



1. Obecné

Panel Skylla-i je vzdálený panel určený pro všechny nabíječky Skylla-i. Nabíječka Skylla-i používá sběrnici VE.CAN.

Připojení panelu Skylla-i k nabíječce Skylla-i je jednoduchý postup. Obě zařízení propojte běžným kabelem UTP (nestíněná kroucená dvojlinka) se dvěma konektory RJ45. Ujistěte se, že jsou oba terminátory sběrnice RJ45 na obou koncích na svém místě. Panel Skylla-i je dodáván s oběma terminátory sběrnice RJ45. Nabíječka Skylla-i i panel mají dvě zásuvky RJ45, které jsou vnitřně propojeny, kabel můžete připojit do kterékoli zásuvky.

Operace

Po zapnutí sběrnice se na panelu Skylla-i krátce rozsvítí všechny položky, poté se zobrazí číslo verze softwaru a následně stav připojené nabíječky Skylla-i.

Když je nabíječka Skylla-i vypnutá (pohotovostní režim), vypne se i panel (zhasnou všechna světla), aby se snížila spotřeba energie.

Když je nabíječka Skylla-i v provozu, ukazují stavové diody aktuální stav nabití. V následující tabulce jsou uvedeny možné indikace LED během běžného provozu nabíjení.

Stát	LED diody:	Hromadné	Absorpce	Float	Alarm
Hromadné		●	○	○	○
Bezpečný režim		●	●	○	○
Absorpce		○	●	○	○
Automatické vyrovňávání		○	●	●	○
Plovák / skladování		○	○	●	○
Ruční vyrovňávání		◎	◎	○	○
Režim napájení		●	●	●	○
Alarm*		○	○	○	●

● znamená trvalé zapnutí ◎ znamená blikání ○ znamená vypnuto

* Když svítí kontrolka "alarm", na displeji se zobrazí chybový kód. Přehled chybových kódů naleznete v příloze C.

Při běžném provozu nabíječky lze otáčením otočného knoflíku procházet následujícími parametry:

- nabíjecí proud
- napětí baterie
- vstupní proud
- omezení vstupního proudu

Aktivní parametr je zobrazen modrou LED diodou ve stavové oblasti. Na displeji se zobrazují parametry v jednotkách SI (Ampér nebo Volt) s jednou desetinnou číslicí. Desetinná číslice zmizí, pokud nabíječka pracuje při 100 A nebo více.

Při nastavování napětí nebo proudu pomocí potenciometrů v přístroji Skylla-i se na displeji zobrazuje nastavená hodnota (bliká).



1.1 Zapínání a vypínání nabíječky

Nabíječka Skylla-i se zapíná a vypíná krátkým stisknutím tlačítka on/off. Všimněte si, že hlavní vypínač na nabíječce je dominantní, po jeho vypnutí na nabíječce již panel nemůže nabíječku zapnout.

1.2 Nastavení omezení vstupního proudu nabíječky

Omezení vstupního proudu se mění krátkým stisknutím a uvolněním otočného knoflíku. Volba automaticky přejde na omezení vstupního proudu, pokud dosud nebylo aktivní. Poté se na displeji zobrazí aktuální omezení vstupního proudu a začne blikat. Otáčením otočného knoflíku nyní vstupní proudové omezení upravíte. Pro potvrzení nové hodnoty buď několik sekund počkejte, nebo krátce stiskněte a uvolněte otočný knoflík.

1.3 Jas LED

Pro vaše pohodlí je jas LED diod automaticky řízen pomocí světelného senzoru. Když se úroveň okolního světla sníží, diody LED budou méně jasné, což je příjemnější pro oči a snižuje se spotřeba energie.



1.4 Více Skylla-i a ústředn v jedné síti VE.Can

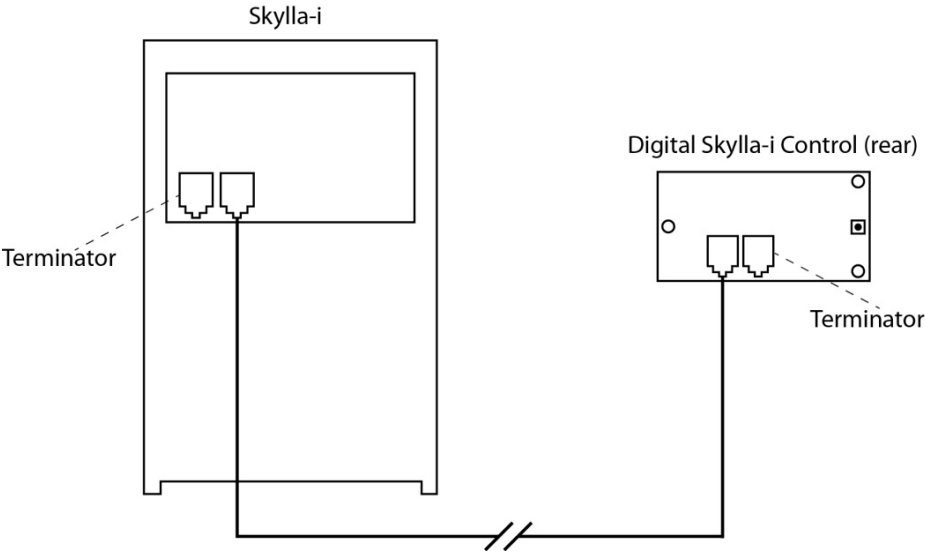
K jedné nabíječce nebo k sadě synchronizovaných a paralelně zapojených nabíječek lze připojit několik ústředn Skylla-i.

Při instalaci z krabice není nutné nic konfigurovat. Stačí připojit všechny Skylla-i, ústřednu a umístit terminátory. Pouze v instalacích, kdy je více zařízení Skylla-i připojeno ke stejné síti VE.Can a zároveň nabíjejí různé baterie, je třeba změnit nastavení, aby se zabránilo jejich synchronizaci. Všechny nabíječky Skylla-i a ústředny Skylla-i se navzájem rozpoznávají na základě instance zařízení. Výchozí instance zařízení je nulová jak pro ústředny, tak pro nabíječky Skylla-i. Chcete-li změnit instanci zařízení, použijte síťový nástroj NMEA2000 například od společnosti Actisense nebo Maretron.

Chcete-li ručně vynulovat instanci zařízení na ovládacím panelu Skylla-i, stiskněte a podržte tlačítko na zadní straně po dobu čtyř sekund. Po uplynutí čtyř sekund se panel restartuje (všechny LED diody se dočasně rozsvítí) a instance zařízení se nastaví na nulu.

Seznam chybových a varovných kódů naleznete v nejnovější verzi příručky Skylla-i. Všimněte si, že uvedená funkce je k dispozici od firmwaru v2.00 jak v zařízení Skylla-i, tak v ústředně Skylla-i.

Příloha B - Schéma zapojení



Terminátor RJ45 VE.Can

Dodatek C - Chybové kódy

V této tabulce jsou uvedeny chybové kódy zobrazené na ovládacím panelu Skylla-i.

Chyba č.	Popis	Akce
E 2	Příliš vysoké napětí baterie	Tato chyba se resetuje po poklesu napětí baterie. Tato chyba může být vyvolána, pokud je baterie nabíjena několika nezávislými nabíječkami, které mají naprogramována jiná napětí baterie.
E 3 E 4	Vzdálený Tsense+ připojený k BAT+ Vzdálený Tsense+ připojený k BAT-	Zkontrolujte, zda je konektor teplotního čidla správně připojen ke vzdálenému teplotnímu čidlu.
E 5	Vzdálený teplotní senzor se během provozu porouchal.	Vypněte nabíječku a zkontrolujte kabeláž snímače, pokud je kabeláž v pořádku, vyměňte snímač. Upozornění: Po zapnutí s podezřením na vadný snímač (otevřené spojení) chyba zmizí. Nabíječka neuvidí vzdálený teplotní senzor, protože připojení je otevřené, a bude předpokládat, že žádný senzor není připojen, a bude nabíjet baterii bez teplotní kompenzace! Po výměně podezřelého teplotního čidla NENECHÁVEJTE pouze nové zapnutí, ale zapněte napájení a přímo zkontrolujte, zda teplotní čidlo. LED dioda OK svítí!
E 6 E 7	Vsense+ je nízká Vsense- je vysoká	Zkontrolujte zapojení mezi baterií a konektorem snímače napětí. Zkontrolujte polaritu.
E 8	Během nabíjení došlo ke ztrátě spojení s baterií.	Zkontrolujte zapojení mezi baterií a konektorem snímače napětí. Zkontrolujte pojistku na vodiči Vsense+ v blízkosti baterie. Pozor: Po zapnutí s podezřením na přerušený napěťový senzor (otevřený spoj) chyba zmizí. Nabíječka neuvidí vzdálený snímač napětí, protože připojení je otevřené, a bude předpokládat, že k baterii nejsou připojeny žádné vodiče pro snímání napětí, a bude nabíjet baterii bez kompenzace napětí. Po výměně podezřelého vodiče pro snímání napětí NEPŘIPOJUJTE pouze nové napájení, ale napájení- nahoru a přímo zkontrolujte, zda svítí kontrolka LED OK napěťového senzoru!

E 9	Příliš velký pokles napětí na kabelech baterie během nabíjení.	Zkontrolujte, zda je velikost nabíjecího kabelu dostatečně velká pro nabíjecí proud. Tato chyba může být způsobena také zkorodovanými spoji pólů baterie. Kontrolní tyče. V případě potřeby je utáhněte. Zkontrolujte velikost vodičů.
-----	--	--



E17	Přehřátí nabíječky	Chyba se obnoví po vychladnutí nabíječky. Pokud chyba přetrvává, zkontrolujte okolní teplotu a zkontrolujte, zda nejsou v blízkosti otvorů pro přívod a odvod vzduchu ve skříni nabíječky překážky. Pokyny k montáži s ohledem na chlazení naleznete v příručce.
E18	Nadměrný proud nabíječky	Nabíjecí obvod je poškozen. Odpojte nabíječku od všech zdrojů napájení, počkejte 3 minuty a znovu ji zapněte. Pokud chyba přetrvává, odpojte nabíječku od zdroje napájení a zavolejte servis.
E20	Překročení maximálního hromadného času	Tato chyba se může vyskytnout pouze v případě, že je aktivní ochrana MAX bulk time (viz odstavec 8.10). Tato chyba je generována, pokud není po 10 hodinách nabíjení dosaženo absorpčního napětí baterie. U běžných domácích solárních zařízení se doporučuje deaktivovat časovou ochranu MAX.
E34	Nadměrný proud v síti	Síťový proud překročil 20 A. Tato chyba může vzniknout při vnitřní poruše systému. Odpojte nabíječku od všech zdrojů napájení, počkejte 3 minuty a znovu ji zapněte. Pokud se chyba objeví přetrvává--> zavolat servis.
116	Interní chyba (ztráta kalibračních dat)	Odpojte nabíječku od všech zdrojů napájení, počkejte 3 minuty a zapněte ji. Pokud chyba přetrvává, odpojte nabíječku od zdrojů napájení a zavolejte na linku služby.
CFG	Problém s konfigurací	Ústředna zjistila v síti VE.Can více než jeden Skylla- se stejnou instancí zařízení. Není možné připojit jednu ústřednu k více nabíječkám Skylla-i. Viz kapitola "Více nabíječek Skylla-i a ovládací panel". panelů v jedné síti VE.Can".
NC	Žádné spojení	Ústředna se nemůže připojit k zařízení Skylla-i v síti VE.Can.

Distributor:

Neosolar spol. s r.o.
Pávovská 5456/27a
Jihlava
58601

Tel.: +420 567 313 652
E-mail: info@neosolar.cz

www.neosolar.cz

Sériové číslo:

Verze
Datum

: 06
: červen 2022

Victron Energy B.V.
De Paal 35 | 1351 JG Almere
PO Box 50016 | 1305 AA Almere | Nizozemsko

Telefon : +31 (0)36 535 97 00
Zákaznická podpora : +31 (0)36 535 97 03
Fax : +31 (0)36 535 97 40

E-mail : sales@victronenergy.com

www.victronenergy.com