



ISTRUZIONI PER L'USO

IDCMAX 5



Sommario

<i>GENERALE</i>	<i>3</i>
<i>INDICAZIONI D'USO</i>	<i>3</i>
<i>AVVERTENZE E PRECAUZIONI</i>	<i>4</i>
<i>CONTENUTO DELLA CONFEZIONE</i>	<i>5</i>
<i>COLLEGAMENTO DEL CARICABATTERIA</i>	<i>5</i>
<i>CAPACITA' DELLA BATTERIA</i>	<i>6</i>
<i>FUNZIONAMENTO DEL CARICABATTERIA</i>	<i>6</i>
<i>Modalità di ricarica</i>	<i>6</i>
<i>Significato icone display</i>	<i>7</i>
<i>Stadi di ricarica</i>	<i>8</i>
<i>PROTEZIONE CARICABATTERIA</i>	<i>8</i>
<i>DATI TECNICI</i>	<i>9</i>
<i>GARANZIA</i>	<i>9</i>
<i>SMALTIMENTO</i>	<i>10</i>
<i>CE – DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'</i>	<i>11</i>

GENERALE

Grazie per avere scelto un apparecchio ARCMAX. Queste istruzioni d'uso contengono informazioni importanti. Si prega di leggerle attentamente e di conservarle con cura.

E' stato fatto ogni sforzo per garantire l'accuratezza e la completezza delle informazioni contenute in questo manuale. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso e di cambiare le specifiche in qualsiasi momento.

Leggere attentamente le istruzioni seguenti prima di utilizzare il dispositivo. La mancata osservanza delle indicazioni può provocare **gravi lesioni alle persone, esplosioni e incendi**.

INDICAZIONI D'USO

Questo apparecchio è indicato per la ricarica di **batterie piombo/acido 6V e 12V** di tipo:

- WET ed EFB : elettrolita in forma liquida
- AGM e AGM POWER : elettrolita assorbito in pannelli di fibre di vetro
- GEL : elettrolita in forma gelatinoso

Batterie differenti da queste non devono essere ricaricate con questo strumento.

Le batterie sigillate, per le quali risulta impossibile aggiungere l'elettrolita, comprendono le AGM, le GEL ed alcuni tipi di batterie WET senza manutenzione (MF = Maintenance Free). Caricare le batterie sigillate oltre la tensione di fine carica può essere pericoloso e/o provocare danni alle batterie. La tensione non deve superare i valori seguenti:

- 7,2V per batterie 6V
- 14,4V per batterie 12V

Questo caricabatteria è provvisto di un dispositivo di controllo tensione, pertanto è indicato per la ricarica in sicurezza di batterie sigillate.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Non permettere ai bambini ed alle persone con ritardo mentale o disagio psichico o alterazione psicologica di utilizzare questo apparecchio.
- Durante la ricarica la batteria genera idrogeno, un gas esplosivo, si consiglia di areare il locale in cui si mette in uso il caricabatteria.
- Evitare la ricarica di batterie gelate perché potrebbero esplodere.
- Si possono generare scintille all'interno dell'apparecchio in fase di commutazione dei componenti oppure all'esterno dell'apparecchio in caso di contatti accidentali non previsti tra un morsetto del caricabatteria non a massa ed un altro oggetto metallico a massa; le scintille possono provocare incendi ed esplosioni.
- Collegare i morsetti avendo cura che non si possano sganciare facilmente.
- Evitare collegamenti a polarità invertita e contatti tra i morsetti tra di loro.
- Scollegare la spina dalla presa alimentazione elettrica prima di collegare e scollegare i morsetti.
- Per non danneggiare l'elettronica montata nei veicoli, prima di caricare una batteria, leggere attentamente le istruzioni fornite dal produttore del veicolo e della batteria.
- Indossare occhiali di sicurezza con protezione ai lati degli occhi, guanti anti-acido e vestiti che proteggano dall'acido.
- Non usare il caricabatteria se presenta danni oppure se è caduto.
- Affidare il caricabatteria ad un centro assistenza per ogni tipo di riparazione.
- Non posizionare il caricabatteria su superfici bagnate o a contatto diretto dell'acqua, evitare anche le superfici infiammabili.
- Prevedere uno spazio adeguato per la ventilazione, non coprire l'apparecchio con altri oggetti e non racchiuderlo in scaffali durante l'uso.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



1. Caricabatteria
2. Morsetti positivo e negativo
3. Cavo di alimentazione con spina

COLLEGAMENTO DEL CARICABATTERIA

- Assicurarsi che il caricabatteria sia scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- Collegare prima il morsetto rosso al polo positivo della batteria e poi quello nero al polo negativo.
- **Nel caso la batteria sia montata su un veicolo**, collegare prima il morsetto al polo della batteria che non è collegato alla carrozzeria e poi collegare il secondo morsetto alla carrozzeria in un punto lontano dalla batteria e dai conduttori della benzina.
- Collegare il caricabatteria alla rete elettrica.
- Impostare la modalità di ricarica (cfr. pag.6).
- Per interrompere la carica, scollegare nel seguente ordine:
 - 1) il caricabatteria dalla rete elettrica;
 - 2) il morsetto dal telaio (o polo negativo);
 - 3) l'altro morsetto.

CAPACITA' DELLA BATTERIA

- Verificare che la capacità della batteria non sia inferiore o superiore a quella consentita dal caricabatteria (cfr. DATI TECNICI range capacità batteria)
- La modalità di ricarica con corrente 1A è idonea per batterie di capacità compresa tra 1,2Ah e 40Ah
- La modalità di ricarica con corrente 4A è idonea per batterie di capacità compresa tra 40Ah e 120Ah

FUNZIONAMENTO DEL CARICABATTERIA

Modalità di ricarica



- A. Pulsante modalità funzionamento
B. Display digitale

Dopo avere collegato il caricabatteria alla batteria ed alla rete di alimentazione, la tensione della batteria 6V o 12V viene rilevata automaticamente

BATTERIA 12V

Premere in successione il pulsante A per impostare:

- Corrente di carica 1A - Tensione fine carica < 14,4V A 1.0
- Corrente di carica 1A - Tensione fine carica < 14,7V A 1.0 ❄️ (<10°C / AGM)*
- Corrente di carica 4A - Tensione fine carica < 14,4V A 4.0
- Corrente di carica 4A - Tensione fine carica < 14,7V A 4.0 ❄️ (<10°C / AGM)*

BATTERIA 6V

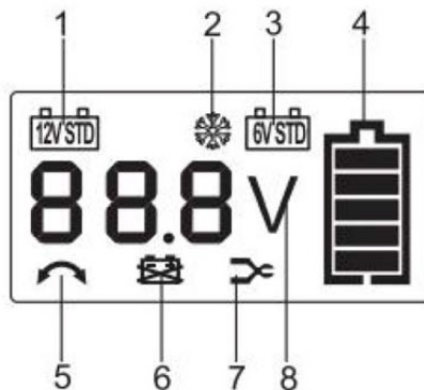
- Corrente di carica 1A - Tensione di fine carica < 7,2V A 1.0

*** IMPORTANTE**

In presenza di clima freddo è opportuno caricare le batterie 12V fino ad una tensione massima di fine carica leggermente più alta (14,7V e non 14,4V).

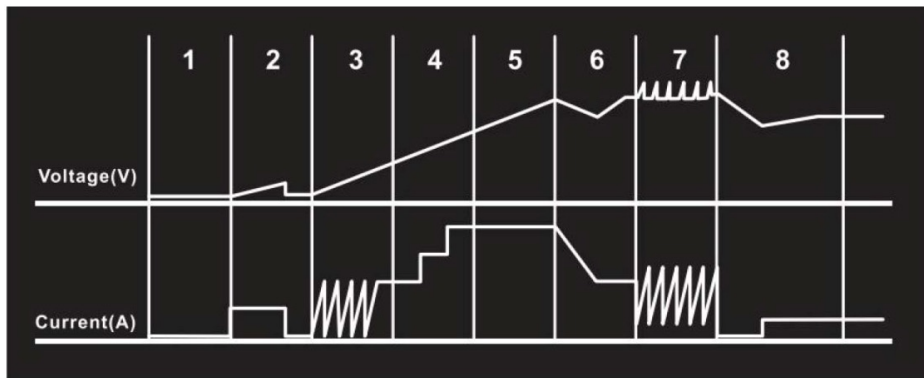
Alcune batterie di tipo AGM hanno tensione di fine carica più elevata delle batterie al piombo WET e GEL, può essere idoneo lo stesso valore individuato per il clima freddo.

Significato icone display



1. Tensione rilevata batteria 12V
2. Modalità di ricarica con tensione fine carica 14,7V (clima freddo / AGM particolari)
3. Tensione rilevata batteria 6V
4. Indicatore livello di ricarica batteria
5. Rilevata inversione polarità dei morsetti
6. Indicazione batteria guasta:
 - la tensione della batteria è troppo bassa, non è possibile procedere con la ricarica
 - la batteria non può mantenere la carica una volta ricaricata
 - la tensione della batteria non raggiunge la tensione di fine carica dopo un adeguato tempo di ricarica
7. Indicatore di stato della pinza
 - circuito aperto
 - terminali della batteria sporchi
 - batteria molto scarica
 - cortocircuito
8. Indicatore della tensione della batteria: tenere premuto il pulsante MODE per 3 secondi per visualizzare la tensione della batteria

Stadi di ricarica



IDCMAX5 è un caricabatteria elettronico **ad 8 stadi di ricarica**:

1. TEST: verifica se il dispositivo è correttamente collegato alla batteria e se questa è idonea per essere ricaricata.
2. ANALISI: misura la tensione della batteria e la visualizza sul display, verifica se la batteria è 6V o 12V ed inizia la fase di ricarica di conseguenza.
3. **DESOLFATAZIONE ad impulsi di corrente. (*)**
4. SOFT START: carica a corrente costante di intensità crescente a scalino.
5. CARICA BULK: carica a corrente massima costante fino al raggiungimento della tensione massima prevista per la batteria.
6. ASSORBIMENTO: riduzione graduale della corrente di carica con raggiungimento del picco massimo previsto di tensione batteria.
7. MANTENIMENTO della carica tramite IMPULSI di corrente.
8. MANUTENZIONE: il dispositivo sorveglia la tensione della batteria ed eroga una bassa corrente di carica solo quando la tensione scende al di sotto di una soglia minima.

(*) Una batteria scarica da lungo tempo (oltre 3 mesi) può raggiungere un livello di solfatazione NON REVERSIBILE tramite l'uso di IDCMAX5

PROTEZIONE CARICABATTERIA

Questo caricabatteria è provvisto delle seguenti protezioni:

- 1) corto circuito tra le pinze;
- 2) corto circuito tra gli elementi della batteria collegata;
- 3) collegamento invertito ai poli della batteria;
- 4) sovracorrente e sovraccarico;
- 5) surriscaldamento.

DATI TECNICI

	IDCMAX5	
Alimentazione	230V 1ph 50Hz	
Tensione batteria	6V	12V
Potenza MAX	60W	
Capacità batteria	1,2 – 40Ah	1,2 – 120Ah
Corrente di carica MAX	1A	4A
Grado di protezione	IP54	
Peso	0,5kg	
Dimensioni	18x7x5cm	

GARANZIA

Gli apparecchi sono coperti da una garanzia di 12 mesi dalla data di acquisto. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto da parte del primo utilizzatore, dimostrata attraverso il documento fiscale riportante la data di acquisto e la descrizione del prodotto. Entro tale periodo il Fabbricante s’impegna ad eliminare i difetti di fabbricazione. L’eliminazione dei difetti avviene mediante la riparazione gratuita del prodotto.

Sono esclusi dalla garanzia: le parti di normale usura, i guasti derivanti da usura naturale, i danni da sovraccarico od uso improprio dell’apparecchio al di fuori delle prestazioni dichiarate, le anomalie di minima entità che non alterano le prestazioni del prodotto e i prodotti manomessi o danneggiati dall’utilizzo di accessori o ricambi non originali. Gli apparecchi resi, anche se in garanzia, dovranno essere spediti in PORTO FRANCO e verranno restituiti in PORTO ASSEGNATO.

Fanno eccezione a quanto stabilito, gli apparecchi che rientrano come beni di consumo secondo la direttiva europea 1999/44/CE, solo se venduti negli stati membri della UE.

Non trovano applicazione diritti differenti da quello dell’eliminazione dei difetti riscontrati sul prodotto.

SMALTIMENTO



Smaltire l'imballaggio secondo la tipologia di materiale: solo cartone e cartoncino nel contenitore della carta, gli altri elementi dell'imballo devono essere riciclati diversamente.



Smaltire l'apparecchio di saldatura secondo le indicazioni della direttiva vigente in merito alle apparecchiature elettriche ed elettroniche, 2012/19/EU del Parlamento Europeo. Non gettare questo dispositivo nella raccolta indifferenziata.

CE – DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Con la presente dichiariamo che la progettazione e la costruzione degli apparecchi descritti sono conformi ai requisiti di sicurezza fondamentali delle direttive CE menzionate di seguito. In caso di modifiche non autorizzate, la presente dichiarazione perde la sua validità.

Produttore	LAM S.A. INDUSTRIAL EQUIPMENT
Indirizzo	KILKIS, MANDRES – 611 00 GREECE
Direttive comunitarie	73/23/UE, 89/336/UE
Documenti normativi	EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 60335-2-29:2004/A2:2010 EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2017 EN 62233:2008



E' un marchio distribuito da:

OPEN SNC

Via Giovanni Caboto, 25

37036 San Martino Buon Albergo (VR) – ITALY

P.IVA e C.FISCALE : 04725260238

+39 045 4649323

info@open-italia.com