

HTRC High Power Charger

80W 6A 1-6S DC 11-18V



INSTRUKCJA PL

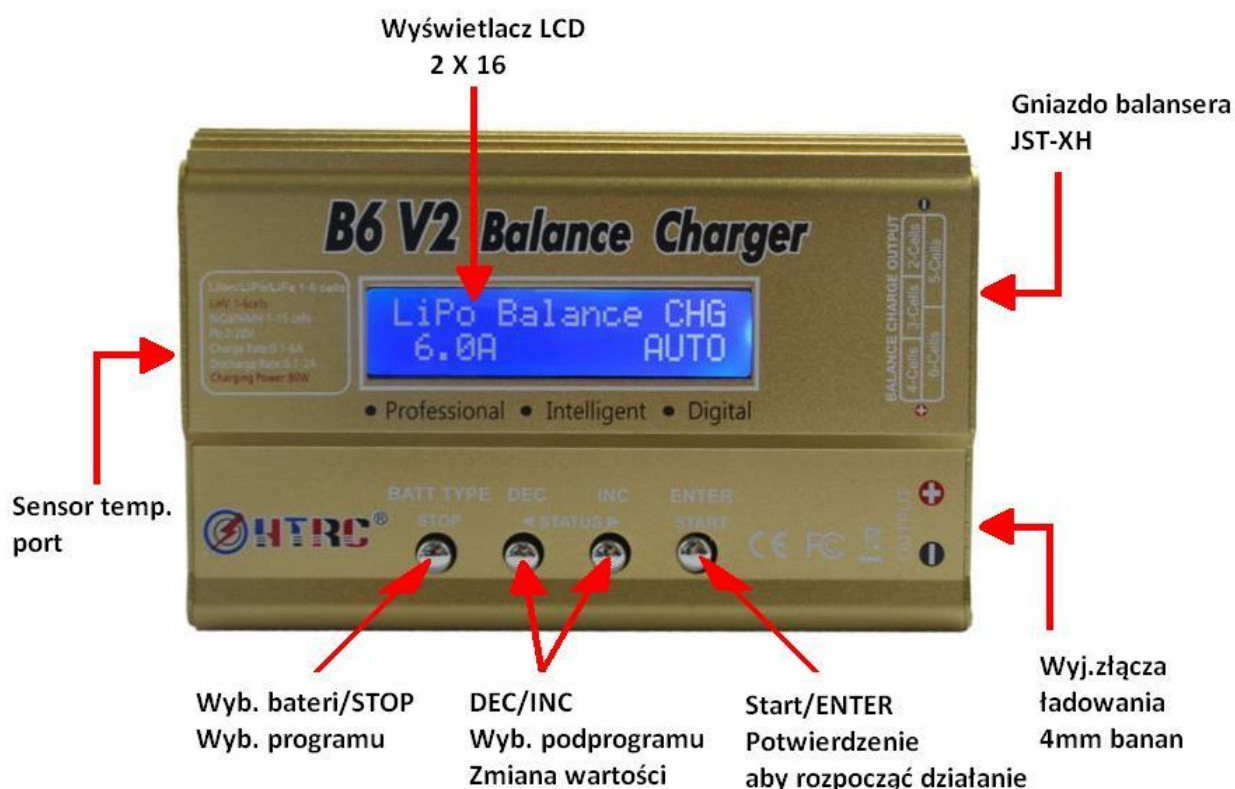
PRZEDMOWA	01
SPECYFIKACJA.....	02
OSTRZEŻENIE I UWAGI.....	03
AKUMULATORY INFORMACJE I MAKS. PRĄD ŁADOWANIA.....	04
MENU GŁÓWNE	05
PROGRAM LiPo / LILO / LiFe / LiHv	06
INTERFEJS PRACY.....	07
DZIAŁANIA NiMH / NiCd.....	08
INTERFEJS PRACY.....	09
DZIAŁANIA Pb (Lead-Acid).....	10
INTERFEJS PRACY.....	11
PROGRAM USTAWIEŃ UŻYTKOWNIKA.....	12
PROGRAM USTAWIEŃ UŻYTKOWNIKA.....	13
PROGRAM DODATKOWYCH FUNKCJI.....	14
INFORMACJE O BŁĘDACH.....	15
PROGRAM PAMIĘĆ.....	16
WSPARCIE I USŁUGI.....	17

Dziękujemy za zakup ładowarki **HTRC**. Przeznaczony dla początkujących i profesjonalistów, ten system jest niezwykle wszechstronny. Dla bezpieczeństwa i optymalnego wykorzystania systemu prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji.

W przypadku trudności z systemem oferujemy wiele zasobów pomocnych, w tym niniejsza instrukcja, strona internetowa www.ht-rc.com.

Twój dystrybutor hobby lub SHENZHEN HUITUO Serwis i obsługa techniczna.

informacje zawarte w tej instrukcji są zobowiązane do zmiany bez powiadomienia i nieprzewidzianych zmian.



SPECYFIKACJA

	B6V2 80W	AKCESORIA
Zasilanie	DC 11-18V	
Wyświetlacz	1602 Wyświetlacz LCD	
Typ Baterii	LiPo, Lilon, LiFe, LiHV 1-6 Cel	
	NiCd, NiMH 1-15 Cel	
	Pb (Lead Acid) 2-20V	
	Intelig. bateria I/II/III	
Moc ładow.	80W	
Prąd ładow.	0.1-6A	
Moc rozładow.	10W	
Prąd rozładow.	0.1-2.0A	
Prąd balans	400mA	
Wyjście USB	-----	
Funkcje wew.	Cyfrowe zasilanie, Balanser, IR Test, Intelig. bateria	
Język	Angielski	
Zew. gniazdo temp	Futaba 3p	
Pamięć	20 x pamięć	
Wymiary	L122*W139*H53mm	
Waga	400g	
Intelig. bateria	5-27V, 0.1-6A	

-  - Ładowarka może pracować tylko przy zasilaniu prądem stałym, nigdy nie podłączaj gniazda wejściowego do ładowarki prądu zmiennego.
-  - Ładowarka nadaje się TYLKO do ładowania akumulatorów LiPo, Lilo, LiFe, LiHv, NiCd, NiMH, Smart i Pb, próbuj ładować suche ogniwa. Ładowanie innych typów akumulatorów może spowodować pożar lub eksplozję.
-  - Ustawienia Input Power Limit / Low Input VOLT Cutoff są USTAWIENIACH UŻYTKOWNIKA dla zasilacza prądu stałego.
-  - Zwracając uwagę na ładowarkę podczas użytkowania. Nie pozostawiaj ładowarki bez nadzoru.
-  - Nigdy nie ładuj zużytych lub uszkodzonych baterii.
-  - Nie próbuj ładować akumulatora zawierającego różne typy baterii.
-  - Nie używaj zbyt krótkich lub uszkodzonych kabli.
-  - Nie używaj ładowarki w pobliżu łatwopalnego obiektu.
-  - Używaj tylko w dobrze przewietrzanych pomieszczeniach.
-  - Ładuj akumulatory, które spełniają specyfikacje techniczne tej ładowarki.
-  - Nie pozwól, aby do ładowarki dostała się woda, wilgoć lub obce przedmioty.
-  - Nie używać w wilgotnych miejscach.
-  - Nie należy korzystać z mokrych rąk.
-  - Używaj ładowarki na miękkich materiałach, takich jak dywany, koce, łóżka i poduszki, które nie blokują wentylatora chłodzącego i wlotu powietrza.
-  - Zalecane jest wyważenie paczek litowych. Niezbalansowany pakiet może uszkodzić podczas rozładowywania.
-  - Ogólny domyślny prąd ładowania to 1C. Zapoznaj się z instrukcją obsługi akumulatora i ustaw odpowiedni prąd do ładowania akumulatora. Wyższy prąd ładowania / rozładowania uszkodzi akumulator, nawet powodując pożar.

INFORMACJE O BATERIACH I MAX. PRĄD ŁADOWANIA

Typ Baterii	Nr Cell	Napięcie V	Prąd A	Typ Baterii	Nr Cell	Napięcie V	Prąd A
LiHV	1	3.8	0.1-6.0A	NiMH /NiCD	9	10.8	0.1-6.0A
	2	7.6	0.1-6.0A		10	12	0.1-6.0A
	3	11.4	0.1-6.0A		11	13.2	0.1-6.0A
	4	15.2	0.1-6.0A		12	14.4	0.1-6.0A
	5	19.0	0.1-6.0A		13	15.6	0.1-6.0A
	6	22.8	0.1-6.0A		14	16.8	0.1-6.0A
					15	18	0.1-6.0A
Lipo Lilo	1	3.7	0.1-6.0A	Pb	1	2	0.1-6.0A
	2	7.4	0.1-6.0A		2	4	0.1-6.0A
	3	11.1	0.1-6.0A		3	6	0.1-6.0A
	4	14.8	0.1-6.0A		4	8	0.1-6.0A
	5	18.5	0.1-6.0A		5	10	0.1-6.0A
	6	22.2	0.1-6.0A		6	12	0.1-6.0A
					7	14	0.1-6.0A
	1	3.6	0.1-6.0A		8	16	0.1-6.0A
	2	7.2	0.1-6.0A		9	18	0.1-6.0A
	3	10.8	0.1-6.0A		10	20	0.1-6.0A
	4	14.4	0.1-6.0A		11	22.0	0.1-6.0A
	5	18	0.1-6.0A		12	24.0	0.1-6.0A
	6	21.6	0.1-6.0A	Lipo	Poziom napięcia 3.7V/ Celę Max napięcie 4.2V/Cełę Napięcie rozładowania 3.0V/Cełę		
				Lilo	Poziom napięcia 3.6V/ Celę Max napięcie 4.1V/Cełę Napięcie rozładowania 3.0V/Cełę		
LiFe	1	3.3	0.1-6.0A	LiFe	Poziom napięcia 3.3V/ Celę Max napięcie 3.8V/Cełę Napięcie rozładowania 2.0V/Cełę		
	2	6.6	0.1-6.0A	LiHV	Poziom napięcia 3.8V/ Celę Max napięcie 4.35V/Cełę Napięcie rozładowania 3.2V/Cełę		
	3	9.9	0.1-6.0A	NiMH /NiCD	Poziom napięcia 1.2V/ Celę Max napięcie 1.6V/Cełę Napięcie rozładowania 0.8V/Cełę		
	4	13.2	0.1-6.0A	PB	Poziom napięcia 2.0V/ Celę Max napięcie 4.45V/Cełę Napięcie rozładowania 1.5V/Cełę		
	5	16.5	0.1-6.0A				
	6	19.8	0.1-6.0A				
NiMH /NiCD	1	1.2	0.1-6.0A				
	2	2.4	0.1-6.0A				
	3	3.6	0.1-6.0A				
	4	4.8	0.1-6.0A				
	5	6	0.1-6.0A				
	6	7.2	0.1-6.0A				
	7	8.4	0.1-6.0A				
	8	9.6	0.1-6.0A				

MENU GŁÓWNE

Wybór programu LiPo/LiLo/LiFe/LiHV	W tym programie możesz ustawić następujące tryby pracy ładowanie balanserem/ ładowanie/ Szybkie ładowanie/ Przechowanie/ Rozładowanie. Szczegóły na str. 06-07
Wybór programu NiMH/NiCD	W tym programie można ustawić następujące tryby pracy ładowanie/ Rozładowanie/ Cykl i parametry akumulatorów NiMH/ NiCD. Szczegóły na str. 08-09
Wybór programu Pb (Lead Acid)	W tym programie można ustawić następujące tryby pracy ładowanie/ Rozładowanie i parametry akumulatorów Pb (bezołowiowy). Szczegóły na str. 10-11
Wybór programu Ustawienie użytkownika	W tym programie można ustawić parametry ładowarki. Parametry wpływające na wydajność pracy. Szczegóły na str. 12-13
Wybór programu Funkcje dodatkowe	W tym programie możesz wygenerować dodatkowe funkcje ładowarki takie jak: Stan naładowania baterii Lixx, rezystancja wew., stabilizacja Lixx. Szczegóły na str. 14
Wybór programu Ładowanie pamięci	W tym programie możesz załadować 20 ustawień pracy, możesz zmodyfikować pracę ładowarki. Szczegóły str. 16

PROGRAM LiPo / Lilo / LiFe

Naciśnij +/- aby zmienić tryby pracy między baterią a ładowarką. Naciśnij ENTER i wybierz, Naciśnij STOP aby wyjść.

LiPo	BALANCE	CHG	ŁADOWANIE BALANSEREM: W tym trybie ładowarka naładuje do końca wyrówna każdą celę. Port balansera musi być podłączony.
6.0A		AUTO	
↕			
LiPo	CHARGE		ŁADOWANIE: W tym trybie ładowarka ładuje akumulator do napięcia zakończenia za pomocą trybu CC-Cv i zatrzymuje się przy 1/10 prądu.
6.0A	22.2V (6S)		
↕			
LiPo	FAST CHARGE		ŁADOWANIE: W tym trybie ładowarka ładuje akumulator do napięcia zakończenia za pomocą trybu CC-Cv i zatrzymuje się przy 1/10 prądu.
6.0A	22.2V (6S)		
↕			
LiPo	STORAGE		PRZECHOWYWANIE: W tym trybie ładowarka ładuje lub rozładowuje akumulator do napięcia przechowywania. LiPo: 3.85V Lilo:3.75V/S LiFe:3.45V/S LiHV:3.90V/S
6.0A	22.2V (6S)		
↕			
LiPo	DISCHARGE		ROZŁADOWANIE: W tym trybie ładowarka rozładuje akumulator do 3V/Celę
2.0A	22.2V (6S)		

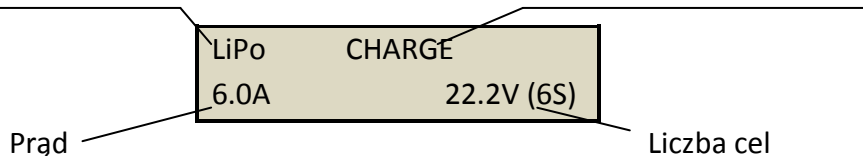
Wybierz typ baterii/ Prąd/ Liczba cel, po wybraniu trybu pracy naciśnij +/-, aby przesunąć lub zwiększyć/ zmniejszyć.

Naciśnij ENTER aby wybrać

Naciśnij STOP aby wyjść.

Typ baterii LiPo/Lilo/LiFe

Tryb pracy(wybrany)



Zmiana będzie widoczna przez miganie

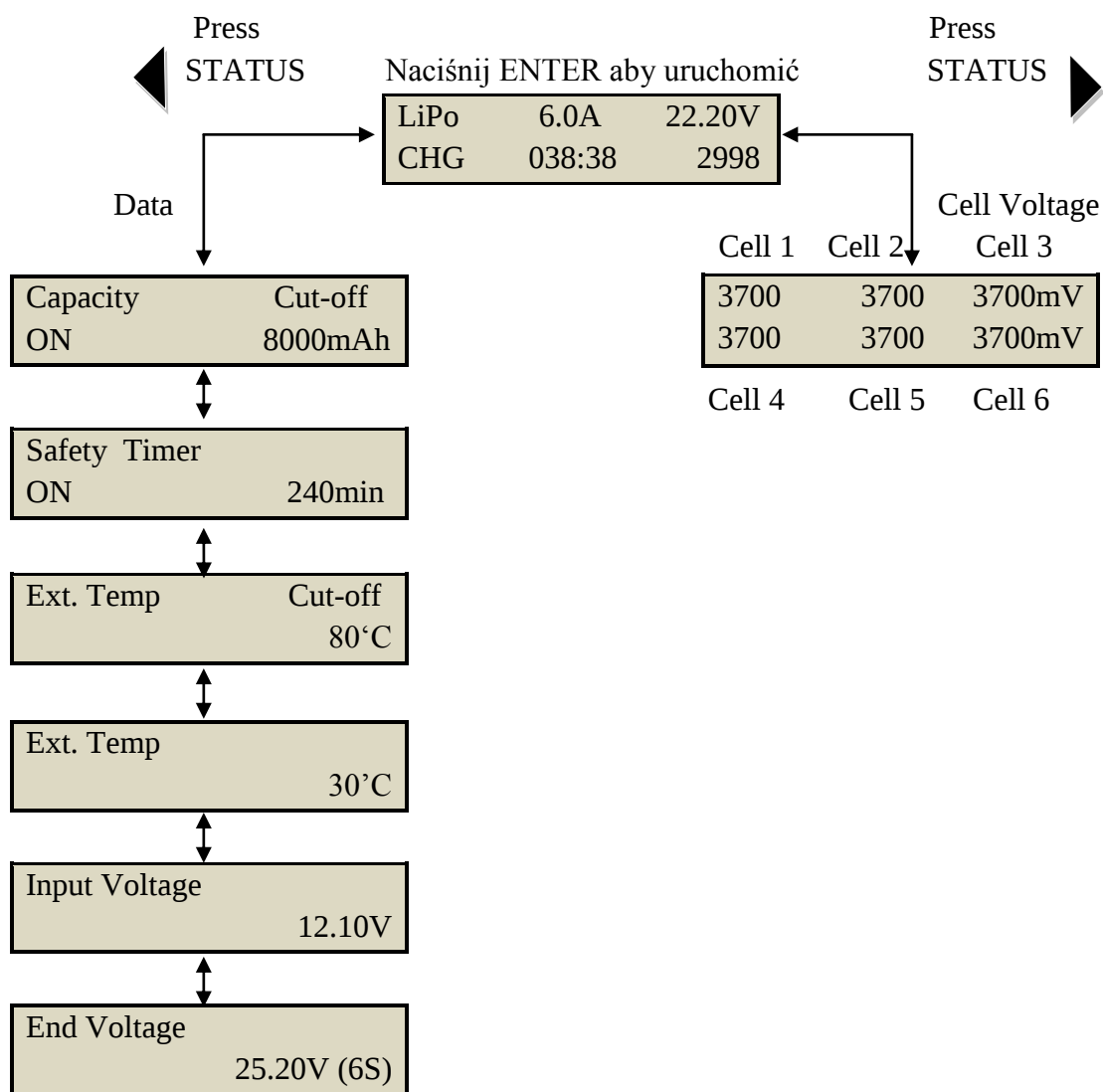
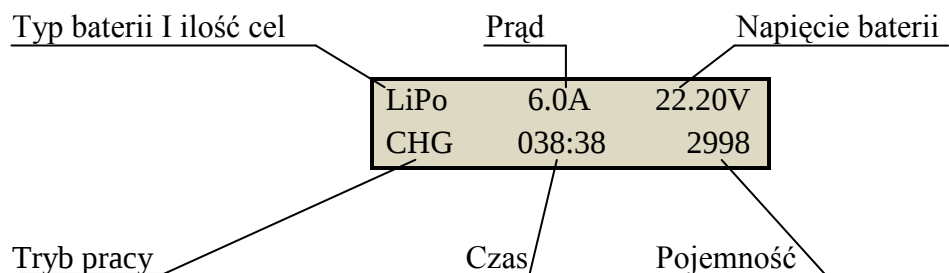
Naciśnij i przytrzymaj ENTER przez 2 sek, ładowarka sprawdzi baterię, potwierdź naciskając ENTER. Naciśnij STOP aby wyjść.

Ilość wykrytych cel

Ilość cel ustawionych przez użytkownika

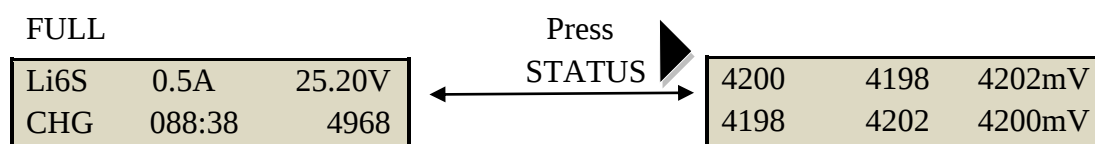
R: 6 SER S: 6SER
CONFIRM (ENTER)

CANCEL (STOP)



Koniec pracy

Pokaż naprzemiennie między typem baterii / liczbą komórek a FULL (END)



PROGRAM NiMH / NiCD

Naciśnij + /- aby zmienić tryb pracy między akumulatorem i ładowarką.

Naciśnij ENTER aby wybrać.

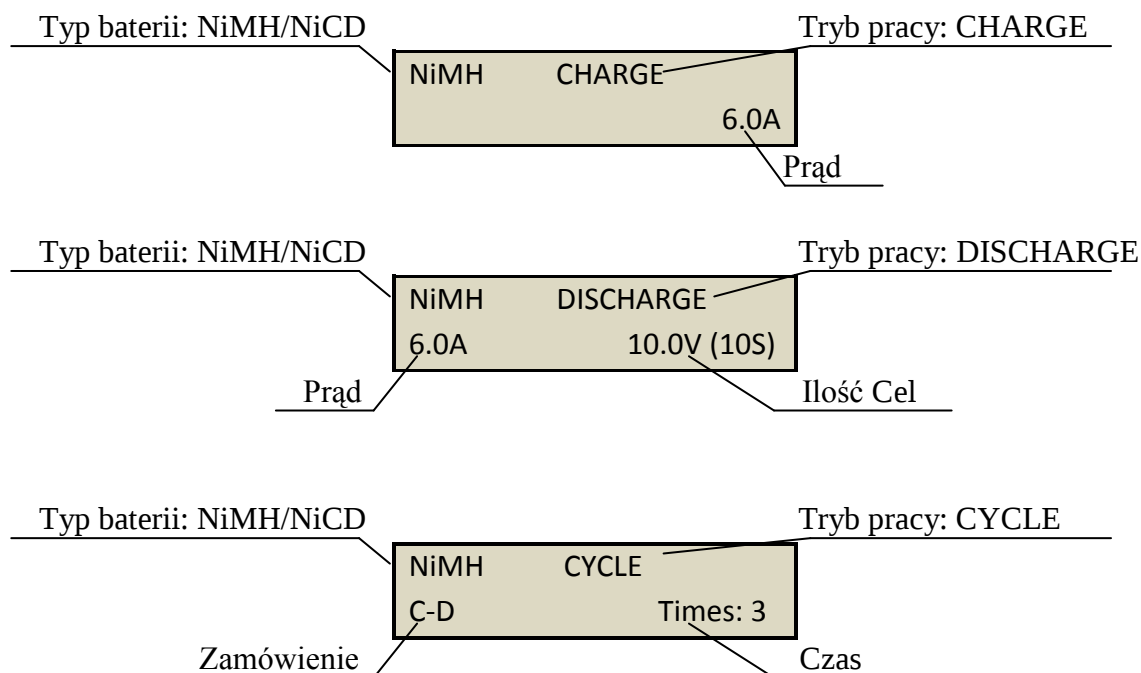
Naciśnij STOP aby wyjść

NiMH	CHARGE	6.0A	ŁADOWANIE: W tym trybie ładowarka automatycznie wykryje liczbę cel i naładuje akumulator.
↕			
NiMH	DISCHARGE	2.0A 10.0V (10S)	WYŁADOWANIE: W tym trybie ładowarka rozładuje akumulator.
↕			
NiMH	CYCLE	C-D Times: 3	CYKL: W tym trybie ładowarka ładuje i rozładuje akumulator wg. Ustawień użytkownika.

Wybierz typ baterii/ Prąd/ Ilość Cel po wybraniu trybu pracy.

Naciśnij ENTER aby wybrać.

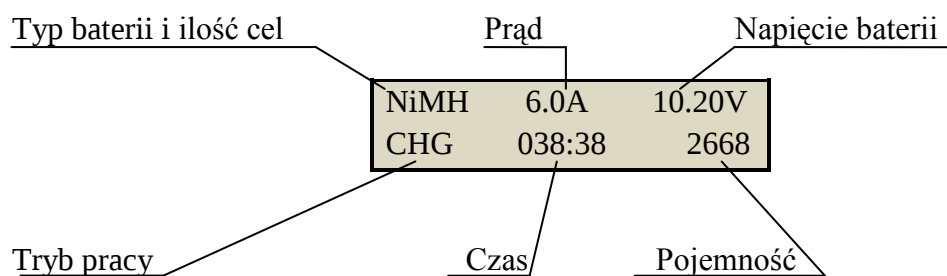
Naciśnij STOP aby wyjść.



Znak będzie migał podczas wybierania

Naciśnij ENTER przez 2 sekundy, ładowarka zacznie działać.

PRACA INTERFEJSU



Koniec pracy

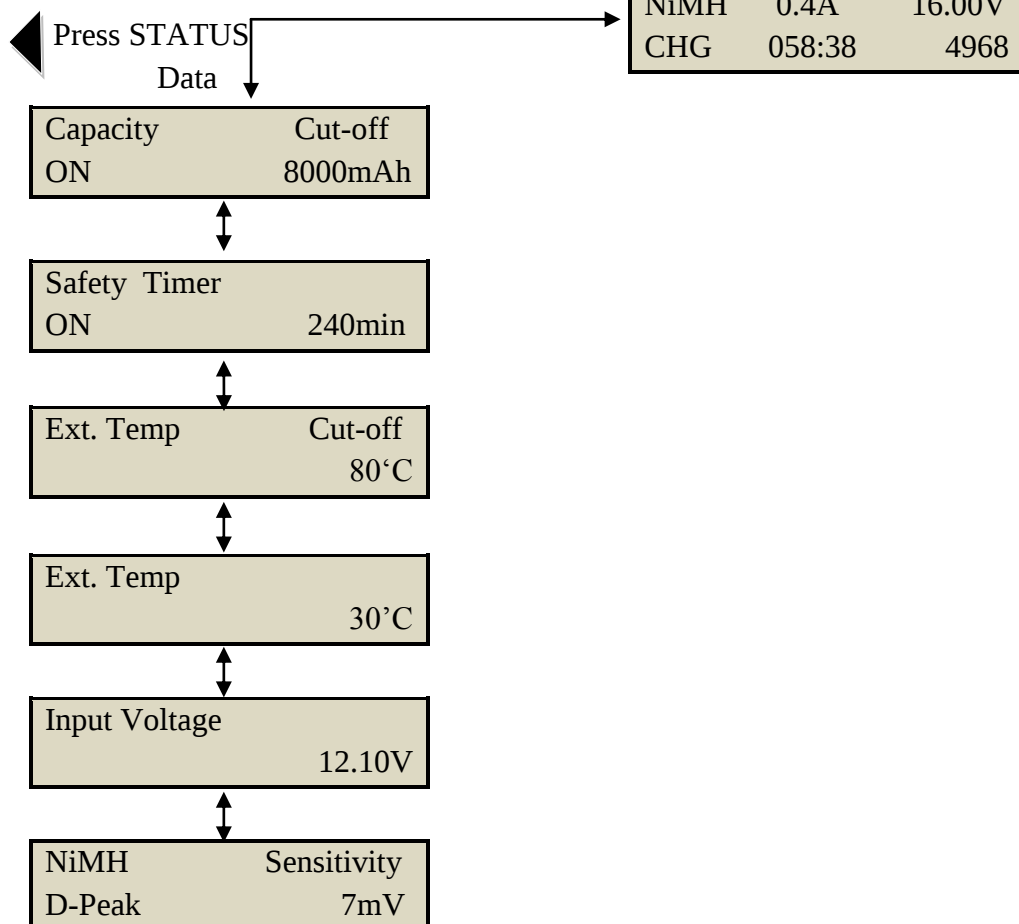
Pokaż naprzemiennie między typem baterii / liczbą komórek a FULL (END)

FULL

NiMH	0.4A	16.00V
CHG	058:38	4968

STATUS

Press ENTER to return



PROGRAM Pb (Lead-Acid)

Naciśnij +/- aby zmienić tryb pracy między akumulatorem i ładowarką.

Naciśnij ENTER aby wybrać.

Naciśnij STOP aby wyjść

Pb 6.0A	CHARGE 12.0V (6S)	ŁADOWANIE: W tym trybie ładowarka ładuje akumulator do napięcia zakończenia
↕		
Pb 6.0A	DISCHARGE 12.0V (6S)	ROZŁADOWANIE: W tym trybie ładowarka rozładuje akumulator do napięcia zakończenia

Wybierz Prąd/ Ilość Cel po wybraniu trybu pracy.

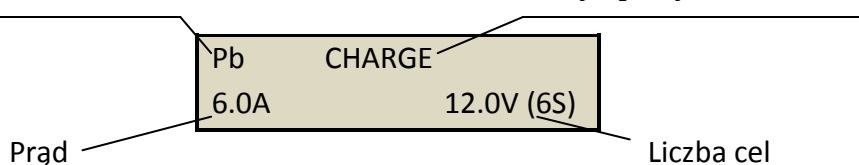
Naciśnij +/- aby przesunąć lub zwiększyć / zmniejszyć

Naciśnij ENTER aby wybrać.

Naciśnij STOP aby wyjść.

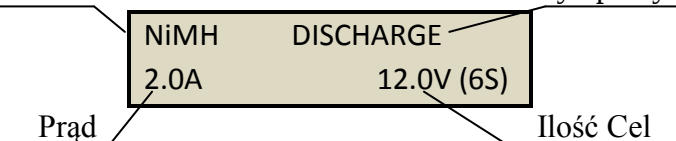
Typ baterii: Pb

Tryb pracy: CHARGE



Typ baterii: Pb

Tryb pracy: DISCHARGE



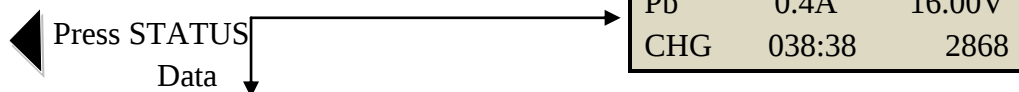
Znak będzie migał podczas wybierania

Naciśnij ENTER przez 2 sekundy, ładowarka zacznie działać.

Typ baterii i ilość cel	Prąd	Napięcie baterii
Pb	5.0A	12.00V
CHG	038:38	2868
Tryb pracy	Czas	Pojemność

STATUS

Press ENTER to return



Capacity	Cut-off
ON	8000mAh



Safety Timer	
ON	240min



Ext. Temp	Cut-off
	80°C



Ext. Temp	
	30°C



Input Voltage	
	12.10V



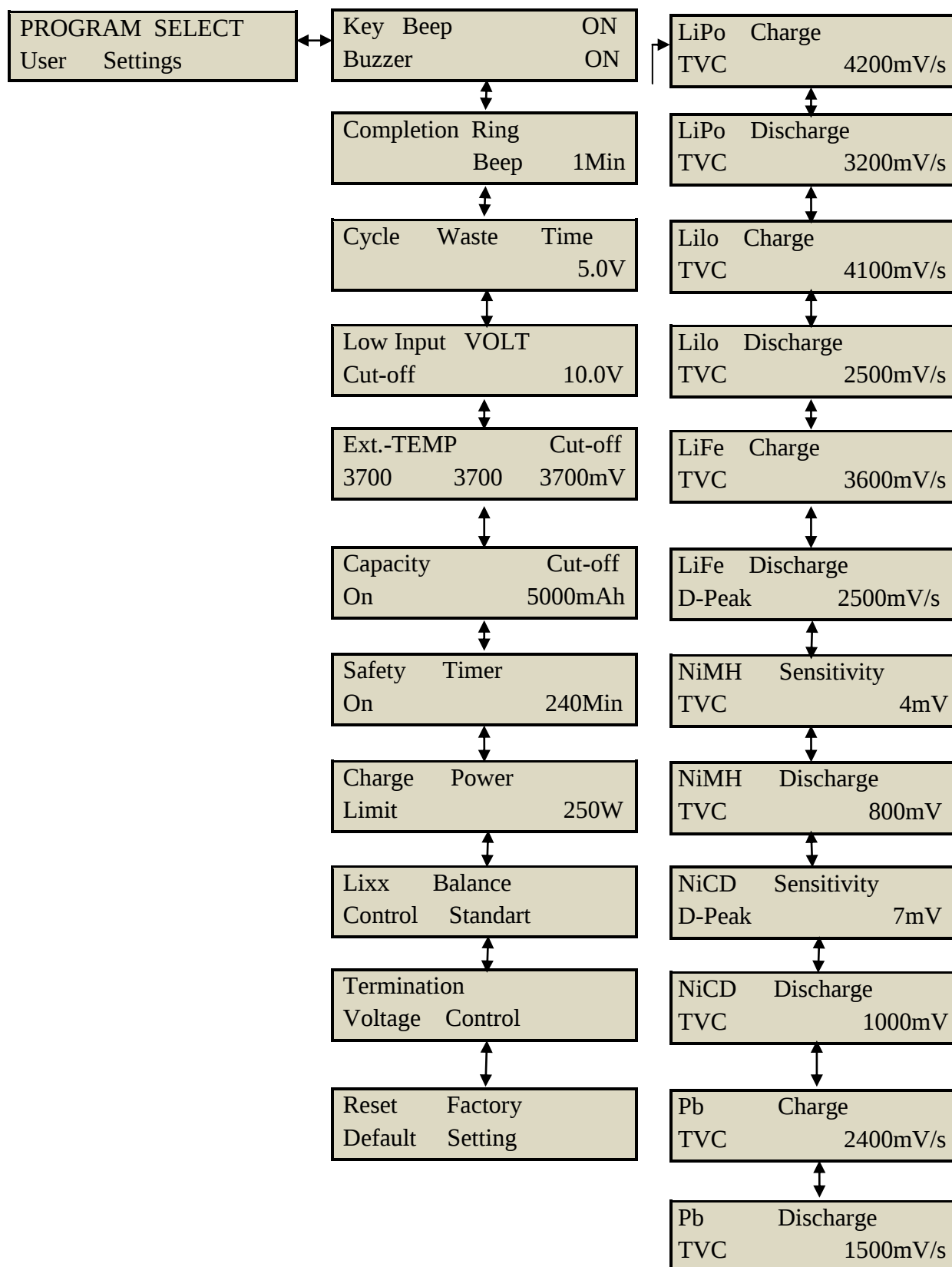
End Voltage	
	14.70V (6S)

Koniec pracy

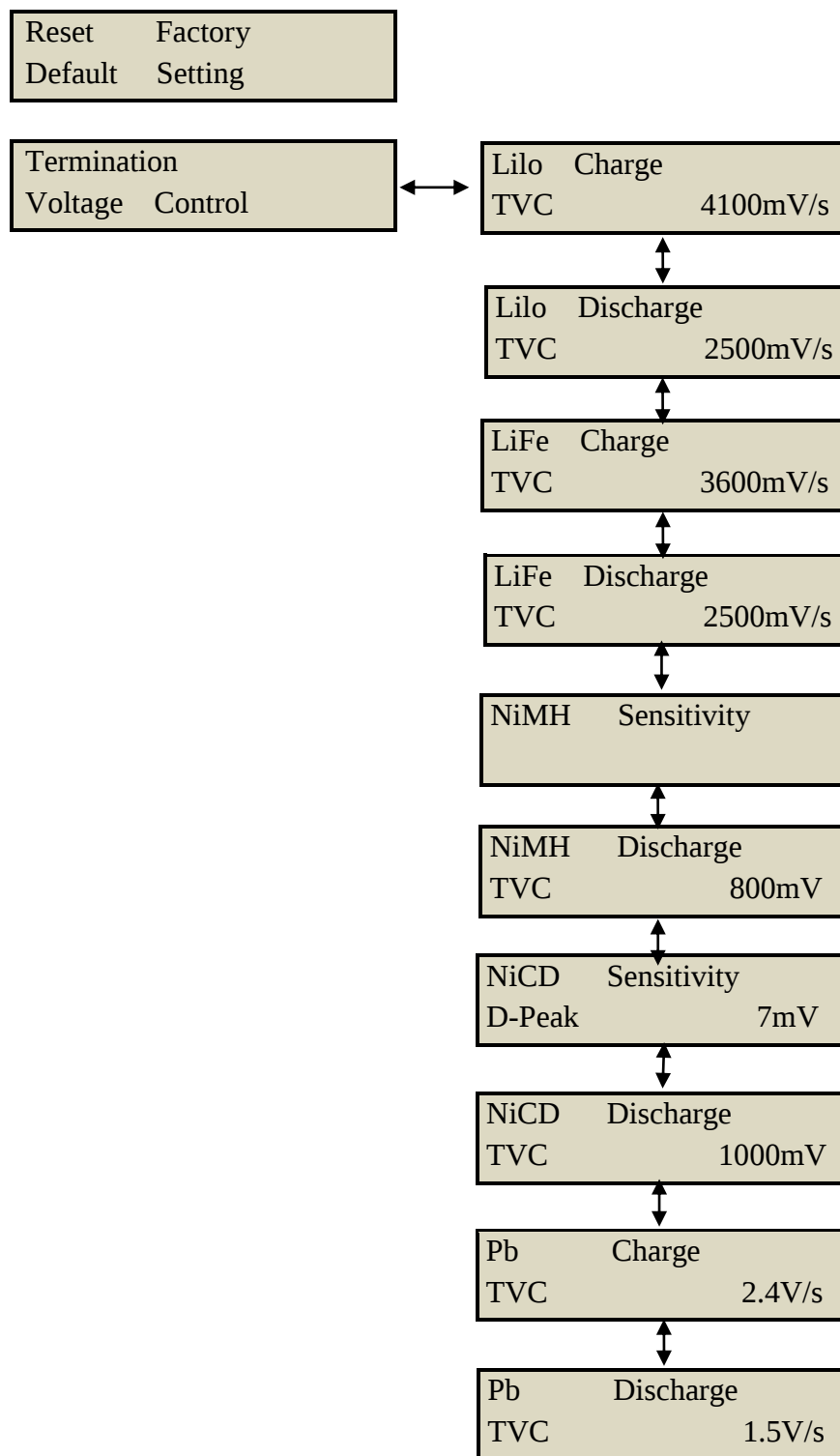
Pokaż naprzemiennie między typem baterii / liczbą komórek a FULL (END)
FULL

Pb	0.5A	14.70V
CHG	058:38	4988

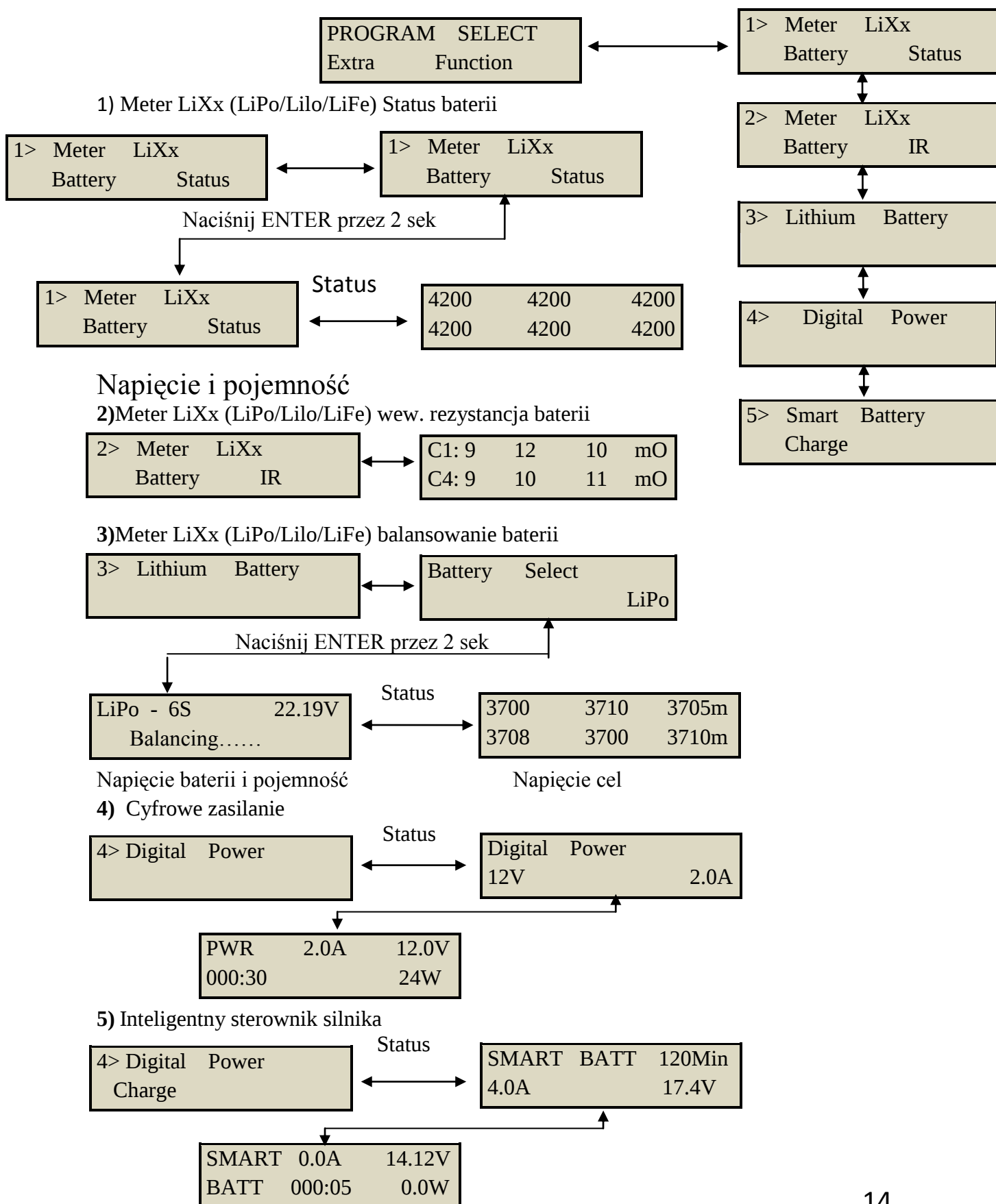
PROGRAM I USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA



Key Beep Buzzer VOL	ON LOW	W tym menu można włączyć / wyłączyć dźwięk klawiszy, głośność Buzzera.
Completion	Ring Beep 1Min	Domyślny dźwięk możesz ustawić 1-5min /wyłączyć / domyślnie 1min
Cycle Waste Time	5Min	W tym menu można ustawić czas między ładowaniem i rozładowaniem NiMH / NiCD. Zakres 1-60 min.
Low Input VOLT Cut-off	10.0V	W tym menu można ustawić napięcie wyjściowe odcięcia zasilania ładowarki, aby chronić zasilanie.
Ext. Input Cut-off ON	80°C	W tym menu ładowarka przerwie pracę, gdy temperatura będzie wyższa dla czujnika temperatury Opcjonalnie 80°C
Capacity Cut-off ON	5000mAh	W tym menu można ustawić moc odcięcia, aby chronić baterię. Ładowarka wyłączy się gdy przekroczy wartość 5000mAh
Safety Timer On	240Min	W tym menu można ustawić czas bezpieczeństwa aby chronił ładowarkę i akumulator. Domyślnie 240min
Charge Power Limit	250W	W tym trybie można ustawić limit mocy ładowania. Domyślnie 250W
Lixx Balance Control Standart		Kontrola balansu LiPo/ LiFe/Lilo, Kontrolę balansera można zmienić, domyślnie jest Standart



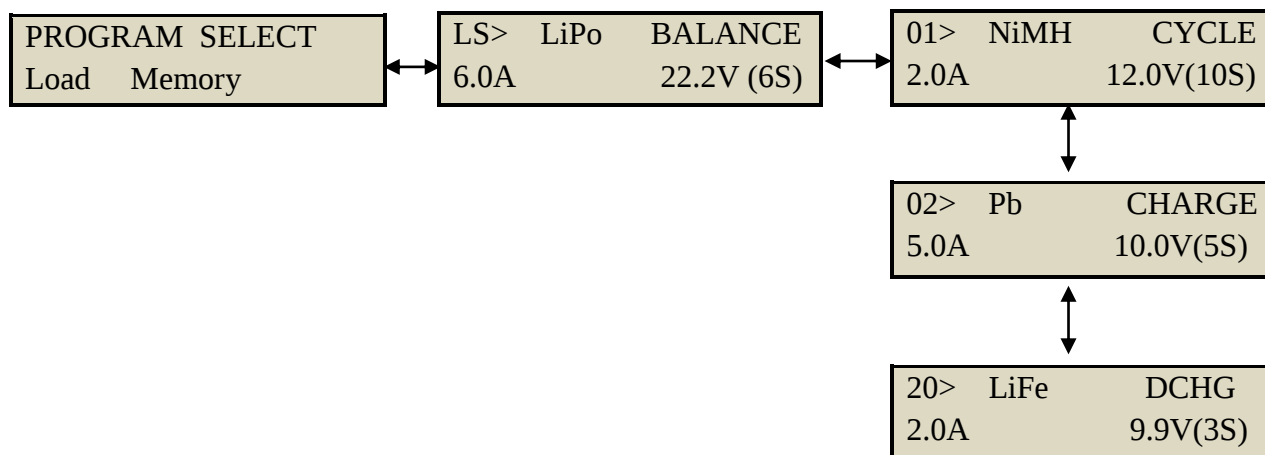
PROGRAM Dodatkowe funkcje



INFORMACJE O BŁĘDACH

INPUT VOLTAGE TOO HIGH	Napięcie zasilające jest większe niż 18V, sprawdź zasilanie i uruchom ponownie ładowarkę.
INPUT VOLTAGE TOO LOW	Napięcie zasilające jest zbyt niskie, sprawdź zasilanie i uruchom ponownie.
REVERSE POLARITY CHECK	Odwrócona polaryzacja, sprawdź połączenie pomiędzy ładowarką a baterią.
BATTERY CHECK DISCONNECTED	Odłączyć baterię, sprawdzić połączenie między ładowarką a baterią.
BATTERY CHECK OVER VOLTAGE	Całkowite napięcie baterii przekracza kontrolę napięcia TVC, uruchom ponownie ładowarkę.
BATTERY CHECK LOWER VOLTAGE	Sprawdź liczbę cel, uruchom ponownie ładowarkę
BATTERY CHECK CELL COUNT ERROR	Liczba wykrytych cel różni się od ustawień, uruchom ponownie ładowarkę.
BATTERY CHECK OVER CELL VOLT	Napięcie celi przekracza kontrolę napięcia TVC
BATTERY CHECK LOWER CELL VOLT	Napięcie ogniw jest zbyt niskie, sprawdź baterię.
BATTERY CHECK FULL BATTERY	Bateria naładowana.
OVER Ext. TEMP CUTOFF	Temperatura zewnętrzna jest wyższa od wartości w ustawieniach.
OVER CAPACITY CUTOFF	Pojemność przekracza wartość ustawienia.
SAFETY TIME OUT CUTOFF	Przekroczony czas ładowania.

TABELA MENU



Ładowarka może zapamiętać 20 zapisanych ustawień. Aby zapisać naciśnij +/-, naciśnij ENTER przez 2 sekundy aby wprowadzić zmiany.



Instrukcję przetłumaczył: Poli25

HTRC B6 V2