

ZINERIC

Opis ustawień panelu sterowania magazynów energii serii F1

1. Ekran startowy – automatycznie się pojawia po uruchomieniu magazynu

A- aktualna data

B- aktualna godzina

C- menu ustawień

D- poziom naładowania magazynu energii % - SOC

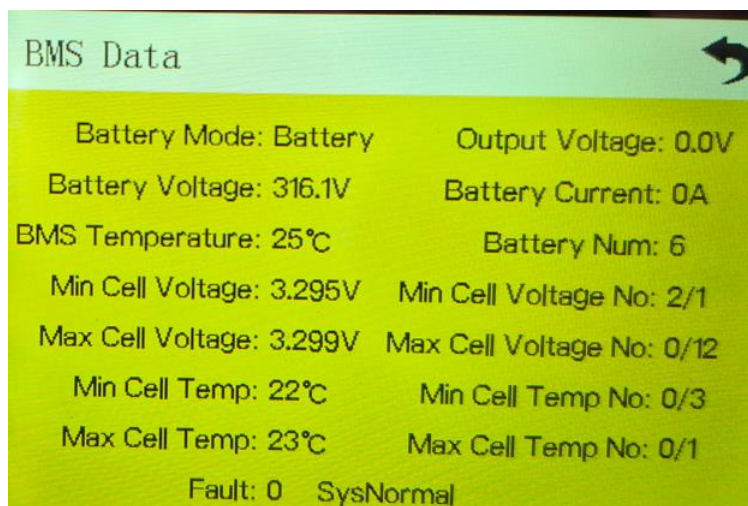


2.A Ekran „BMS Data” - aktywny po naciśnięciu ekranu

Zawiera informacje odczytane z modułu BMS sterującego ładowaniem takie jak:

- **Battery Mode: Battery** – tryb pracy magazynu – defaultowo bateria
- **Battery Voltage** – sumaryczna wartość napięcia magazynu energii
- **BMS Temperature** – temperatura płyty głównej sterownika BMS
- **Min / Max Cell Voltage** – minimalne i maksymalne napięcie pojedynczego ogniwa
- **Min / Max Cell Voltage No** – Numer warstwy (liczonej od góry) i ogniwa z min i max wartością napięcia
- **Min / Max Cell Temp** – minimalna i maksymalna temperatura pojedynczego ogniwa
- **Min / Max Cell Temp No** – Numer warstwy i ogniwa z min i max wartością temperatur
- **Fault** – kod błędu (0 = brak błędów)
- **SysNormal** – opis statusu pracy magazynu
- **Output Voltage** – wartość napięcia wychodzącego z magazynu do falownika
- **Battery Current** – bieżący prąd ładowania lub rozładowywania magazynu

- **Battery Num** – Ilość warstw baterii z wszystkich modułów



BMS Data	
Battery Mode: Battery	Output Voltage: 0.0V
Battery Voltage: 316.1V	Battery Current: 0A
BMS Temperature: 25°C	Battery Num: 6
Min Cell Voltage: 3.295V	Min Cell Voltage No: 2/1
Max Cell Voltage: 3.299V	Max Cell Voltage No: 0/12
Min Cell Temp: 22°C	Min Cell Temp No: 0/3
Max Cell Temp: 23°C	Max Cell Temp No: 0/1
Fault: 0 SysNormal	

2.B Ekran „SUM DATA” - aktywne po ponownym naciśnięciu ekranu

Zawiera informacje odczytane z modułu BMS sterującego ładowaniem takie jak:

Total SOC – aktualny szacunkowy % poziomu naładowania

Total Current – całkowity prąd ładowania/rozładowania

Total SOH – wartość (State of Health) to procentowy wskaźnik określający aktualną kondycję (zdrowie) akumulatora w odniesieniu do jego pierwotnej, fabrycznej pojemności

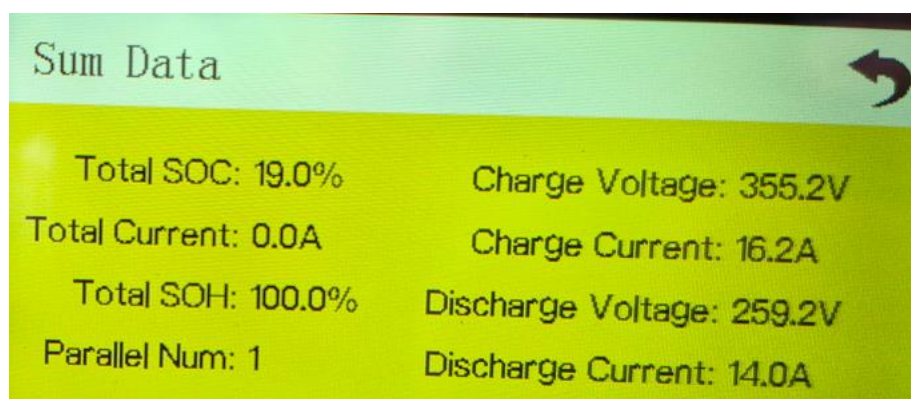
Parallel Num – numer wieży (ważne jeśli równolegle połączono kilka wież ze sobą)

Charge Voltage – wartość napięcia ładowania

Charge Current – wartość prądu ładowania

Discharge Voltage – wartość napięcia rozładowania

Discharge Current – wartość prądu rozładowania



Sum Data	
Total SOC: 19.0%	Charge Voltage: 355.2V
Total Current: 0.0A	Charge Current: 16.2A
Total SOH: 100.0%	Discharge Voltage: 259.2V
Parallel Num: 1	Discharge Current: 14.0A

2.C. Ekran „DATA1” - aktywny po ponownym naciśnięciu ekranu

Zawiera podstawowe informacje odczytane z modułu BMS dla poszczególnych wież (jeśli jedna wieża = 1 wiersz).

Detail Data1							
	Volt	Curr	Temp	REF	Chg Volt	Chg Curr	Batt Num
1	316	0.0	25	19	355	16	6
2	0	0.0	0	0	0	0	0
3	0	0.0	0	0	0	0	0
4	0	0.0	0	0	0	0	0
5	0	0.0	0	0	0	0	0
6	0	0.0	0	0	0	0	0
7	0	0.0	0	0	0	0	0
8	0	0.0	0	0	0	0	0
9	0	0.0	0	0	0	0	0
10	0	0.0	0	0	0	0	0
11	0	0.0	0	0	0	0	0
12	0	0.0	0	0	0	0	0
13	0	0.0	0	0	0	0	0
14	0	0.0	0	0	0	0	0
15	0	0.0	0	0	0	0	0
16	0	0.0	0	0	0	0	0

2.D. Ekran „DATA2” - aktywny po ponownym naciśnięciu ekranu

Zawiera podstawowe informacje odczytane z modułu BMS dla poszczególnych warstw modułów bateryjnych (napięcia min/max ; temperatury min/max)

Detail Data2				
Volt	Min V/No	Max V/No	Min T/No	Max T/No
1	52.6	3.296/1	3.299/12	22/3
2	52.5	3.296/0	3.298/12	23/1
3	52.6	3.295/1	3.298/12	22/1
4	52.6	3.296/6	3.299/12	22/3
5	52.5	3.296/1	3.299/12	22/1
6	52.6	3.296/2	3.299/12	22/1
7	0	0/0	0/0	0/0
8	0	0/0	0/0	0/0
9	0	0/0	0/0	0/0
10	0	0/0	0/0	0/0
11	0	0/0	0/0	0/0
12	0	0/0	0/0	0/0
13	0	0/0	0/0	0/0
14	0	0/0	0/0	0/0
15	0	0/0	0/0	0/0
16	0	0/0	0/0	0/0

2.E Menu informacyjne – System Setup - aktywne po naciśnięciu ikony koła zębatego w prawym górnym rogu ekranu startowego (pomarańczowa strzałka)

Zawiera dostęp do ustawień systemowych

Address Setting – numer przypisany do magazynu energii (istotne jeśli wieże łączone są równolegle – adresujemy je wtedy +1)

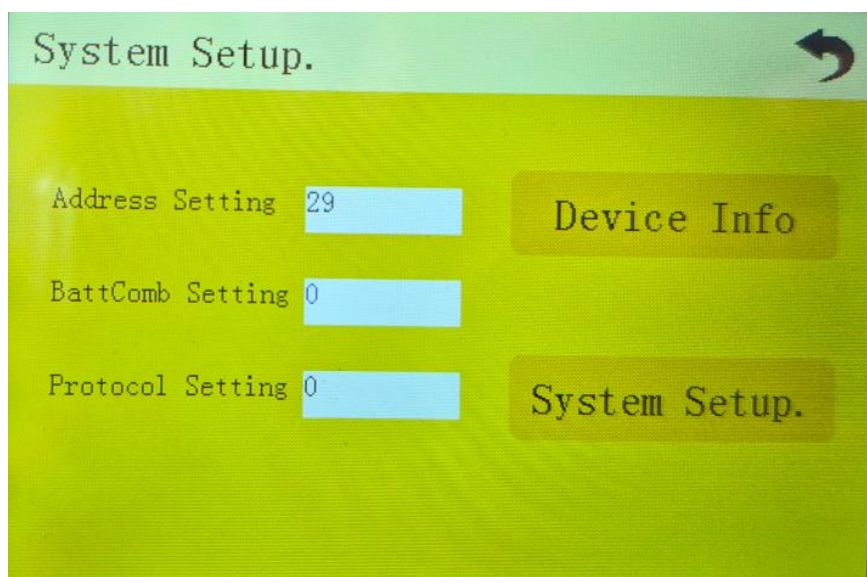
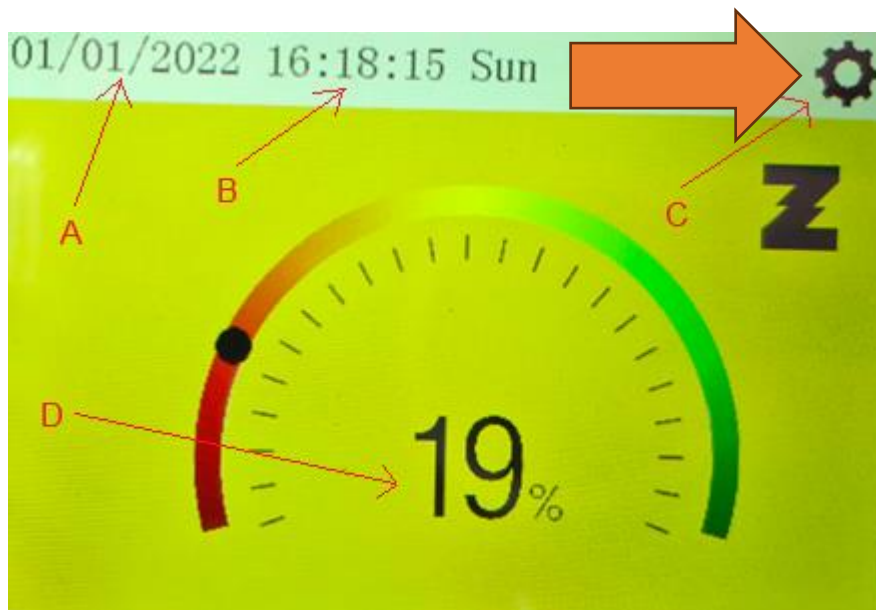
Protocol Setting – ID protokołu – zawsze powinna być wartość „20”

Przekierowania do kolejnych menu:

Device Info

System Setup

Battery Setting



3. Ekran „DEVICE INFO”

Zawiera informacje o wersji firmware wchodzącego w skład BMS: BCU BMU

DevType – rodzaj jednostki

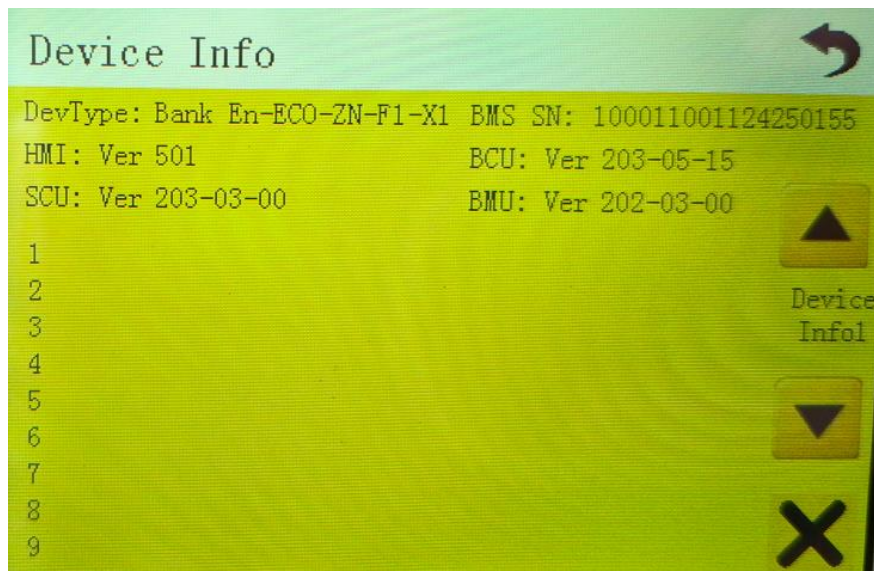
HMI – oprogramowanie human machine interface

SCU – oprogramowanie subordinate control unit

BCU – oprogramowanie battery control unit

BMU – oprogramowanie battery management unit

[LISTA] – historyczna lista logów z alarmami i błędami



4. Ekran „BASIC SETTINGS” (Menu ustawień)

Menu zawiera pozycje:

CLEAR LOG – naciśnięcie - powoduje wyczyszczenie historycznych logów jakie magazyn wygenerował – kody błędów , statusy, alarmy itp.

REF SOC – w przypadku kilku wież magazynów energii Zineric połączonych ze sobą – mogą występować różnice w wyświetlanej wartości SOC na każdym z nich osobno. Zaznaczenie tej opcji powoduje wyświetlanie uśrednionej wartości – takiej samej na każdym z nich.

Ustawienie daty i godziny – ustawienie ręczne daty i godziny

Uwaga!!

Niezbędne w celach diagnostycznych jest prawidłowe ustawienie daty i godziny

