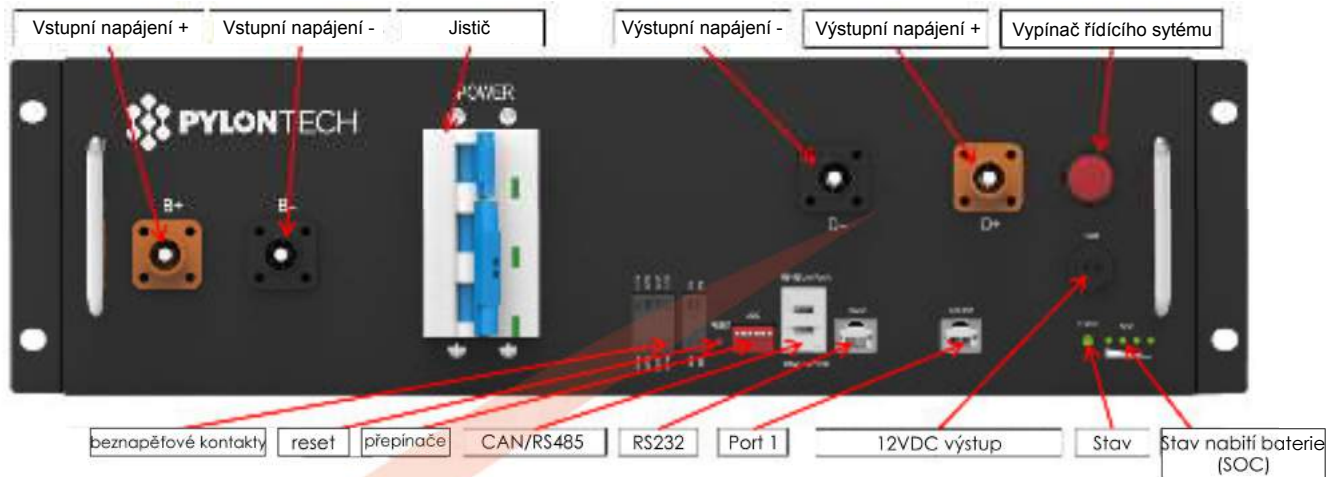


2.2.3 Řídicí jednotka BMS (externí napájení)

Jsou dva typy řídicích jednotek: s **vnitřním** a **externím napájením**.

Řídicí jednotka (SC0500A-100S) přední panel



Vstupní napájení +/-

Slouží k silovému připojení baterie.

Jistič

ZAP/VYP bateriového systému (řídicí jednotky a vysokonapěťového systému) .

Výstupní napájení +/-

Slouží ke spojení bateriového systému s měničem.

Beznapěťové kontakty

Konektor beznapěťových kontaktů: spíná 2 vstupní a 4 výstupní signály.

Reset

Tlačítko reset: Dlouhý stisk tlačítka resetuje celý bateriový systém.

Přepínače

Přepínače: 6 bitové přepínače nastavují komunikační adresu bateriového systému. Spodní poloha OFF, znamená "0". Horní poloha ON, znamená "1". 1. až 5. přepínač je pro adresu a 6. přepínač nahrazuje odpor 120Ω.

Vypínač řídicího systému

Pro zapnutí/vypnutí řídicí jednotky. Pro provozní stav zapněte do polohy ON.

CAN / RS485

CAN komunikační terminál: (konektor RJ45) podle protokolu CAN, pro komunikaci mezi bateriovým systémem a měničem.

RS485 komunikační terminál: (konektor RJ45) podle protokolu RS485, pro komunikaci mezi bateriovým systémem a měničem.

RS232 Terminál

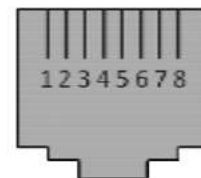
Komunikační terminál: (konektor RJ45) podle protokolu RS232, určeno pouze pro výrobce pro ladění a servis baterie.

Link Port1

Komunikační terminál: (konektor RJ45) podle protokolu CAN, pro komunikaci mezi bateriovými moduly a řídicí jednotkou

Popis zapojení konektoru RJ45

PIN	CAN	RS485	RS232 Pin
1	---	---	---
2	GND	---	---
3	---	---	TX
4	CANH	---	---
5	CANL	---	---
6	---	GND	RX
7	---	RS485A	---
8	---	RS485B	GND



12VDC Výstupní napájecí konektor

Napájení pro řídicí jednotku třetí úrovně s napájecím kabelem 12VDC



Stav

Kontrolka pro zobrazení stavu bateriového systému Provoz ●, Výstraha ●, Ochrana ●

LED kontrolky SOC

◇ Indikátor stavu nabití baterie (SOC): 4 LED kontrolky, každá představuje 25% kapacity baterie.

Popis stavu LED kontrolky

Stav baterie	Ochrana/ upozornění/ provoz	Provoz	Výstraha	Ochrana	Stav nabití (SOC)				Popis
		●	●	●	●	●	●	●	
Vypnuto		V	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vy	Vyp.	Všechny nesvíí
Spánek	Provoz	Bliká 1	Vyp.	Vyp.	Vyř.	Vyp.	Vy	Vyp.	Indikuje usporný režim

Pohotovostní režim	Provoz	Bliká 1	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Indikuje pohotovostní režim
	Výstraha	Vyp.	Svíí	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Indikuje nízký stav nabití baterie
Pohotovostní režim	Provoz	Bliká 1	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Indikuje pohotovostní režim
Nabíjení	Provoz	Svíí	Vyp.	Vyp.	Kontrolka vyššího stavu nabití bliká (bliká 2), ostatní svíí				Kontrolka vyššího stavu nabití bliká (bliká 2), ostatní svíí
	Výstraha	Vyp.	Svíí	Vyp.					
	Ochrana	Vyp.	Vyp.	Svíí	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Nabíjení zastaveno, svíí kontrolka ochrany
Vybití	Provoz	Bliká 3	Vyp.	Vyp.	Indikuje stav baterie (V závislosti na stavu nabití)				Indikuje stav baterie (V závislosti na stavu nabití)
	Výstraha	Vyp.	Svíí	Vyp.					
	Ochrana	Vyp.	Vyp.	Svíí					
Porucha	Ochrana	Vyp.	Vyp.	Svíí	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	Nabíjení / vybití zastaveno, svíí kontrolka ochrany

Poznámka: Vysvětlivky pro blikání kontrolky: bliká 1 –svíí 0.25s / nesvíí 3.75s; bliká 2 - svíí 0.5s / nesvíí 0.5s; bliká 3 - svíí 0.5s / nesvíí 1.5s.



Externí napájení řídicí jednotky

Napájecí konektor s vypínačem podle Australského standardu.

Pro napájení jsou k dispozici dva typy kabelů s konektory

Australský standard



nebo

Evropský standard

