



## **Carica Batteria/Avviatori**

**Introduzione** pag. 110

### **CARICA BATTERIA AUTOMATICI**

- **I CHARGER** portatile e automatico pag. 113
- **ID CHARGER** portatile automatico con display pag. 114
- **CYBER 20** automatico con ciclo di lavoro elevato pag. 115

### **CARICA BATTERIA TRADIZIONALI**

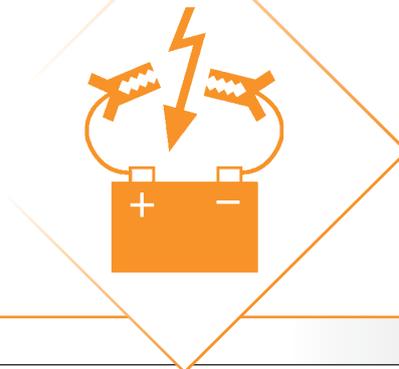
- **FAST** portatili professionali pag. 116

### **CARICA BATTERIA E AVVIATORI**

- **START** avviatori portatili professionali pag. 117
- **VELOX** avviatori professionali carrellati pag. 118
- **CR** avviatori professionali carrellati pag. 119
- **CYBER BOOST** avviatori professionali autoamatici pag. 120

### **AVVIATORI D'EMERGENZA**

- **PPS 18 - PPS 30 - PPS 70** pag. 121



	20 Ah	60 Ah	90 - 100 Ah	150 Ah	200 Ah	240 Ah
I CHARGER 1.5						
I CHARGER 5.3						
ID CHARGER 9.0						
ID CHARGER 15						
ID CHARGER 22						
CYBER 20						
FAST 7						
FAST 10 / FAST 18						
FAST 25 / FAST 30						
START 220/320.2 / VELOX 220/320						
START 420.2.2 / VELOX 420.2						
START 520.2.2 / VELOX 520.2 / CYBER BOOST 600						
VELOX 650 CRA 900 / CYBER BOOST 1000						
VELOX 1200 / CRA 2000.2						
PPS 18						
PPS 30						
PPS 70						

Carica Batteria automatici  
 Carica Batteria e avviatori  
 Carica Batteria Tradizionali  
 Avviatori d'emergenza

## Le batterie e l'avviamento

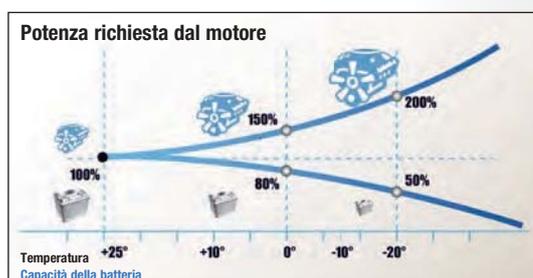
Si parta dal presupposto che nei veicoli moderni la batteria deve fornire alimentazione a una quantità sempre più elevata di accessori (radio, satellitari e condizionatori, sensori di pressione, impianti di illuminazione, tergicristalli, sbrinatori etc.).

Ciò aumenta la velocità con cui la batteria si scarica, e se il tragitto percorso non è sufficientemente lungo (casa luogo di lavoro ad esempio), l'energia fornita dall'alternatore non è sufficiente a ricaricarla pienamente soprattutto se la batteria non ha elevate prestazioni. In alcuni casi si può rimediare utilizzando una batteria con elevata capacità, ma una scarsa manutenzione da parte dell'utilizzatore porterà comunque inesorabilmente alla perdita di prestazioni.

Anche se le moderne batterie sono progettate per resistere alle situazioni climatiche più difficili, è inevitabile che d'inverno le prestazioni della batteria diminuiscano sia a causa di una riduzione delle reazioni chimiche interne,

sia per una maggiore richiesta di energia da parte del motorino di avviamento. Ecco perché il mancato avviamento del motore si verifica prevalentemente durante la stagione invernale.

Il grafico sottostante illustra l'evoluzione delle prestazioni al variare della temperatura.



### Come funziona un avviatore tradizionale

L'avviamento di un veicolo per mezzo di un avviatore si rende necessario nel caso l'accumulatore non abbia energia sufficiente per alimentare il motorino d'avviamento. In questo caso si può prelevare l'energia necessaria utilizzando l'avviatore collegato alla rete elettrica e predisponendolo per la funzione d'avviamento. Per definire quale avviatore è adeguato alle esigenze della nostra batteria è sufficiente individuare, sulla targa applicata sulla batteria, i valori riportati alla voce

“CORRENTE DI SCARICA RAPIDA A FREDDO” e confrontarli con i valori riportati alla voce “Corrente di avviamento 1 Volt/C EN 60335-2-29” sull'avviatore; i valori devono essere simili.

Questo nel caso in cui la batteria sia completamente scarica. Se invece la batteria viene preventivamente caricata si può scegliere un avviatore meno potente.



## GLOSSARIO

### Cos'è una batteria?

La batteria è un accumulatore in grado di immagazzinare energia elettrica, fornita durante la sua carica da un generatore di corrente continua, sotto forma di energia chimica e restituita, nella fase di scarica, sotto forma di energia elettrica a corrente continua.

Questo processo di immagazzinamento e resa di energia si ripete per tutta la vita della batteria.

I principali parametri che definiscono le batterie e le loro prestazioni sono:

- **Tensione nominale**
- **Capacità nominale**
- **Corrente di scarica rapida (a -18 °C).**

sono indicate nella targa dati che accompagna ogni batteria:



- **Tensione nominale (V)**  
La differenza di potenziale misurata ai poli della batteria, a circuito aperto, dopo un tempo di stabilizzazione minimo di 4 ore.

- **Capacità (Ah)**  
La quantità di carica che può essere ottenuta scaricando un accumulatore ad un determinato regime (corrente) di scarica fino a una tensione prestabilita.

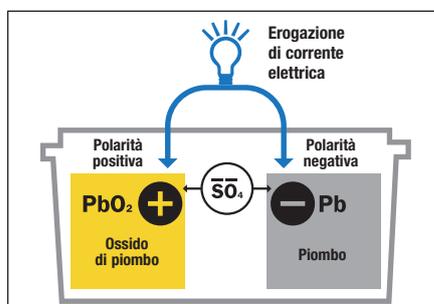
- **Corrente di scarica rapida (A)**  
indicazione della potenza che è in grado di erogare la batteria. La valutazione si ottiene scaricando una batteria completamente carica a -18°C con corrente costante prestabilita.

### Perchè si scarica una batteria?

- 1 Inutilizzazione prolungata della vettura.
- 2 Avviamenti difficoltosi o ripetuti.
- 3 Utilizzo dell'auto per brevi percorsi che non consentono la ricarica della batteria.
- 4 Inefficienza della dinamo o dell'alternatore.
- 5 Accensione per lunghi periodi di lampade o altre parti dell'impianto elettrico a vettura spenta.

Per tutte queste cause si rende necessario veri care la batteria evitando così partenze difficoltose che concorrono a diminuirne la durata. Può accadere che la batteria non sia in grado di immagazzinare energia; mancanza di manutenzione o utilizzo non corretto ne sono le principali cause. In questo caso uno o più elementi della batteria sono in cortocircuito: l'operazione di ricarica è quindi inutile e l'unica soluzione è la sostituzione della batteria.

### Carica di una batteria



La carica di una batteria può essere effettuata in tempi diversi a seconda della portata della batteria stessa, del suo stato di carica e della corrente che vogliamo far erogare all'apparecchio.

**Si definiscono lente** le cariche effettuate con correnti piuttosto basse e comunque non superiori a circa 1/10 della portata della batteria.

**Si definiscono rapide** le cariche effettuate con correnti più alte, circa 1/5 della portata dell'accumulatore, e nelle quali, per evitare eccessivi riscaldamento della batteria, il tempo di carica è generalmente controllato da un temporizzatore.

Le cariche lente sono preferibili per garantire una superiore durata della batteria evitando l'inconveniente del surriscaldamento. È da notare che l'esatto stato di carica delle batterie può essere determinato solo usando un densimetro in grado di misurare la densità specifici ca dell'elettrolito. I valori di densità di soluto, indicativamente, sono:

(Kg/l a 20°C):

- 1.28 = batteria carica;
- 1.21 = batteria semicarica;
- 1.14 = batteria scarica.

Il tempo di carica della batteria può variare in funzione di:

- 1 Condizioni ambientali (Freddo/Caldo);
- 2 Stato della batteria (Scarica/Moltoscarica);
- 3 Vetustà della batteria (Vecchia/Nuova).

### Consumo di energia elettrica in un'auto

Ventilatori

Condizionamento d'aria

Autoradio

Riscaldamento motore

Riscaldamento misto

Raffreddamento alternatore

Impianto d'illuminazione

Riscaldamento catalizzatore

Tergicristalli

Spruzzatori riscaldati

Sedili riscaldati

Serrature riscaldate

Sensori di pressione

Sistema d'allarme

Sbrinatori

Specchietti riscaldati

Ventilatori

Sistema satellitare

Sistemi vari di rilevamento





# CEMONT

## BATTERY CHARGERS AND BOOSTERS FOR ALL TYPE OF BATTERY

### >> BATTERY CHRGERS

FAST professional

### >> AUTOMATIC BATTERY CHARGERS

I CHARGER extra portable automatic  
ID CHARGER automatic with display  
CYBER microprocessor

### >> BOOSTERS AND BATTERY CHARGERS

START portable  
VELOX with wheels  
CRA professional  
CYBERBOOST microprocessor

### >> EMERGENCY BOOSTER

PPS 18 - PPS 30 - PPS 70



# FULL ENERGY



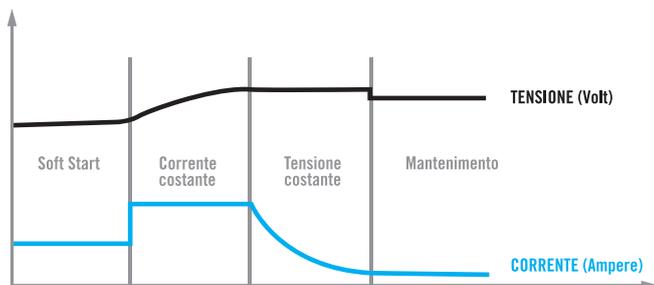
**CARICABATTERIE PORTATILI**

# I CHARGER

Gli I-Charger sono carica batterie intelligenti a tecnologia inverter muniti di microprocessore.

Grazie alle funzioni di mantenimento possono rimanere collegati alla batteria per lunghi periodi.

Quattro fasi per ottimizzare il processo di carica.

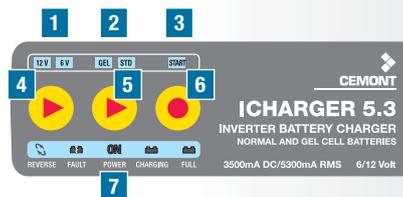


### Vantaggi

- **Veloce:** il tempo di carica è inferiore a quello dei caricabatteria tradizionali.
- **Universale:** Ideale per tutti i tipi di batterie.
- **Intelligente:** Massima sicurezza per l'elettronica del veicolo.
- **Pronto all'uso:** Collega e carica.
- **Sicuro:** Protetto contro l'inversione di polarità, sovraccarichi e cortocircuiti.
- **Portatile:** Leggero, compatto, impermeabile classe di protezione IP65.



CARICA BATTERIA PORTATILI



- 1 Led tensione di carica.
- 2 Led tipo di batteria.
- 3 Led avvio carica.
- 4 Selettore tensione di carica.
- 5 Selettore tipo di batteria.
- 6 Consenso avvio carica.
- 7 Led



### Dotazione standard:

- cavi con pinze, anelli e accendisigari
- libretto di sicurezza, uso e manutenzione

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

	ICHARGER 1.5	ICHARGER 5.3*	ICHARGER 9.0*
ALIMENTAZIONE	230 - 240V -1ph	230 - 240V -1ph	230 - 240V -1ph
FREQUENZA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
TENSIONE DI CARICA	6/12 V	6/12 V	12 V
POTENZA ASSORBITA	21 W	65 W	180 W
POSIZIONI DI CARICA	-	2	2
CORRENTE ASSORBITA	0,25 A	0,7 A	0,9 A
CORRENTE DI CARICA	1 A	3,5 A	6 A
CAPACITÀ NOMINALE DI RIFERIMENTO	35 Ah	120 Ah	225 Ah
DIMENSIONI	55x32x130	75x40x160	90x50x210
PESO	0,40 Kg	0,55 Kg	0,70 Kg

### PER ORDINARE:

W000276803    W000275878    W000276654

### Applicazioni I CHARGER

	20 Ah	60 Ah	90 - 100 Ah	150 Ah	200 Ah	240 Ah
I CHARGER 1.5						
I CHARGER 5.3						
ID CHARGER 9.0						

\* pinze, anelli, accendisigari

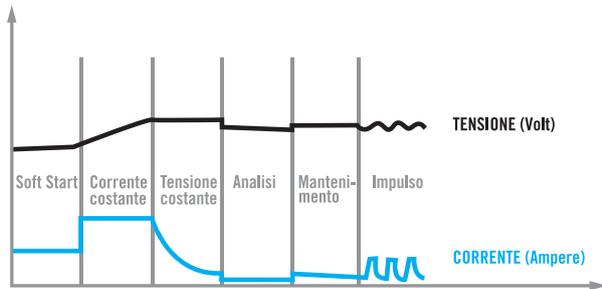


## CARICABATTERIE PORTATILI

# ID CHARGER

Gli ID-Charger sono carica batterie intelligenti a tecnologia inverter muniti di microprocessore. Grazie alle funzioni di mantenimento possono rimanere collegati alla batteria per lunghi periodi. Il display digitale consente un costante controllo di tutti i parametri di carica.

Ciclo di carica completo, 5 fasi per ogni tipo di batteria.



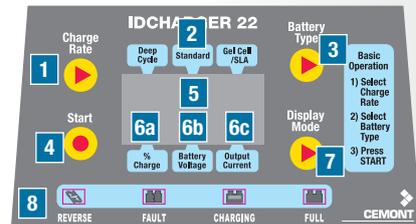
### Vantaggi

- **Veloce:** il tempo di carica è inferiore a quello dei caricabatteria tradizionali.
- **Universale:** Ideale per tutti i tipi di batterie.
- **Intelligente:** Massima sicurezza per l'elettronica del veicolo.
- **Display:** Il display digitale consente la visualizzazione dei parametri di carica.
- **Multicorrente:** Tre livelli di carica: lenta, normale, veloce.
- **Compensazione della temperatura:** Corrente di carica in funzione della temperatura della batteria.
- **Pronto all'uso:** Collega e carica.
- **Sicuro:** Protetto contro l'inversione di polarità, sovraccarichi e cortocircuiti.
- **Portatile:** Leggero, compatto, impermeabile classe di protezione IP65.



**AUTOMATICO PER TUTTI I TIPI DI BATTERIA**

Norma  
EN 60335-1-2  
EN 55014-1-2



- 1 Pulsante selezione regime di carica
- 2 Led selezione batteria
- 3 Pulsante selezione batteria
- 4 Pulsante avvio carica
- 5 Display
- 6 Led modo visualizzazione
- 6a Percentuale di carica
- 6b Tensione di carica
- 6c Corrente di carica
- 7 Pulsante modo visualizzazione
- 8 Led di allarme

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

	IDCHARGER 15	IDCHARGER 22	ID CHARGER 22.1 AUTOMATIC
ALIMENTAZIONE	230 - 240V - 1ph	230 - 240V - 1ph	230 - 240V - 1ph
FREQUENZA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
TENSIONE DI CARICA	12 V	12 V	6 V / 12 V / 24 V
POTENZA ASSORBITA	460 W	460 W	≤ 280 W
POSIZIONI DI CARICA	3	3	3
CORRENTE ASSORBITA	2 A	2,5 A	< 2,5 A
CORRENTE DI CARICA	10 A	15 A	2 A batterie 6/12/24 V 7 A batterie 12/24 V 15 A batterie 12 V
CAPACITÀ NOMINALE DI RIFERIMENTO	300 Ah	400 Ah	400 Ah
DIMENSIONI	250x175x150	250x175x150	250x175x150
PESO	1,5 Kg	1,5 Kg	1,6 Kg

### Dotazione standard:

- cavi con pinze di collegamento,
- libretto di sicurezza, uso e manutenzione.

### PER ORDINARE:

	W000276655	W000276656	W 000 377 494
--	------------	------------	---------------

### Applicazioni ID CHARGER



ID CHARGER 15						
ID CHARGER 22						



## CARICABATTERIE PORTATILI

# CYBER 20



Il **Cyber 20** è un caricabatteria dal ciclo di lavoro elevato con il processo di carica ottimizzato da un microprocessore. La carica intelligente lo rende adatto ai moderni veicoli che hanno a bordo svariati dispositivi elettronici.

- Nessun picco di tensione o corrente per cui nessun danno al computer di bordo.
- Non è necessaria rimuovere la batteria durante la carica.
- Funzione mantenimento.
- Amperometro e voltmetro digitale.

### CARATTERISTICA I > U:

- I > Durante questa fase il caricabatteria riconosce lo stato della batteria e automaticamente inizia il processo di carica in due fasi senza pericoli di surriscaldamento.
- U > Durante la carica la tensione viene limitata per evitare l'ebollizione della batteria.

### PROTEZIONI:

- Protezione termostatica
- Protezione contro l'inversione di polarità, sovraccarico e corto circuito.
- Protezione contro i picchi di tensione e corrente che possono danneggiare l'elettronica a bordo del veicolo.
- Spegnimento automatico quando la carica è terminata
- Lettura dello stato della batteria.

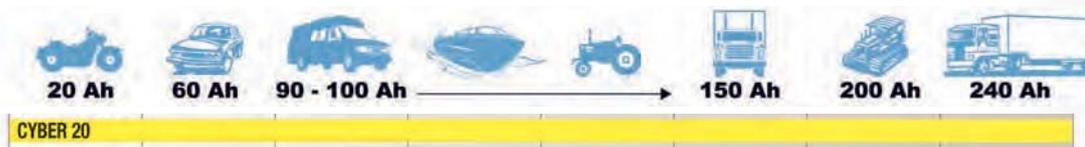
### CARATTERISTICHE TECNICHE:

	CYBER 20
ALIMENTAZIONE	230 1ph
FREQUENZA	50 / 60 Hz
TENSIONE DI CARICA	6-12-24 V
POTENZA ASSORBITA	1000 W
CORRENTE MEDIA DI CARICA	20 A
MASSIMA BATTERIA RICARICABILE	200 Ah
DIMENSIONI	310x190x290 mm
PESO	12 Kg

### PER ORDINARE:

W000267900

### Applicazioni CYBER 20



**AUTOMATICO CON CONTROLLO DIGITALE**



207.08-2.86

Norma

EN 60335-1-2

EN 55014-1-2

CARICA BATTERIA PORTATILI

### Dotazione Standard:

- Set di pinze isolate,
- Cavo d'alimentazione,
- Manua d'uso e manutenzione,
- Manuale di sicurezza.



**CARICABATTERIE  
PORTATILI**

# FAST



**Carica batteria monofase potenti**, ideali per caricare le grandi batteria da 12/24. La loro robusta struttura in metallo li rende ideali per qualsiasi ambiente di lavoro. Munito di: amperometro per il controllo della carica, protezione contro l'inversioni di polarità e sovraccarichi, protezione termica.

**VEICOLI PESANTI  
E COMMERCIALI**



### Dotazione Standard:

- Set di pinze isolate,
- Cavo d'alimentazione,
- Manua d'uso e manutenzione,
- Manuale di sicurezza.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

	FAST 7	FAST 10	FAST 18	FAST 25	FAST 30
ALIMENTAZIONE	230 V 1ph	230 V 1ph	230 V 1ph	230 V 1ph	230 V 1ph
FREQUENZA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
TENSIONE DI CARICA	12 V	12-24 V	12-24 V	12-24 V	12-24 V
POTENZA ASSORBITA	200 W	200 W	460 W	460 W	980 W
POSIZIONI DI CARICA	2	2	3	3	3
CORRENTE ASSORBITA	0,86 A	0,86 A	2 A	2 A	3,4 A
CORRENTE DI CARICA EFFICACE	7 A	10 A (12 V) - 8 A (24 V)	15 A (12 V) - 18 A (24 V)	17 A (12 V) - 25 A (24 V)	22 A (12 V) - 30 A (24 V)
CORRENTE DI CARICA MEDIA EN 60335-2-29	5 A	8 A (12 V) - 5 A (24 V)	10 A (12 V) - 13 A (24 V)	12 A (12 V) - 16 A (24 V)	15 A (12 V) - 25 A (24 V)
CAPACITÀ NOMINALE DI RIFERIMENTO	90 Ah	120 Ah	190 Ah	240 Ah	490 Ah
DIMENSIONI	320 x 230 x 195 mm	330 x 230 x 220 mm	345 x 235 x 225 mm	345 x 235 x 225 mm	370 x 250 x 250 mm
PESO	4 Kg	5 Kg	7,5 Kg	13,5 Kg	15 Kg

### PER ORDINARE:

	W000268307	W000268308	W000268309	W000268310	W000268311
--	------------	------------	------------	------------	------------

### Applicazioni FAST

 <b>20 Ah</b>	 <b>60 Ah</b>	 <b>90 - 100 Ah</b>			 <b>150 Ah</b>	 <b>200 Ah</b>	 <b>240 Ah</b>
FAST 7							
FAST 10 / FAST 18							
FAST 25 / FAST 30							



**CARICABATTERIE PORTATILI**

# START

**Caricabatteria/avviatori potenti** per la ricarica di batterie e l'avviamento dei veicoli. Un gamma di prodotti adatta a soddisfare qualsiasi esigenze: scooter, motociclette, automobili, trattori, campers, vans, camion con motori diesel. Sono progettati per: carica normale, carica veloce, avviamento. Munito di con: amperometro per il controllo della carica, protezione contro l'inversioni di polarità e sovraccarichi.



CARICA BATTERIA PORTATILI

**Dotazione Standard:**

- Set di pinze isolate,
- Cavo d'alimentazione,
- Manula d'uso e manutenzione,
- Manuale di sicurezza.

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

	START 220.2	START 320.2	START 420.2	START 520.2
ALIMENTAZIONE	230 V 1ph	230 V 1ph	230 V 1ph	230 V 1ph
FREQUENZA	50 / 60 Hz			
TENSIONE DI CARICA E DI AVVIAMENTO	12-24 V	12-24 V	12-24 V	12-24 V
CORRENTE DI CARICA RMS	24 A	32 A	38 A	45 A
CORRENTE DI CARICA MEDIA EN 60335-2-29	20 A	28 A	34 A	40 A
CORRENTE DI AVVIAMENTO 0 VOLT	200 A	300 A	400 A	500 A
CORRENTE DI AVVIAMENTO 1 VOLT/C EN 60335-2-29	180 A	230 A	280 A	300 A
MASSIMA POTENZA ASSORBITA CARICA/AVVIAMENTO	0,6 / 6,5 kW	0,9 / 8 kW	1 / 8,4 kW	1,3 / 10 kW
CAPACITÀ NOMINALE	265 Ah	355 Ah	430 Ah	560 Ah
BATTERIE AVVIABILI MIN/MAX	20 Ah	20 - 35 Ah	35 - 50 Ah	45 - 65 Ah
BATTERIE AVVIABILI CON PRECARICA MIN/MAX	20 - 45 Ah	45 - 65 Ah	65 - 100 Ah	80 - 150 Ah
DIMENSIONI	345 x 210 x 280 mm	345 x 210 x 280 mm	345 x 210 x 280 mm	280 x 460 x 260 mm
PESO	10 Kg	10 Kg	13 Kg	16 Kg
FUSIBILE	1 x 80 A	2 x 50 A	2 x 50 A	2 x 100 A

**PER ORDINARE:**

	W000267887	W000267888	W000267889	W000267891
--	------------	------------	------------	------------

Applicazioni **START**



START 220/320.2						
START 420.2 2						
START 520.2 2						



## CARICABATTERIE E AVVIATORI

# VELOX

### Caricabatteria/avviatori potenti

per la ricarica di batterie e l'avviamento dei veicoli.

Un gamma di prodotti adatta a soddisfare qualsiasi esigenze: scooter, motociclette, automobili, trattori, campers, vans, camion con motori diesel. Sono progettati per: carica normale, carica veloce, avviamento. Munito di con: amperometro per il controllo della carica, protezione contro l'inversioni di polarità e sovraccarichi.

I modelli CD2 sono muniti di comando a distanza.



CARRELLATI

Norma

EN 60335-1-2

EN 55014-1-2

### Dotazione Standard::

- Set di pinze isolate,
- Cavo d'alimentazione,
- Manua d'uso e manutenzione,
- Manuale di sicurezza.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

	VELOX 220.2	VELOX 320.2	VELOX 420.2	VELOX 520.2	VELOX 650 CD2	VELOX 1200T-CD2
ALIMENTAZIONE	230 V 1ph	230 - 400 V 3ph				
FREQUENZA	50 / 60 Hz					
TENSIONE DI CARICA E DI AVVIAMENTO	12-24 V					
CORRENTE DI CARICA RMS	24 A	32 A	38 A	45 A	66 A	165 A
CORRENTE DI CARICA MEDIA EN 60335-2-29	20 A	28 A	34 A	40 A	60 A	160 A
CORRENTE DI AVVIAMENTO 0 VOLT	200 A	300 A	400 A	500 A	650 A	1250 A
CORRENTE DI AVVIAMENTO 1 VOLT/C EN 60335-2-29	180 A	230 A	280 A	300 A	400 A	1000 A
MASSIMA POTENZA ASSORBITA CARICA/AVVIAMENTO	0,6 / 6,5 kW	0,9 / 8 kW	1 / 8,4 kW	1,3 / 10 kW	1,8 / 15 kW	5 / 29 kW
CAPACITÀ NOMINALE	265 Ah	355 Ah	430 Ah	560 Ah	700 Ah	2200 Ah
BATTERIE AVVIABILI MIN/MAX	20 Ah	20 - 35 Ah	35 - 50 Ah	45 - 65 Ah	65 - 120 Ah	120 - 200 Ah
BATTERIE AVVIABILI CON PRECARICA MIN/MAX	20 - 45 Ah	45 - 65 Ah	65 - 100 Ah	80 - 150 Ah	150 - 240 Ah	240 Ah
DIMENSIONI (mm)	360 x 670 x 380	360 x 670 x 380	360 x 670 x 380	350 x 750 x 320	350 x 750 x 320	470 x 800 x 360
PESO	13 Kg	15 Kg	15 Kg	21 Kg	24 Kg	43 Kg
FUSIBILE	1 x 80 A	2 x 50 A	2 x 50 A	2 x 100 A	2 x 100 A	4 x 100 A

### PER ORDINARE:

	W000267892	W000267893	W000267894	W000267895	W000267896	W000267897
--	------------	------------	------------	------------	------------	------------

### Applicazioni VELOX



VELOX 220 / 320						
VELOX 420.2						
VELOX 520.2						
VELOX 650						
VELOX 1200						



**CARICABATTERIE  
E AVVIATORI**

**CR**

**Caricabatteria/avviatori potenti** per la ricarica di batterie e l'avviamento dei veicoli. Particolarmente adatti per grandi veicoli come trattori, camion etc. Munito di: amperometro, voltmetro cavi isolati DIN 72553, protezione contro l'inversioni di polarità.



**DEDICATO  
ALLE OFFICINE**



**Norma**  
EN 60335-1-2  
EN 55014-1-2

CARICA BATTERIA CARRELLATI

**CARATTERISTICHE TECNICHE:**

	CRA 900CD	CRT 2000.2
ALIMENTAZIONE	230 V 1ph	230 - 400 V 3ph
FREQUENZA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
TENSIONE DI CARICA E DI AVVIAMENTO	6-12-24 V	12-24 V
CORRENTE DI CARICA RMS	47-79-51 A	145-135 A
CORRENTE DI CARICA MEDIA EN 60335-2-29	31-87-70 A	140-125 A
CORRENTE DI AVVIAMENTO 0 VOLT	500 (6 V) - 770 (12 V) 885 (24 V)	2000 (12 V) 1750 (24 V)
CORRENTE DI AVVIAMENTO 1 VOLT/C EN 60335-2-29	310 (6 V) - 560 (12 V) 570 (24 V)	1500 (12 V) 1500 (24 V)
MASSIMA POTENZA ASSORBITA CARICA/AVVIAMENTO	3/20 kW	3,6/37 kW
CAPACITÀ NOMINALE	540 (6 V) 1140 (12 V)	2400 (12 V) 1870 (24 V)
BATTERIE AVVIABILI MIN/MAX	80 - 150 Ah	240 Ah
BATTERIE AVVIABILI CON PRECARICA MIN/MAX	200 - 240 Ah	240 Ah
DIMENSIONI	570 x 900 x 520 mm	570 x 900 x 520 mm
PESO	49 Kg	68 Kg
FUSIBILE	3 x 100 A	7 x 100 A

**Dotazione Standard:**

- Set di pinze isolate,
- Cavo d'alimentazione,
- Manua d'uso e manutenzione,
- Manuale di sicurezza.

**PER ORDINARE:**

	W000267898	W000267899
--	------------	------------

Applicazioni **CRA**



CRA 900						
CRT 2000.2						



**CARICABATTERIE  
E AVVIATORI**

# CYBER BOOST



**Caricabatterie/avviatore con processo di carica e avviamento controllato da un microprocessore.**

Tre modalità di funzionamento: carica,avviamento, stand-by.  
Progettato per caricare e avviare i seguenti tipi di batteria:  
batterie al piombo con elettrolita liquido, batteria al piombo con gel, ricombinate,sigillate e non sigillate

- Protezione totale contro i picchi di corrente e tensione durante il processo di carica e di avviamento, eliminato il pericolo di danneggiare l'elettronica a bordo del veicolo
- Non è necessario rimuovere la batteria quando durante il processo di carica avviamento
- Amperometro e voltmetro digitale
- Procedura di avviamento totalmente controllato da un microprocessore che controllo automaticamente tutti i parametri
- Scelta automatica dei parametri di carica in base al tipo di batteria da caricare.
- La carica è effettuata con tensione e corrente costante con due opzioni: carica normale e carica veloce.
- Funzione di mantenimento a carica ultimata.

**PER LO SPECIALISTA**



2006-299

**Norma**

EN 60335-1-2  
EN 55014-1-2

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

	CYBER BOOST 600	CYBER BOOST 1000
ALIMENTAZIONE	230 1ph	230 1ph
FREQUENZA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
TENSIONE DI CARICA E DI AVVIAMENTO	6-12-24 V	6-12-24 V
CORRENTE DI CARICA RMS	32 A	52 A
CORRENTE DI CARICA MEDIA EN 60335-2-29	30 A	40 A
CORRENTE DI AVVIAMENTO 1 VOLT/C EN 60335-2-29	200 (12 V) 150 (24 V)	400 (12 V) 300 (24 V)
MASSIMA POTENZA ASSORBITA CARICA/AVVIAMENTO	4 kW	11 kW
MAX BATTERIE RICARICABILI	300	500
DIMENSIONI	330 x 270 x 500 mm	330 x 270 x 500 mm

## PER ORDINARE:

	W000267901	W000267902
OPZIONI		
Carrello	190100114	

## Dotazione Standard:

- Set di pinze isolate,
- Cavo d'alimentazione,
- Manua d'uso e manutenzione,
- Manuale di sicurezza.

## Applicazioni CYBER BOOST



CYBER BOOST 600							
CYBER BOOST 1000							



# AVVIATORI D'EMERGENZA PPS 18 - PPS 30 - PPS 70

## PPS 18

Avviatore 12V per impieghi professionali, idoneo per concessionari e assistenza stradale.

- Alta qualità di tutti i materiali impiegati;
- Cavi SUPERFLEX;
  - Conduttività elevatissima per migliori prestazioni;
  - Doppio isolamento per maggiore sicurezza;
  - Flessibilità massima anche a temperature inferiori a 0°C;
  - Alta resistenza ad usura e pieghe;
- Contatti pinze in ottone massiccio;
- Presa accendisigari;
- Spunto di 1400 Ampere.

## PPS 30

Avviatore 12V per impieghi professionali, idoneo per concessionari, assistenza stradale e agricoltura.

- Alta qualità di tutti i materiali impiegati;
- Cavi SUPERFLEX;
  - Conduttività elevatissima per migliori prestazioni;
  - Doppio isolamento per maggiore sicurezza;
  - Flessibilità massima anche a temperature inferiori a 0°C;
  - Alta resistenza ad usura e pieghe;
- Contatti pinze in ottone massiccio;
- Presa accendisigari;
- Spunto di 3500 Ampere.

## PPS 70

Avviatore 12V / 24V per impieghi professionali pesanti, idoneo per avviamento di veicoli industriali senza batteria o con batteria molto scarica.

- Alta qualità di tutti i materiali impiegati;
- Cavi SUPERFLEX;
  - Conduttività elevatissima per migliori prestazioni;
  - Doppio isolamento per maggiore sicurezza;
  - Flessibilità massima anche a temperature inferiori a 0°C;
  - Alta resistenza ad usura e pieghe;
- Contatti pinze in ottone massiccio;
- Prese di selezione tensione "tipo Anderson";
- Fusibili ceramici a protezione della batteria del veicolo;
- Presa accendisigari;
- Spunto di 7000 Ampere a 12V e 3500 Ampere a 24V.

### Norma

EN 60335-1
EN 61558-1
EN 55014-1
EN 55014-2

AVVIATORI PORTATILI

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

	PPS 18	PPS 30	PPS 70
TENSIONE DI UTILIZZO	12 V	12 V	12-24 V
CORRENTE DI SPUNTO	1400 A. p	3500 A. p	7000/3500 A. p
BATTERIA INTERNA	12 V 14 Ah	12 V 23 Ah	12 V 46 Ah 24 V 23 Ah
CORRENTE D'AVVIAMENTO	250 A	1150 A	2300 A
TENSIONE DI RICARICA	230 V	230 V	230 V
ALIMENTAZIONE DI RICARICA	12 V 1,5 Ah	12 V 1,5 Ah	12 V 4 Ah
TENSIONE DI CARICA	max 14,9 V	max 14,9 V	max 14,9 V / 25,2 V
FUSIBILE ESTERNO 500 A	-	-	1
TERMO CONTATTORE 20 A	-	✓	✓
NUMERO DI BATTERIE	1	1	2
PROTEZIONE SOVRATENSIONE	-	✓	✓
BATTERIA SIGILLATA	✓	✓	✓
SCocca IN ABS ANTIURTO	✓	✓	✓
CARICATORE AUTOMATICO	✓	✓	✓
CAVI DI RICARICA	✓	✓	✓
PINZE ISOLATE	✓	✓	✓
DIAMETRO CAVI	25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>
LUNGHEZZA CAVI	64 cm	110 cm	165 cm
DIMENSIONI (LXPXH)	240x130x260 mm	270x210x340 mm	300x270x340 mm
PESO	5,8 Kg	10,5 Kg	19 Kg



### PER ORDINARE:

	W000374864	W000372610	W000372611
--	------------	------------	------------



PPS 18						
PPS 30						
PPS 70						