

# FLASH CHARGER

INTELLIGENT PROGRAMMING CHARGER  
FLASH35 12/24V 35A

# PRECAUZIONI DI SICUREZZA

**Questo caricabatterie professionale è stato progettato per l'utilizzo esclusivo di addetti qualificati. Prima di qualsiasi operazione, leggere attentamente e comprendere il contenuto del presente manuale, seguire scrupolosamente le istruzioni per l'uso e la sicurezza. Tenere sempre il caricabatterie e gli accumulatori in un ambiente sicuro e asciutto.**



- Leggere attentamente le avvertenze stampate sulle etichette presenti sul caricatore. Quando si utilizza lo strumento, si prega di controllare rigorosamente che l'ambiente di lavoro soddisfi i requisiti per il corretto funzionamento di apparecchiature elettriche. L'inosservanza di tali precauzioni può danneggiare il caricatore stesso o altri dispositivi ad esso collegato e, più seriamente, pregiudicare la sicurezza personale. Nelle varie fasi operative assicurarsi di utilizzare le attrezzature di sicurezza corrette: occhiali protettivi, guanti, cuffie antirumore e abbigliamento adeguato - evitare indumenti sintetici o, in generale, che possano generare scintille.



- Questo caricabatterie non deve essere usato da personale non adeguatamente istruito all'uso, da bambini, o individui con disabilità fisiche o mentali. Non deve essere lasciato incustodito.

- Conservare sempre a portata di mano il presente manuale, vicino al dispositivo per qualsiasi riferimento necessario per l'uso.

- Qualsiasi eventuale modifica o alterazione dell'apparecchiatura è severamente vietata.

- Gas infiammabile può essere prodotto dalle batteria durante l'operazione di carica, qualsiasi tipo di fuoco è severamente vietato, durante il funzionamento, in prossimità. Tenere il dispositivo e il veicolo lontano da potenziali esplosivi. Non fumare, usare fiammiferi, accendini o altre fiamme vive.

- Fare attenzione quando si usa questo dispositivo vicino a veicoli con parti in movimento, può causare lesioni.

- Utilizzare solo gli accessori in dotazione con il caricabatterie. Non tentare di riparare da sé il caricabatterie, se si incontrano problemi, se sono necessarie eventuali riparazioni si prega di contattare il vostro distributore. Prima dell'uso, assicurarsi che il caricabatterie non sia danneggiato, che non ci siano evidenti abrasioni o segni di caduta.

- Questo caricatore deve essere utilizzato esclusivamente con batterie al piombo (AGM, EFB, GEL, WET), l'uso con altri tipi di batterie (tipo usa e getta, litio e pila a secco, ecc.) è severamente proibito. Le specifiche della batteria devono essere compatibili con il caricatore. L'utilizzo non corretto può causare danni per il caricabatteria, la batteria o il sistema elettrico del veicolo. Non tentare di avviare una batteria congelata. Se l'acido della batteria viene a contatto con pelle, occhi o indumenti, lavare immediatamente con acqua e sapone e consultare un medico, se necessario. Il piombo può essere pericoloso per le donne in stato di gravidanza.



- Controllare sempre lo stato e il voltaggio della batteria prima di iniziare la ricarica.

- Connessioni e tensione di alimentazione devono essere in stretta conformità con le istruzioni per l'uso del caricabatterie e del veicolo. I collegamenti dei terminali positivi e negativi non devono essere invertiti. Evitare cortocircuiti al dispositivo.

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Mantenere il caricatore pulito, conservare il dispositivo e tutta la sua cavetteria in modo sicuro e ordinato. Una volta che il caricatore non è più in funzione, spegnerlo e scollegarlo dalla presa di corrente. Non tentare di aprire il caricabatterie o eseguire la manutenzione mentre è collegato a una fonte di alimentazione o ad una batteria. Per qualsiasi domanda riguardante la manutenzione o le riparazioni si prega di contattare il vostro distributore. Non tentare di smontare il dispositivo.
  - Trattare il caricabatterie con le dovute cautele, non immergere in alcun liquido, non bruciare. Smaltire correttamente il caricabatterie. Si prega di riciclare secondo le norme vigenti il dispositivo, la confezione e le eventuali batterie.
1. Collegare il caricabatterie alla batteria usando tutta la lunghezza del cavo fornito, così da poter operare con la distanza adeguata.
  2. Non posizionare in alcun modo il caricatore sulla batteria o in prossimità della stessa.
  3. Operare sempre in un ambiente asciutto, sicuro e ben ventilato.
  4. Assicurarsi che i morsetti e la cavetteria siano in sicurezza prima di utilizzare il caricabatterie.
  5. Mentre il caricabatterie è in funzione, per fermare la carica, si prega di premere prima il tasto "Start/Stop", e quindi scollegare i morsetti dalla batteria. Evitare di scollegare il dispositivo dalla rete durante la carica.
  6. Per la ricarica completa delle batterie può essere necessario molto tempo, si prega di essere pazienti e attendere la conclusione dell'intero processo.
  7. Batterie danneggiate o in corto circuito non possono e non dovrebbero essere ricaricate.

## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

---

**Prima di avviare il caricatore, accertarsi che la tensione sia corretta, che sia adeguatamente collegato sia alla rete elettrica che alla batteria e che il corretto modo di utilizzo sia selezionato.**

---

Il caricabatterie è in grado di riconoscere automaticamente se la tensione richiesta è 12 o 24V. È possibile che le batterie 24V non vengano rilevate correttamente se molto scariche o difettose. In questi casi, si prega di selezionare la modalità di 12V o 24V manualmente. La corrente di carica e la tensione sono diverse a seconda dei diversi tipi di batterie, quindi è necessario assicurarsi che si selezioni il corretto tipo di batteria e l'esatta sua modalità di ricarica.

**Modalità di ricarica:** questa modalità carica il tipo di batteria selezionata in condizioni normali. Il caricabatterie cambierà automaticamente il suo ciclo di ricarica in base alla tensione del tipo di batteria selezionata. Lo strumento si fermerà automaticamente quando la batteria è completamente carica. È molto importante che sia selezionato il tipo di batteria corretto per proteggere sia la batteria stessa che il caricabatterie.

## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

**Modalità di programmazione:** questa modalità fornisce una fonte stabile di tensione per il sistema elettrico del veicolo, consentendo all'elettronica di essere diagnosticata e programmata in modo sicuro. Prima di selezionare la modalità di programmazione, accertarsi che la batteria del veicolo sia completamente carica, così da evitare problemi di instabilità nell'alimentazione dell'energia. La tensione di uscita del caricabatterie può essere commutata manualmente da 12 a 16V, si richiede di selezionare la tensione appropriata secondo il manuale di servizio del veicolo. Siete pregati di notare che questo strumento ha un valore massimo di output di 35A, assicurarsi che il carico non superi questo valore o potranno essere causati danni all'impianto elettrico del veicolo.

**Modalità Showroom:** questa modalità fornisce l'alimentazione necessaria per un veicolo che viene utilizzato a scopi di esposizione o dimostrazione, così da evitare la scarica completa e il danneggiamento della sua batteria. Quando questa modalità viene selezionata, la batteria del veicolo sarà tenuta e mantenuta completamente carica.

**Modalità di ripristino:** questa modalità si inserisce automaticamente dopo aver selezionata la modalità di ricarica. Le batterie che per lungo tempo non sono state utilizzate verranno automaticamente sottoposte a questo trattamento.

**Modalità di sostituzione:** questa modalità deve essere utilizzata quando si deve procedere alla sostituzione di una batteria di un veicolo senza interrompere l'erogazione di energia al veicolo stesso. In questa modalità il caricabatterie fornisce la potenza necessaria al veicolo al posto della batteria. Quando si sostituisce la batteria, assicurarsi che tutte le funzioni accessorie del veicolo siano spente, così da ridurre il carico sul sistema elettrico al minimo.

## TIPOLOGIE DI ALLARMI

**Scarsa connessione:** indica che le pinze e i morsetti non sono adeguatamente connessi tra loro. Assicurarsi sempre che tale collegamento sia ben fatto e sicuro. Se questo tipo allarme persiste, dopo aver provveduto al controllo ed ad un corretto fissaggio, controllare che la tensione della batteria sia superiore a 5V, rimuovere e pulire a fondo gli elettrodi. Se l'allarme è ancora in funzione e indica una connessione scadente, premere e tenere premuto il tasto "Start/Stop" per forzare il caricabatterie a partire. Se ancora continua, si prega di contattare il vostro distributore per maggiori informazioni.

**Allarme di alta temperatura:** indica che la temperatura è troppo elevata per un funzionamento sicuro dello strumento. In questo caso, rimuovere le pinze di collegamento e lasciare il dispositivo disconnesso. L'allarme si disattiverà e verrà cancellato una volta che la temperatura sarà tornata alla normalità. Se l'allarme si attiva durante la prima connessione del caricabatterie, per favore non utilizzare il caricatore e contattare immediatamente il distributore per maggiori informazioni.

## CARATTERISTICHE DI PROTEZIONE

**Protezione dal sovraccarico :** quando il dispositivo è in funzione, verrà automaticamente attivato per evitare che le batterie siano sovraccaricate.

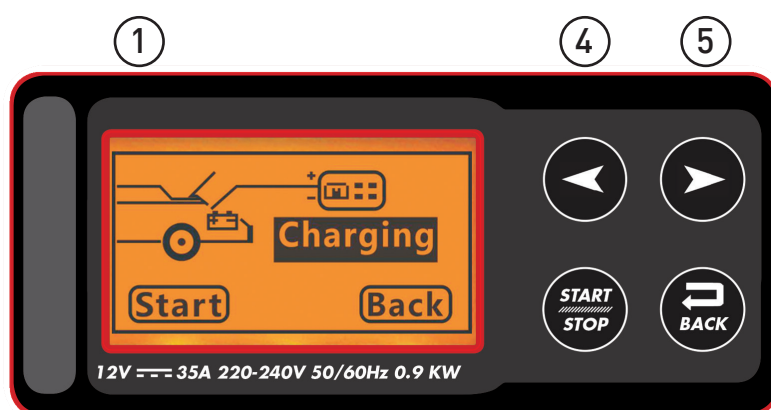
**Protezione dal surriscaldamento:** il caricatore si spegne automaticamente, nel caso rilevi una condizione di eccessivo surriscaldamento.

**Protezione dal corto circuito:** se la batteria è danneggiata, il caricabatterie non si attiva, quando viene rilevata una condizione di corto circuito.

**Protezione dall'inversione di polarità:** il display LCD del caricabatterie indicherà un'errata connessione sui morsetti.

## PANNELLO COMANDI

1. Display LCD
2. Pulsante ENTER - ' Start/Stop'
3. Pulsante Return
4. Pulsante Spostamento a sinistra
5. Pulsante Spostamento a destra



Per cambiare la lingua:

premere il pulsante ' Start/Stop' e il 'Pulsante Spostamento Destra' contemporaneamente.

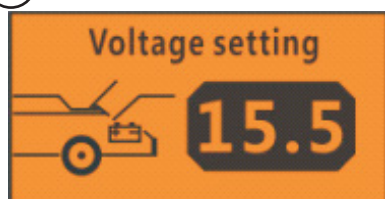
## PROCEDURA OPERATIVA

Il caricabatterie regolerà automaticamente la tensione e la corrente di ricarica durante il processo di carica.



## PROCEDURA OPERATIVA

7



8



1. Selezionare il voltaggio 12V o 24V, manualmente o automaticamente.
2. Selezionare il tipo di batteria
3. Modalità di ricarica
4. Modalità di programmazione
5. Modalità Showroom
6. Modalità di sostituzione
7. Regolazione della tensione di programmazione (12-16V)
8. Indicatore di funzionamento

## TECHNISCHE DATEN

Caractéristiques	Unités	FLASH 35
Input Voltage	V	220 - 240V
Rate	Hz	50 - 60Hz
Input Power	W	900W
MAX	RMS	35A
Charging Voltage	V	12/24V
Programing mode	PG VA	12 - 16V 2 - 35A
MAH	Ah	110 - 1000Ah
Dimension	cm	26 x 29 x 10.5cm
Weight	Kg	3.85Kg

## INFORMAZIONI SULLA GARANZIA

La garanzia dell'apparecchio è in capo esclusivamente al venditore, secondo le norme vigenti e in base al contratto d'acquisto concordato. Il produttore declina qualsiasi responsabilità, in qualsiasi momento, per qualsiasi tipo di garanzia, eventuali lesioni personali o danni materiali. Il trasporto non è mai incluso. Si raccomanda di smaltire l'imballaggio separatamente, in maniera responsabile e secondo le norme del luogo. Le apparecchiature elettroniche devono essere riciclate dai servizi locali preposti o depositate negli appositi contenitori per il riciclaggio. Non buttate mai un apparecchio elettrico o delle batterie nei rifiuti domestici. Siete pregati di riciclare o presso il proprio rivenditore o presso i servizi locali di smaltimento.