



Instrukcja Obsługi

TESTER AKUMULATORÓW
AGM, GEL, litowego

TAC-DC-CA-01

Przed przystąpieniem do obsługi tego produktu prosimy o uważne przeczytanie niniejszych instrukcji.
(Wersja 1.0)



1. ZASTOSOWANIE

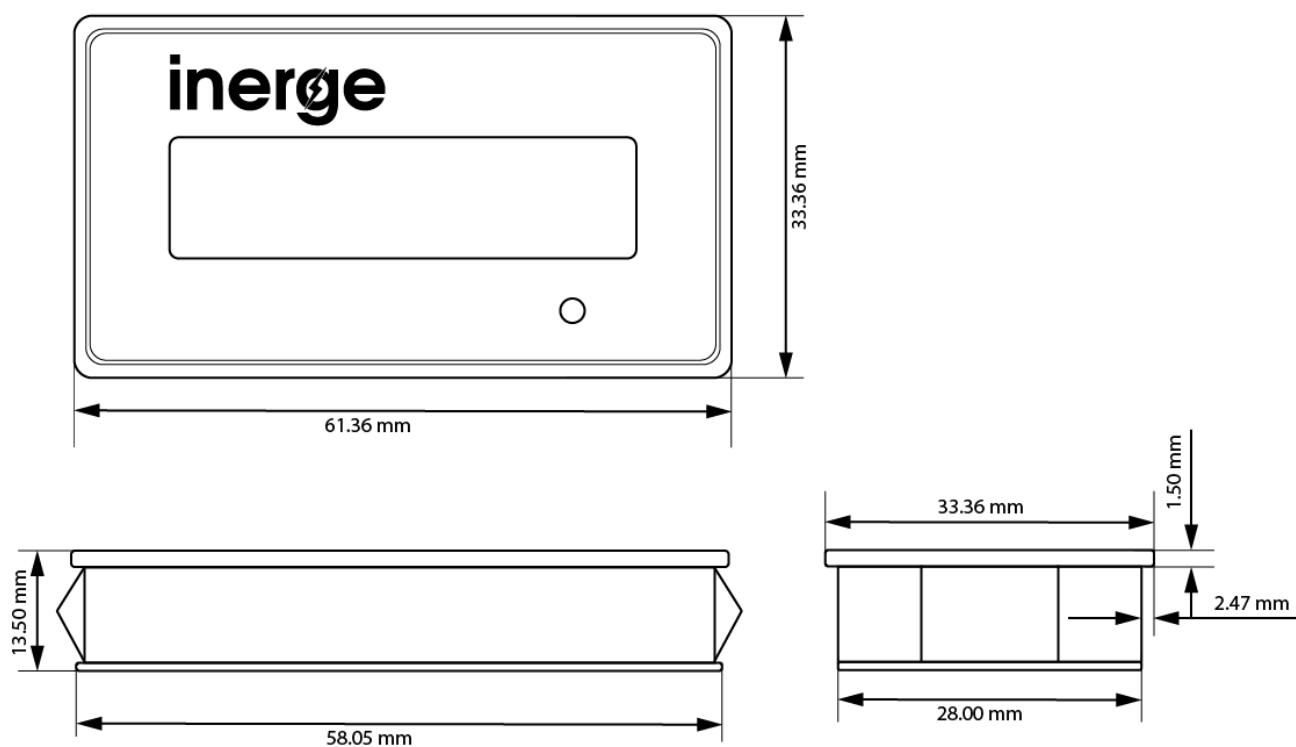
Tester akumulatora TAC-DC-CA-01 to miernik poziomu naładowania akumulatora oraz napięcia ogniw. Wskaźnik nadaje się do akumulatorów litowych o napięciu 3.2V, litowo-żelazowo-fosforanowych o napięciu 3.7V oraz kwasowo-ołowiowych o napięciu 12V, 24V, 36V, 48V. Dedykowany dla pakietów akumulatorów litowo-jonowych (Li-ION) połączonych szeregowo (od 3 do 15 ogniw). Wskaźnik należy zaprogramować dla odpowiedniej technologii zastosowanych ogniw (Li-ION, Pb) ich ilości w pakiecie, a także napięcia akumulatora (Pb). Szczegółowa instrukcja programowania wskaźnika, poniżej.

2. CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Wodoodporna powierzchnia
- Łatwy odczyt dzięki wyświetlaczowi LCD i dużym cyfrom
- Niewielkie rozmiary, niewielka waga, łatwy montaż i demontaż
- Wbudowany zaczepek, bez mocowania śrubami
- Wielofunkcyjny: miernik naładowania akumulatora i miernik napięcia w czasie rzeczywistym, łatwe przełączanie pomiędzy dwoma wskazaniami
- Lekki i łatwy do przenoszenia
- Ochrona przed odwrotną polaryzacją
- Zakres napięcia: 7.4 105V, wskazania będą wyświetlane w zależności od wartości napięcia, wahań napięcia
- Tester przeznaczony do badania:
 - 2-28 sztuk akumulatorów litowo-jonowych o napięciu znamionowe 3.2V
 - 1 akumulatorów kwasowo-ołowiowych o napięciu znamionowym 12V/24V/36V/48V lub 2x24, 4x12 połączonych szeregowo
 - 2-15 sztuk akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych o napięciu znamionowym 3.7V

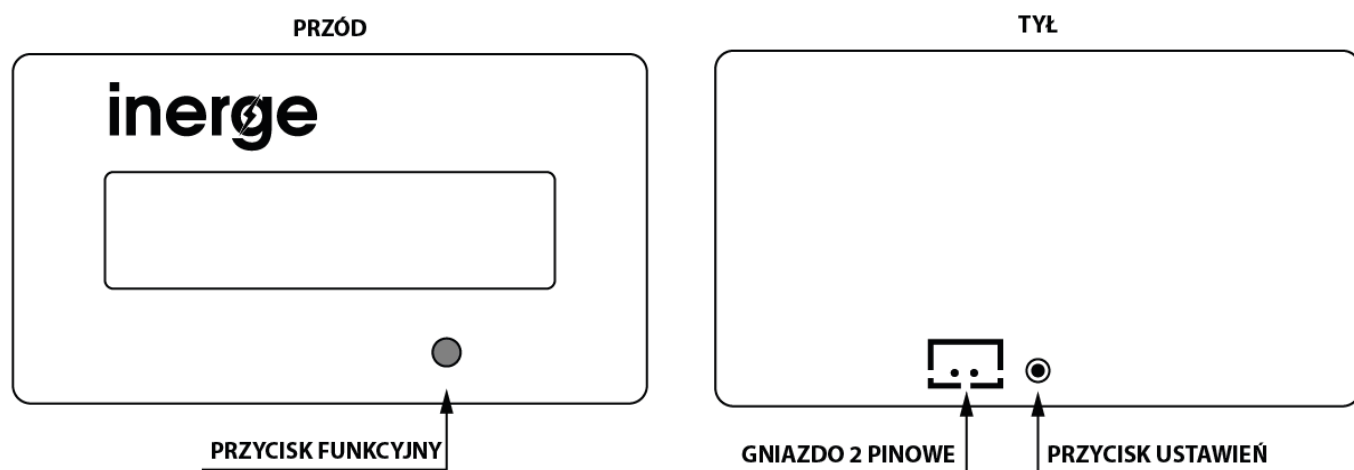
3. SPECYFIKACJA

Zakres pomiarowy	DC 7.4V-105V
Częstotliwość odświeżania	100ms / czas
Dokładność pomiaru	1% (1 cyfra)
Minimalna rozdzielczość	0,01A
Prąd pracy	5mA
Zakres temperatur roboczych	-20°C ~ 85°C
Zakres wilgotności pracy	5%-100% RH
Ekran wyświetlania	LCD
Materiał	tworzywo sztuczne ABS
Wymiary zewnętrzne	61.3 x 33.3 x13.5mm
Wymiary wyświetlacza	11 x 43mm
Kabel podłączeniowy o długości	wtyk JST prosty 2-pinowy, raster 2,0mm z przewodem 30cm
Konektory	konektor płaski Faston 187 konektor płaski Faston 250 konektor oczkowy M6 konektor oczkowyM8
Rozmiar otworu pod wskaźnik	58,5 x 28,5mm
Waga	~120g



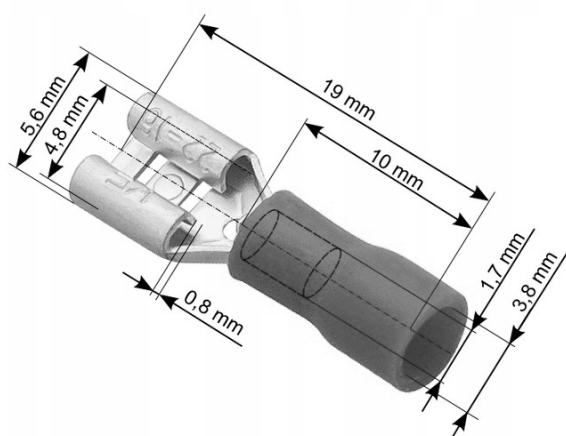
4. BUDOWA

Wygląd oraz umiejscowienie przycisków Testera akumulatora

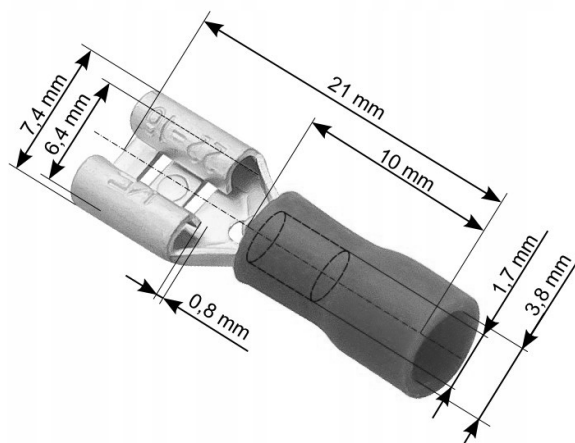


Rodzaje stosowanych konektorów przedstawiono na poniższych rysunkach.

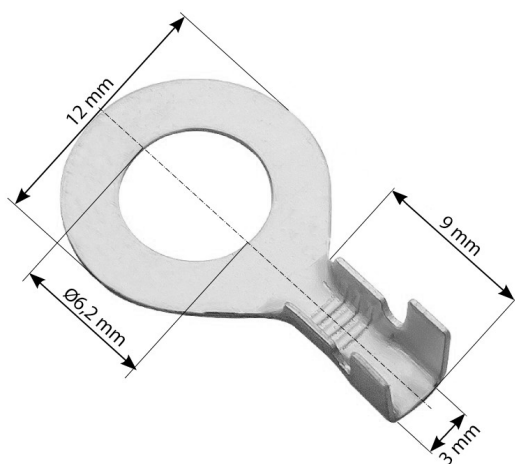
Konektor płaski Faston 187



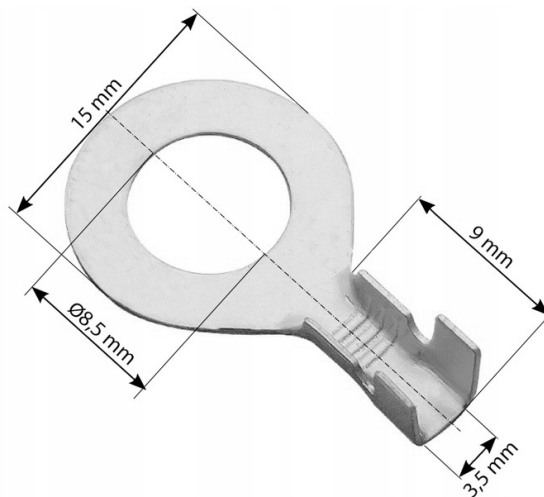
Konektor płaski Faston 250



Konektor oczkowy M6



Konektor oczkowy M8

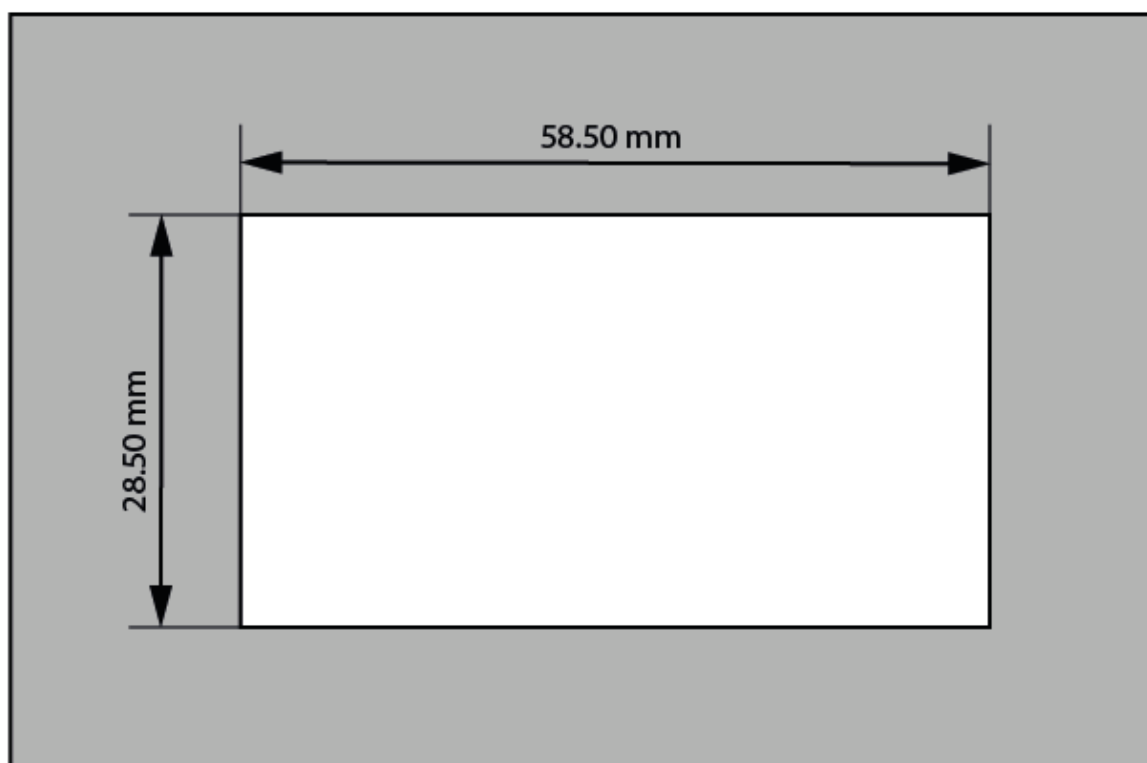


5. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

1. Przyrząd przeznaczony dla osób profesjonalnie zajmujących się serwisem i sprzedażą akumulatorów samochodowych.
2. Pamiętaj, że praca w pobliżu akumulatorów kwasowo-ołowiowych może być niebezpieczna w związku z możliwością eksplozji gazów wydzielanych przez akumulatory.
3. Nigdy nie pal i nie stosuj otwartego ognia podczas pracy z akumulatorami.
4. W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa zawsze stosuj się do instrukcji obsługi akumulatora oraz zasad opisanych w niniejszej instrukcji.

6. PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA

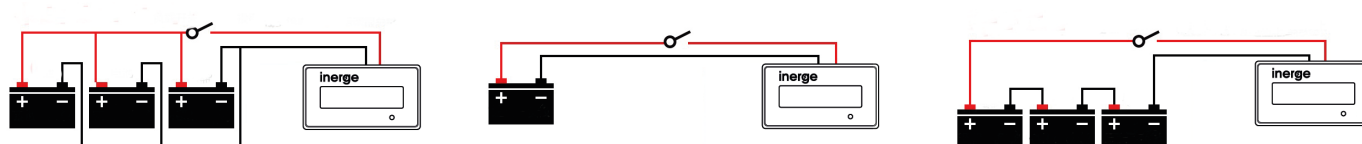
Miernik będzie wymagał prostokątnego wybicia do włożenia i jest utrzymywany na miejscu za pomocą zaczipów dociskowych z każdej strony. W większości instalacji konieczne będzie wybicie dodatkowego 1 mm z każdej strony, aby wypustki pasowały do wybicia. Proszę zapoznać się z poniższą tabelą referencyjną knockout.



Miernik jest dostarczany z 20cm kablem do podłączenia do baterii. W niektórych przypadkach długość ta będzie zbyt krótka, dlatego sugeruje się splatanie dowolnej dodatkowej długości, która może być potrzebna. Podłącz

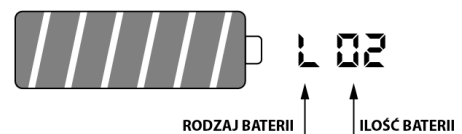
- czarny przewód do biegunów ujemnych (-)
- czerwony przewód do biegunów dodatnich (+).

Następnie będziesz musiał włożyć 2-pinową wtyczkę na pigtailu z tyłu miernika. Z tyłu wyświetlacza znajdują się oznaczenia B- (ujemny akumulator) i B+ (dodatni akumulator) wskazujące prawidłową biegunowość do instalacji. Przed włożeniem należy zwrócić uwagę na orientację wtyczki.



6. USTAWIENIA

- Krok 1: Przytrzymaj przycisk ustawień.
- Krok 2: podłącz do baterii, aby ustawić interfejs.
- Krok 3: naciśnij krótko przycisk ustawiania, aby zmienić typ baterii:
 - P** oznacza akumulatora kwasowego ołowiu 12V
 - L** oznacza akumulator litowo-jonowy 3.2V
 - F** oznacza akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy 3.7V.
- Krok 4: krótkie naciśnięcie przycisku funkcyjnego, aby przełączyć ilość baterii po wybranym typie.
- Krok 5: krótkie naciśnięcie przycisku ustawiania w celu zwiększenia ilości baterii i krótkie naciśnięcie przycisku funkcyjnego w celu zmniejszenia ilości baterii.
- Krok 6: przytrzymaj przycisk funkcyjny, aby przejść do trybu ustawiania systemu.
- Krok 7: krótkie naciśnięcie przycisku ustawiania, aby przełączyć, wybierz tryb systemu:
 - S-1: wyświetlacz % i V na przemian w 2 sekundy.
 - S-2: wyłącz ekran po 10 sekundzie.
 - S-3: włącz/wyłącz podświetlenie.
 - S-4: włącz/wyłącz logo (zastrzeżone).
 - S-5: wybór krzywej baterii (zarezerwowany).
- Krok 8: krótkie naciśnięcie przycisku funkcyjnego, aby włączyć/wyłączyć funkcję systemu.
- Usuń zasilanie, aby zapisać parametry.
- Krótkie naciśnięcie przycisku funkcyjnego, aby przełączyć procent wyświetlania lub napięcia lub w zakrętach lub wyłączyć ekran.
- Uwaga:** Typ baterii i liczba baterii muszą być wybrane prawidłowo, w przeciwnym razie wyniki pomiarów będą niedokładne.



	Wszystkie funkcje wyłączone
	S1 - Wyświetlanie pojemności % lub napięcia V co 2s
	S2 - Wyłączenie wyświetlacza po 10s
	S3 - wyłączenie/włączenie podświetlenia
	S4 - wyłączenie/włączenie logo (zastrzeżone)
	S5 - wyłączenie/włączenie wybór krzywej baterii (zarezerwowany)

Przycisk ustawień

Kody ustawienia baterii					
Baterie litowo-jonowe 3.2V		kwasowo-ołowiowe 12V		LiFePO4 3.7	
Kod	Ilość sztuk	Kod	Ilość sztuk	Kod	Ilość sztuk
L01	niedostępny	P01	1 sztuka 12V	F01	niedostępny
L02	2 szt.	P02	1 sztuka 24V	F02	2 szt.
L03	3 szt.	P03	1 sztuka 36V	F03	3 szt.
L04	4 szt.	P04	1 sztuka 48V	F04	4 szt.
L05	5 szt.	P05	niedostępny	F05	5 szt.
L06	6 szt.	P06	niedostępny	F06	6 szt.
L07	7 szt.	P07	niedostępny	F07	7 szt.
L08	8 szt.	P08	niedostępny	F08	8 szt.
L09	9 szt.	P09	niedostępny	F09	9 szt.
L10	10 szt.	P10	niedostępny	F10	10 szt.
L11	11 szt.	P11	niedostępny	F11	11 szt.
L12	12 szt.	P12	niedostępny	F12	12 szt.
L13	13 szt.	P13	niedostępny	F13	13 szt.
L14	14 szt.	P14	niedostępny	F14	niedostępny
L15	15 szt.	P15	niedostępny	F15	niedostępny

2. RÓŻNE

2.1. SERWIS

Serwisem gwarancyjnym urządzenia zajmuje się wyspecjalizowany serwis. W celu naprawy urządzenia należy dostarczyć na adres:

Inerge sp. z o.o.

ul. Postępu 57 | 05-500 Zgorzala

tel: 570 555 444 | email: serwis@inerge.pl

2.2. GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na produkt, szczegółowo opisanej w karcie gwarancyjnej.

2.3. UTYLIZACJA



Zabrania się wyrzucania urządzeń elektrycznych na śmieci.

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niezdatne do użycia urządzenia elektryczne należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu

2.4. DEKLARACJA CE



Niniejszym Inerge sp. z o.o. oświadcza, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i pozostałymi postanowieniami Dyrektyw tzw. „Nowego podejścia” Unii Europejskiej. Z tego powodu, produkt został oznakowany znakiem CE oraz została wystawiona dla niego deklaracja zgodności, która jest dostępna dla organów nadzorujących rynek

Inerge sp. z o.o.

ul. Postępu 57, 05-500 Zgorzala

inerge

NIP:1231460469 | REGON:385308567 | BDO: 000572745

KRS:0000822948 XIV Wydział Gospodarczy w Warszawie

www.inerge.pl | tel: 570-555-444 | email: office@inerge.pl