



ISTRUZIONI PER L'USO

IDCMAX 15 / 22



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 IDCMAx 15</i>	<i>6</i>
<i>Modalità di ricarica IDCMAx 22</i>	<i>7</i>
<i>Messaggi di errore IDCMAx 15 / 22</i>	<i>8</i>
<i>Stadi di ricarica IDCMAx 15 / 22</i>	<i>8</i>
<i>PROTEZIONE CARICABATTERIA</i>	<i>9</i>
<i>DATI TECNICI</i>	<i>9</i>
<i>GARANZIA</i>	<i>10</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 6/12V** (Mod. **IDCMAX 15**) oppure **12/24V** (Mod. **IDCMAX 22**) 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
- 28,8V per batterie 24V

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

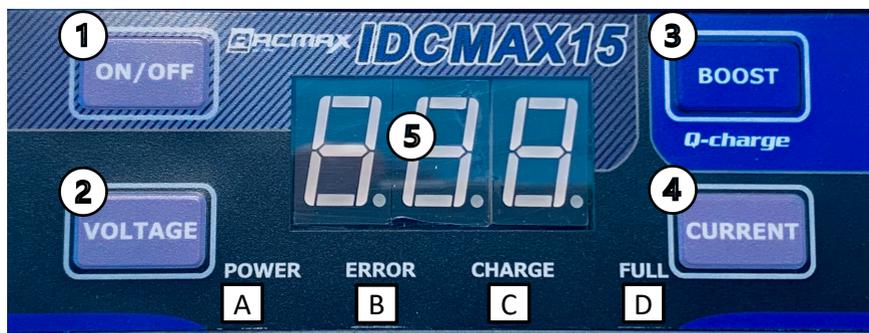
- Assicurarsi che il caricabatteria sia scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- Collegare prima il morsetto rosso al polo positivo della batteria e poi quello nero al polo negativo.
- **Nel caso la batteria sia montata su un veicolo**, collegare prima il morsetto al polo della batteria che 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. Modalità di ricarica)
- 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 deve essere adeguata alla capacità della batteria (cfr. Modalità di ricarica).

FUNZIONAMENTO DEL CARICABATTERIA

Modalità di ricarica IDC MAX 15



Dopo aver collegato il caricabatteria alla batteria ed alla rete di alimentazione, la tensione della batteria 12V viene impostata automaticamente ed inizia il processo di carica alla corrente 2A. I led A e C sono accesi.

Premere il **pulsante 2 per impostare la tensione di carica 6V, per batterie 6V.**

Premere in successione il **pulsante 4 per modificare la corrente di carica**, visualizzabile sul display 5

- 2A >>> per batterie 6/12V di capacità 2 – 60Ah
- 5A >>> per batterie 6/12V di capacità 14 – 200Ah
- 10A >>> per batterie 12V di capacità 25 – 300Ah

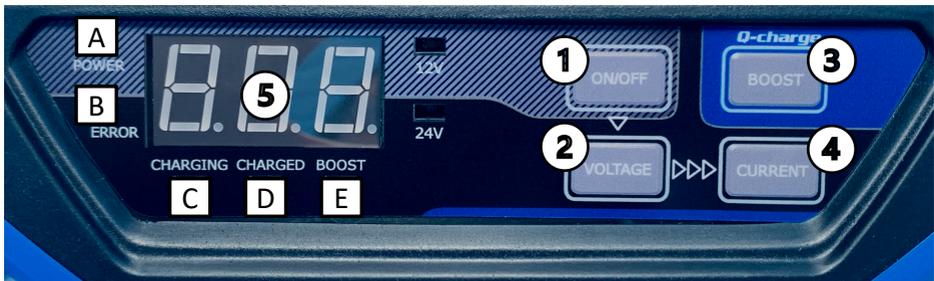
Premere il **pulsante 3 per eseguire una carica rapida a 15A (BOOST, solo batterie 12V)** della durata di 5 minuti, il display mostra il conto alla rovescia del tempo espresso in s.

Dopo un ciclo di carica rapida il caricabatteria si raffredda per un periodo durante il quale non è possibile attivare la funzione BOOST nuovamente. Non eseguire più di due BOOST ravvicinati, se il veicolo non parte probabilmente la causa non è la batteria scarica.

Premere il **pulsante 1 per interrompere il processo** di carica impostato e per riavviarlo (in caso sia attivo il BOOST, il timer non si interrompe).

Quando la batteria è carica il led C si spegne e si accende il led D.

Modalità di ricarica IDC MAX 22



Dopo aver collegato il caricabatteria alla batteria ed alla rete di alimentazione, **la tensione della batteria 12V o 24V viene rilevata automaticamente** (NB: la tensione può essere impostata nei 10s di test iniziali) ed inizia il processo di carica alla minima corrente. I led A e C sono accesi.

Premere in successione il **pulsante 4 per scegliere la corrente di carica**, visualizzata sul display 5

- 2A >>> per batterie 12V di capacità 2 – 60Ah
- 4A >>> per batterie 12V di capacità 2 – 120Ah
- 6A >>> per batterie 12V di capacità 14 – 180Ah
- 8A >>> per batterie 12V di capacità 14 – 240Ah
- 10A >>> per batterie 12V di capacità 40 – 300Ah
- 15A >>> per batterie 12V di capacità 50 – 400Ah
- 3,5A >>> per batterie 24V di capacità 14 – 120Ah
- 7,5A >>> per batterie 24V di capacità 14 – 200Ah

Premere il **pulsante 3 per eseguire una carica rapida a 20A (BOOST, solo batterie 12V)** della durata di 5 minuti, il display mostra il conto alla rovescia del tempo espresso in s; il led E rimane acceso durante questa fase. Dopo un ciclo di carica rapida il caricabatteria si raffredda per un periodo durante il quale non è possibile attivare la funzione BOOST nuovamente. Non eseguire più di due BOOST ravvicinati, se il veicolo non parte probabilmente la causa non è la batteria scarica. **Al termine del BOOST scollegare il caricabatteria dalla rete per ripristinare tutte le funzioni.**

Premere il **pulsante 2 per verificare la tensione istantanea** raggiunta dalla batteria e visualizzata sul display 5.

Premere il **pulsante 1 per interrompere il processo** di carica impostato e per riavviarlo (in caso sia attivo il BOOST, il timer non si interrompe).

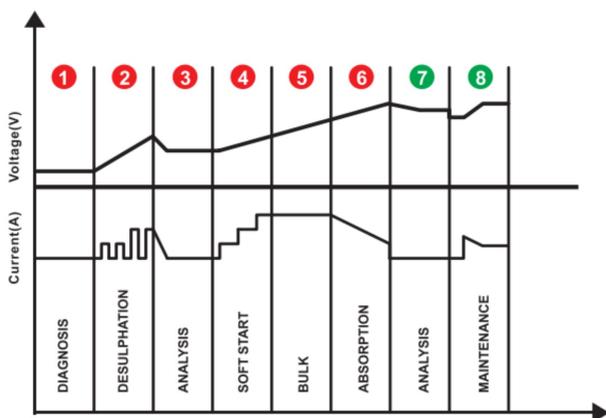
Quando la batteria è carica il led C si spegne e si accende il led D.

Messaggi di errore IDC MAX 15 / 22

Se il led B è acceso, sul display 5 compare uno dei seguenti messaggi di errore:

- E01 >>> sovratemperatura, occorre attendere il raffreddamento del caricabatteria
- E02 >>> pinze scollegate, batteria troppo scarica, cortocircuito, contatti sporchi
- E03 >>> tensione batteria errata
- E04 >>> la batteria non mantiene la carica
- E05 >>> batteria solfatata
- E06 >>> inversione polarità

Stadi di ricarica IDC MAX 15 / 22



IDC MAX 15/22 sono caricabatteria elettronici **ad 8 stadi di ricarica**:

1. **DIAGNOSI**: verifica se il dispositivo è correttamente collegato alla batteria e se questa è idonea per essere ricaricata.
2. **DESOLFATAZIONE**: se la tensione è troppo bassa un ciclo di impulsi di corrente tenta di rimuovere eventuale solfato dalle piastre; una batteria scarica da lungo tempo può raggiungere un livello di solfatazione **NON REVERSIBILE** tramite l'uso di IDC MAX.
3. **ANALISI**: dopo la desolfatazione il dispositivo verifica la tensione e se questa è idonea, inizia la carica della batteria
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. **ANALISI**: controllo del mantenimento della tensione di fine carica.
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.

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

	IDCMAX 15	IDCMAX 22
Alimentazione	230V 1ph 50Hz	
Tensione batteria	6/12V	12/24V
Potenza MAX	280W	350W
Capacità batteria	2 – 150Ah (6V) 2 – 300Ah (12V)	2 – 400Ah (12V) 14 – 200Ah (24V)
Corrente di carica MAX	5A (6V) 10A (12V) 15A (12V) boost 300s	15A (12V) 7,5A (24V) 20A (12V) boost 300s
Grado di protezione	IP20	
Peso	1,3kg	1,8kg
Dimensioni	20x14x22cm	24x16x24cm

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/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 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