technická specifikace

10. Technická specifikace

Provozní	
Rozsah napětí	6-35V
Teplotní rozsah	From -10 to +70°C (from +10 to +160°F)
Spotřeba při 12V	
V provozu, Wi-Fi zapnutá, 100% osvětlení	90 mA
V provozu, Wi-Fi vypnutá, 70% osvětlení	35 mA
Pohotovostní režim, Wi-Fi vypnuto, 0% osvětlení	18 mA
Vypněte, záznamník je stále aktivní	5 mA
rezoluce	
Proud	±0,01A
Napětí	±0,01V
Amp hodin	±0,1Ah
Stav nabití (0-100 %)	±0,1 %
Teplota	±0,1 °C/°F
WiFi	
Radiofrekvenční pásma	2,4 GHz
Rozměry (bez konektorů)	
Panel karavanu	157,10 x 82,10 x 5,60 mm 6,18 x 3,23 x 0,22 palce
Konektivita	
baterie	Až do 6
Shunty	24
Teplotní senzory	10
Snímače hladiny v nádrži	14
Senzory sklonu	2
Aplikace pro chytré telefony	1
Kapacita loggeru	až 3 měsíce





Bezpečná plavba.



Panel karavanu

UŽIVATELSKÁ PŘÍ RUČKA

V1.4

Panel karavanu

© 2022 SIMARINE

Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto díla nesmí být reprodukována v žádné formě nebo jakýmkoli prostředky, graficky, elektronicky nebo mechanicky, včetně kopírování, nahrávání, přenosu nebo systémů pro ukládání a vyhledávání informací, bez písemného souhlasu vydavatele.

Produkty uvedené v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami a/nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků. Vydavatel ani autor si nenárokují žádná práva k těmto ochranným známkám.

Přestože byla při přípravě tohoto dokumentu přijata veškerá opatření, vydavatel ani autor nenesou žádnou odpovědnost za jakékoli chyby nebo opomenutí nebo za jakékoli škody vyplývající z použití informací obsažených v tomto dokumentu nebo z použití programů a zdrojového kódu, která to může doprovázet. Vydavatel a autor v žádném případě nenesou odpovědnost za jakékoli ušlézisky nebo jiné komerční škody způsobené nebo údajně způsobené přímo či nepřímo tímto dokumentem.

1. Úvod	11
1.1 O zařizení	12
1.2 Schéma	13
2. Příslušenství	15
3. Bezpečnost	17
4. Prohlášení o shodě	19
5. Instalace	21
5.1 Montáž panelu karavanu	22
5.2 Instalace	23
6. Základní nastavení	25
6.1 Panel karavanu	27
6.2 Obrazovka nastavení	28
6.3 Úvodní obrazovka po první m připojení	29
6.4 Nastavení jazyka	29
6.5 Jednotky	29
6.6 Konfigurace baterie	29
6.6.1 Přidat novou baterii	29



6.7	Konfigurace nádrže	30
6.7.1	Přidat novou nádrž	31
6.8	Tlačítko panelu karavanu	32
6.8.1	Tlačítko lednice	32
6.8.2	Tlačítko topení	32
6.8.3	Tlačítko AC	33
6.8.4	Tlačítko AUX	33
6.8.5	Tlačítko vodní pumpy	33
6.8.6	Tlačítko světlá	33
6.8.7	Tlačítko sklonoměru	33
6.8.8	Tlačítko napájení	34
6.9	Konfigurace zařízení	34
6.9.1	Obecná nastavení	34
6.9.1.1	Obrazovka	34
6.9.1.1.1	Automatický jas	35
6.9.1.1.2	Jas	35
6.9.1.1.3	Min. jas	35
6.9.1.2	Zařízení	35
6.9.1.2.1	Automatická hibernace	36
6.9.1.2.2	Hibernace po	36
6.9.1.2.3	Obrazovka spánku	36
6.9.1.2.4	Baterie	36
6.9.1.2.5	Levítací	36



6.9.1.2.6	Řízení spotřeby	36
6.9.1.3	Jazyk	36
6.9.1.4	Jednotky	36
6.9.2	Kontrola dat	36
6.9.2.1	Obrazovka alarmu	37
6.9.3	Zařízení	38
6.9.3.1	Baterie	38
6.9.3.1.1	Jméno	40
6.9.3.1.2	Typ	40
6.9.3.1.3	Kapacita	40
6.9.3.1.4	Voltmetr	41
6.9.3.1.5	Ampérmetr	41
6.9.3.1.6	Teplotní senzory	42
6.9.3.1.7	Rozsah	42
6.9.3.1.8	Pokročilá nastavení	42
6.9.3.1.9	Nastavení plnébaterie	42
6.9.3.1.10	Instance	43
6.9.3.1.11	Smazat	43
6.9.3.2	Tanky	44
6.9.3.2.1	Jméno	44
6.9.3.2.2	Typ	44
6.9.3.2.3	Typ snímače	45
6.9.3.2.4	Senzor	45



6.9.3.2.5	Kapacita	45
6.9.3.2.6	Kalibrační body	45
6.9.3.2.7	Priorita zobrazení	46
6.9.3.2.8	Smazat	46
6.9.3.3	Teplotní senzory	46
6.9.3.3.1	Jméno	47
6.9.3.3.2	Typ	47
6.9.3.3.3	Zařazení	47
6.9.3.3.4	Priorita zobrazení	47
6.9.3.3.5	Minimální dosah	48
6.9.3.3.6	Maximální dosah	48
6.9.3.3.7	Kalibrace	48
6.9.3.3.8	Smazat	48
6.9.3.4	Proudové senzory	48
6.9.3.4.1	Jméno	49
6.9.3.4.2	Rozsah	49
6.9.3.4.3	Zpětný proud	49
6.9.3.4.4	Přidejte výkon	49
6.9.3.4.5	Baterie	50
6.9.3.4.6	Zobrazit samostatně	50
6.9.3.4.7	Priorita zobrazení	50
6.9.3.4.8	Zařazení	50
6.9.3.4.9	Spojte se s	50



6.9.3.5	Voltmetr	51
6.9.3.6	Sklonomě r	51
6.9.3.6.1	Jméno	52
6.9.3.6.2	Styl	52
6.9.3.6.3	Senzor	52
6.9.3.6.4	Nelineární	52
6.9.3.6.5	Kalibrace	53
6.9.3.6.6	Reklama	53
6.9.3.6.7	Reverzní	53
6.9.3.6.8	Smazat	53
6.9.3.7	Uživatelské senzory	53
6.9.3.7.1	Jméno	53
6.9.3.7.2	Voltmetr	53
6.9.3.7.3	Minimální dosah	53
6.9.3.7.4	Maximální dosah	54
6.9.3.7.5	Desetinné číslíčko	54
6.9.3.7.6	Jednotka mě ření	54
6.9.3.7.7	Ní zkonapě tový bod	54
6.9.3.7.8	Bod vysokého napě tí	54
6.9.3.7.9	Smazat	54
6.9.4	WI-FI	54
6.9.4.1	Jak to funguje	54
6.9.4.2	Režim	55



6.9.4.2.1	Režim STA	55
6.9.4.2.2	Režim AP	56
6.9.4.3	SSID	56
6.9.4.4	TCP IP	57
6.9.4.5	TCP PORT	57
6.9.4.6	UDP IP	57
6.9.4.7	UDP PORT	57
6.9.4.8	Heslo	57
6.9.4.9	WIFI reset	57
6.9.5	Datum a čas	57
6.9.5.1	Čas	58
6.9.5.2	Datum	58
6.9.5.3	Časové pásmo	58
6.9.5.4	Formát času	58
6.9.5.5	Formát data	58
6.9.6	Provoz	58
6.9.6.1	Nastavení uzamčeno	58
6.9.6.2	Hlavní obrazovka	58
6.9.6.3	Obrazovka ladění	58
6.9.7	System	59
6.9.7.1	Komunikační zařízení	59



6.9.7.2	Systémové informace	59
6.9.7.3	Reset systému	59
7.	Mobilní aplikace	61
8.	Uložení a obnovení nastavení	65
9.	Aktualizace firmwaru	67
10.	Technické detaily	69

1

Zavedení

1. Úvod

Gratulujeme k zakoupení Simarine Caravan Control Panel.

Simarine Caravan Control Panel je zařízení pro ovládání dalších zařízení a sledování stejnosměrných zdrojů energie, jako jsou baterie, sklonoměry, nádrže a solární panely ve vašem karavanu.

Informace se zobrazují na velkém 3,5" IPS displeji s vysokým rozlišením a sklem Gorilla® Glass a antireflexní vrstvou pro zajištění lepší viditelnosti. Zařízení je dodáváno s 8 ovládacími tlačítky připravenými pro pohodlí uživatele.

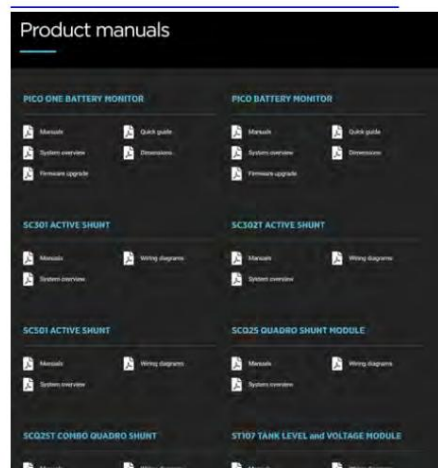
Caravan Panel může monitorovat až 6 baterií, 14 nádrží, 14 teplot a 20 nezávislých proudových čidel (shuntů) a ovládat 2 reléové spínače. Je vybaven modulem Wi-Fi pro komunikaci s aplikací dostupnou pro chytré telefony Android™ a iPhone®. Aplikace umožňuje přístup k živým datům, analýze historických dat, konfiguraci panelu a provádění aktualizace firmwaru systému.

1.1 O zařízení

V této příručce vám ukážeme, jak nainstalovat Caravan Control Panel a nakonfigurovat nastavení.

Více informací o nastavení SPDU-52 naleznete v uživatelské příručce SPDU-52.

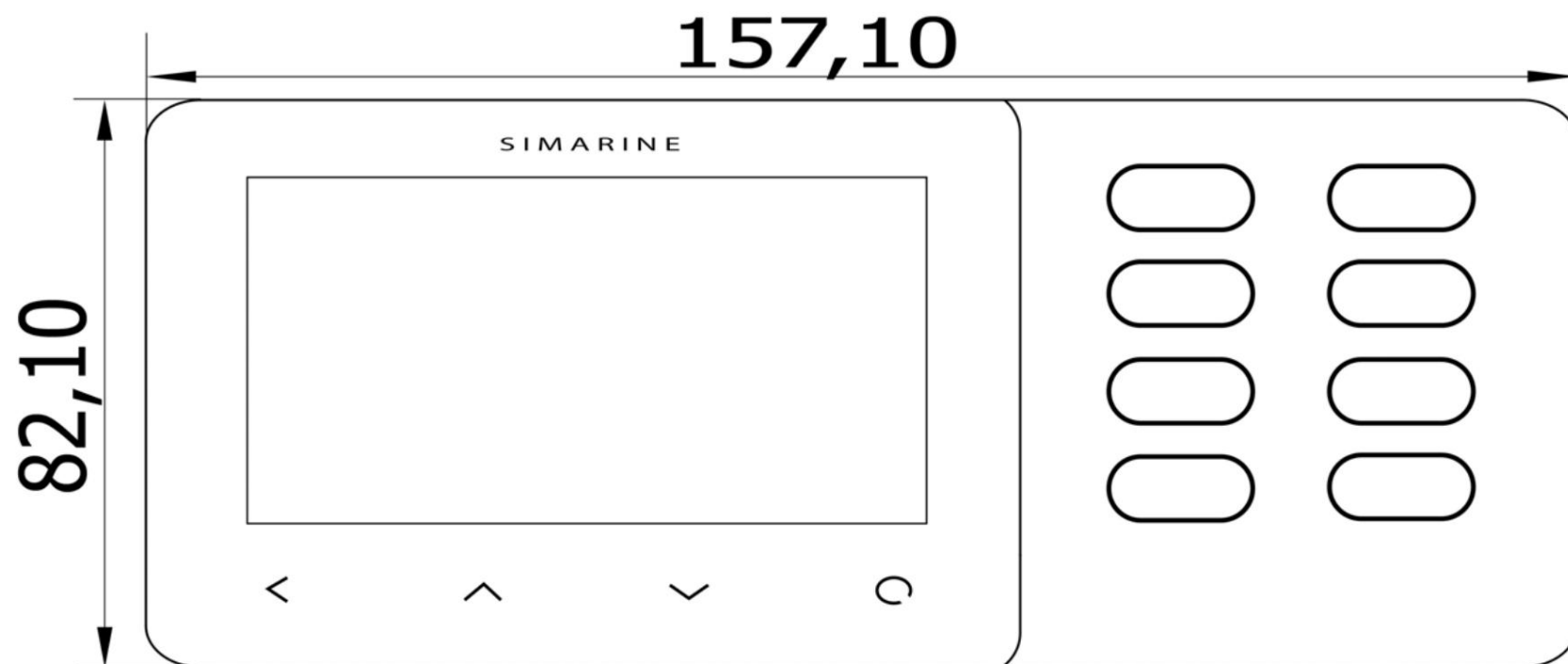
Další informace o dalších bočních cílech, instalacích modulů a zařízeních naleznete na webových stránkách: <https://simarine.net/manuals>

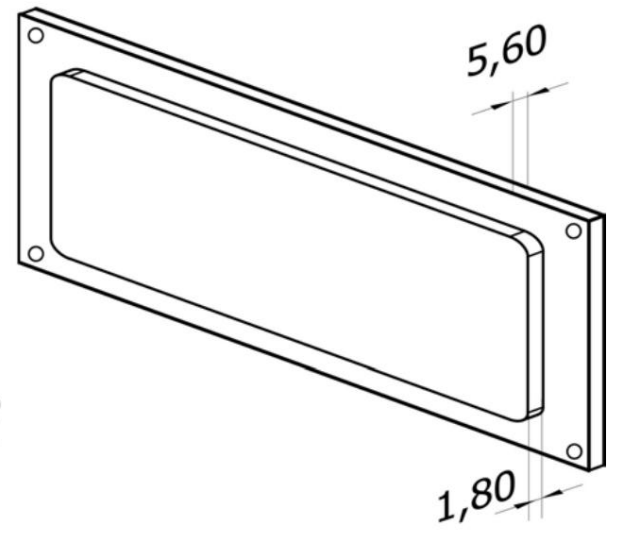
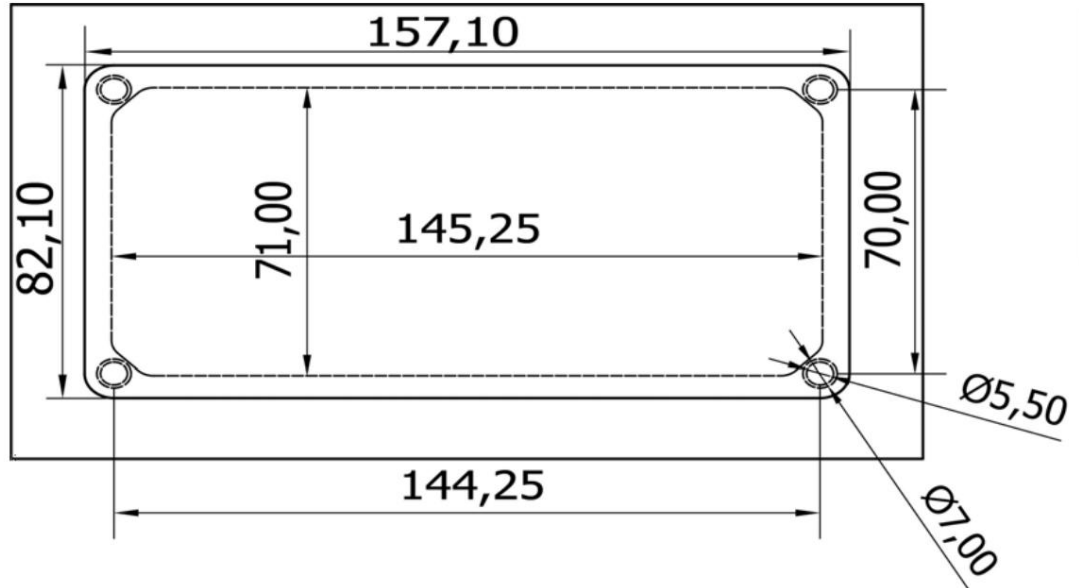


1.2 Schéma

Všechny míry jsou v milimetrech (mm).

Požadovaný instalační prostor je minimálně 30 mm za krytem.





Unit: mm

SIMARINE
CARAVAN PANEL

2

Doplňky

2. Příslušenství

SIMARINE Caravan Panel je kompatibilní s následujícími moduly SIMARINE:

- Digitální boční k SC303 – Simarine vysoce přesný boční k 300A, pro systémy až do 75V.
- SC503 Digital Shunt – Simarine vysoce přesný boční k 500A, pro systémy až do 75V.
- SDI01 sklonomě r – Simarine Digitální sklonomě r s vysokým rozlišením a náklonem s manuální m ovládním Kalibrace.
- Digitální boční k SC302T - Simarine Vysoce přesný boční k 300 A se 2 odporovými vstupy pro měření hladiny v nádrži a 2 Napěťovými vstupy pro měření napětí dvou baterií .
- Digitální boční kovový modul SCQ25 Quadro – Simarine vysoce přesný boční k 4x25A, pro 12V a 24V systémy.
- Digitální boční kovový modul SCQ50 Quadro – Simarine vysoce přesný boční k 4x50A, pro 12V a 24V systémy.
- Modul SCQ25T Quadro Digital Shunt and Tank – Simarine vysoce přesný modul Shunt and Tank 4x25A se 4 Odporovými 3 napěťovými vstupy.
- Digitální zásobní kovový modul ST107 se 4 odporovými a 3 napěťovými vstupy.



3

Zabezpečení

3. Bezpečnost

Instalaci elektroniky Simarine by měly provádět kvalifikovaní elektrikáři. Při práci s bateriemi byste měli nosit ochranný oděv a ochranu očí.

POZOR: Baterie obsahují kyselinu, žíravou, bezbarvou kapalinu, která popálí oči, kůži a oděv. Pokud se kyselina dostane do kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem, okamžitě je omyjte mýdlem pod sladkou vodou po dobu nejméně 15 minut a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

POZOR: K poškození baterii NIC NEPŘIPOJUJTE. Mohl by se zahřát, vznítit nebo explodovat.

POZOR: Olověné baterie mohou během provozu produkovat výbušné plyny. V blízkosti baterie nikdy nekuřte. Zajistěte dostatečnou větrání kolem baterie.

POZOR: Při práci s baterií odstraňte všechny osobní kovové předměty, jako jsou hodinky, prsteny, náhrdelníky a náramky. Pokud se kovové předměty dotknou svorek baterie, výsledný zkrat může roztavit předměty a způsobit vážné popáleniny.



4

Prohlášení o shodě

4. Prohlášení o shodě



VÝROBCE: SIMARINE doo

Maribor, Ulica škofa Maksimilijana Držecnika 6, ADRESA: SI-2000
Slovinsko, EU

Prohlašuje, že následující produkt:

TYP PRODUKTU: OVLÁDACÍ PANEL KARAVANU

Splňuje požadavky následujících směrnic Evropské unie:

Směrnice EMC 2014/30EU, Směrnice RoHS 2002/95/EC

Výše uvedený výrobek vyhovuje následujícím harmonizovaným normám:

EN61000-6-3: 2001 EMC - generická emisní norma,

EN61000-6-2: 2005 EMC - Obecná norma odolnosti



5






instalace

5. Instalace

5.1 Instalace panelu karavanu

Simarine Caravan Panel by měl být instalován na viditelném místě, aby byla zajištěna dobrá čitelnost. The Postup montáže a instalační výřezy závisí na modelu, jak je popsáno v následujících částech.

Kroky pro správnou instalaci:

-  1. Před vrtáním zkontrolujte, zda je dostatek místa pro montáž panelu.
-  2. Označte montážní otvory pomocí přiložené instalační šablony.
-  3. Vyvrtejte všechny otvory.
-  4. Připojte zástrčku na zadní straně panelu karavanu k rozbočovacímu kabelu (ujistěte se, že je správně vyrovnaná) a zajistěte jej otočením pojistného kroužku ve směru hodinových ručiček.
-  5. Dokončete montáž panelu karavanu zezadu pomocí dodané závitové tyče a ořechy. Šrouby, tyče a matice MUSÍ být upevněny ručně. Nadměrná síla může poškodit závit na panelu karavanu.

5.2 Instalace

Montáž panelu karavanu:



6

Základní nastavení

6. Základní nastavení


Navigace v nabídce Caravan Panels je transparentní a snadno použitelná. Všechny změny lze provést pomocí čtyř dotykových tlačítek níže na obrazovce. Nabídka a nastavení na obrázku níže jsou přístavné nabídky a

Nastavení na vašem zařízení se může lišit v důsledku budoucích aktualizací firmwaru, které provedou menší změny v nabídkách a nastavení může způsobit.

Podržení tlačítka vstoupíte do nabídky nastavení.

Tlačítko vpravo se používá pro rychlejší a snadnější přístup k různým volitelným obrazovkám

Otevřete ji a procházejte ji.

Držet  Tlačítko pro zapnutí zařízení.



6.1 Panel karavanu



Následující tlačítka jsou ve výchozím nastavení nakonfigurována jako taková: A - Tlačítko chladničky, aktivuje chladničku B - Tlačítko vodního čerpadla, aktivuje vodní čerpadlo C - Tlačítko ohřívače, aktivuje ohřívač D - Tlačítko Světlo, aktivuje světlo E - Tlačítko AC, aktivuje tlačítko AC F - Inklinometr, otevře "Obrazovku sklonoměru" na panelu karavanu. (Pokud jste nakonfigurovali sklonoměr pro SPDU / Caravan Panel)

G - Tlačítko AUX, aktivuje přídatná zařízení. (Pokud je nakonfigurováno pro SPDU-52)
H - Tlačítko napájení, dlouhým podržením panel karavanu zapnete nebo vypnete

POZNÁMKA: Pokud je tlačítko zvýrazněno (svítí), znamená to, že je povoleno.

6.2 Obrazovka Nastavení



A - Štítek zobrazuje aktuální pozici v nabídce.

B - Aktuálně vybraný bod.

C - Šipka ukazuje, že ve směru šipky existuje alespoň jedna další položka nabídky.

D - Šipka ukazuje, že existuje podnabídka.

E - Šipka ukazuje, že ve směru šipky existuje alespoň jedna další položka nabídky.

F - TLAČÍTKO ZPĚT, slouží k přechodu zpět o jednu úroveň nebo opuštění nabídky nastavení.

G - UP KEY se používá k procházení nabídky nahoru nebo ke změně hodnot nebo přepínání obrazovek v živém zobrazení.

H - TLAČÍTKO DOLŮ se používá k procházení nabídky dolů nebo ke změně hodnot nebo přepínání obrazovek v živém zobrazení.

I - TLAČÍTKO ENTER, dlouhý stisk aktivuje nastavení, krátký stisk provede změny nebo otevře vybrané podnabídka.

6.3 Úvodní obrazovka po první m připojení

Po instalaci a počáteční m připojení byste měli vidět obrazovku podobnou té která je zobrazena níže.

Po první m zapnutí nejsou žádné baterie ani nádrže. Dlouhým stisknutím tlačítka vstoupíte do nabídky nastavení.



6.4 Nastavení jazyka

Jazyk zařízení můžete změnit v části OBECNÁ NASTAVENÍ > JAZYK. Můžete si vybrat mezi angličtinou, němčinou a francouzštinou. Další jazyky budou přidány s budoucími aktualizacemi firmwaru.

6,5 jednotky

Jednotky můžete změnit přechodem na OBECNÁ NASTAVENÍ > JEDNOTKY. Zde si můžete vybrat preferované jednotky pro teplotu, objem nádrže, měření vody.

6.6 Konfigurace baterie

Caravan Panel zobrazuje všechny správně nakonfigurované baterie. Každá správně nakonfigurovaná baterie se automaticky zobrazí na panelu karavanu. Následující část popisuje, jak nastavit baterii na Caravan Panel.

6.6.1 Přidejte novou baterii

Následující kroky jsou stejné pro digitální boční ky SC303, SC302T, SC503.

V nabídce nastavení přejděte na ZAŘÍZENÍ > BATERIE.

Vyberte "Přidat" a zadejte požadovaná data.

- Pojmenujte baterii/baterii odpovídajícím způsobem (STARTER, SERVICE, MAIN atd.)
- Vyberte typ baterie (Wet Low Maintenance, Wet Maintenance Free, AGM, Deep Cycle, Gel, LiFePO4)
- Doplněte kapacitu baterie pro další hodnoty C: C/20, C/10 a C/5. Pokud neznáte všechny hodnoty, zadejte pouze hodnoty, které znáte. Důrazně se doporučuje zadat alespoň dvě hodnoty C (jedna hodnota je pro



- přesné počty nestačí). Hodnota "C" označuje kapacitu baterie (nebo Ah/ampérhodinu Rating), pokud se vybije po určité době. Hodnota "C" je obvykle na Uvedený štítek baterie. Pro správnou funkci musí být neznámé hodnoty nastaveny jako "Nenastaveno"!
- Vyberte voltmetr připojený k baterii. Můžete vidět pouze voltmetry, které ještě nejsou k dispozici. Lze použít i jiné konfigurace baterií.

SETTINGS

< VOLTMETERS

PICO INTERNAL	11.851 V
SC500 [0216735249]	12.428 V
ST107 [0167137256] U1	0.000 V
ST107 [0167137256] U2	0.000 V
ST107 [0167137256] U3	0.000 V

- Vyberte snímač proudu připojený k baterii. Můžete vybrat pouze aktuální senzory, které nejsou již použity stávající konfigurace baterie. Pro konfiguraci baterie ji ponechte bez bočníku vyprázdněte snímač proudu.
- Vyberte teplotní senzor, pokud jej máte nainstalovaný.
- Potvrďte a uložte konfiguraci baterie pomocí tlačítka. Nově přidaná baterie nyní měla být na obrazovce Caravan Panel se zobrazí, jakmile opustíte nabídku nastavení.

6.7 Konfigurace nádrže

Panel karavanu zobrazuje všechny správně nakonfigurované nádrže. Každá nakonfigurovaná nádrž se automaticky zobrazí na obrazovce panelu karavanu.

Následující část popisuje, jak nastavit nádrž na Caravan Panel.

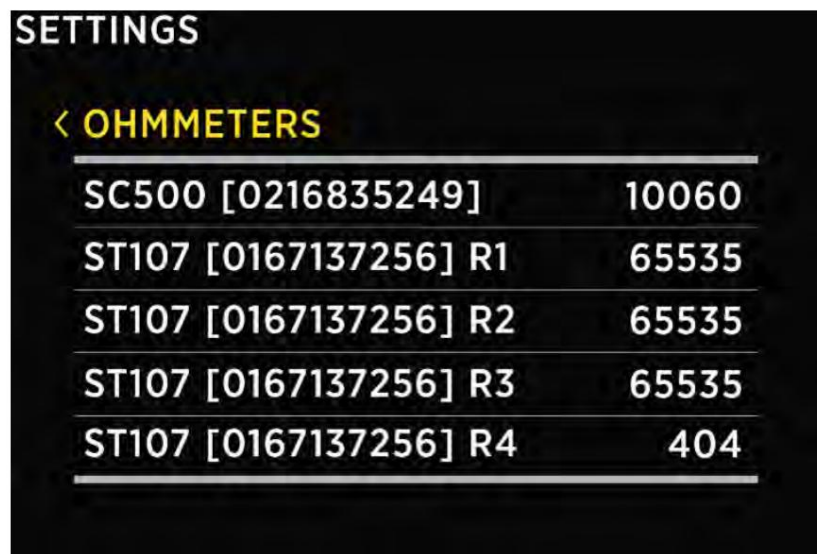


6.7.1 Přidejte novou nádrž

Následující kroky jsou stejné pro moduly SCQ25T/SC302T/ST107. Je nutné správně nainstalovat požadovaný modul. Instalace je popsána v příslušném návodu k modulu. Po úspěšné instalaci modulu můžete nádrž nakonfigurovat následovně: V nabídkě nastavení přejděte na ZAŘÍZENÍ > NÁDRŽE.

Vyberte Přidat a zadejte požadované informace.

- JMÉNO - Nádrž pojmenujte odpovídajícím způsobem (SLADKÁ VODA, ODPADNÍ VODA, PALIVO 1 atd.)
- TYP - Vyberte typ nádrže (VODA, PALIVO, ODPADNÍ VODA), který bude odrážet barvu nádrže na obrazovce Karavany definovány.
- TYP SENZORU - Vyberte typ použitého snímače (ODPORU nebo NAPĚTÍ)
- SENSOR - Vyberte ze seznamu použitý senzor.



- KAPACITA - Zadejte plnou kapacitu nádrže.

KALIBRACE BODY - Přidejte kalibrační body pro různou úroveň nádrže. Pro správnou konfiguraci jsou potřeba alespoň dva kalibrační body. Více kalibračních bodů umožňuje panelu Caravan přesněji zobrazovat hladinu nádrže. Lze přidat až 11 kalibračních bodů. Pro každý kalibrační bod musí být nastaven objem plněné nádrže (litry nebo galony) a odpovídající hodnota snímače (odpor nebo napětí).

- Potvrďte a uložte konfiguraci nádrže pomocí tlačítka .



Nově přidaná nádrž by nyní měla být viditelná na jedné z obrazovek karavanu, jakmile opustíte nabídku nastavení (viditelná na obrazovce hlavní nabídky).

6.8 Tlačítka panelu karavanu


Různá zařízení připojená k SPDU-52 můžete aktivovat stisknutím tlačítka na panelu karavanu, které zobrazuje symbol (např. stisknutím tlačítka světla se světlo rozsvítí). Mezi různými obrazovkami můžete také přepínat stisknutím kláves se šipkami na dotykové obrazovce.

Pro každou baterii je samostatná obrazovka s připojeným alespoň jedním proudovým snímačem (shunt).

Na jedné obrazovce lze sloučit více baterií bez proudového senzoru (pouze měření napětí).


Na jedné obrazovce jsou kombinovány až čtyři nádrže a čtyři teploměry. Pokud je jich více, rozdělí se na dvě nebo více obrazovek.

6.8.1 Tlačítko chladničky

Nakonfigurováno tlačítko , je výchozí první tlačítko na SPDU-52 (K1 na schématu obálky) chladničky. Po stisknutí tlačítka se chladnička aktivuje.

Poznámka: Když je tlačítko aktivováno, rozsvítí se.

6.8.2 Tlačítko topení

Tlačítko topení , je standardně nakonfigurováno na SPDU-52 jako druhé tlačítko (K2 na schématu obálky). Stisknutím tlačítka se zapne topení.

Poznámka: Když je tlačítko aktivováno, rozsvítí se.

Na jedné obrazovce lze zobrazit až čtyři teplotní senzory. Pokud je jich více, rozdělí se na dvě nebo více obrazovek.

U každého čidla najdete jeho název, graficky znázorněnou aktuální teplotu a číselnou hodnotu aktuální teploty ve zvolené jednotce (°C nebo °F).


Pořadí teploměru, názvy, rozsahy min a max. teploty lze změnit v menu nastavení.

6.8.3 Tlačítko AC

Tlačítko AC je ve výchozím nastavení na SPDU-52 nakonfigurováno jako třetí tlačítko (K3 na schématu krytu). Přes stisknutí tlačítka se aktivuje klimatizace (AC).

Poznámka: Když je tlačítko aktivováno, rozsvítí se.

6.8.4 Tlačítko AUX

Tlačítko AUX  je ve výchozím nastavení na SPDU-52 nakonfigurováno jako čtvrté tlačítko (K4 na krycím diagramu). Stisknutí se aktivuje výstup externího zařízení (například klad reproduktoru).


Poznámka: Když je tlačítko aktivováno, rozsvítí se.

6.8.5 Tlačítko vodní ho čerpadla

Tlačítko vodní pumpy je standardně na SPDU-52 jako páté tlačítko (K5 na schématu krytu) nakonfigurováno. Po stisknutí tlačítka se aktivuje vodní čerpadlo.

Poznámka: Když je tlačítko aktivováno, rozsvítí se.

6.8.6 Světlo tlačítko

Tlačítko světla , je standardně nakonfigurováno na SPDU-52 jako šesté tlačítko (K6 na schématu obálky). Když stisknete tlačítko, světlo se aktivuje.

Poznámka: Když je tlačítko aktivováno, rozsvítí se.

6.8.7 Tlačítko sklonoměru

Pokud máte nainstalovaný sklonoměr, stisknutí tlačítka sklonoměru se na obrazovce zobrazí údaje o rotaci.



Váš sklon a

Naklonění se zobrazí na levé straně obrazovky. Levá strana čáry představuje přední část vozidla zatímcí, pravá strana čáry představuje zadní část vozidla. Úhel sklonu ve stupních je pod zobrazenou čárou (kladná hodnota znamená přední stranu nahoru a naopak).



Rotace je zobrazena na pravé straně obrazovky. Levá strana čáry představuje levou stranu vozidla. Úhel natočení ve stupních je zobrazen pod čarou (kladná hodnota znamená, že levá strana směřuje nahoru a naopak).

6.8 Tlačítko napájení

Tlačítko napájení zapíná nebo vypíná zařízení při delším držení. Zařízení můžete také zapnout nebo vypnout stisknutím tlačítka.



6.9 Konfigurace zařízení

Do nabídky nastavení se dostanete dlouhým stisknutím tlačítka. K procházení nabídky použijte klávesy se šipkami nahoru a dolů. Chcete-li vybrat položku nabídky, stiskněte klávesu Enter. Chcete-li se vrátit o jednu úroveň zpět, použijte tlačítko Zpět.

6.9.1 Obecná nastavení

Tato nabídka nabízí nastavení obrazovky, jazyka, jednotek a spánku.

6.9.1.1 Obrazovka



6.9.1.1.1 Automatický jas

Když je aktivován automatický jas, jas obrazovky Caravan Panel se automaticky přizpůsobí okolní světelným podmínkám pomocí interních světelných senzorů.

6.9.1.1.2 Jas

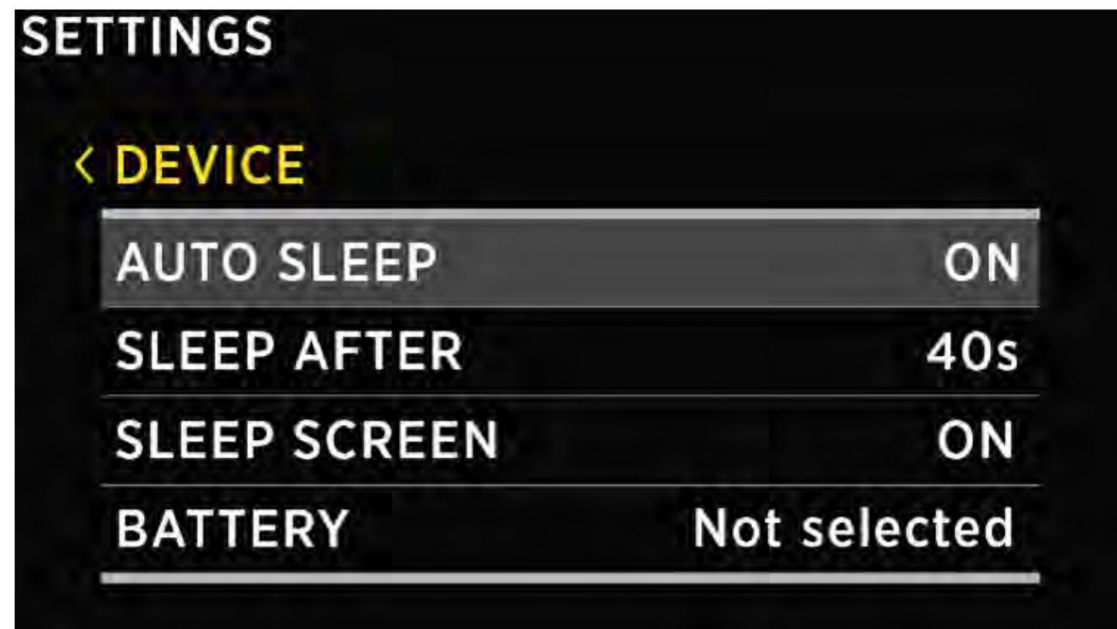
Toto je úroveň jasu používaná při běžném provozu. Když je zapnutý AUTO BRIGHTNESS, jedná se o maximální úroveň jasu.

6.9.1.1.3 Min

Min. jas má dvě funkce.

1. Když je panel karavanu v režimu spánku, osvětlení je nastaveno na minimální jas.
2. Když je aktivován AUTO BRIGHTNESS, definuje minimální osvětlení.

6.9.1.2 Zařízení



6.9.1.2.1 Automatická hibernace

Když je aktivován, Caravan Panel přejde do režimu spánku po nastavené době SLEEP AFTER.

6.9.1.2.2 Hibernace po

Doba, po kterése panel karavanu přepne do režimu spánku, pokud je aktivováno nastavení AUTO SLEEP.

6.9.1.2.3 Obrazovka spánku

Když je aktivována obrazovka spánku, panel karavanu zobrazí režim spánku, když je v režimu spánku.

6.9.1.2.4 Baterie

Zde si můžete vybrat mezi dostupnými bateriemi.

6.9.1.2.5 Levětlačítko

Zde můžete nakonfigurovat levětlačítko panelu karavanu.

Levětlačítko můžete nakonfigurovat pro funkci SLEEP nebo POWER OFF.

Pokud podržíte levětlačítko, funkce se provede.

6.9.1.2.6 Řízení spotřeby

Zde můžete aktivovat automatické vypínání a nastavit čas, kdy se panel karavanu automaticky vypne.

6.9.1.3 Jazyk

Můžete si vybrat mezi angličtinou, němčinou a francouzštinou. Další jazyky budou přidány s budoucími aktualizacemi firmwaru.

6.9.1.4 Jednotky

Můžete si vybrat různé mezinárodní jednotky pro tlak, teplotu, objem, nadmořskou výšku a rychlost.

6.9.2 Kontrola dat

V tomto menu můžete nastavit alarmy pro konkrétní měření. Zde můžete vybrat množství, zařazení, nízkou nebo vysokou hodnotu pro alarm a zapnout a vypnout alarmy vysoké nízké hodnoty.

- ALARM NÍZKÉ HODNOTY: Alarm nízké hodnoty se spustí, když je naměřená hodnota nižší než nastavená hodnota alarmu.



- ALARM VYSOKÉHODNOTY: Vysoký alarm se spustí , když je naměřená hodnota vyšší než nastavená hodnota alarmu je.

Po výběru ALARM LOW VALUE nebo ALARM HIGH VALUE se zobrazí následující nastavení budíku:

- ALARM STATE se používá k aktivaci nebo deaktivaci alarmu.
- ALARM VALUE, mezní hodnota, která spustí alarm.
- TICHÝ ALARM, při aktivaci nezazní při spuštění alarmu žádný zvukový signál. Varování alarmu se objeví pouze na obrazovce Caravan Panel.
- ALARM DELAY, časové zpoždění , se kterým se spustí alarm. Alarm se spustí pouze v případě , že naměřená hodnota je pod (pro alarm nízký) nebo nad (pro alarm vysoký) "hodnotou alarmu" během doby zpoždění .
- ALARM DURATION, zvolená doba trvání alarmu. Výchozí 5 minut.
- OUTPUT, digitální výstup, který se zapne během alarmu.

6.9.2.1 Obrazovka alarmu

Když se spustí poplach, zobrazí se na panelu karavanu (viz obrázek níže). Odtud můžete ovládat stav alarmu: · Skryt, znamená, že je skrytý , ale stále aktivní na pozadí . Výstup je aktivní (pokud

nakonfigurováno).

- Odložit na 5 nebo 30 minut znamená, že se na 5 nebo 30 minut skryje a poté se znovu zobrazí pokud je stále aktivní . Výstup je aktivní (pokud je nakonfigurován).
- Stop, který vypne alarm a výstup (pokud je nakonfigurován) na 24 hodin.

Pokud je aktivních více alarmů současně , budou se zobrazovat střídavě .





Pokud je aktivní alespoň jeden alarm, zobrazí se v horní části nastavení nabídky záznam alarmu. Odtud lze zobrazit všechny aktuálně aktivní alarmy.

6.9.3 Zařízená

Zde můžete spravovat všechna zařízení připojená k vašemu Caravan Panel. Když připojíte nový modul k vašemu Caravan Panel System (např. nový shunt), která nová zařízení se automaticky objeví v seznamu zařízení (např.

Např. proudová čidla, voltmetry, ohmmetry, ...). Tato zařízení se mohou objevit automaticky, protože jsou integrována do modulů. Ale "sekundární" zařízení - ta, která jsou připojena k modulům (BATERIE, NÁDRŽE, TEPLoměRY a analogové INCINOMETRY) - se automaticky nepřidávají. Pokud připojíte novou baterii, nádrž nebo teplomě r, musí te novězařízená přidat ručně a nakonfigurovat jej v nabídce ZAŘÍZENÍ.

Zařízení jsou seskupena do různých typů zařízení.

Chcete-li zobrazit, spravovat, přidat nebo odstranit konkrétní zařízení, vyberte příslušný typ zařízení ze seznamu (např. BATERIE, NÁDRŽE...).

6.9.3.1 Baterie

Toto je seznam baterií, které jste přidali do karavanu. Výběrem konkrétní baterie můžete v případě potřeby zobrazit, změnit nebo smazat její nastavení. Chcete-li přidat novou baterii, zvolte "ADD".



Pokud je baterie připojena pouze ke snímači napětí (bez snímače proudu), zobrazí se název baterie, přibližný stav nabití (SOC) a aktuální napětí. Výpočet SOC není jakou dobu trvá, a proto se nemusí objevit ihned po zapnutí.

Na jedné obrazovce lze zobrazit až tři baterie bez snímače proudu. Pokud je jich více, rozdělí se na dvě nebo více obrazovek.

Když je baterie připojena k napěťovému senzoru a jedinému proudovému senzoru (shunt), zobrazí se některá další data: doba nabíjení, doba vybíjení a proud (ampéry). SOC lze vypočítat přesněji, když je připojen proudový senzor. Doba do vybití se vypočítá pomocí průměrné spotřeby za určité období.

Pokud je k baterii připojeno více než jeden proudový senzor (směrníky) (např. pro sledování různých zátěží nebo generátorů připojených k baterii), jejich údaje (ampéry) se také zobrazí na stránce baterie.

! Algoritmus karavanu pro výpočet stavu nabití (SOC) není jednoduchý Ah metr.

Neustále monitoruje proud, napětí a teplotu baterie. Tato data jsou porovnávána s interním modelem baterie a její parametry jsou neustále upravovány tak, aby model odpovídal skutečným datům.

Algoritmus určuje, jakou dobu trvá, než upraví parametry (fáze učení) a zlepšuje přesnost během prvních cyklů...

! Po přidání nové baterie nebo změně nastavení stávající baterie potřebuje algoritmus určit stav nabití (SOC) určitý čas, aby upravil parametry svého modelu baterie (fáze učení).

Zlepšuje přesnost během prvních několika cyklů.

6.9.3.1.1 Název

Zde můžete zobrazit nebo změnit název baterie.

6.9.3.1.2 Typ

Zde můžete zobrazit nebo změnit typ baterie. Podporovány jsou následující typy:

- VLHKÁ NÍZKÁ ÚDRŽBA
- BEZ ÚDRŽBY MOKRÉ
- Valná hromada
- HLUBOKÝ CYKLUS
- GEL
- LiFePO4

6.9.3.1.3 Kapacita

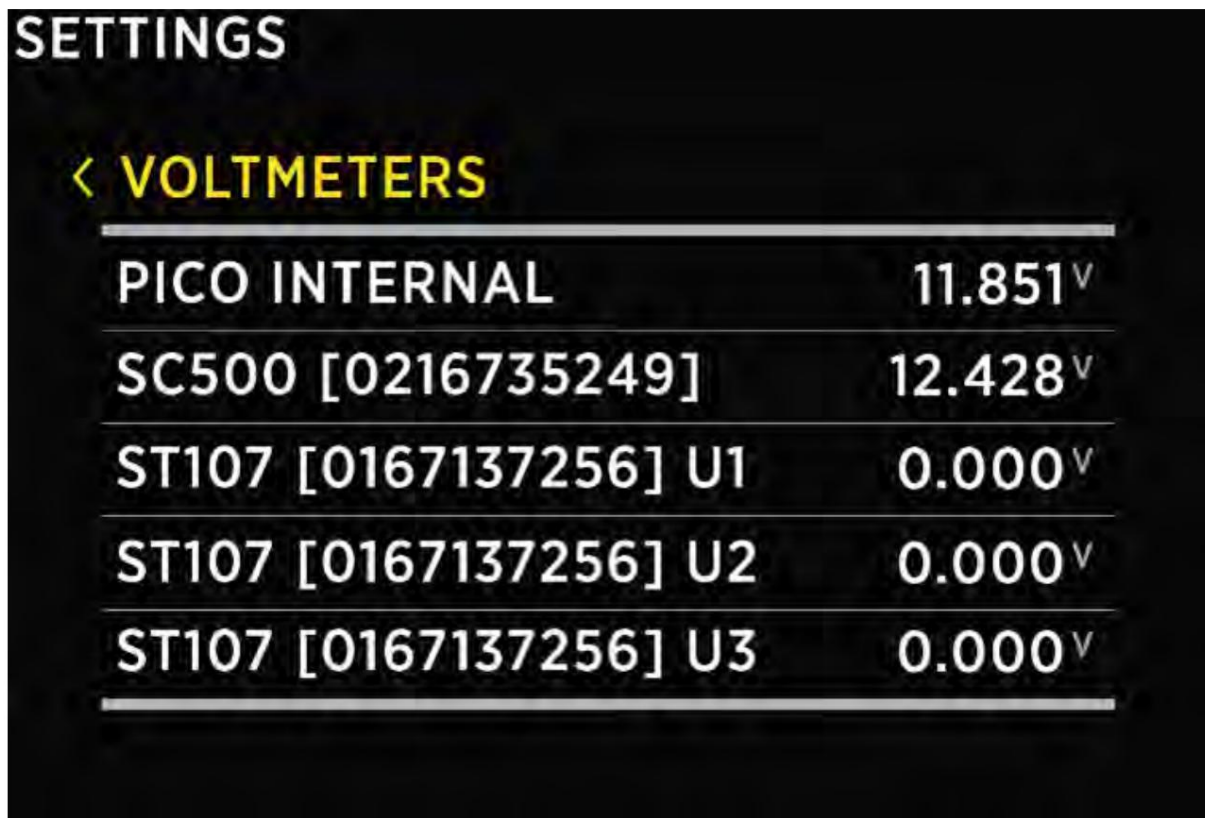
Jmenovitá kapacita baterie pro další hodnoty C: C/20, C/10 a C/5. Pokud neznáte všechny hodnoty, zadejte pouze hodnoty, které znáte. Důrazně se doporučuje vyplnit alespoň dvě hodnoty C (jedna nestačí pro přesné počty). Hodnocení "C" je jednoduše kapacita baterie (nebo Ah/Amp-hodina), když je vybitá po určité době. Hodnocení "C" je obvykle uvedeno na štítku baterie nebo v datovém listu baterie.

! Pro správnou funkci musí být neznámé hodnoty nastaveny jako NOT SET!



6.9.3.1.4 Voltmetr

Seznam všech voltmetrů připojených k baterii. Můžete vidět pouze voltmetry, které již nepoužijí jinou konfiguraci baterií.



SETTINGS

< VOLTMETERS

PICO INTERNAL	11.851 V
SC500 [0216735249]	12.428 V
ST107 [0167137256] U1	0.000 V
ST107 [0167137256] U2	0.000 V
ST107 [0167137256] U3	0.000 V

6.9.3.1.5 Ampérmetr

Seznam všech proudových senzorů (shuntů) připojených k baterii. Můžete vybrat pouze aktuální senzory, které již nejsou použity vany konfigurací jiného zařízení.

! Pro konfiguraci baterie bez boční ku ponechte aktuální snímač prázdný.



6.9.3.1.6 Snímače teploty

Seznam všech teplotních čidel v síti SiCOM. Můžete vybrat pouze senzory, které již nepoužijí jinou konfiguraci zařízení.

6.9.3.1.7 Rozsah

Zde můžete zobrazit nebo upravit dojezd baterie.

6.9.3.1.8 Pokročilá nastavení

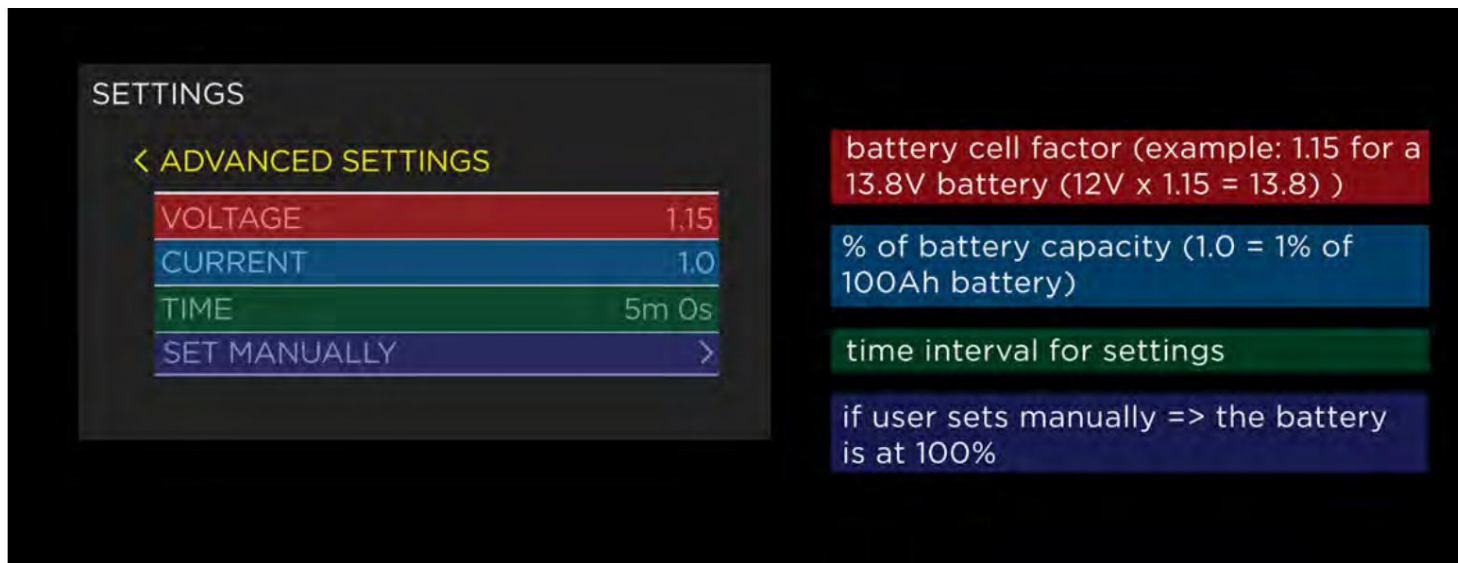
Pokročilí uživatelé mohou upravit další nastavení baterie a přizpůsobit zobrazení dat baterie. Tato nastavení není třeba měnit – výchozí nastavení by měla vyhovovat většině uživatelů.

- TTG AVG – carvingový interval pro výpočet TTG (time-to-go). "Krátký" znamená, že TTG je rychlejší na aktuální změnu a "Very Long" znamená, že TTG reaguje pomaleji na aktuální změnu.
- TTG SOC MIN – Cílový stav nabití (%) pro výpočet zbývajících doby chodu během vybití baterie. TTG ukazuje čas rozsvícení se, když baterie dosáhne přednastavené hodnoty TTG SOC.
- CEF – účinnost nabití (%).
- DISPLAY TYPE - Typ podrobného zobrazení také zobrazuje ampérhodinový metr na obrazovce baterií.

6.9.3.1.9 Nastavení plné baterie

Pokročilí uživatelé umožňují uživatelům nastavit další nastavení nabití baterie. Zobrazení plného procenta baterie v % baterie na základě napětí, proudu a času.





Příklad:

Pokud máte baterii 13,8V 100Ah, můžete použít nastavení z obrázku výše.

Systémová napětí (12V) x faktor (1,15) = 13,8V -> vaše baterie.

Kapacita baterie (100Ah) ... 1,0 je procentuální faktor kapacity baterie (1,0 = 1Ah = 1 %).

Time -> Toto nastavení je nastavený časový interval, jak dlouho budou trvat oba stavy (napětí, proud), dokud baterie neurčí novou 100% hodnotu.

Nastavit ručně -> Tuto možnost vyberte, pokud jste si jisti, že úroveň nabití baterie je 100 %.

6.9.3.1.10 Instance

Zde můžete zobrazit nebo upravit instanci baterie.

6.9.3.1.11 Smazat

Tato možnost umožňuje vymazat vybranou baterii.

6.9.3.2 Nádrže

Seznam všech tanků, které jste přidali do panelu karavanu. Když vyberete konkrétní nádrž, můžete v případě potřeby zobrazit, změnit a odstranit její nastavení.

Pokud zvolíte "Přidat nový", můžete přidat nový tank.



6.9.3.2.1 Název

Zde můžete zobrazit nebo změnit název nádrže.

6.9.3.2.2 Typ

Zde můžete zobrazit nebo změnit typ nádrže. Můžete si vybrat mezi VODOU, PALIVO a ODPADNÍ VODOU.

Typ nádrže se použije pouze pro barevné znázornění nádrže na obrazovce Caravan Panel. Každý typ tanku má jinou barvu.

6.9.3.2.3 Typ snímače

Můžete vybrat nebo změnit typ snímače používaného k měření hladiny v nádrži. Můžete si vybrat mezi typem RESISTANCE a VOLTAGE.

6.9.3.2.4 Snímač

Napěťový nebo odporový snímač používaný k měření hladiny v nádrži. Zde si můžete prohlédnout nebo vybrat odpovídající senzor. Můžete vybrat pouze senzory, které již nepoužívají jinou konfiguraci zařízení.

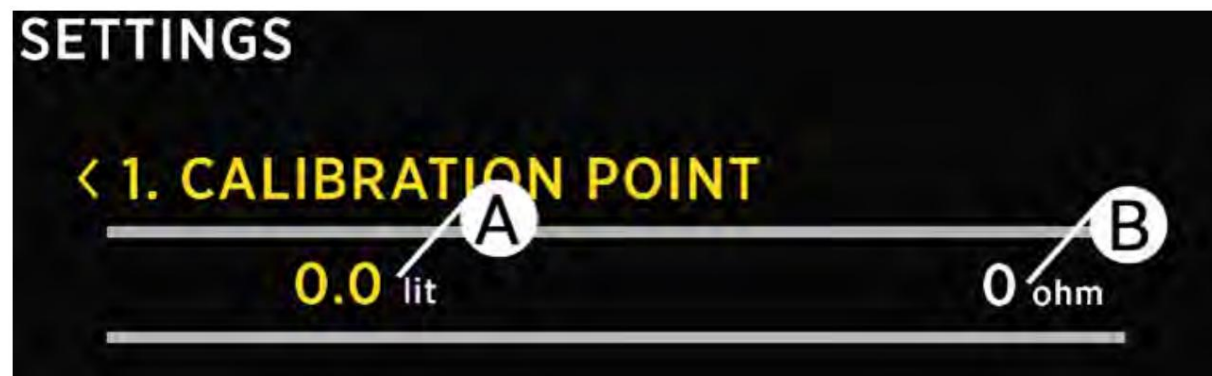
6.9.3.2.5 Kapacita

Slouží k nastavení plné kapacity nádrže.

6.9.3.2.6 Kalibrační body

Zde si můžete prohlédnout seznam kalibračních bodů pro nádrž. Můžete přidat nové kalibrační body nebo odstranit stávající. Při přidávání nové nádrže je nutné pro správnou konfiguraci přidat alespoň dva kalibrační body. Více kalibračních bodů umožňuje panelu Caravan přesněji zobrazovat hladiny v nádrži. Lze přidat až 11 kalibračních bodů.

Pro každý kalibrační bod musí být nastaven objem plněné nádrže a odpovídající hodnota snímače (odpor nebo napětí).




A – Plnicí objem nádrže [litry/galony]

B – Hodnota čidla, odpor [Ohm]/napětí [Volt]

Chcete-li přidat nový kalibrační bod: · vyberte KALIBRACE

BODY > Přidat nový

- Na obrazovce se objeví dvě hodnoty. Hodnota vlevo ukazuje objem plně ní nádrže a hodnota vpravo jej zobrazuje odpoví dají cí hodnota sní mače (odpor v ohmech nebo napě tí). Stisknutí m nastaví te hladinu nádrže. Levá hodnota se změ ní na žlutou.
- Pomocí kláves se šípkami zadejte požadovanou hladinu nádrže v litrech nebo galonech. Stisknutí m nastaví te hodnotu potvrdit. 
- Nyní se správná hodnota (odpor nebo napě tí) změ ní na žlutou. Zobrazí se nabí dka, kde si můžete vybrat mezi:

NAMĚŘENÁ HODNOTA: použijte aktuálně namě řenou hodnotu z vybraného senzoru (odpor nebo napě tí).

VSTUPNÍ HODNOTA: Výbě r této položky vám umožní ručně zadat požadovanou hodnotu (odpor nebo napě tí).

DELETE: Výbě rem této možnosti smažete kalibrační bod.

6.9.3.2.7 Zobrazení priority

Toto nastavení vám umožňuje vybrat si z následujících priorit zobrazení : VYSOKÁ, STŘEDNÍ , NÍ ZKÁ a HIDE.

Nádrž SPDU-52 má displeje 25 %, 50 %, 75 % a 100 %.

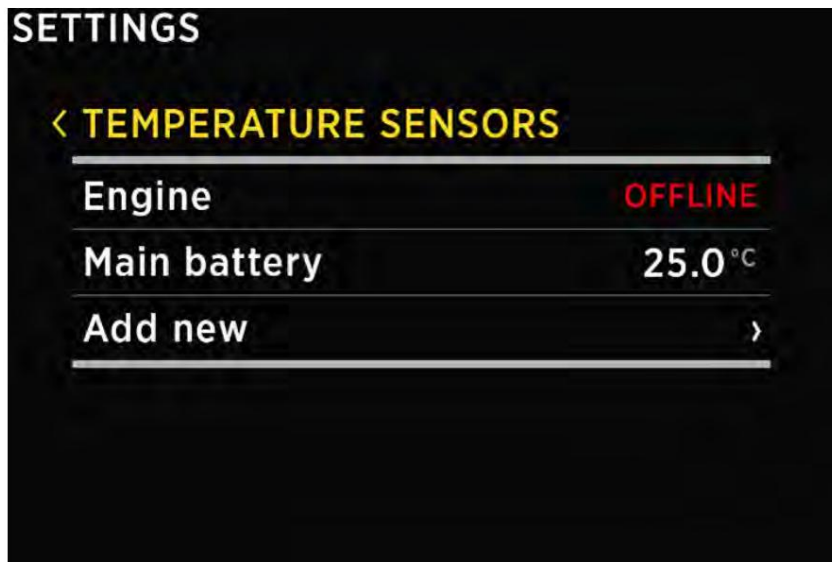
Priorita zobrazení se použije pro uspořádání nádrže na obrazovce Caravan Panel. Když jsou na obrazovce zobrazeny tanky, objeví se nejdříve ve tanky s VYSOKOU prioritou (zcela vlevo), následovanetanky se STŘEDNÍ prioritou. Nádrže s NÍ ZKOU prioritou zobrazení jsou zobrazeny jako poslední . Pokud vyberete HIDE, hladina této nádrže se na obrazovce nádrže nezobrazí (bude skryta).

6.9.3.2.8 Smazat

Tato možnost umožňuje smazat vybranou nádrž.

6.9.3.3 Sní mače teploty

Seznam všech teplotních senzorů, které jste přidali do vašeho Caravan Panel. Výbě rem konkrétní ho senzoru můžete zobrazit nebo změ nit jeho nastavení a v případě potřeby je odstranit. Pokud zvolíte "Přidat nový", můžete přidat nový teplotní senzor.



6.9.3.3.1 Název

Zde můžete zobrazit nebo upravit název teplotní ho čidla.

6.9.3.3.2 Typ

Zde můžete zobrazit nebo změnit typ teplotní ho čidla. Podporovány jsou dva typy: NTC 10K a NTC 5. Jedná se o 10kOhm a 5kOhm termistory se záporným teplotní m koeficientem.

6.9.3.3.3 Zařazení

Zařazení a vstup, ke kterému je senzor připojen. Například: Pokud je snímač připojen k modulu ST107 a jeho vstupu R1, vyberte možnost ST107 [Sériové číslo] R1.

6.9.3.3.4 Priorita zobrazení

Toto nastavení vám umožňuje vybrat si z následujících priorit zobrazení: VYSOKÁ, STŘEDNÍ, NÍZKÁ a HIDE.

Priorita zobrazení se používá pro uspořádání teplotních měřičů na obrazovce Caravan Panel. Když jsou na obrazovce zobrazeny teplotní měřičy, zobrazí se jako první (zcela vlevo) ty s prioritou VYSOKÁ, následovaně teplotní měřičy s prioritou STŘEDNÍ. Teplotní měřičy s NÍZKOU prioritou zobrazení se zobrazují jako poslední. Pokud zvolíte HIDE, teplotní měřič se na obrazovce Teploty nezobrazí (bude skrytý).

6.9.3.3.5 Minimální dosah

Caravan Panel zobrazuje teplotu s grafickým znázorněním (svislý pruh) spolu s aktuální číselnou hodnotou. Tato volba definuje minimální hodnotu (teplotu) sloupce teploty.

6.9.3.3.6 Maximální dosah

Caravan Panel zobrazuje teplotu s grafickým znázorněním (svislý pruh) spolu s aktuální číselnou hodnotou. Tato volba definuje maximální hodnotu (teplotu) sloupce teploty.

6.9.3.3.7 Kalibrace

Toto nastavení umožňuje kalibrovat hodnotu senzoru. Pokud je zobrazená hodnota příliš vysoká, můžete použít zápornou kalibrační hodnotu (kompenzaci). Pokud je zobrazená hodnota příliš nízká, můžete použít kladnou kalibrační hodnotu (kompenzaci).

6.9.3.3.8 Smazat

Tato možnost umožňuje smazat vybrané teplotní čidlo.

6.9.3.4 Proudové snímače

Seznam všech aktuálních snímačů (bočníků). Připojené proudové senzory jsou automaticky přidány do seznamu. Nový aktuální senzor nelze přidat ručně. V tomto seznamu můžete zobrazit aktuální naměřené hodnoty (ampéry) pro všechny připojené proudové senzory. Když vyberete konkrétní senzor, můžete zobrazit nebo změnit jeho nastavení.



SETTINGS

< CURRENT SENSORS

SC500[0216835249]	-1.01 ^A
SCQ25[04377773054] 1	1.04 ^A
SCQ25[04377773054] 2	0.00 ^A
SCQ25[04377773054] 3	0.00 ^A
SCQ25[04377773054] 4	0.00 ^A

6.9.3.4.1 Název

Zde můžete zobrazit nebo změnit aktuální název senzoru.

6.9.3.4.2 Rozsah

Caravan Panel zobrazuje aktuální sensor s grafickým znázorněním (horizontální pruh) spolu s aktuální číselnou hodnotou. Tato hodnota definuje maximální hodnotu (ampéry) pro vodorovný pruh.

6.9.3.4.3 Zpětný proud

Pokud prohodíte vodiče na boční cích, panel Caravan zobrazí opačnou hodnotu proudu. Např. při vybití Caravan Panel ukazuje nabíjecí proud a naopak. V takové situaci můžete toto nastavení použít k obrácení aktuální hodnoty. Pokud tuto hodnotu nastavíte na ON, Caravan Panel obrátí naměřenou hodnotu.

6.9.3.4.4 Přidat výkon

K jedné baterii lze připojit více proudových senzorů (bočníků). Toto nastavení vám umožňuje určit, které proudy je třeba přidat, abyste získali celkový proud konkrétní baterie. Nastavte tuto hodnotu na ON pro všechny bočníky, kteréby se měly sčítat pro výpočet celkového proudu na baterii. Nastavte tuto hodnotu na OFF pro všechny ostatní bočníky.



Příklad 1: Senzor může monitorovat celkový proud baterie a další senzory lze použít ke sledování konkrétních zátěží nebo generátorů. Nastavte tuto hodnotu na ON pro senzor, který monitoruje celkový proud na baterii. U všech ostatních senzorů nastavte tuto hodnotu na OFF.

Příklad 2: K baterii lze paralelně připojit tři boční ky pro sledování spotřeby ve třech různých větvích. Pro výpočet celkového proudu na baterii je třeba sečíst proudy všech tří bočních ků. V takovém případě nastavte hodnotu pro všechny tři boční ky na ON.

6.9.3.4.5 Baterie

Slouží k výběru baterie, ke které je senzor připojen.

6.9.3.4.6 Zobrazit samostatně

Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. Když je tato možnost povolena, aktuální hodnota je zobrazena na samostatné obrazovce věnované pouze aktuálním hodnotám. Na jedné obrazovce lze současně zobrazit až 12 aktuálních hodnot.

6.9.3.4.7 Priorita zobrazení

Toto nastavení vám umožňuje vybrat si z následujících priorit zobrazení: VYSOKÁ, STŘEDNÍ, NÍZKÁ a HIDE.

Priorita zobrazení se používá pro uspořádání aktuálních senzorů na obrazovce Caravan Panel. Když jsou na obrazovce zobrazeny senzory, zobrazí se jako první senzory s prioritou VYSOKÁ a poté senzory se STŘEDNÍ prioritou. Senzory s NÍZKOU prioritou zobrazení jsou zobrazeny jako poslední (dole). Pokud vyberete HIDE, tento senzor se na obrazovce Baterie nezobrazí (bude skrytý).

6.9.3.4.8 Zařízení

Zobrazuje název zařízení, sériové číslo a název zařízení portu [sériové číslo] port. Příklad: SC501[12345678]

6.9.3.4.9 Připojit k

Tato funkce umožňuje kombinovat dva nebo více proudových senzorů a sčítat proudy. Jednoduše vyberte ze seznamu, ke kterému proudovému senzoru chcete aktuální senzor připojit.

Příklad: Pokud použijete modul SCQ25, můžete připojit 2, 3 nebo všechny 4 boční ky a mít tak boční k 100A (4x25A).

Je možné připojit proudová čidla k různým zařízením.

6.9.3.5 Voltmetry

Seznam všech voltmetrových senzorů připojených k Caravan Panel. Připojené voltmetry jsou automaticky přidány do seznamu. Nový voltmetr nelze přidat ručně. V tomto seznamu si můžete prohlédnout aktuální hodnoty (napětí) pro všechny připojené voltmetry.

SETTINGS

< VOLTMETERS

PICO INTERNAL	11.851 V
SC500 [0216735249]	12.428 V
ST107 [0167137256] U1	0.000 V
ST107 [0167137256] U2	0.000 V
ST107 [0167137256] U3	0.000 V

6.9.3.6 Sklonomě r

Seznam všech snímačů náklonu, které jste přidali do panelu karavanu. Když vyberete konkrétní senzor, můžete zobrazit nebo změnit jeho nastavení nebo je v případě potřeby odstranit. Pokud zvolíte "Add New", můžete přidat nový analogový senzor s napěťovým výstupem.



6.9.3.6.1 Název

Zde můžete nastavit název snímače náklonu na "Pitch" nebo "Roll".

6.9.3.6.2 Styl

V mobilní aplikaci si můžete vybrat mezi různými grafickými znázorněními sklonoměru: Line, Caravan nebo Karavan. Upozorňujeme, že toto nastavení je dostupné pouze v mobilní aplikaci.

6.9.3.6.3 Snímač

Analogový (napěťový) vstup, ke kterému je připojen analogový senzor.

6.9.3.6.4 Nelineární

Můžete povolit nebo zakázat nelineární znázornění úhlu. Pokud je nelineární nastavení zakázáno, čára na obrazovce se vykresluje pod přesným (skutečným) úhlem naklonění nebo natočení. Protože může být obtížné rozlišit malé úhly, můžete povolit nelineární znázornění úhlu. V tomto režimu se čára vykresluje pod větší úhlem, když je skutečný úhel naklonění nebo natočení malý. Zatímco v tomto režimu je mnohem snazší pozorovat malé úhly a malé změny, úhel přímky nepředstavuje skutečný úhel (je přehnaný).

6.9.3.6.5 Kalibrace

Použijte se ke kalibraci analogového senzoru. Můžete upravit napětí pro nulový bod (úhel 0°) a krok (milivolty na stupeň).

6.9.3.6.6 Displej

Toto nastavení vám umožňuje zobrazit nebo skrýt sklonomě r na obrazovce Caravan Panel.

6.9.3.6.7 Reverzní

Pokud sklonomě r zobrazuje převrácenou hodnotu úhlu náklonu nebo rotace (např. doleva místo doprava), můžete povolit tuto možnost pro obrácení zobrazení .

6.9.3.6.8 Smazat

Tato možnost umožňuje smazat vybraný sní mač náklonu.

6.9.3.7 Uživatelské senzory

Seznam vlastních sensorů, které jste přidali do vašeho Caravan Panel. Výbě rem konkrétní ho senzoru můžete zobrazit nebo změ nit jeho nastavení a v případě potřeby sensor odstranit. Pokud zvolíte Přidat nový, můžete přidat vlastní sensor.

6.9.3.7.1 Název

Zde můžete zobrazit nebo upravit název uživatelského senzoru.

6.9.3.7.2 Voltmetr

Zde můžete zobrazit a vybrat připojené zaří zení , ke kterému jste připojili své vlastní zaří zení .

Vlastní zaří zení , kterých chcete vybrat, musí být připojeno k zaří zení SC s napě tovým výstupem (U1 nebo U2,..).

6.9.3.7.3 Minimální dosah

Tato volba definuje minimální hodnotu senzoru. Prezentováno grafickým znázorně ní m (svislý pruh) spolu s aktuální čí selnou hodnotou. Tato možnost definuje minimální hodnotu uživatelského senzoru.

6.9.3.7.4 Maximální dosah

Tato volba definuje maximální hodnotu senzoru. Prezentováno grafickým znázorněním (svislý pruh) spolu s aktuální číselnou hodnotou. Tato možnost definuje maximální hodnotu uživatelského senzoru.

6.9.3.7.5 Desetinné čísla

Slouží k nastavení počtu desetinných míst. Volba '0' je výchozí hodnotou pro celá čísla (čísla bez desetinných hodnot).

6.9.3.7.6 Jednotka měření

Použijte se k nastavení vlastní jednotky měření.

6.9.3.7.7 Minimální napětí

Použijte se k porovnání hodnoty minimálního a maximálního rozsahu NÍKĚHO, ve voltech. Nejnižší číslo, které vyberete, bude NAPĚTÍ.

Napětí můžete upravit pro libovolný počet bodů. Číslo, které zvolíte, je definováno jako minimální bod uživatelského zařízení.

6.9.3.7.8 Vysoké napětí

Použijte se ke změně hodnoty bodu VYSOKÉHO napětí ve voltech. Nejvyšší číslo, které zvolíte, odpovídá minimálnímu a maximálnímu rozsahu.

Napětí můžete upravit pro libovolný počet bodů. Číslo, které vyberete, je definováno jako maximální bod uživatelského zařízení.

6.9.3.7.9 Smazat

Tato volba umožňuje smazat vybraný uživatelský senzor.

6.9.4 WI-FI

Tato nabídka poskytuje nastavení WI-FI pro váš Caravan Panel.

6.9.4.1 Jak to funguje

Při nastavení na ON je modul WLAN aktivován. Jinak je deaktivován a nezobrazí se žádná konfigurační data.

6.9.4.2 Režim

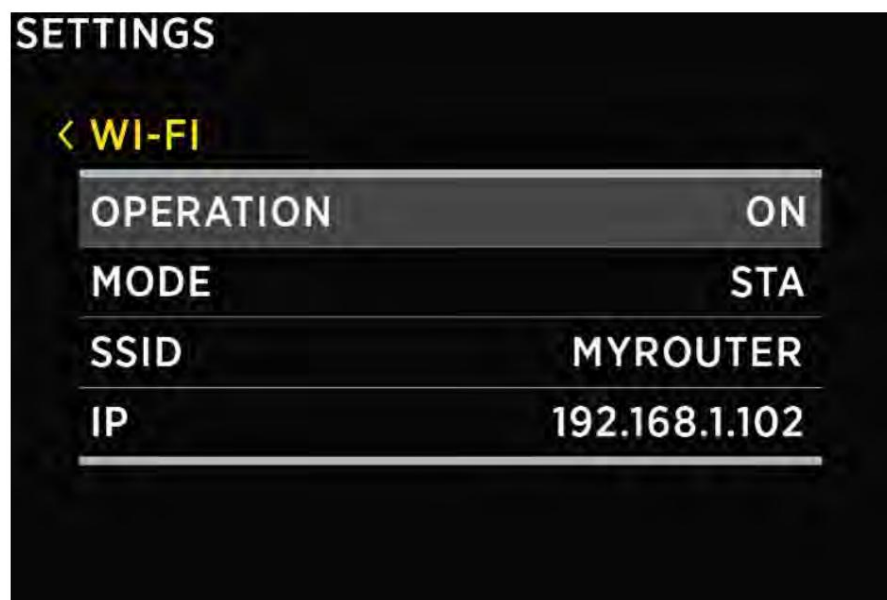
Caravan Panel podporuje režim AP, což je zkratka pro přístupový bod, a režim STA pro režim stanice.

6.9.4.2.1 Režim STA

V režimu STA můžete Caravan Panel připojit k místnímu routeru a připojit se k vašemu smartphonu přes router. V tomto režimu se může k Caravan Panel připojit více mobilních aplikací současně.

Chcete-li nastavit režim STA, proveďte následující : · Vyberte režim STA v nabídce MODE.

- V části SSID vyhledejte a vyberte svůj router.
- Caravan Panel detekuje typ zabezpečení , vybere heslo a zadá heslo WIFI.
- Poté vyberte Připojit a počkejte, dokud Caravan Panel nenaváže spojení .



! Pokud Caravan Panel nemůže najít SSID vašeho routeru, zkontrolujte, zda je na vašem routeru povoleno vysílání SSID.

! Pro dynamické přidělování IP adresy by měl být na routeru povolen protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

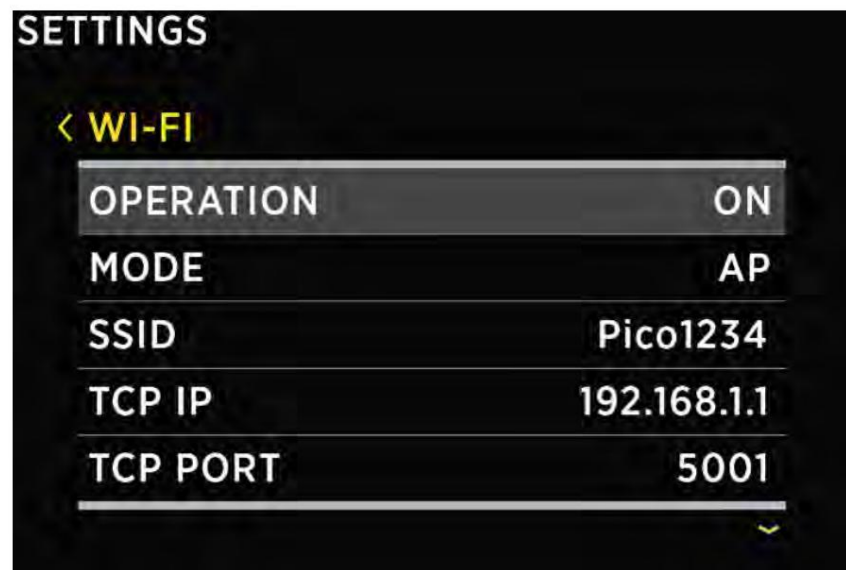
6.9.4.2.2 Režim AP

V režimu AP si Caravan Panel vytváří vlastní bezdrátovou síť. Když se připojíte ke smartphonu

Chcete-li se připojit k Caravan Panel, připojte se k síti, jejíž název odpovídá SSID

Hodnota nastavení odpovídá. Heslo WiFi lze změnit pomocí nastavení PASSWORD. Výchozí heslo je sč<první ch šest čí slič sériového čí sla>. Příklad:

Pokud je sériové číslo vašeho Caravan Panelu 12345678, výchozí heslo WiFi je sč123456.



6.9.4.3 SSID

SSID je zkratka pro Service Set Identifier.

V režimu AP je to název sítě WiFi vytvořený panelem Caravan Panel. Výchozí SSID je sč<poslední ch šest čí slič sériového čí sla>.

Příklad: Pokud je sériové číslo vašeho Caravan Panelu 12345678, výchozí WiFi SSID je sč345678. Můžete také změnit SSID.

Sériové číslo najdete na štítku na zadní straně karavanu nebo v nabídce pod SYSTÉM > SYSTÉMOVÉ INFORMACE.



6.9.4.4 TCP IP

Zobrazuje výchozí IP adresu Caravan Panel.

6.9.4.5 TCP PORT

Zobrazuje standardní port TCP pro komunikaci s panelem karavanu.

6.9.4.6 IP UDP

Zobrazuje výchozí IP adresu, na kterou jsou odesílány datové pakety UDP Live.

6.9.4.7 PORT UDP

Zobrazuje standardní port UDP pro komunikaci s panelem karavanu.

6.9.4.8 Heslo

Výchozí heslo: sc<první ch šest čísel> Příklad: Pokud je sériové číslo vašeho panelu karavanu 12345678, výchozí heslo WLAN je sc123456. Sériové číslo najdete na štítku na zadní straně karavanu nebo v nabídce pod SYSTÉMEM > SYSTÉMOVÉ INFORMACE.

Toto je výchozí heslo a můžete ho změnit.

Aktuální heslo v nabídce nevidíte, ale můžete jej změnit výběrem nastavení PASSWORD. Minimální délka hesla je 8 znaků.

6.9.4.9 Resetování WIFI

Tato možnost restartuje nastavení WiFi pro váš Caravan Panel.

6.9.5 Datum a čas

V této nabídce můžete ručně nastavit čas, datum a časové pásmo. Doporučujeme to však nedělat, protože tyto hodnoty jsou přepsány nastavením vašeho smartphonu pokaždé, když je aplikace Caravan Panel připojena z telefonu k Caravan Panel. Přesný čas je důležitý pro správnou funkci zařízení, a proto je synchronizován s vaším telefonem pokaždé, když jej připojíte.

Nastavení formátu času a formátu data však lze libovolně změnit, protože tato nastavení nejsou přepsána nastavením telefonu.



6.9.5.1 Čas

Nastavte aktuální čas. Tato hodnota se přepíše pokaždé když připojíte telefon k Caravan Panel a spustíte aplikaci Caravan Panel.

6.9.5.2 Datum

Nastavte aktuální datum. Tato hodnota se přepíše pokaždé když připojíte telefon k Caravan Panel a spustíte aplikaci Caravan Panel.

6.9.5.3 Časové pásmo

Nastavte aktuální časové pásmo. Tato hodnota se přepíše pokaždé když připojíte telefon k Caravan Panel a spustíte aplikaci Caravan Panel.

6.9.5.4 Formát času

Ze seznamu můžete vybrat požadovaný formát času.

6.9.5.5 Formát data

Ze seznamu můžete vybrat požadovaný formát data.

6.9.6 Provoz

6.9.6.1 Nastavení uzamčeno

Zde můžete uzamknout nastavení Caravan Panel. K odemknutí nastavení v budoucnu bude vyžadován PIN. Chcete-li zamknout nastavení panelu karavanu, vyberte ZAPNUTO, chcete-li nechat nastavení odemčená, vyberte VYPNUTO.

6.9.6.2 Hlavní obrazovka

Změňte, co se zobrazuje na hlavní obrazovce.

6.9.6.3 Obrazovka ladění

Otevře nabídku ladění, zobrazí seznam všech služeb a zobrazí, zda je služba spuštěna (1) nebo ne (0).

6.9.7 Systém

6.9.7.1 Komunikační zařízení

Seznam všech zařízení (modulů) připojených ke Caravan Panelu s informací o kvalitě komunikace sběrnice (%).

6.9.7.2 Systémové informace

Zobrazuje sériové číslo Caravan Panel, aktuálně nainstalovanou verzi firmwaru a volnou paměť.

6.9.7.3 Resetování systému

Odstraní všechna zařízení z panelu caravan.





Mobilní aplikace

7. Mobilní aplikace

Pomocí svého chytrého telefonu můžete na dálku ovládat panel karavanu přes WiFi připojení. Pomocí aplikace můžete vidět t aktuální Sledujte (živě) data z baterií, nádrží, teploměřů a barografů. Můžete také použít Caravan Panel Změňte nastavení na svém smartphonu a jednoduše aktualizujte firmware Simarine na novou verzi co nejdříve ve je k dispozici. Najděte si aplikaci Simarine ve svém mobilním obchodě naskenování QR kódu níže nebo níže uvedené Navštivte odkaz na váš obchod s aplikacemi.



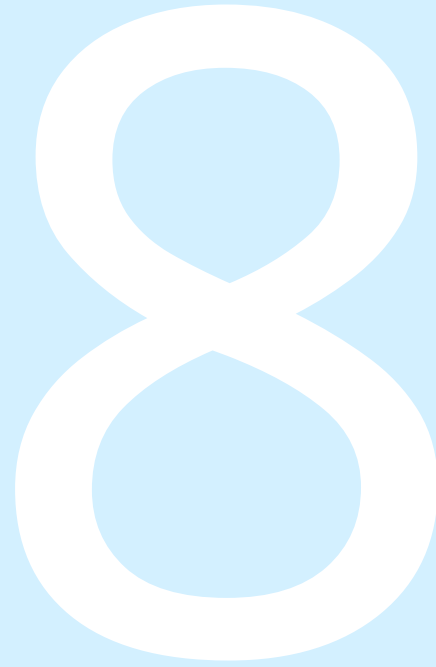
<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.simarine>



[https://itunes.apple.com/us/app/Caravan Panel-battery-monitor/id1217159039](https://itunes.apple.com/us/app/Caravan-Panel-battery-monitor/id1217159039)



Aplikace pro Android obsahuje také widget, který zobrazuje základní údaje o baterii, nádrži a teplotě ru. Pokud chcete widget používat, můžete si jej přidat na domovskou obrazovku. Chcete-li přidat widget, najděte prázdnou oblast na domovské obrazovce, dotkněte se a podržte, dokud se na obrazovce nezobrazí možnost „Widgety“. Dotkněte se možnosti „Widgety“ a poté vyberte ze seznamu Widget Simarine Caravan Panel. Upozorňujeme, že widget aktualizuje data pouze každých několik minut, aby se šetřila baterie vašeho telefonu.



Uložit a
Obnovit z
Nastavení

8. Uložte a obnovte nastavení

Pomocí mobilní aplikace si můžete uložit aktuální nastavení Caravan Panelu do telefonu a obnovit uložená nastavení z telefonu do Caravan Panelu.

Uložení nastavení Chcete-li uložit nastavení, otevřete mobilní aplikaci Caravan Panel a připojte se ke svému Caravan Panel. Z nabídky vyberte ULOŽIT/OBNOVIT NASTAVENÍ > ULOŽIT AKTUÁLNÍ NASTAVENÍ. Pojmenujte svá nastavení a klepněte na OK. Vaše nastavení jsou nyní uložena.

Obnovení nastavení Pokud chcete obnovit nastavení Caravan Panel, otevřete svou mobilní aplikaci Caravan Panel a připojte se ke svému Caravan Panel pomocí WiFi. Vyberte v nabídce ULOŽIT/OBNOVIT NASTAVENÍ > OBNOVIT NASTAVENÍ. Zobrazí se seznam uložených nastavení spolu s datem a časem, kdy byla tato nastavení uložena. Vyberte požadovaný záznam ze seznamu a klepněte na OBNOVIT. Budete požádáni o potvrzení vaší akce. Po opětovném stisknutí tlačítka RESTORE počkejte několik sekund a vaše nastavení se obnoví.

! Svá dřívější uložená nastavení můžete obnovit, pokud vaše fyzická konfigurace Caravan Panelu nebyla změněna (nebyly přidány ani odebrány žádné bočníky nebo moduly). Pokud se změnila vaše fyzická konfigurace Caravan Panel, nebudete moci obnovit nastavení, která byla uložena před změnou konfigurace.

Pokud použijete stejnou fyzickou konfiguraci Caravan Panel (stejný počet modulů a bočníků) ve více karavanech, můžete také přenést nastavení z jednoho karavanu do druhého pomocí stejného postupu.

Aplikace také vytvoří automatickou zálohu vašich předchozích nastavení, když nastavení změníte. Tyto zálohy se také objeví v seznamu dostupných uložených nastavení, když nastavení obnovíte.



9

Aktualizace firmwaru

9. Aktualizace firmwaru

Pro zajištění co nejlepšího zážitku z Caravan Panelu se doporučuje aktualizovat firmware Caravan Panelu na nejnovější verzi. Můžete to provést prostřednictvím aplikace Simarine, která je k dispozici na trhu se smartphony, jak je popsáno v kapitole 7 Mobilní aplikace.

! Před pokračováním v aktualizaci firmwaru je důležité nainstalovat nejnovější aplikaci Simarine (nebo aktualizovat nainstalovanou aplikaci na nejnovější verzi).

Proces upgradu probíhá v následujících krocích: 1. Nainstalujte nebo aktualizujte aplikaci Simarine – aplikace Simarine na vašem smartphonu.

2. Aktivujte WLAN na panelu karavanu.

3. Připojte svůj smartphone k panelu karavanu přes WiFi.

4. Spustte aplikaci Caravan Panel na svém smartphonu a klikněte na LIVE VIEW.

5. Přejděte do nabídky Nastavení a klepněte na NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ > AKTUALIZACE FIRMWARU.

Potvrďte aktualizaci ve své aplikaci. Proces aktualizace přepne zařízení Caravan Panel do režimu aktualizace.

6. Dlouhým stisknutím tlačítka na panelu karavanu potvrďte aktualizaci firmwaru. Proces aktualizace může trvat několik minut.

7. Po aktualizaci se Caravan Panel restartuje a je připraven k použití.

Pokud v nabídce aplikace není možnost AKTUALIZACE FIRMWARU (krok 5), ujistěte se, že jste aplikaci aktualizovali na nejnovější verzi.



10

Technické detaily

10. Technické detaily

V provozu	
Rozsah napětí	6 - 35V
Teplotní rozsah	-10 - +70 °C (+10 - +160 °F)
Spotřeba při 12V	
Provoz, WiFi zapnutá, 100% svícení	90 mA
Provoz, WiFi vypnuto, 70% osvětlení	35 mA
Pohotovostní režim, WiFi vypnuto, 0% osvětlení	18 mA
Vypnutý, záznamník je stále aktivní	5 mA
rezoluce	
Elektrina	±0,01A
Napětí	±0,01V
ampérhodiny	± 0,1 Ah
Úroveň nabití (0-100 %)	±0,1 %
teplota	±0,1 °C/°F
WiFi	
Radiofrekvenční pásma	2,4 GHz
Rozměry (bez konektoru)	
Panel karavanu	157,10 x 82,10 x 5,60 mm 6,18 x 3,23 x 0,22 palce
Možnosti připojení	Až do
Baterie	6
Shunty	24
Teplotní senzory	10
Snímače hladiny v nádrži	14
Senzory náklonu	2
Aplikace pro chytré telefony	1
Kapacita loggeru	Až 3 měsíce



Bezpečná plavba.



Panel karavanu

NAVODILA ZA UPORABO

V1.4

Panel karavanu

© 2022 SIMARINE

Vse praxe pridržane. Nobenega dela tega dela ni dovoljeno reproducirati v kakršni koli obliki ali na kakršen koli način - grafični, elektronski ali mehanski, vključno s fotokopiranjem, snemanjem, snemanjem ali sistemom za shranjevanje - b iskan do iskanz.

Izdelki, na katere se sklicuje ta dokument, tak lahko blagovne znamke in / ali registrirane blagovne znamke zadevnih lastnikov. Založnik in avtor ne uveljavljata teh blagovnih znamk.

Medtem ko so bili pri pripravi tega dokumenta sprejeti vsi previdnostni ukrepi, založnik in avtor ne prevzemata odgovornosti za napake ali opustitve ali za škodo, ki je posledica uporabe informacij v tem členu ali uporabe programov in izvorne kode, ki bi lahko yeah,. Založnik in avtor v nobenem primeru ne odgovarjata za izgubo dobička ali katero koli drugo komercialno škodo, ki jo je povzročil ali domnevno povzročil ta document.

1. Predstavitev	11
1.1 O naši zeni	12
1.2 Shema	13
2. Dodatki	15
3. Varnost	17
4. Izjava o skladnosti	19
5. Namestitev	21
5.1 Montaža Caravan nadzorne plošče	22
5.2 Při trjevanje	23
6. Namestitev - Caravan	25
6.1 Karavan nadzorna plošča	27
6.2 Zaslon z nastavení	28
6.3 Zaèetni zaslon po prvni povezavi	29
6.4 Jezikovne nastavitve	29
6.5 Enote	29
6.6 Konfigurace baterie	29
6.6.1 Dodajanje nová baterie	30



6.7	Konfigurace konfigurace	31
6.7.1	Dodajanje novega rezervoarja	31
6.8	Gumbi na Caravan plošči	32
6.8.1	Gumb za hladilnik	32
6.8.2	Gumb za ogrevanje	32
6.8.3	Gumb za klima	33
6.8.4	Gumb za AUX	33
6.8.5	Gumb za vodno črpalko	33
6.8.6	Gumb za luči	33
6.8.7	Gumb za sklonoměr	33
6.8.8	Gumb za vklop	34
6.9	Konfigurace naprave	34
6.9.1	Splošně nastavit	34
6.9.1.1	Zaslon	34
6.9.1.1.1	Samodejná osvě tlenost	35
6.9.1.1.2	Osvě tlenost	35
6.9.1.1.3	Minimální osvě tlenost	35
6.9.1.2	Naprava	35
6.9.1.2.1	Spanje po nastavení časa	36
6.9.1.2.2	Samodejno spanje	36
6.9.1.2.3	Zaslon za spanje	36
6.9.1.2.4	Baterie	36
6.9.1.2.5	Gumb za pomik v levo	36



6.9.1.2.6	Upravljanje moči	36
6.9.1.3	Ježík	36
6.9.1.4	Enote	36
6.9.2	Upravljanje podatkov	37
6.9.2.1	Zaslon alarma	37
6.9.3	Napravo	38
6.9.3.1	Baterie	39
6.9.3.1.1	Ime	40
6.9.3.1.2	Tip	40
6.9.3.1.3	Kapacita	40
6.9.3.1.4	Voltmetr	41
6.9.3.1.5	Ampermetrie	41
6.9.3.1.6	Teplotní senzory	42
6.9.3.1.7	Obseg	42
6.9.3.1.8	Přednastavené.....	42
6.9.3.1.8.1	Nastavitve polne baterije	42
6.9.3.1.9	Základní nátěry	43
6.9.3.1.10	Izbríši	43
6.9.3.2	Rezervoarji	44
6.9.3.2.1	Ime	44
6.9.3.2.2	Tip	44
6.9.3.2.3	Tip Senzorja	45
6.9.3.2.4	Senzor	45



6.9.3.2.5	Kapacita	45
6.9.3.2.6	Kalibracijske točke	45
6.9.3.2.7	Prikaz upřednostně n	46
6.9.3.2.8	Odstrani	46
6.9.3.3	Teplotní senzory	47
6.9.3.3.1	Ime	47
6.9.3.3.2	Tip	47
6.9.3.3.3	Naprava	48
6.9.3.3.4	Priorita prikaza	48
6.9.3.3.5	Minimální obseg	48
6.9.3.3.6	Maksimalni obseg	48
6.9.3.3.7	Kalibracija	48
6.9.3.3.8	Odstrani	48
6.9.3.4	Senzorji toka	48
6.9.3.4.1	Ime	49
6.9.3.4.2	Obseg	49
6.9.3.4.3	Povratní tok	49
6.9.3.4.4	Dodavanje toka	50
6.9.3.4.5	Baterie	50
6.9.3.4.6	Ložen prikaz	50
6.9.3.4.7	Prikaz upřednostně n	50
6.9.3.4.8	Naprava	50
6.9.3.4.9	Združitev	51



6.9.3.5	Voltmetr	51
6.9.3.6	Inklinometrie	52
6.9.3.6.1	Ime	52
6.9.3.6.2	Styl	52
6.9.3.6.3	Senzor	53
6.9.3.6.4	Nelinearno	53
6.9.3.6.5	Kalibracija	53
6.9.3.6.6	Prikaz	53
6.9.3.6.7	Obratna vrednost	53
6.9.3.6.8	Odstrani	53
6.9.3.7	Uporabniški senzorji	53
6.9.3.7.1	Ime	53
6.9.3.7.2	Voltmetr	53
6.9.3.7.3	Minimální obseg	54
6.9.3.7.4	Maximální obseg	54
6.9.3.7.5	Decimalke	54
6.9.3.7.6	Merska enota	54
6.9.3.7.7	Niskonapetostna točka	54
6.9.3.7.8	Visokonapetostna točka	54
6.9.3.7.9	Odstrani	54
6.9.4	WI-FI	54
6.9.4.1	Provoz	55
6.9.4.2	Ne.....	55

6.9.4.2.1	STA Naèin	55
6.9.4.2.2	AP Naèin	56
6.9.4.3	SSID	57
6.9.4.4	TCP IP	57
6.9.4.5	TCP PORT	57
6.9.4.6	UDP IP	57
6.9.4.7	UDP PORT	57
6.9.4.8	Geslo	57
6.9.4.9	WIFI reset	57
6.9.5	Èas & Date	58
6.9.5.1	Èas	58
6.9.5.2	Datum	58
6.9.5.3	Èeský pas	58
6.9.5.4	Èasovna oblika	58
6.9.5.5	Oblika data	58
6.9.6	Storitev	58
6.9.6.1	Nastavení uzamèeno	58
6.9.6.2	Hlavní sál	59
6.9.6.3	Zaslon za opravljanje napak	59
6.9.7	System	59
6.9.7.1	Komunikaèní správa	59



6.9.7.2	Informační systém	59
6.9.7.3	Systém Ponastavitev	59

7. Mobilní aplikace	61
8. Nastavitve za shranjevanje in obnovo	65
9. Nadgradnja vdelane programske opreme	67
10. Tehnične specifikacije	69

1

Představítev

1. Představitel

Odtud pochází Simarine Caravan.

Simarine Caravan je napájen z napájecího zdroje, který lze použít v krátkodobě, aby měl dostatek elektrické energie, a také baterie, klinometrie, rezervoáru v soně celice vašeho Caravan-a.

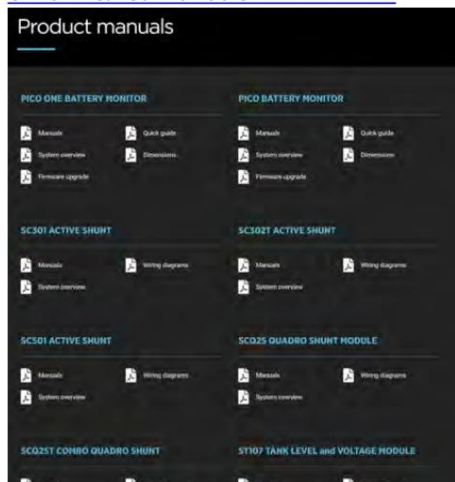
Podatki tak prikazani na 3,5-palecnem velikem IPS zaslonu visoke loeljivosti ssteklom Gorilla® Glass v antireflexnim premazom, ki zagotavlja vrhunsko vidljivost. Karavan se nachází v 8. roce v roce, s výhledem do okolí.

Karavan plošea lahko nadzoruje do 6 baterií, 14 rezervoár, 14 temperatur in 20 neodvisnih senzorjev toka (tokovnih merilnikov) ter nadzoruje 2 relejni stikali. Opremljena je z modulů Wi-Fi pro komunikaci s aplikací, pro mobilní telefony Android™ v iPhone®. Aplikacija omogoča dostop do podatkov v realnem čase, analizo shranjenih podatkov, konfiguracejo plošee in izvedbo nadgradnje vdelane programske opreme system.

1.1 O naprav

V tomto případě můžete také použít názvy karavanu, který chcete nakonfigurovat stejným způsobem. Informace o SPDU-52 jsou také dostupné u SPDU-52.

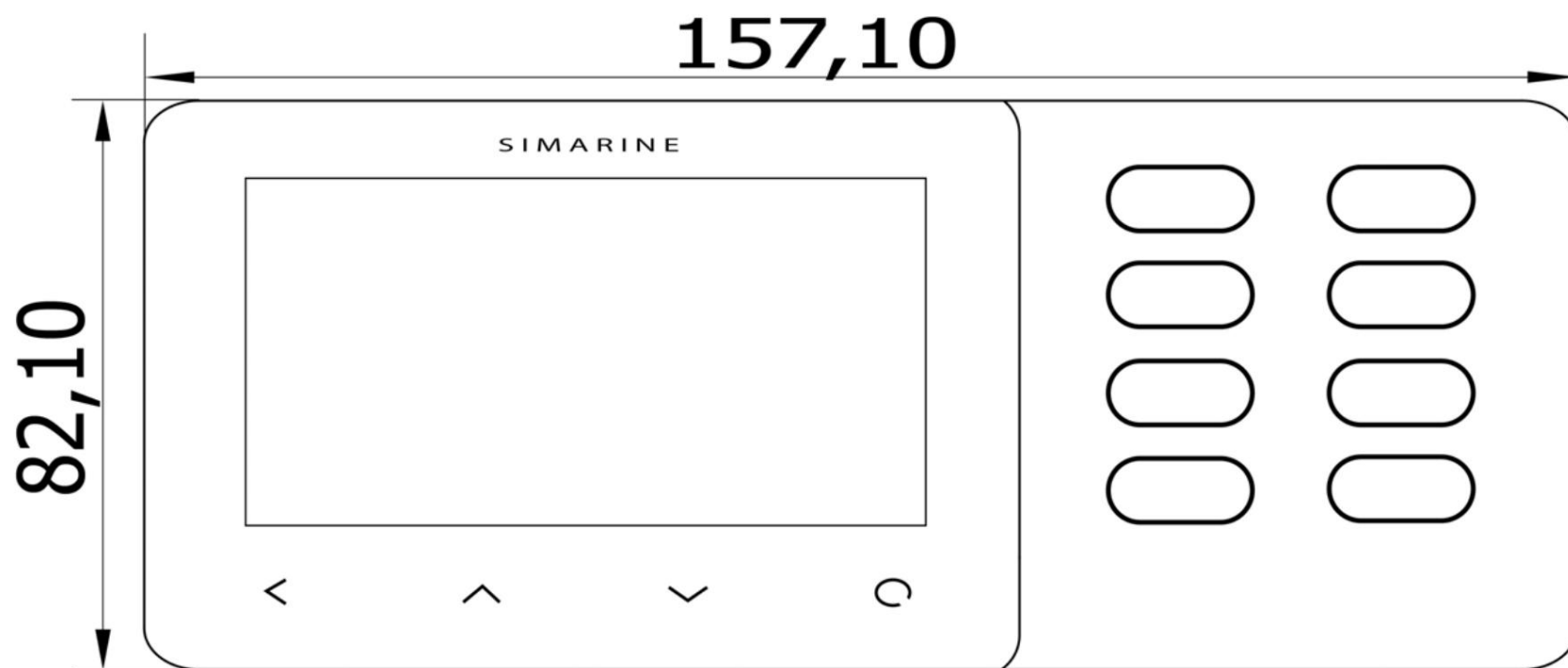
Více o informacích o potřebných informacích, názvech modulů v oblasti a dostupných informacích se můžete dozvědět: <https://simarine.net/manuals>

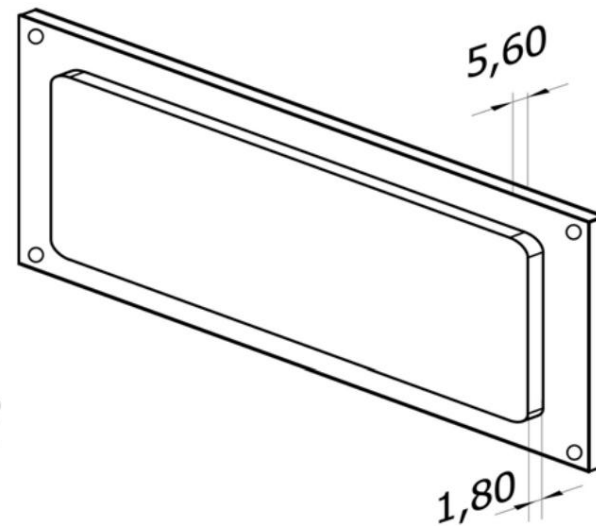
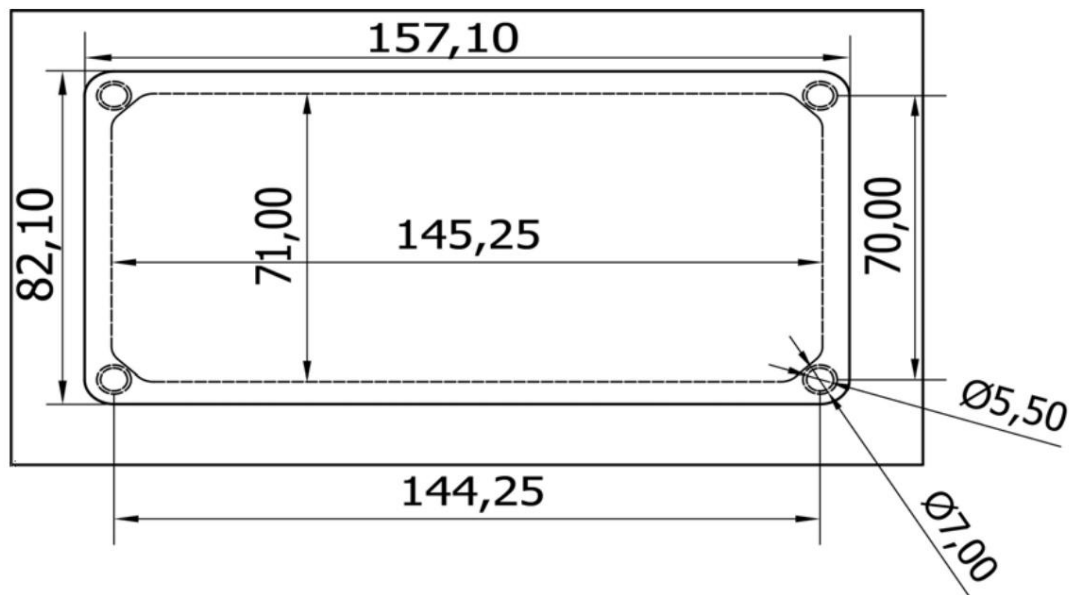


1.2 Shema

Vse meritve so podane v milimetrih (mm).

Potreben prostor za pritrditev je najmanj 30 mm za ohišjem.





Unit: mm

SIMARINE
CARAVAN PANEL

2

Dodatki

2. Dodatki

SIMARINE Caravan má dva různémodyly:

- SC303 Digital Shunt – Simarine Visoko Natanèni 300-ampèrski tokovni Merilnik za systém do 75 V.
- SC503 Digital Shunt – Simarine Visoko Natanèni 500-ampèrski tokovni Merilnik, za systém do 75 V.
- SDI01 Clinometer – digitální sklonoměr pro vizuální kalibraci.
- SC302T Digital Shunt – Simarine visoko natanèni 300-ampèrski tokovni merilnik z 2 uporovnima vhodoma za merjenje Nivoja rezervoarja ve 2 napetostnima vhodoma za merjenje napetosti dveh baterie.
- Modul SCQ25 Quadro Digital Shunt – Simarine visoko natanèni 4x25-ampèrski tokovni merilnik, za 12 voltů na 24 voltů systémy.
- Modul SCQ50 Quadro Digital Shunt – Simarine visoko natanèni 4x50-ampèrski tokovni merilnik, za 12 voltů na 24 voltů systémy.
- Modul SCQ25T Quadro Digital Shunt and Tank – Simarine visoko natanèni vmesniški modul za 4x25-ampèrské tokovne merilnike in rezervoarje s 4 odpornimi in 3 napetostnimi vhodi.
- ST107 Digitalni vmesniški modul rezervoarja se 4 uporovnimi ve 3 napetostnich vhodi.



3

Varnost

3. Varnost

Vso elektroniko Simarine to ustrezno varnostno opremo, bi morali namestiti strokovnjaki. Pri delu z baterijami morate nositi zaščitna oblačila in zaščitno zaščito.

POZOR: Baterie vsebujejo kislino, jedko, brezbarvno tekočino, ki lahko opeče vaše oči, kožo v oblačila. Če kislina pride v stik z očmi ali kožo, izperite z mlačno vodo in takoj poiščite zdravniško pomoč.

POZOR: Pokud máte baterii, nemůžete ji použít. Lahko se segreje, vname ali eksplodira.

POZOR: Sviněno-kislinske baterie lahko s delovanjem tvorijo eksplozivne pline. V baterii neni nabíječka, nabíječka je na druhé straně. Poskrbite, da bo baterija dovolj prezračena.

POZOR: Při delu z baterie odstraněny všechny kovinske předměty, kot so ure, prstani, ogrlice in zapestnice. Kovinski predmeti v stiku s terminali accumulatorja lahko povzročijo kratki stik z zelo velikim električnim tokom, ki se lahko segreje in stopi v bližini predmetov ter povzroči hude opekline.



4

Izjava o skladnosti

4. Izjava o skladnosti



PROIZVAJALEC: SIMARINE doo

NASLOV: Ulica škofa Maksimilijana Držeènika 6,
SI-2000 Maribor, Slovinsko, EU

Izjavlja, da je naslednji izdelek:

TIP IZDELKA: KARAVAN PLOŠĚA

V skladu ze zahtevami naslednjih direktiva Evropske unije:

Smě rnice EMC 2014/30EU, Smě rnice RoHS 2002/95/ES

Zgornji izdelek je skladen z následuj í ch standardů:

EN61000-6-3: 2001 EMC – Generièni emisní norma

EN61000-6-2: 2005 EMC – Splošni standardní imunosti

5






Namestitev

5. Namestitev

5.1 Montaža Caravan nadzorne plošče

Simarine Caravan má svéméno jiným způsobem, protože to není problém. Jméno Postopek v izrezi namestitve so odvisni od modela, kot je opisano v naslednjih odstavkih.

Koraki za namestitev:

-  1. Pred vrtanjem preverite, ali je dovolj prostor za namestitev plošče.
-  2. Označite pritrdilne luknje s priloženo namestitveno predlogo.
-  3. Izvrtajte vse luknje.
-  4. Priključek na zadnji strani Caravan plošče priključite na razdelilni kabel (prepričajte se, da so pini pravilno poravnani) in ga pritrdite z obračanjem varnostnega obroča v smeri urnega kazalca.
-  5. Končajte namestitev Caravan plošče na zadnji strani s priloženimi navojnimi palicami v maticami. Vijaki, palice in matice MORAJO biti pritrjeni ročno. Prekomerna sila lahko poškoduje navoje na Caravan plošči.

5.2 Příklad trjevanje

Plocha Příklad trjevanje Caravan:




6

Namestitev - karavan

6. Námě ští v - Karavana

Upravljanje menijev na Caravan plošči je pregledno in enostavno za uporabo. Vse spremembe lahko izvedete s štirimi gumbi na dotik pod zaslonom. Meniji in nastavitve na spodnji sliki se lahko razlikujejo od menijev in nastavitvev na vaši napravi, rekni Bodo prihodnje nadgradnje vdelane programske opreme lahko povzročile manjše spremembe.

Za vstop v meni z nastavitvami pritisnite in držite gumb . 

Gumbi na desni strani se uporabljajo za hitrejšo in enostavnejšo odpiranje ter krmarjenje po različnih izbirnih zaslonih.

Pritisnite v držitégumě , tam vklopite napravo.



6.1 Karavan nadzorna plošča



Naslednji gumbi so privzeto nastavljeni kot: A – gumb za hladilnik, omogoča hladilnik; B – gumb za vodno črpalko, omogoča vodno črpalko; C – gumb za ogrevanje, omogoča ogrevanje; D – gumb za osvetlitev, omogoča luči; E – AC gumb, omogoča klimatsko napravo; F – Gumb klinometer, neboli „Zaslona klinometra“ na pozemku Caravan; (če imate naklon, konfiguriran na SPDU/Caravan ploščo); G – gumb za AUX, omogoča pomožne vhode/naprave (če je seveda konfiguriran na SPDU-52); H – gumb za vklop, dolgo držite, da vklopite ali izklopite Caravan ploščo.

OPOMBA: To je dober nápad, protože jsi aktivní .

6.2 Zaslón z nastavitvami



A - Označuje trenutni položaj v meniju.

B - Prvek Trenutno izbrani.

C - Puščica pomeni, da je v smeri puščice vsaj še en element menija.

D - Puščica pomeni, da obstaja podmeni.

E - Puščica pomeni, da je v smeri puščice vsaj še en element menija.

F - Gumb NAZAJ se uporablja za navigacijo za en nivo nazaj ali zapustitev menija z nastavitvami.

G - Gumb GOR is uporablja za navigacijo po meniju ali spreminjanje vrednosti ali preklapljanje med zaslóni v pogledu v životě .

H – gumb DOL se uporablja za navigacijo navzdol po meniju ali spreminjanje vrednosti ali preklapljanje med zasloni v pogledu v živo.

I – Gumb ENTER, dolg pritisk aktivira nastavitve, kratek pritisk dovoli spremembe ali odpre izbrani podmeni.

6.3 Začetni zaslon po prvni povezavi

Pokud jméno použijete, budete za ně j muset zaplatit, ale takého uvidí te.



Abyste jej mohli používat, je třeba baterii dobít. Za vstup v meni z nastavitvami dolgo pritisnite gumb .



6.4 Jezikovne nastavitve

Můžete také vidět, že máte OBEČNÁ NASTAVENÍ > JAZYK. Izbirate lahko med angleščino, nemščino ve francoščino. S prihodnjimi posodobitvami vdelane programske opreme bo dodanih veè jezikov.

6.5 Enote

Můžete také vidět, že jsou k dispozici OBEČNÁ NASTAVENÍ > JEDNOTKY. To znamená, že teplota je jiná, takže ji lze ráno vyvolat.

6.6 Konfigurace baterie

Karavan je vybaven samostatnou baterií a pohodlnou konfigurací baterie. Vsaka pravidelno konfigurovatelna baterie se samodejno prikaze na Caravan plošči. V naslednjem razdelku je opisano, jak nastavit baterie na Caravan plošči.

6.6.1 Dodajanje nová baterie

Naslednji koraki so enaki za digitalne tokovne merilnike SC303, SC302T v SC503.

Můžete také použít t ZAŘÍ ZENÍ > BATERIE.

Izberite Add new in vnesite zahtevane podatke.

- Ústřežno poimenujte baterii (STARTER, SERVIS, HLAVNÍ atd.)
- Baterie Izberite vrsto (mokra z malo vzdrževanja, mokra brez vzdrževanja, AGM, globok cikel, Gel, LiFePO4).
- Izpolnite kapaciteto battery za naslednje ocene C: C/20, C/10 in C/5. Není jinémí sto než oceán, je to stejnéjako oceán, je to možné Zelo priporočljivo je izpolniti vsaj dvě oceni C (ena ni dovolj za nataněne izraěune). Ocena "C" je preprosto zmogljivost baterije (ali ocena Ah/amperska ura), ko se izprazni v doloěnem obdobju. Pokud máte ocena C navedena na nalepki baterii. Za pravidlem delovanje nastavene neznane ocene kot "Not set"!
- Izberite voltmetr, přikluěen na baterii. Ogledate si lahko stejný voltmetr, kih druge konfiguracije baterij še ne uporabljajo.

SETTINGS	
< VOLTMETERS	
PICO INTERNAL	11.851 V
SC500 [0216735249]	12.428 V
ST107 [0167137256] U1	0.000 V
ST107 [0167137256] U2	0.000 V
ST107 [0167137256] U3	0.000 V

- Izberite senzor toka, přikluěen na baterii. Izberete lahko samo senzorje toka, kih konfiguracija obstojeěe naprave še ne uporablja. Za konfiguracijo accumulatorja brez tokovnega merilnika pustite senzor toka prazen.
- Izberite teplotní senzor, stejný název.
- Potrdite v konfiguraci shranit baterie pro pryž. To znamená, že můžete použít t morálku biti nova baterija zdaj vidna na enem od zaslonov Caravan plošěe.

6.7 Konfigurace konfigurace

Karavan má speciální design a lze jej snadno nakonfigurovat. Vsak konfigurirani rezervoar se modejno prikaze na zaslonu Caravan plošee.

V naslednjem poglavju je opisano, jak nastavit rezervoar na Caravan plošei.

6.7.1 Dodajanje novega rezervoarja

Dále je zde modul SCQ25T/SC302T/ST107. Právilno namestite izbrani modul. Poišete namestitev, opisano v ustreznem príroèniku za module. Chcete-li použí t modul názvu, můžete zaří zení nakonfigurovat podle svý ch potřeb: V menu z nastavení se pomaknite do ZAŘÍ ZENÍ > NÁDRŽE.

Izberite Add new in vnesite zahtevane podatke.

- NAME (ime) – ustrežno poimenujte rezervoar (SVEŽA VODA, ODPADNA VODA, GORIVO 1 ...)
- TYP (tip) – lze použí t i (VODA, PALIVO, ODPADNÍ VODA), který lze použí t i v karavanu plošee.
- TYP SENZORU (tip senzora) – izberite uporabljeno vrsto senzora (upornost ali napetost).
- SENSOR (senzor) – na seznamu izberite uporabljeni senzor.

SETTINGS

< OHMMETERS

SC500 [0216835249]	10060
ST107 [0167137256] R1	65535
ST107 [0167137256] R2	65535
ST107 [0167137256] R3	65535
ST107 [0167137256] R4	404

- KAPACITA (kapacita) – vnesite celotno prostornino rezervoarja.

· KALIBRACE BODY (calibrated točke) – tato kalibrovaná točka za različne ravni rezervoarja. Za pravilo konfiguracije sta potrebni vsaj dve kalibracijski točki. Karavan musí te zkalibrovat s originálním karavanem a použiť t je k rezervoarja. Dodanih je lahko do 11 kalibracijskih točk. Nastavite za vsako kalibracijsko točko, prostornino polnjenja rezervoarja (litre ali galone) in ustrezno vrednost senzorja (upor ali napetost).

· Potrdite in shranite konfiguracijo rezervoarja z gumbom .



Novo dodani rezervoar more biti zdaj viden na enem od zaslonov Caravan plošče, ko zapustite meni z nastavitvami (viden na zaslonu glavnega menija).

6.8 Gumbi na Caravan plošči

Različne naprave, priključene na SPDU-52, lahko omogočite s pritiskom gumba na plošči prikolic z ustreznim simbolom (npr. s pritiskom na gumb luči se prižgejo luči). Med različnimi zasloni lahko preklapljate tudi s pritiskom puščenih gumbov on zaslonu on dotik.

Za vsako baterije bošen zaslon z vsaj enim priključenim senzorjem toka (tokovnim merilnikom). V tomto případě můžete použít i baterii, která má jiný senzor (samo merilna napetost).

Je také možné mít teplotu rezervoarji v termometri. To je to, co chcete, vidí te, co hledáte.

6.8.1 Gumb za hladilnik

Gumb za hladilnik



je na SPDU-52 privzeto nastavljen kot prvi gumb (K1 na shemi, na pokrovu). S při tiskom na gumb se

omogoči hladilnik.

Opomba: Če je gumb omogočen, je osvetljen.

6.8.2 Gumb za ogrevanje

Gumb za ogrevanje se



je na SPDU-52 privzeto nastavljen kot drugi gumb (K2 na shemi, na pokrovu). S při tiskom na gumb

omogoči ogrevanje.

Opomba: Če je gumb omogočen, je osvetljen.

Pokud chcete znát teplotu, můžete ji cítit. To je to, co chcete, vidí te, co hledáte.

Za vsak senzor lahko najdete njegovo ime, grafični prikaz trenutne temperature in številčno vrednost trenutne temperature v izbrani enoti (°C ali °F).

Vrstni red, imena, minimalna in maksimalna območja termometrov in temperaturne enote lahko spremenite v meniju z nastavitvami.

6.8.3 Gumb za klima

Gumb za klima je na SPDU-52 privzeto nastavljen kot tretji gumb (K3 na shemi, na pokrovu). S prím tiskom na gumb se omogoči klimatska naprava.


Opomba: Èe je gumb omogoèen, je osvetljen.

6.8.4 Gumb za AUX

Gumb AUX  je na SPDU-52 privzeto nastavljen kot èetrty gumb (K4 na shemi, na pokrovu). S prím tiskom na gumb se omogoèi izhod zunanje naprave (npr. zvoènikov).


Opomba: Èe je gumb omogoèen, je osvetljen.

6.8.5 Gumb za vodno èrpalko

Gumb za vodno èrpalko gumb se  je na SPDU-52 privzeto nastavljen kot peti gumb (K5 na shemi, na pokrovu). S prím tiskom na omogoèi vodna èrpalka.

Opomba: Èe je gumb omogoèen, je osvetljen.

6.8.6 Gumb za luèi

Gumb za luèi  je na SPDU-52 privzeto nastavljen kot øesti gumb (K6 na shemi, na pokrovu). S prím tiskom na gumb se omogoèijo luèi.

Opomba: Èe je gumb omogoèen, je osvetljen.

6.8.7 Gumb za sklonomè r

Název je merilnik naklona (klinometr), lze použí t i klinometr podatek nebo vzdolžnem v preènem nagibu.



na zaslonu prikazal

Pitch – (vzdolžni nagib) je prikazan na levi strani zaslona. Leva stran èrte predstavila sprednji del vozila, desna stran èrte pa predstavila zadnji del vozila. Kot vzdolžnega nagiba v stopinjah je prikazan pod èrto (pozitivna vrednost pomeni spredaj navzgor v obratno).

Roll (preèni nagib) je prikazán na desni strani zaslona. Leva stran èrte predstavila levo stran vozila. Kot preènega nagiba v stopinjah je prikazan pod èrto (pozitivna vrednost pomeni levo stran navzgor in obratno).

6.8.8 Gumb za vklop

Z daljšim pritiskom gumba za vklop vklopite ali izklopite napravo.

Napravo lahko tudi vklopite ali izklopite tak, da držite gumb .



6.9 Konfigurace konfigurace

V meni nastavitve lahko vstopite z dolgim pritiskom na gumb . Za pomikanje po seznamu uporabite pušèiène gumbè gor in dol. Toto je elitní prvek, pochází z okna. Za navigacijo za en nivo nazaj uporabite gumb za nazaj.

6.9.1 Splošne nastavitve

Ta meni ponuja nastavitve za zaslon, jezik, enote in nastavitve spanja.

6.9.1.1 Zaslon



6.9.1.1.1 Samodejna osvetljenost

Ko je omogočena samodejna osvetlitev, notranji svetlobni senzorji Caravan plošče samodejno prilagodijo svetlost zaslona, tako da ustreza okolišnim osvetljenosti.

6.9.1.1.2 Osvětlenost

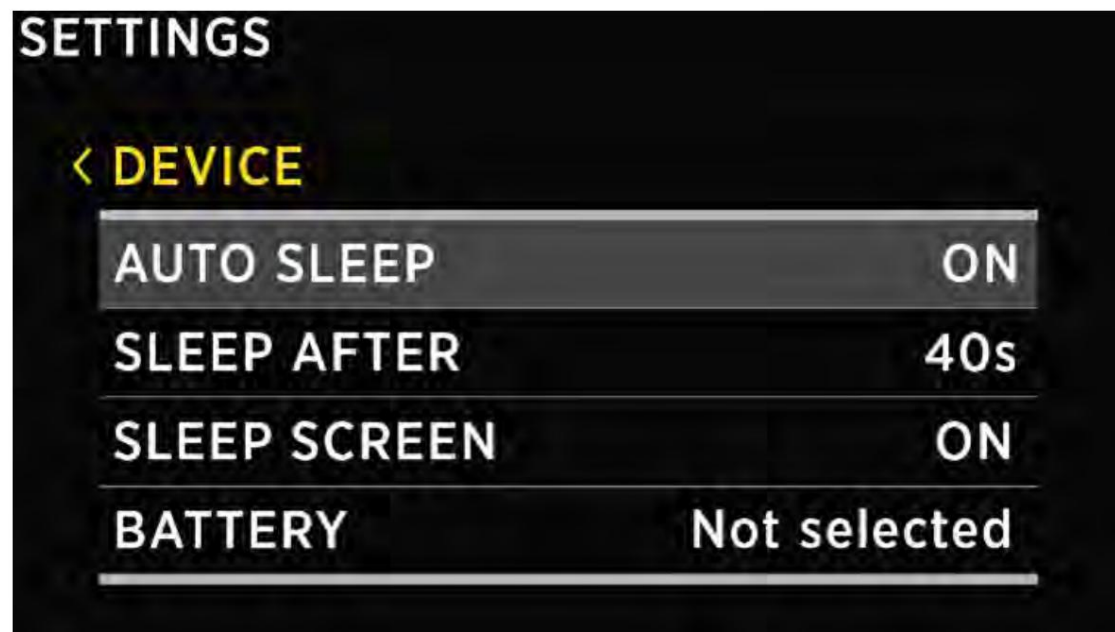
Raven svetlosti, ki se uporablja med običajnim delovanjem. Pokud máte AUTO BRIGHTNESS, nikdy nevidí te havrana.

6.9.1.1.3 Minimální osvětlenost

Minimální světlost ima dvě funkce.

1. Pokud je karavan ve španělské oblasti, je osvetlitev nastavena min.
2. Pokud máte AUTO BRIGHTNESS, budete mít minimální osvětlení.

6.9.1.2 Naprava



6.9.1.2.1 Spanje po nastavitvi èasa

To je stejnèjako opcija, než si karavan prijde na své takže je možného použí vat.

6.9.1.2.2 Samodejno spanje

Takže pokud máte karavan, budete muset počkat, až bude ve Španělsku, a budete muset použiť t AUTO SLEEP.

6.9.1.2.3 Zaslón za spanje

Pokud máte SLEEP SCREEN, budete moci karavan použí vat v určitém časovém úseku.

6.9.1.2.4 Baterie

Tukaj lahko izbirate me razpoložljivimi baterie.

6.9.1.2.5 Gumb za pomik v levo

Tukaj lahko nastavite levi gumb za Carvan plošèe.

Levi gumb lahko nakonfigurujete tak, abyste mohli použí vat SLEEP a POWER OFF.

Z drženjem levega gumba se bo funkce izvedla.

6.9.1.2.6 Upravljanje moèi

Tukaj lahko omogoèite samodejni izklop v nastavení èasa samodejnega izklopa Caravan plošèe

6.9.1.3 Ježík

Izbirate lahko med angleškim, nemškim in francoskim jezikom. Zda prihodnjih nadgradnjah vdelane programske opreme bo dodanih veè jezikov.

6.9.1.4 Enote

Izbirate lahko mednarodnimi enotami za tlak, temperaturo, prostornino, nadmorsko višino in hitrost.

6.9.2 Upravljanje podatkov

Ta meni vam omogoča nastavitve alarmov za določene meritve. Tukaj lahko izberete količino, napravo, nizke in visoke vrednosti za alarm ter lahko vklopite in izklopite alarme za visoko / nizko vrednost.

ALARM LOW: Alarm není aktivován, ale alarm není aktivován.

ALARM HIGH: Alarm visoke vrednosti se proži, ko je izmerjena vrednost višja od vrednosti alarma za nastavitve.

Pokud máte ALARM LOW nebo ALARM HIGH, můžete vidět následující alarm:

STAV POPLACHU - STANJE ALARMA, toto je nastaveno za omogočanje ali onemogočanje alarma.

HODNOTA ALARMU - VREDNOST ALARMA, moje vrednost, ki sproži alarm.

SILENT - TIHO, je snadnezjistit, zda je spuštěn alarm nebo signál. Opozorilo nebo alarmu se přikaže samo na zaslonu karavanske plošče.

ZPOŽDĚNÍ ALARMU - ZAKASNITEV ALARMA, časovna zakasnitev, s katero se sproži alarm. Alarm je sproži, ale alarm je takéviditelný.

DĚLKA ALARMU - TRAJANJE ALARMA, izbrano trajanje alarma. Cena je do 5 minut.

VÝSTUP - IZHOD, digitalni izhod, ki se vklopi med aktivnim alarmom.

6.9.2.1 Zaslon alarma

Pokud dojde k poplachu, přijde na řadu v karavanu. Alarm má také následující alarm: Hide - Skrij, alarm se aktivuje před aktivací alarmu. Izhod je aktivní (èe je nastavljen).

Snooze - Dremež za 5 a 30 minutes, kar pomeni, da 5 and 30 minutes skrit in nato znova prikazan, èe je še vedno active.

Izhod je aktivní (èe je nastavljen).

Dismiss - Odpusti, izklopi alarm in izhod (èe je nastavljen) za 24 ur.

Pokud máte aktivní alarm, budete upozorněni.



Pokud máte aktivní alarm, měli byste mít alarm. Můžete mít také aktivní budíky.

6.9.3 Naprave

Tukaj lahko upravljate vse naprave, ki so povezane z vašo Caravan ploščo. Panelový systém karavanu je vybaven novým modulem (npr. new shunt), který není dostupný tak, jak jej lze použít (npr. Trenutní senzori, voltmetri, ohmmetri ...). Můžete jej také použít k integraci modulů. "Sekundární" verze je stejná jako u modulu (BATERIJE, REZERVOARJI, TERMOMETRI v analogu NADOMETRI) - to samé To znamená, že máte novou baterii, teplomě r lze uložit, můžete jej také nakonfigurovat v nabí dce NAPRAVE.

Naprave so razvrščene v različne vrste naprav.

Toto je elitní skupina, upravljati, dodati ali izbrisati določeno napravo, na seznamu izberite ustrezno vrsto naprave (npr. BATERIJE, REZERVOARJI ...).

6.9.3.1 Baterie

Seznam baterij, ki ste jih dodali na vašem pozemku karavany. Pokud máte dvojistou baterii, můžete ji použít, pokud ji potřebujete. Z izbiru »Přidat novou« lahko dodate novou baterii.



Tato baterie se také použije v napetostní senzor (bez tokového senzoru), se přikáže jeho akumulátor, přibližně stav nabitosti (SOC) v aktuální napětí. Zobrazení SOC trvá nějakou dobu, takže nemusí být zobrazen tak po vložení.

Můžete také použít tři baterie k přerušení napětí. To je to, co chcete, vidíte, co hledáte.

Tato baterie je připojena ke snímači a ve stejném snímači (shunt), ale je tam také napájení: je lepší ná, použijte se v elektrické (amperi). SOC je možno nataněji zobrazení, že je připojen tokový senzor. Čas do prázdnění se zobrazení s pomocí průměrné spotřeby v daném období.

Pokud máte akumulátor, máte tři senzory (shunt) (např. za sledování různých spotřebičů nebo generátorů, spojených s baterií), takže jejich údaje (objektivní) jsou zobrazeny i na straně baterie.

! Carvanov algorithm začun stanja napolnjenosti (SOC) ni preprost Ah-števec. Bez ohledu na to se teplota hromadí . Ti podatki se primerjajo z notranjim modelom accumulatorja in njegovi parametry se nenehno prilagajajo, tako da model ustreza dejanskim podatkom. Algoritem potrebuje nekaj časa za prilagoditev parametrov (faza učenja) in bo v prvih nekaj ciklih izboljšal natančnost ...

! Po instalaci nové baterie bude baterie nainstalována pomocí algoritmu pro systém napolnjenosti (SOC), protože primární parametry jsou založeny na modelu akumulátoru (faza učení). V prvih nekaj ciklih bo izboljšal natančnost.

6.9.3.1.1 Ime

Můžete jej použít i v baterii.

6.9.3.1.2 Tip

To znamená, že baterie byla nainstalována. Podprte vrste takto:

- MOKRO VZDRŽEVANJE (MOKRÉNI ZKÉÚDRŽBY)
- MOKRO VZDRŽEVANJE (BEZ ÚDRŽBY MOKRÉ)

· Valná hromada

GLOBIN CIKL (HLUBOKÝ CYKLUS)

- GEL
- LiFePO4


6.9.3.1.3 Kapacita

Nazivna zmogljivost baterie za naslednje ocene C: C / 20, C / 10 v C / 5. Není poznate vseh ocen, izpolnite samo tiste ocene, ki jih poznate. Zelo priporočljivo je izpolniti vsaj dve oceni C (ena ni dovolj za natančno izražene). Ocena "C" je preprosto zmogljivost baterije (ali ocena Ah / amp uro), ko se izprazni v določenem obdobju. Pokud použijete tlačítko „C“, budete muset použít baterii.

! Za pravilno delovanje nastaviti neznane ocene kot NOT SET!

6.9.3.1.4 Voltmetrické

Seznam vseh voltmetrov, priključenih na baterii. Ogledate si lahko steady voltmetr, ně kteréjiné konfigurace baterie ne uporabljajo.



SETTINGS

< VOLTMETERS

PICO INTERNAL	11.851 V
SC500 [0216735249]	12.428 V
ST107 [0167137256] U1	0.000 V
ST107 [0167137256] U2	0.000 V
ST107 [0167137256] U3	0.000 V

6.9.3.1.5 Ampermetrie

Senzor toka (shunt), je připojen k baterii. Izberete lahko samo trenutne senzorzje, ki jh konfiguracija druge naprave še ne uporablja.

! Za konfiguracijo accumulatorja brez shuntov pustite trenutni senzor prazen.

6.9.3.1.6 Sní mač teploty

Seznam vseh temperaturnih senzorjev v omrežju SiCOM. Izberete lahko samo senzoje, kih konfiguracije drugih naprav še ne uporabljajo.

6.9.3.1.7 Obseg

Tukaj si lahko ogledate ali uredit obseg baterij.

6.9.3.1.8 Napřednénastavitve

Napredni uporabniki lahko prilagodijo nekatere dodatne nastavitve baterie, tako da prilagodijo prikaz podatkov o baterii.

Sprememba teh nastavitvev ani obvezna - privzete vrednosti bi morale biti firsterne za veèino uporabnikov.

· TTG AVG - interval povpreèenja za izraèun TTG (èas do konca). "Krátký" znamená, že TTG zasáhlo druhou stranu dráhy.

· TTG SOC MIN - standardní napolnjenosti (%) za izraèun èasa do izpraznjenosti med praznjenjem baterije. TTG prikazuje èas, dávka baterie má přednastavljeno vrednost TTG SOC.

· CEF - uèinkovitost polnjenja (%).

· TYP ZOBRAZENÍ - VRSTA ZASLONA - vrsta prikaza »Podrobne« prikazuje tudi stevec ur amp na zaslonu z baterijami.

6.9.3.1.8.1 Nastavitve polne baterii

Tukaj lahko napredni uporabniki nastavijo dodatne nastavitve napolnjenosti baterie. PICO poskytuje nezbytnou napolnjenosti baterie na napetost, tok in èas.



The image shows a settings menu with the following items:

- SETTINGS
- < ADVANCED SETTINGS
- VOLTAGE 1.15
- CURRENT 1.0
- TIME 5m 0s
- SET MANUALLY >

Explanatory text for the settings:

- faktor baterijske celice (na primer: 1.15 za 13.8 V baterijo ($12\text{ V} \times 1,15 = 13,8$))
- % kapacitete baterije (1,0 = 1 % baterije 100 Ah)
- časovni interval za nastavitve
- če uporabnik "nastavi ročno" => je potem baterija na 100%

Za prvé · Má

baterii 13,8V 100Ah, kterou lze použít jako baterii. · systémová napetost (12V) . · ěas -> Ta nastavitve je za doložitve časovnega intervala, koiko ěasa trajata oba pogoja (napetost, tok), da za accumulator

doložitve novo "100-odstotno vrednost".

· Nastavi roěno -> To izberite, ko ste prepriěani, da je baterija napolnjena napolnjena napolnjena 100%.

6.9.3.1.9 Základní nátěry

Mě li byste mět také nainstalověnu první baterii.

6.9.3.1.10 Izbrěši

S to moĻnostjo lahko izbrěšete izbrano baterie.

6.9.3.2 Rezervoarji

Seznam rezervoarjev, ki ste jih dodali na svoj karavan ploščo. Z izbiro določenega rezervoarja si lahko ogledate ali spremenite njegove nastavitve, rezervoar pa lahko po potrebi izbrišete. Z izbiro "Add new" lahko dodate nov rezervoar.



6.9.3.2.1 Ime

Tukaj si lahko ogledate ali uredite ime rezervoarja.

6.9.3.2.2 Tip

Tukaj si lahko ogledate ali spremenite vrsto rezervoarja. Izbirate lahko med VODO, GORIVOM in ODPADNIMI VODAMI. Než si rezervoarja uporablja izključno za barvo, ki bo predstavovala rezervoar na zaslonu Caravan plošče. Vsaka vrsta ima drugačno barvo.

6.9.3.2.3 Špičkový senzor

Izberete lahko ali spremenite tip senzorja, ki se uporablja za merjenje nivoja rezervoarja. Izbirate lahko med vrstami senzorjev RESISTANCE (upornost) in VOLTAGE (napetost).

6.9.3.2.4 Sní mač

Senzor napetosti ali upora, ki se uporablja za merjenje nivoja rezervoarja. Tu si lahko ogledate ali izberete ustrezen senzor. Izberete lahko samo senzorje, ki jih konfiguracija druge naprave ne uporablja.

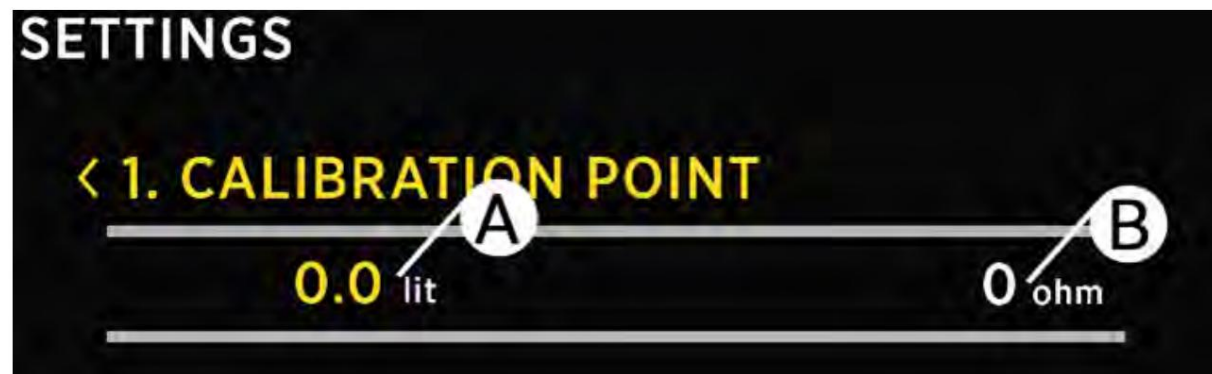
6.9.3.2.5 Kapacita

Uporablja se za nastavitve celotne prostornine rezervoarja.

6.9.3.2.6 Kalibracijske točke

Tukaj si lahko ogledate seznam točk za umerjanje rezervoarja. Dodate lahko tudi nove točke umerjanja ali odstranite obstoječe. Pokud nemáte rezervoár, můžete si data oproti ostatní m jednoduše nakonfigurovat. Musí te se podí vat na vozidlo, takže karavan není připraven být rezervoarja. Dodati je mogoče do 11 točk umerjanja.

Za vsako kalibracijsko točko je potrebno nastaviti prostornino polnjenja rezervoarja in ustrezno vrednost senzorja (upor ali napetost).




A - Objem náplně - Prostornina rezervoarja [litrov / litrov]


B - Hodnota senzoru - Vrednost senzorja, upor [ohmov] ali napetost [voltov]

Toto je nejlepší nová metoda kalibrace: · izberite KALIBRAČNÍ BODY

> Přidat nové· Na zaslou se přikažeta dvě · vrednosti. Vrednost na levi

prikazuje prostornino polnjenja rezervoarja, vrednost na desni pa

ustrezno vrednost senzora (upor v ohmih ali napetosti). Pritisnite  , da nastavite nivo rezervoarja. Leva vrednost postane bacher.

· S pušèènimi gumbi vnesite želeno želeno raven rezervoarja v litrih ali galonah. Pritisnite za potrditev vrednosti. 

· Zdaj se pravá vrednost (upor ali napetost) obarva rumeno.

· Pokud to řeknete, můžete takévidě t:

· MĚŘENÁ HODNOTA - MERJENA VREDNOST: uporabite trenutno izmerjeno vrednost izbranega senzora (upor ali napetost).

· VSTUPNÍ HODNOTA - VHODNÁ VREDNOST: pri izbiri tega elementa lahko roèno vnesete zeleno vrednost (upor ali napetost).

· DELETE - ODSTRANI: pri izbiri tega elementa se toèka umerjanja izbriše.

6.9.3.2.7 Prikaz upřednostně n

K tomu byste mě li vybrat následující cí priority: VYSOKÁ, STŘEDNÍ , NÍ ZKÁ, SKRYTÁ (VISOKO, SREDNJE, NIZKO ve SKRITO)

Rezervoar SPDU-52 ima kazalnike 25%, 50%, 75% ve 100%.

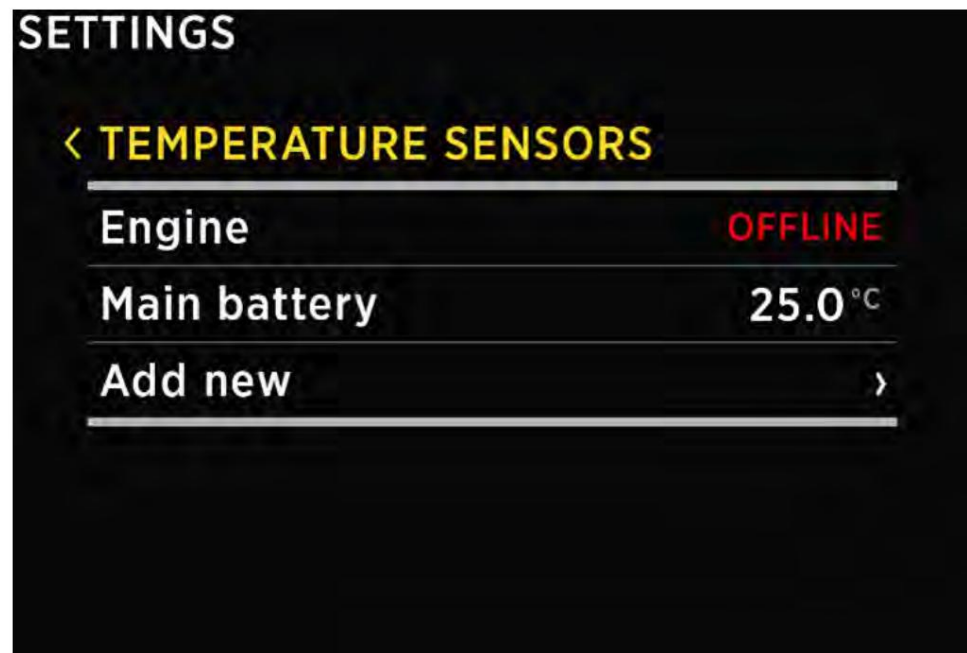
Za naroèanje rezervoarjev na zaslou karavanske plošèe uporabite prednost prikaza. Takže musí te rezervoarji, pokud chcete rezervoarji VYSOKOU prioritu prikaza (skrajno levo), nato pa rezervoarji se STŘEDNÍ prioritou prikaza. Rezervoarji z LOW prikazno prioriteto so prikazani zadnji. Toto je HIDE, raven tega rezervoarja ne bo prikazana na zaslou Rezervoarji (skrita bo).

6.9.3.2.8 Odstrani

S to možnostjo lahko izbrišete izbrani rezervoar.

6.9.3.3 Sní mač teploty

Pokud máte teplotní čidlo, můžete ho vidět v svém karavanu. Z izbiro doloženega senzorja si lahko ogledate ali spremenite njegove nastavitve in ga po potrebi izbrišete. Z izbiro »Add new« lahko dodate nov temperaturni senzor.



6.9.3.3.1 Ime

Tukaj si lahko ogledate ali uredite ime temperaturnega senzorja.

6.9.3.3.2 Tip

Tukaj si lahko ogledate ali spremenite tip temperaturnega senzorja. Podprti modeli: NTC 10K v NTC 5. To sta termostorja 10 kOhm v 5 kOhm pro zápornou teplotu a koeficient.

6.9.3.3 Naprava

Naprava in vhod, na katerega je priključen senzor.

Za prvé sní mač je připojen k modulu ST107 ve verzi R1, ST107 [serijska številka] R1.

6.9.3.4 Prioriteta příkaza

K tomu byste mě li vybrat následující cí priority: VYSOKÁ, STŘEDNÍ , NÍ ZKÁ, SKRYTÁ (VISOKO, SREDNJE, NIZKO ve SKRITO)

Prednost zaslona se uporablja za roèanje termometrov na zaslonu Caravan plošee. Ko se na zaslonu prikažejo termometri, se najprej prikažejo tisti (s VISOKO prioriteto prikaza) (skrajno levo), nato termometri s SREDNJO prioriteto prikaza.

Termometri z NIZKO prioriteto zaslona so prikazani zadnji. Toto je SKRITO, ale termometr není stejný jako teplota (stejná teplota).

6.9.3.5 Minimální obseg

Karavan je vybaven teplomě rem pro grafickou grafiku (navpièna vrstica), ale teplota je také vysoká. Ta možnost doloèa najmanjšo vrednost (temperaturo) palice termometra.

6.9.3.6 Maximální obseg

Prikolica prikazuje termometr z grafiènim pří kazom (navpièna vrstica), skupaj s trenutno številèno vrednostjo. Ta možnost doloèa najveèjo vrednost (temperaturo) palice termometra.

6.9.3.7 Kalibracija

Ta nastavitve vam omogoèa umerjanje vrednosti senzora. Èe je prikazana vrednost previsoka, lahko uporabite negativno kalibracijsko vrednost (odmik). Èe je prikazana vrednost prenizka, lahko uporabite pozitivno kalibracijsko vrednost (odmik).

6.9.3.8 Odstrani

S to možnostjo lahko izbrišete izbrani teplotní čidlo.

6.9.3.4 Senzorji toka

Seznam všech trenutnih senzorjev (shunti). Povezani trenutni senzorji se samodejno dodajo na seznam. Ne morete roèno dodati new trenutnega senzora. Pro porovnání obou senzorů můžete také použít napájecí zdroj (ampér). Z izbiro doloèenega senzora si lahko ogledate ali spremenite njegove nastavitve.

SETTINGS

< CURRENT SENSORS

SC500[0216835249]	-1.01 ^A
SCQ25[04377773054] 1	1.04 ^A
SCQ25[04377773054] 2	0.00 ^A
SCQ25[04377773054] 3	0.00 ^A
SCQ25[04377773054] 4	0.00 ^A

6.9.3.4.1 Ime

Tukaj si lahko ogledate ali uredite trenutno ime senzorja.

6.9.3.4.2 Obseg

Podokno Caravan plošče prikazuje trenutni senzor z grafičnim prikazom (vodoravna črta), skupaj s trenutno številčno vrednostjo. Ta vrednost določa največjo vrednost (ampere) za vodoravno črto.

6.9.3.4.3 Povratni tok

To pomeni, da terminal ima bočni k, tako da karavan lahko uporablja tudi kot avto. Najprej, pri praznjenju bo karavanska plošča prikazala polnilni tok v obratno. V take primeru lahko s to nastavitvijo obrnete trenutno vrednost. Če to vrednost nastavite na ON (vklop), bo Caravan plošča izmerjena vrednost obrnila.

6.9.3.4.4 Dodavanje toka

No a baterie je nejen použitá, ale má i senzor (šunt). S to nastavitvijo lahko določite, katere tokove je treba seštevati, da dobite skupni tok na doloeni baterie. Aby bylo možné vidě t ON (vklop) za vse ranžirne postaje, ki jh je třeba sešeteti za izračun skupnega toka na accumulatorju. Za vse ostale shunte nastavit to vrednost na OFF.

Primer 1: Senzor lze uložit do akumulátoru a senzor lze použít i jako generátor. Aby bylo zajiště no, že je senzor zapnutý, bude akumulátor uložen. Za vse ostale senzorce nastavit to vrednost na OFF.

Primer 2: Baterie má dobrěspojení se třemi smě šovací mi ventily, kteréjsou vzájemně propojeny. Za povzetek celotnega toka na accumulatorju je třeba sešeteti tokove vseh treh shuntov. V takem primeru nastavit vrednost na ON za vse tri shunte.

6.9.3.4.5 Baterie

Uporablja se za izbiro battery, on katero is prikljuèen sensor.

6.9.3.4.6 Loèen pří kaz

Nejdůležitě jší je, že máte právo jej použít vat. Ěe je možnost vklopljena, se trenutna vrednost prikaze na loèenem zaslonu, namdenem trenutim vrednostim. V tomto pří padě budete muset na svém účtu strávit 12 let.

6.9.3.4.7 Prikaz upřednostně n

Chcete-li to provést, mě li byste vybrat následující cí priority: VYSOKÁ, STŘEDNÍ , NÍ ZKÁ, SKRYTÁ (VISOKO, SREDNJE, NIZKO, SKRITO)

Můžete taképoužit senzory na karavanu k otevření přednost zaslona.

Ko so na zaslonu prikazani trenutni senzorji, so najprej prikazani senzorji s VISOKO prioritou zaslona (na vrhu), nato senzorji s SREDNJO prioritou zaslona. Senzorji z NIZKO prioriteto zaslona so prikazani zadnji (spodaj). Toto je SKRITO, pokud nemusí te použít vat baterii (na skritu).

6.9.3.4.8 Naprava

Za prvé serijsko številko in vrata. Ime naprave [serijska številka] naprave. Základní nátě r: SC501 [12345678]

6.9.3.4.9 Združitev


Funkcija vam omogoča kombiniranje dveh ali več tokovnih senzorjev in seštevanje tokov. Preprosto izberite s seznama, na kateri trenutni senzor želite priključiti senzor.

Primer: pri uporabi modula SCQ25 lahko združite 2, 3 ali vse 4 shunte v posledično imamo 100A (4x25A) shunt.

Pokud chcete senzor znát, mŕžete ho vidě t.

6.9.3.5 Voltmetrický

Seznam vseh senzorjev voltmetrov, povezanih z vašo Caravan plošěo. Prikljuěeni voltmetri se na seznam dodajo samodejno. Jiŕ není ŕádný nový voltmetr. Mŕžete takévidě t rozdí l mezi dvě ma (napetosti) a druhý mi prikljuěene voltmetr.



SETTINGS

< VOLTMETERS

PICO INTERNAL	11.851 ^v
SC500 [0216735249]	12.428 ^v
ST107 [0167137256] U1	0.000 ^v
ST107 [0167137256] U2	0.000 ^v
ST107 [0167137256] U3	0.000 ^v

6.9.3.6 Sklonomě r

Seznam senzorjev nagiba (Inklinometrov), ki ste jih dodali na svoje prikolico. Z izbiro določenega senzorja si lahko ogledate ali spremenite njegove nastavitve in ga po potrebi izbrišete. Z izbiro "Add new" lahko dodate nov analogni senzor z napetostjo.



6.9.3.6.1 Ime

Tukaj lahko nastavite ime senzorja nagiba (Inklinometra) na "Pitch" ali "Roll".

6.9.3.6.2 Styl

V mobilni aplikaciji lahko izbirate med različnimi grafičnimi prikazi naklona: linijo, prikolico ali autodromom. Ta nastavek je na voljo samo v mobilni aplikaciji.

6.9.3.6.3 Sní mač

Analogni (napetostni) vhod, na katerega je priključen analogni senzor.

6.9.3.6.4 Nelinearno

Lahko omogočite ali onemogočite nelineárni prikaz kota. Pokud nemáte lineárni cestu, budete moci vidě t, co se tam dě je. Nemůžete se toho nabažit, ale nemůžete k tomu jí t při mo. V tomto při padě budete moci vidě t narisana pod veějim kotom a budete ji moci vidě t znovu. Pokud se chcete mí t dobře, budete to moci udě lat ve svém vlastní m čase, takže nebudete moci dě lat nic (to udě láte).

6.9.3.6.5 Kalibracija

Uporablja se za calibracijo analogový sní mač. Nastavite lahko napetost za niěelno toěko (kot 0 °) in korake (milivoltov na stopinjo).

6.9.3.6.6 Při kaz

S to nastavitvijo lahko prikažete ali skrijete inklinometr na zaslonu Caravan plošěe.

6.9.3.6.7 Obratná vřednost

Jedná se o mě řidlo (sklonomě r), které lze použít jakýmkoli způsobem.

6.9.3.6.8 Odstrani

S to možnostjo lahko izbrišete izbrani senzor nagiba

6.9.3.7 Uporabniški senzori

Seznam senzorjev po meri, ki ste jih dodali na Caravan plošěe. Z izbiro doloěenega senzora si lahko ogledate ali spremenite njegove nastavitve in ga po potrebi izbrišete. Z izbiro "Add new" lahko dodate uporabniški senzor po meri.

6.9.3.7.1 Ime

Tukaj si lahko ogledate ali uredit ime uporabniškega senzora.

6.9.3.7.2 Voltmetr

Tukaj si lahko ogledate v izberete povezano napravo, na katero ste povezali svoje napravo po meri. Napravo po meri, ki jo želite izbrati, je třeba prikljuěiti napravo SC z napetostjo (U1 ali U2, ..).

6.9.3.7.3 Minimální obseg

Ta možnost doloèa najmanjšo vrednost senzora. Predstavljeno s pomoèjo grafiènega prikaza (navpièna vrstica), skupaj s trenutno številèno vrednostjo. Ta možnost doloèa najmanjšo vrednost uporabniškega senzora po meri.

6.9.3.7.4 Maximální obseg

Ta možnost doloèa najveèjo vrednost senzora. Predstavljeno s pomoèjo grafiènega prikaza (navpièna vrstica), skupaj s trenutno številèno vrednostjo. Ta možnost doloèa najveèjo vrednost uporabniškega senzora po meri.

6.9.3.7.5 Desetinnéèí slo

Uporablja se za nastavitve števila decimalnih mest. Možnost '0' je privzeta vrednost za celou število (števila brez decimalnih vrednosti).

6.9.3.7.6 Merska enota

Uporablja se za nastavitve merske enote po meri.

6.9.3.7.7 Niskonapetostna toèka

Uporablja se za spreminjanje vrednosti LOW (nizke) napetostne toèke v voltih. Najnižja številka, ki jo izberete, bo ustrezala najmanjšemu obsegu.

Napetost lahko nastavite za poljubno stevilo toèk. Številka, ki jo izberete, bo doloèena kot najmanjša toèka uporabniške naprave.

6.9.3.7.8 Visokonapetostna toèka

Uporablja se za spreminjanje vrednosti HIGH (visoke) napetostne toèke v voltih. Najvišja številka, ki jo izberete, bo ustrezala najmanjšemu v najveèjemu obsegu.

Napetost lahko nastavite za poljubno stevilo toèk. Številka, ki jo izberete, bo doloèena kot najveèja toèka uporabniške naprave.

6.9.3.7.9 Odstrani

S to možnostjo lahko izbrišete izbrani uporabniški senzor.

6.9.4 WI-FI

V areálu karavanu je taképřipojení k Wi-Fi.

6.9.4.1 Provoz

Pokud je možnost ZAPNUTA, modul Wi-Fi je zapnutý. V nasprotnem primeru je onemogočen in podatki or konfiguraciji niso prikazani.

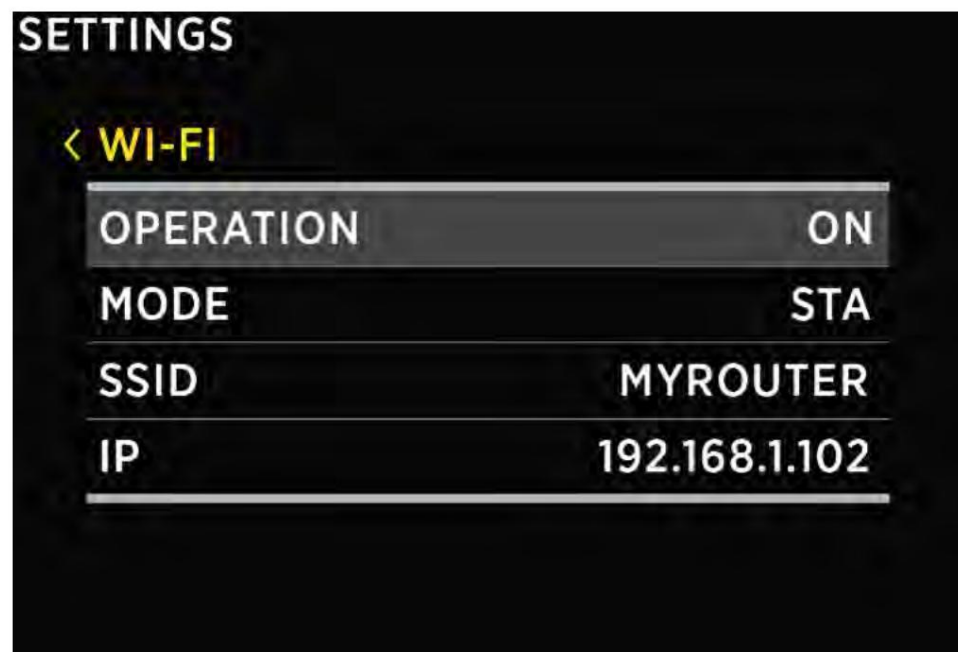
6.9.4.2 Ne

Karavan se nachází v areálu AP a karavan je umí stě n v STA a na počtě .

6.9.4.2.1 STA Naèin

V naèinu STA lahko Caravan plošèo povežete z Lokalnim usmerjevalnikom in se prek usmerjevalnika povežete s pametnim telefonom. Pokud nemáte mobilní zaří zení , můžete na ně m mí t karavan. Toto je nejlepší volba pro STA, následuj í je: · POD MODE a STA MODE.

- V razdelku SSID poišèite v izberite usmerjevalnik.
- Karavan je pñi stupný veřejnosti, má pñipojení k areálu a WIFI.
- Karavan můžete použí vat i jako karavan.

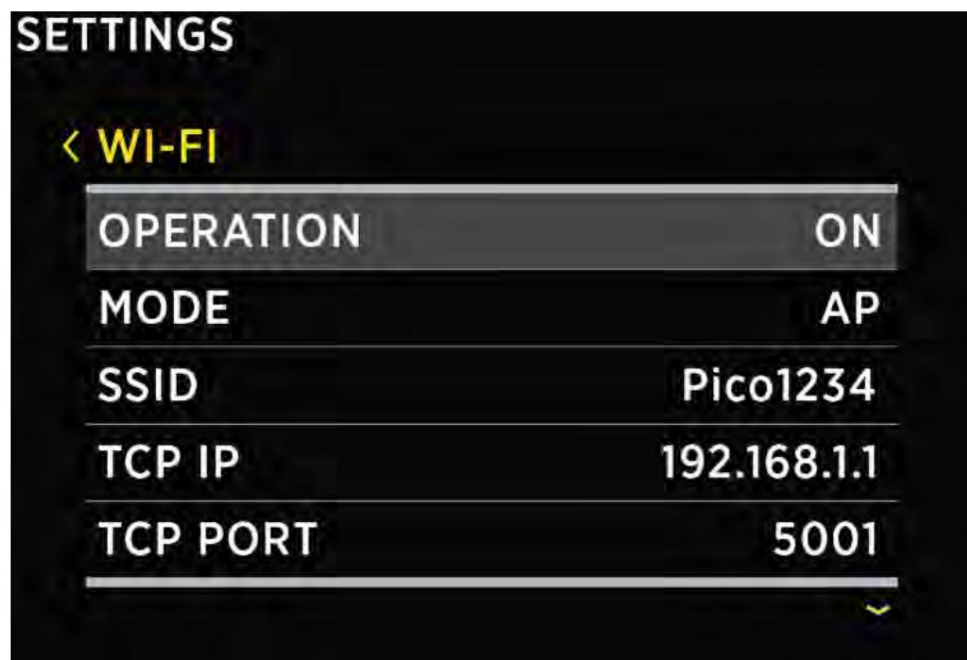


! Tento karavan má jiné SSID-ano je možné použít t SSID

! Stejný protokol můžete použít t pro dynamickou konfiguraci Gostitleja (DHCP) pro dynamické připojení IP.

6.9.4.2.2 AP Naèin

V naèinu AP Caravan plošèa ustvari svoje brezžično omrežje. Toto je elitní s pametný m telefonem povezati s Caravan plošèo, Pokud chcete vě dě t, co dě lat, můžete také použít t SSID. Geslo za brezžično omrežje lahko spremenite z nastavitvijo HESLO. Privzeto geslo je sc<prvih šest števil serijske številke>. Primer: Toto je serijská številka vaše Plošina karavanu 12345678, je připojena k Wi-Fi sc123456.



6.9.4.3 SSID

Identifikátor SSID pomeni nabora storitev.

V načinu AP je Caravan plošča ustvarila ime omrežja Wi-Fi. Privzeti SSID na SC<zadnjih šest številke serijske številke>.

Primer: Serijska številka vaše Caravan plošče 12345678, privzeti SSID pro Wi-Fi SC345678. SSID lahko spremenite.

Serijsko številko najdete na nalepki na zadnji strani priklovice ali v meniju pod SYSTEM > SYSTEM INFO.

6.9.4.4 TCP IP

Prikažite privzeti IP vašega Caravan plošče.

6.9.4.5 TCP PORT

Prikaze privzeta vrata TCP za komunikaci s Caravan ploščo.

6.9.4.6 IP UDP

Pokud máte soukromou IP, můžete balíčky UDP používat i doma.

6.9.4.7 PORT UDP

Prikažite privzeta vrata UDP za komunikaci s Vaším Caravan ploščo.

6.9.4.8 Geslo

Privzeto geslo: sc<prvih šest številke serijske številke> Primer: èe je serijska številka vaše Caravan plošče 12345678, je privzeto geslo Wi-Fi sc123456.

Serijsko številko najdete na nalepki na zadnji strani plošče ali v meniju pod SYSTEM > SYSTEM INFO.

To je privzeto geslo in ga lahko spremenite.

Trenutnega gesla v meniju ne vidite, lahko pa ga spremenite tako, da izberete nastavev HESLO. Najmanjša dolžina gesla 8 znakov každý.

6.9.4.9 Resetování WIFI

Nejdůležitější je mít v prostoru karavanu přístup k WIFI.

6.9.5 Èas & datum

V tem meniju lahko roèno nastavite èas, date in èasovni pas, vendar tega ne priporoèamo, ker bodo te vrednosti preglasovale nastavitve pametnega telefona vsakiè, ko telefon povežete se svým Carvanem plošèo in zaženete Simarine aplikacijo. Natanèen èas je pomemben za pravilno delovanje naprave, zato se ob vsaki povezavi sinhronizira s telefonom.

Nastavitve oblike zapisa èasa in datuma pa lahko prosto spreminjate, saj jih nastavitve telefona ne bodo preglasile.

6.9.5.1 Èas

Nastavit trenutni èas. Není potreba použí vat telefon a karavan se nachází v aplikaci Simarine.

6.9.5.2 Datum

Nastavit trenutni datum. Vrednost je razveljavljena vsakiè, ko telefon povežete svúj Caravan plošèo in zaženete Simarine aplikacijo.

6.9.5.3 Èasovni pas

Nastavite trenutni èasovni pas. Toto je poprvé co je karavanový telefon dostupný v aplikaci Simarine. 6.9.5.4 Èasovna oblika

No, je důležitější uvě domit, že to stojí za to.

6.9.5.5 Oblika dataa

Na seznamu lahko izberete želeno obliko datuma.

6.9.6 Storitve

6.9.6.1 Nastavení uzamčeno

Tukaj lahko zaklenete nastavitve Caravan plošèe. Za odklepanje nastavitve bo v prihodnje potrebna koda PIN. Toto je nejlepší volba pro karavan, je zapnutý, nastavitve ostanejo odklenjene, je vypnutý.

6.9.6.2 Hlavní zaslou

Spremenite, kaj bo prikazano na glavnem zaslonu.

6.9.6.3 Zaslou za opravljanje napak

Odpre meni za odpravljanje napak s seznamom vseh storitev in prikazom, ali se storitev izvaja (1) ali ne (0).

6.9.7 Systém

6.9.7.1 Komunikační naprave

Seznam vseh naprav (modulov), ki so povezane s Caravan plošèò, skupaj s kakovostjo komunikacije z vodilom (%).

6.9.7.2 Informační systém

Přikaže serijsko številko Caravan plošèè, trenutno namešèeno različico vdelane programske opreme in prosti pomnilnik.

6.9.7.3 Systém Ponastavitev

Izbriše vse naprave s Caravan plošèè.



Mobilní aplikace

7. Mobilní aplikace

Váš pametní telefon lahko na daljavo upravlja Caravan plošëo preko povezave Wi-Fi. Z aplikacije lahko spremljate trenutne (aktivne) podatke o battery, rezervoarjih, termometrih. Je zde také telefon, který lze použít pro karavan plošëe in vdelano programsko opremo Simarine enostavno nadgradite na new različico, ko bo na voljo. Poišëite svou aplikaci Simarine v svoji mobilní trgovini s skeniranjem spodnje QR kód ali obiskom spodnje povezave za svojo trgovino z aplikacijami.



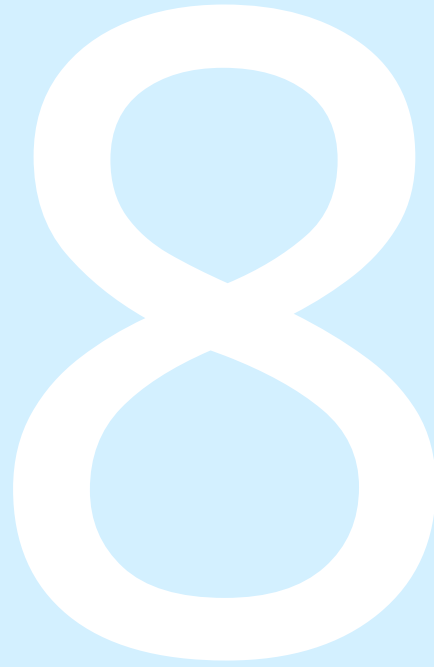
<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.simarine>



<https://itunes.apple.com/us/app/Caravan-Panel-battery-monitor/id1217159039>



Aplikace Android vključuje tudi pripomoček, ki prikazuje osnovne podatke nebo baterie, rezervoarju v termometru. Tohle je elita uporabiti pripomoček, ga lahko dodate na začetni zaslon. Tato elita může být použita předem, ale bude to možné pro prostor zaslону, nato se ga dotaknite in pridržite, dokler se na zaslonu ne prikaže možnost "Pripomočki". Dotaknite se možnosti »Widgety« v nato na seznam izberite Simarine Caravan Panel Widget. Upoštevajte, da pripomoček podatke posodablja le vsakih nekaj minute, da prihrani battery telefona.



Nastavitve za shranjevanje in obnovo

8. Nastavitve za shranjevanje in obnovo

Z mobilni aplikacije lahko shranite trenutne nastavitve Caravan plošče v Telefon in shranite nastavitve iz telefona na Stavitve Caravan ploščo.

Shranjevanje nastavitve. To je vynikají cí řešení , nebo můžete použí t Simarine (Caravan Panel) ve vašem karavanu. V menu NASTAVENÍ izberite ULOŽIT / OBNOVIT NASTAVENÍ > ULOŽIT / AKTUÁLNÍ NASTAVENÍ . Poimenujte svénastavení v pritisnite "OK". Nato je vaše nastavitve shranijo.

Obnovit nastavení . Toto je jeden z nejoblí beně jší ch karavanů a má také mobilní aplikaci Simarine (Caravan panel) v před-Wi-Fi portu karavanu. V menu NASTAVENÍ izberite ULOŽIT / OBNOVIT NASTAVENÍ > OBNOVIT NASTAVENÍ . Pokud se podí váte na nastavitve, budete mí t datum v uro, takže budete mí t nastavitve shranjene. Na seznamu iziebrite želene nastavitve in pritisnite "RESTORE". Pozvani boste, da potrdite svoje dejanje. Proces RESTORE je nutné pustit sekundárně , protože je to nutné

! Obstojeée shranjene nastavitve lahko obnovite, èe fizièna konfiguracija vaše Caravan plošče ani bila spremenjena (dodani ali odstranjeni njsó nobeni shunti ali moduli). Toto je konfigurace konfigurace karavanů, kterou lze použí t předem, pokud máte možnost ji nakonfigurovat, můžete ji provést dř í ve, než ji budete moci nakonfigurovat.

Toto je technická konfigurace Caravanu (moduly jsou k dispozici na maléploše) a potřebné informace máte, takže je můžete použí t i k pří pravě vozidla.

Program tudi ustvari samodejno varnostno kopiranje vaših prejšnjih nastavitve, ko spremenite svoje nastavitve. Te varnostne kopije bodo prikazane tudi na seznam razpoložljivih shranjenih nastavitve, co se odloèite obnoviti nastavitve.

9

Nadgradnja vdelane
programske opreme

9. Nadgradnja vdelane programske opreme

Zagotovitev najboljše izkušnje Caravan plošee priporočamo nadgradnjo vdelane programske opreme Caravan plošee najnovejšo različico. Abyste mohli používat aplikaci Simarine, můžete ji taképouží t na telefonech, opisano v poglavju 7 - Mobilna aplikacija.

! Pomembno je, da namestite najnovejšo aplikacijo Simarine (ali posodobite nameššeno aplikacijo na najnovejšo različico), preden nadaljujete z nadgradnjo vdelane programske opreme.

Postopek nadgradnje zahteva: 1. Namestite

ali posodobite aplikacijo Simarine - aplikace Simarine na vašem pametném telefonu.

2. Vklópte Wi-Fi na Caravan plošèi.

3. K dispozici je takételefon a karavan s pre-Wi-Fi.

4. Můžete taképouží t telefon k zobrazení Simarine v odkazu LIVE VIEW.

5. Pojdite v menu z nastavení v pritisnite > NASTAVENÍ ZAŘÍZENÍ > AKTUALIZACE FIRMWAREU. Potrdite nadgradnjo ve svéaplikaci. Postopek nadgradnje bo napravo Caravan Panel postavil v naèin nadgradnje.

6. Dolgo pritisnite gumb na Caravan plošèi, da potrdite nadgradnjo vdelane programske opreme na Caravan plošèi.

Postopek nadgradnje lahko trave nekaj minutu.

7. Panel karavanu nadgradnji se nyní nainstalujte ve vzpřímené poloze.

Zde si můžete stáhnout nejnovější FIRMWARE UPGRADE (5. verze), předinstalovaný, a nová aplikace je nyní k dispozici.

10

Technická specifikace

10. Tehnične specifikacije

Delovanje	
Napetostno območje	6 – 35V
Temperatura se meri	-10 – +70 °C (+10 – +160 °F)
Poraba energije pri 12V	
Delovanje, Wi-Fi vklopljen, 100% Osvetlitev	90 mA
Delovanje, Wi-Fi izklopljen, 70% Osvetlitev	35 mA
V mirovanju, Wi-Fi pripojen, 0% osvetlitev	18 mA
Izklopljeno, logger še vedno aktiven	5 mA
Rešeni	
Tok	±0,01A
Napetost	±0,01V
Amp ure	± 0,1 Ah
Stanje napolnitve (0 – 100 %)	±0,1 %
Temperatura	±0,1 °C/°F
WIFI	
Radiofrekvenčni pasovi	2,4 GHz
Mere (brez priključka)	
Ploščina karavana	157,10 x 82,10 x 5,60 mm 6,18 x 3,23 x 0,22 palce
Povezljivost	
Baterije	6
Shunti	24
Temperatni senzori	10
Senzorji nivoja rezervoarja	14
Inklinometri	2
Aplikacije pro pametni telefoni	1
Kapacit loggeru	četrtek 3 mesece



Bezpečná plavba.