



# CARICABATTERIE SELECTIVA 4.0

## NOVITÀ

- / 5 anni di garanzia
- / Curve di carica aggiuntive
- / Opzione Power Charging
- / Opzione Cold Logistics



# FRONIUS SELECTIVA 4.0

## RICARICA INTELLIGENTE DELLE BATTERIE NELL'INTRALOGISTICA

Con la gamma di caricabatterie Selectiva 4.0, Fronius offre una delle soluzioni più efficienti ed innovative del mercato per ricaricare le batterie al piombo-acido.

La nostra rivoluzionaria tecnologia di ricarica consente di risparmiare sul costo dell'energia e ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>, offrendo importanti benefici anche nel lungo termine.

La nuova gamma Selectiva 4.0 offre soluzioni ottimali anche per le sfide future: che si tratti di batterie agli ioni di litio o di connessione in rete dei dispositivi di ricarica.



### ELEVATA QUALITÀ

I nostri prodotti si distinguono per la durata elevata e la resistenza alle condizioni di lavoro più difficili. Qualità che assicuriamo con rigidi test e che i nostri clienti ci riconoscono da più di 75 anni. I prodotti della nuova gamma Selectiva 4.0 potranno beneficiare di una garanzia gratuita di 5 anni\*.



### FLESSIBILI ED ERGONOMICI

In ambito intralogistico, le attività quotidiane possono evolvere rapidamente. Per questo i nostri caricabatterie Selectiva 4.0 sono compatti, facili da trasportare e compatibili con tutte le batterie al piombo-acido, Lead Crystal e CSM comunemente utilizzate. Il vantaggio? Un unico modello di caricabatterie che si adatta con la massima flessibilità ad ogni esigenza, perché può rilevare le diverse tensioni di ciascuna batteria e adattare il processo di carica.

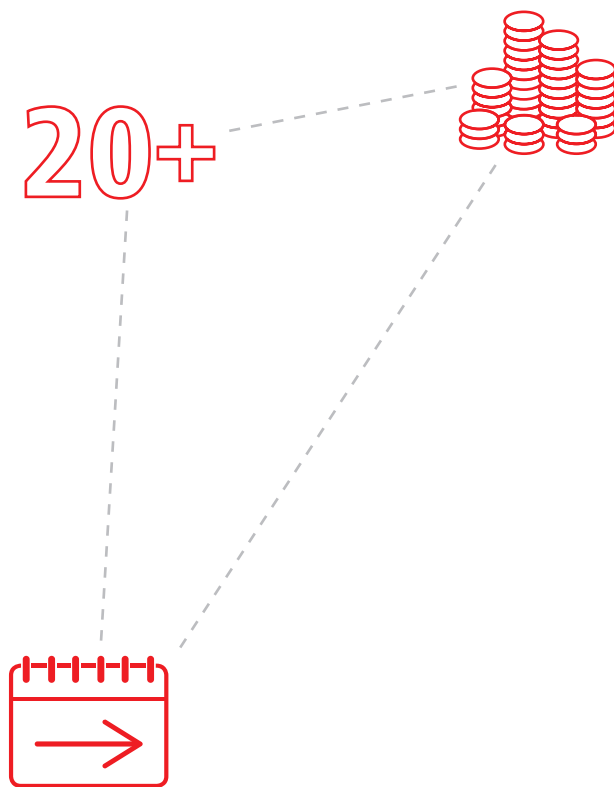
# I VANTAGGI CHE FANNO LA DIFFERENZA

Con Selectiva 4.0 potrete usufruire di una tecnologia di ricarica intelligente, flessibile e ottimizzabile in base alle vostre specifiche esigenze applicative.

In qualità di esperti nelle tecnologie di ricarica, possiamo offrire soluzioni personalizzate e affiancare i nostri clienti nell'intero processo di ottimizzazione del reparto intralogistico, dall'analisi iniziale alla consulenza energetica, fino alla pianificazione e realizzazione della sala carica.

## OLTRE I 20 ANNI

Standard di qualità che vanno oltre quelli richiesti dalle normative e una durata fino a 20 anni dei nostri prodotti ci consentono di garantire un'affidabilità unica.



## RIDUZIONE DEI COSTI NEL BREVE E LUNGO PERIODO

Da 75 anni offriamo ai nostri clienti sistemi di ricarica all'avanguardia, una gestione energetica intelligente e dei servizi completi per contribuire alla riduzione del consumo di energia elettrica, dei costi di gestione e delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

## ELISIR DI LUNGA VITA PER LE BATTERIE

La nostra curva di carica Ri è altamente efficiente perché si adatta alle condizioni specifiche di ogni batteria, garantendo un processo di carica a basse temperature che allunga la vita delle batterie.



Fronius

Warning labels including a 'Hautberührung' (skin contact) warning, a 'no smoking' symbol, and other safety icons.

SELECTIVA 40

Fronius

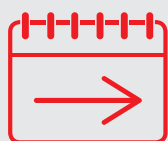
SELECTIVA 40

Fronius

Hautberührung

# RICARICA A BASSE TEMPERATURE PER BATTERIE CHE DURANO PIÙ A LUNGO PROCESSO DI CARICA RI

Con la sua esclusiva curva di carica, Fronius rivoluziona le tecnologie di ricarica per batterie da trazione al piombo-acido. A differenza dei processi tradizionali, la curva di carica Ri non segue delle correnti fisse o delle caratteristiche predefinite dal costruttore. Si adatta automaticamente alle condizioni di ogni singola batteria, prolungandone la durata e assicurando la massima efficienza energetica.



## fino al 30%

### MAGGIORE DURATA DELLE BATTERIE

La curva di carica Ri mantiene bassa la temperatura media della batteria durante la carica, prolungandone così la durata del 10-15%.

### COSTI ENERGETICI OTTIMIZZATI

Grazie al processo di carica Ri, i caricabatterie Fronius assicurano il più alto rendimento energetico, riducendo così il consumo di energia elettrica fino al 30%.



### UNA SOLUZIONE PER PIÙ MODELLI

I caricabatterie Fronius riconoscono automaticamente la tensione e la capacità delle batterie e adattano il processo di carica in base al modello collegato.



### MAGGIORE SICUREZZA

Un processo di ricarica a basse temperature, non danneggia le batterie e riduce le emissioni di gas tonanti ed infiammabili, rendendo la sala carica un ambiente più sicuro per gli operatori.



## COME FUNZIONA

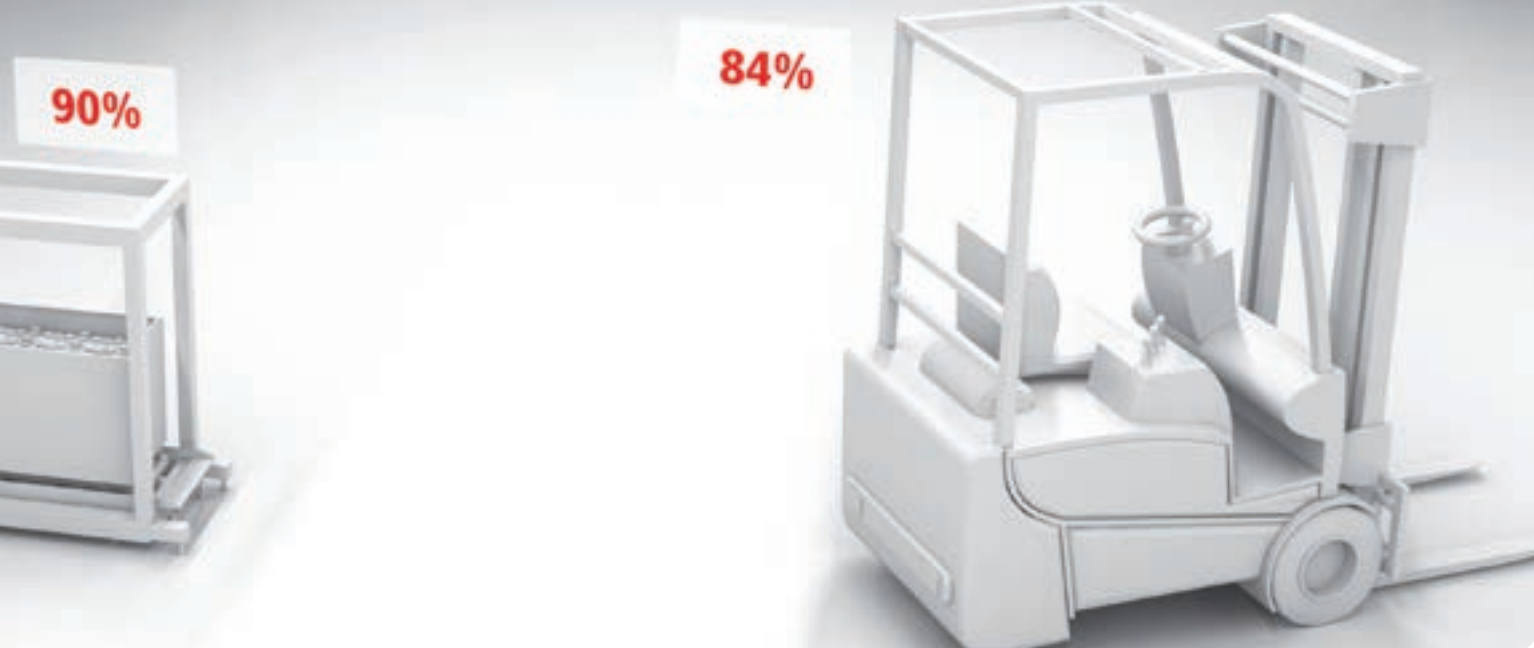
Grazie al processo di carica Ri, i caricabatterie Selectiva 4.0 raggiungono un rendimento energetico complessivo dell'84%, il più alto tra le tecnologie disponibili sul mercato. Assicurano, quindi, la massima efficienza energetica in ogni fase di carica e ottimizzano le prestazioni delle batterie, allungandone la vita e riducendo gli interventi di manutenzione.

La corrente di carica è determinata dall'effettiva resistenza interna della batteria ( $R_i$ ), la quale varia in base al modello e alle condizioni di usura della stessa. Il caricabatterie imposta automaticamente i suoi parametri per adattarsi alle specifiche esigenze della batteria in ogni momento della ricarica.

Il caricabatterie riconosce automaticamente le condizioni e lo stato di carica della batteria non appena questa viene collegata.

La curva di carica si adatta automaticamente all'età, alla temperatura e allo stato di carica della batteria. Il caricabatterie fornisce sempre il livello di corrente adeguato durante tutte le fasi processo di ricarica.

LADETECHNOLOGIE	GERÄTEWIRKUNGSGRAD x LADEWIRKUNGSGRAD = GESAMTWIRKUNGSGRAD				
50 HZ	80%	x	70%	=	56%
HF	90%	x	75%	=	68%
AIT	92%	x	80%	=	74%
<b>AIT MIT Ri-LADEPROZESS</b>	<b>93%</b>	<b>x</b>	<b>90%</b>	<b>=</b>	<b>84%</b>



# GAMMA SELECTIVA

## UN SOLO CARICABATTERIE, INFINITE POSSIBILITÀ

I prodotti della gamma Fronius Selectiva offrono una flessibilità tale da permettere la ricarica ottimale di tutti i tipi di batterie al piombo-acido. Progettati per essere user-friendly e facili da trasportare, contribuiscono a ridurre i costi operativi e di gestione.



### SELECTIVA 1kW

Modello: 1kW  
 Dimensioni L/A/P: 247 x 162 x 88 mm  
 Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 4 kg  
 Classe di protezione: IP40

Cavo di rete: 2 m  
 Cavo di carica: 2,5 m  
 Tensione di rete: 1 x 230 V AC  
 (-15%/+15%)

TENSIONE BATTERIE	CARICABATTERIE	OUTPUT		RETE				
	MODELLO	TENSIONE	CORRENTE	FASI	TENSIONE	CORRENTE	POTENZA	FUSIBILE
12 V	SELECTIVA 1020	12	20	1	230 V	3 A	0,3 kW	16 A
	SELECTIVA 1030	12	30	1	230 V	3 A	0,4 kW	16 A
24 V	SELECTIVA 2010	24	10	1	230 V	3 A	0,3 kW	16 A
	SELECTIVA 2015	24	15	1	230 V	3 A	0,4 kW	16 A
	SELECTIVA 2020	24	20	1	230 V	4 A	0,7 kW	16 A
	SELECTIVA 2032	24	32	1	230 V	8 A	1,0 kW	16 A
	SELECTIVA 2040	24	35	1	230 V	8 A	1,1 kW	16 A



### SELECTIVA 4.0 2kW

Modello: 2kW  
 Dimensioni L/A/P: 341 x 198 x 110 mm  
 Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 6 kg  
 Classe di protezione: IP21

Cavo di rete: 2,5 m  
 Cavo di carica: 3 m  
 Tensione di rete: 1 x 230 V AC  
 (-15%/+15%)

TENSIONE BATTERIE	CARICABATTERIE	OUTPUT		RETE				
	MODELLO	TENSIONE	CORRENTE	FASI	TENSIONE	CORRENTE	POTENZA	FUSIBILE
24 V	SELECTIVA 4.0 2040 2kW	24	40	1	230 V	8 A	1,5 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2050 2kW	24	50	1	230 V	10 A	1,9 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2060 2kW	24	60	1	230 V	12 A	2,3 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2070 2kW	24	70	1	230 V	12 A	2,4 kW	16 A
36/48 V	SELECTIVA 4.0 4020 2kW	48	20	1	230 V	8 A	1,5 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 4035 2kW	48	35	1	230 V	12 A	2,3 kW	16 A



### SELECTIVA 4.0 3kW

Modello: 3kW  
 Dimensioni L/A/P: 417 x 198 x 110 mm  
 Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 8 kg  
 Classe di protezione: IP21

Cavo di rete: 2,5 m  
 Cavo di carica: 3 m  
 Tensione di rete: 1 x 230 V AC  
 (-15%/+15%)

TENSIONE BATTERIE	CARICABATTERIE	OUTPUT		RETE				
	MODELLO	TENSIONE	CORRENTE	FASI	TENSIONE	CORRENTE	POTENZA	FUSIBILE
24 V	SELECTIVA 4.0 2080 3kW	24	80	1	230 V	15 A	3,0 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2100 3kW	24	100	1	230 V	15 A	3,3 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2120 3kW	24	120	1	230 V	15 A	3,3 kW	16 A
36/48 V	SELECTIVA 4.0 4045 3kW	48	45	1	230 V	15 A	3,3 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 4060 3kW	48	60	1	230 V	15 A	3,3 kW	16 A





**NOVITÀ**

## SELECTIVA 4.0 8kW

Modello: 8kW  
 Dimensioni L/A/P: 633 x 344 x 180 mm  
 Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 23 kg  
 Classe di protezione: IP20

Cavo di rete: 3 m  
 Cavo di carica: 3 m  
 Tensione di rete: 3 x 400V AC  
 (-10%/+30%)

TENSIONE BATTERIE	CARICABATTERIE	OUTPUT		RETE				
	MODELLO	TENSIONE	CORRENTE	FASI	TENSIONE	CORRENTE	POTENZA	FUSIBILE
24 V	SELECTIVA 4.0 2100 8kW	24	100	3	400 V	7 A	3,9 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2120 8kW	24	120	3	400 V	8 A	4,6 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2140 8kW	24	140	3	400 V	9A	5,4 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2160 8kW	24	160	3	400 V	10 A	6,1 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2180 8kW	24	180	3	400 V	11 A	6,9 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2200 8kW	24	200	3	400 V	12 A	7,6 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 2225 8kW	24	225	3	400 V	14 A	8,6 kW	16 A
36/48 V	SELECTIVA 4.0 4060 8kW	48	60	3	400 V	7 A	4,6 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 4075 8kW	48	75	3	400 V	9 A	5,7 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 4090 8kW	48	90	3	400 V	11 A	6,8 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 4120 8kW	48	120	3	400 V	14 A	9,1 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 4140 8kW	48	140	3	400 V	14 A	9,3 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 4160 8kW	48	160	3	400 V	15 A	9,4 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 4185 8kW	48	185	3	400 V	15 A	10,0 kW	16 A
72/80 V	SELECTIVA 4.0 8040 8kW	80	40	3	400 V	8 A	5,0 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 8060 8kW	80	60	3	400 V	12A	7,4 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 8075 8kW	80	75	3	400 V	14 A	9,1 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 8090 8kW	80	90	3	400 V	14 A	9,2 kW	16 A
	SELECTIVA 4.0 8110 8kW	80	110	3	400 V	15 A	9,7 kW	16 A

## SELECTIVA 4.0 16kW / 18kW

Modello: 16kW / 18kW  
 16kW Dimensioni L/A/P: 647 x 392 x 247 mm  
 18kW Dimensioni L/A/P: 785 x 392 x 247 mm  
 16kW Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 37 kg  
 18kW Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 47 kg

Classe di protezione: IP20  
 Cavo di rete: 3 m  
 Cavo di carica: 3 m  
 Tensione di rete: 3 x 400 V AC (-10%/+30%)  
 3 x 220 V AC (-10%/+30%)



**NOVITÀ**

TENSIONE BATTERIE	CARICABATTERIE	OUTPUT		RETE				
	MODELLO	TENSIONE	CORRENTE	FASI	TENSIONE	CORRENTE	POTENZA	FUSIBILE
24 V	SELECTIVA 4.0 2250 18kW	24	250	3	400 V	15 A	9,7 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 2300 18kW	24	300	3	400 V	16 A	9,9 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 2350 18kW	24	350	3	400 V	16 A	10,1 kW	32 A
36/48 V	SELECTIVA 4.0 4120 16kW	48	120	3	220 V	29 A	9,1 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 4140 16kW	48	140	3	220 V	30 A	9,4 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 4160 16kW	48	160	3	220 V	30 A	9,5 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 4210 16kW	48	210	3	400 V	28 A	15,9 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 4250 18kW	48	250	3	400 V	30 A	18,7 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 4300 18kW	48	300	3	400 V	31 A	19,5 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 4325 18kW	48	325	3	400 V	31 A	19,6 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 8120 16kW	80	120	3	400 V	24 A	14,8 kW	32 A
72/80 V	SELECTIVA 4.0 8140 16kW	80	140	3	400 V	28 A	17,3 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 8160 16kW	80	160	3	400 V	30 A	18,2 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 8180 16kW	80	180	3	400 V	31 A	18,3 kW	32 A
	SELECTIVA 4.0 8210 16kW	80	210	3	400 V	31 A	18,4 kW	32 A

## SELECTIVA 4.0 30kW

Modello: 30kW  
 Dimensioni L/A/P: 780 x 369 x 1090 mm  
 Peso, inclusi cavo di carica e di rete: 104 kg  
 Classe di protezione: IP20

Cavo di rete: 3 m  
 Cavo di carica: 3 m  
 Tensione di rete: 3 x 400 V AC  
 (-10%/+30%)



**NOVITÀ**

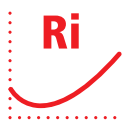
TENSIONE BATTERIE	CARICABATTERIE	OUTPUT		RETE				
	MODELLO	TENSIONE	CORRENTE	FASI	TENSIONE	CORRENTE	POTENZA	FUSIBILE
72/80 V	SELECTIVA 4.0 8250 30kW	80	250	3	400 V	49 A	30,5 kW	63 A
	SELECTIVA 4.0 8300 30kW	80	300	3	400 V	52 A	31,6 kW	63 A
	SELECTIVA 4.0 8375 30kW	80	375	3	400 V	54 A	32,3 kW	63 A

# FUNZIONALITÀ

## DEI SISTEMI DI RICARICA SELECTIVA

La gamma di prodotti Selectiva 4.0 offre un'ampia gamma di funzioni che permettono di creare impostazioni personalizzate. Le nostre priorità sono l'ottimizzazione del processo di carica di ciascuna batteria e la riduzione dei costi energetici, soddisfacendo a pieno le esigenze specifiche dei nostri clienti.





## CURVA DI CARICA RI

Si adatta automaticamente al fabbisogno della batteria collegata e, in ogni fase del processo, eroga la quantità di corrente necessaria per una carica ottimale.

NOVITÀ



## CURVA DI CARICA CSM (COPPER STRETCH METAL)

Consente di caricare in modo ottimale questo tipo di batterie e può essere combinata con l'opzione Power Charging.



## CALENDARIO

Permette di definire se, come e quando caricare una batteria nell'arco della giornata, della settimana e dell'anno. Ideale per esigenze lavorative stagionali o per un utilizzo diversificato nell'arco della giornata. Garantisce flessibilità ed un'ottimizzazione dei costi energetici.

NOVITÀ



## CURVA DI CARICA LC (LEAD CRYSTAL)

Permette di caricare con la massima efficienza questo tipo di batterie.



## CARICA INTERMEDIA E CARICA RAPIDA

Si possono impostare delle funzioni speciali per cariche di biberonaggio e cariche rapide premendo semplicemente un tasto.



## INDICATORE DI BATTERIA RAFFREDDATA

La spia LED blu segnala che la batteria si è raffreddata, dopo aver completato la carica, ed è quindi pronta all'uso.



## CARICA PER BATTERIE SOTTOSCARICATE

Programma di carica studiato appositamente per quelle batterie che presentano una tensione troppo bassa per l'avvio di una normale ricarica (batterie sottoscaricate).



AUTOMATIC

## RILEVAMENTO AUTOMATICO DELLA TENSIONE DELLA BATTERIA

Grazie all'innovativa curva di carica Ri, il dispositivo è in grado di caricare in modo automatico batterie di diverse tensioni e capacità.



## RIDUZIONE DELL'EFFETTO LUNEDÌ

Una carica di equalizzazione programmabile per uno specifico momento della settimana assicura di avere batterie cariche al 100% al rientro da weekend e festività.



## CARICA DI DESOLFATAZIONE

Permette di rigenerare le batterie solfatate e non più efficienti, ridando loro capacità e migliorandone le performance e l'autonomia.



## RIDUZIONE DEI PICCHI DI POTENZA

Le caratteristiche della curva di carica Ri, il basso consumo energetico e la possibilità di impostare l'avvio differito delle cariche concorrono a ridurre la potenza complessiva richiesta alla rete.

# OPZIONI AGGIUNTIVE

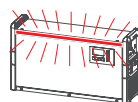
## COMPONENTI HARDWARE E SOFTWARE

È disponibile un'ampia gamma di accessori per un utilizzo ottimale nelle diverse applicazioni.



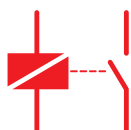
### POMPA PER LA CIRCOLAZIONE DELL'ELETTROLITA (AIR-PULS)

Grazie alla circolazione pneumatica dell'elettrolita è possibile ridurre i tempi di carica, limitando i danni alle batterie.



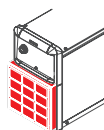
### BANDA LED

Permette di individuare, anche da lontano, lo stato di carica delle batterie e quali di esse sono completamente cariche oppure già raffreddate e pronte per l'uso.



### SCHEDA RELÈ, BOX OPZIONI

Serve per visualizzare i messaggi di errore e attivare funzioni aggiuntive, quali Aquamatic, pompa pneumatica esterna, spia di rabbocco, segnali acustici e visivi, ecc.



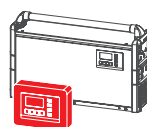
### FILTRO DELL'ARIA

Protegge i componenti interni del caricabatterie dalle impurità ed previene potenziali corto circuiti causati dalla polvere.



### CARICA TERMOGUIDATA

Adatta il processo di carica alla temperatura della batteria. Grazie a ciò si protegge la batteria e si allunga la vita della stessa. Se la temperatura eccede un limite definito il processo di carica si interrompe automaticamente.



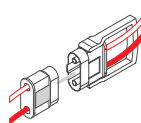
### DISPLAY ESTERNO

Ideale per monitorare e gestire i caricabatterie da lontano. L'interfaccia utente può essere installata fino a 30 m di distanza dal caricabatterie.



### FUNZIONE ANTIARCO DI SICUREZZA (START/STOP ESTERNO)

Questo software evita la formazione di scintille tra gli elementi di contatto (effetto arco), nel caso in cui si scolleghino gli spinotti prima di terminare la carica con il tasto STOP.



### SPINA DI CARICA

La nostra gamma standard include spine di carica conformi alla DIN, così come i connettori. Spine speciali sono disponibili su richiesta.



## AQUAMATIC

Sistema di rabbocco automatico che introduce acqua demineralizzata nella batteria dopo ogni carica. È necessario un serbatoio esterno di rifornimento.

NOVITÀ



## POWER CHARGING

Questa opzione consente di aumentare il livello di carica delle batterie in breve tempo attraverso cariche intermedie o rapide. Mediante carica intermedia o rapida.



## SEGNALAZIONE ANOMALIE

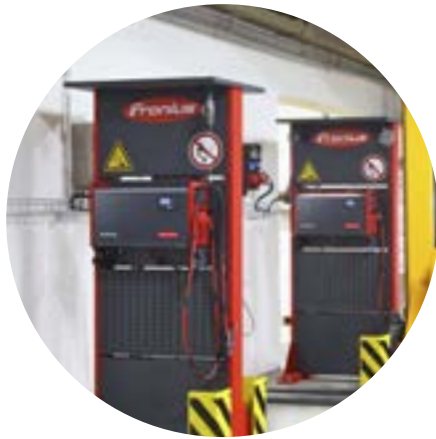
Permette la rapida trasmissione di messaggi di errore a sistemi terzi collegati al caricabatterie.

NOVITÀ



## COLD LOGISTICS

Opzione per la ricarica di batterie che operano in ambienti a basse temperature. La curva di carica prevede una maggiore erogazione di energia all'inizio del processo, così da riscaldare la batteria e prepararla alla fase di ricarica.



## SOLUZIONI PER STAZIONI E SALE DI RICARICA

Insieme ai nostri clienti, progettiamo e sviluppiamo dei sistemi di ricarica completi e adatti alle loro esigenze.

## COMPATIBILITÀ DELLE OPZIONI

OPZIONI	1kW	2kW	3KW	8kW	16kW	18KW	30KW
Aquamatic		•	•	•	•	•	•
Funzione antiarco di sicurezza (START/STOP esterno)	•	•	•	•	•	•	•
Display esterno (max. 30 m)		•	•	•	•	•	•
Scheda relè / box opzioni		•	•	•	•	•	•
Pompa per la circolazione dell'elettrolita (Air-Puls)			•	•	•	•	•
Cold Logistics		•	•	•	•	•	•
Power Charging		•	•	•	•	•	•
Spie LED (indicatori dello stato di carica)	•	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Banda LED		•	•	•	•	•	•
Supporto a terra				•	•	•	
Supporto a parete	•	•	•	•	•	•	
Salvaspiglioli	•	•	•				
Cinghia e maniglia per il trasporto		•	•	•	•		
Segnalazione anomalie	•	•	•	•	•	•	•
Interfaccia USB	•	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Carica termoguidata	•	•	•	•	•	•	•
Blocco avvio accidentale	•	•	•	•	•	•	•
Filtro dell'aria		•	•	•	•	•	•
IP 23				•	•	•	
Testo personalizzabile		•	•	•	•	•	•
Estensione di garanzia +12 mesi	•	•	•	•	•	•	•
Estensione di garanzia +36 mesi	•	•	•	•	•	•	•
Spina di carica	Disponibili su richiesta						
Cavi di rete e di carica	Varie lunghezze disponibili su richiesta						

# CURVE DI CARICA

## ADATTE ALLE ESIGENZE DI OGNI BATTERIA

NOVITÀ



### CURVA DI CARICA POWER CHARGING

Consente di ricaricare le batterie al piombo-acido in minor tempo tramite delle cariche rapide o intermedie.



### CURVA DI CARICA PZS

Le batterie PzS sono il tipo di batteria più diffuso (quota di mercato superiore al 75%). Il processo di carica Ri, con i suoi molteplici vantaggi, è stato sviluppato apposta per questa tecnologia.

NOVITÀ



### CURVA DI CARICA CSM

La gamma Selectiva 4.0 permette di ricaricare anche le batterie con tecnologia CSM. È possibile utilizzare anche l'opzione Power Charging per cariche rapide e intermedie.

NOVITÀ



### CURVA DI CARICA LEAD CRYSTAL (LC)

I carrelli per trasporti interni dotati di batterie Lead Crystal possono essere caricati solo con curve caratteristiche di carica speciali, che offriamo preimpostate anche nei nostri caricabatterie Selectiva 4.0.



# TABELLA DI SELEZIONE

IL CARICABATTERIE GIUSTO PER OGNI BATTERIA E TEMPO DI CARICA

TENSIONE BATTERIE	PB-WET (PZS, GIS), PB-CSM-WET* CAPACITÀ [AH]					PB-GEL (PZV, GIV) CAPACITÀ [AH]		CARICABATTERIE
	RI, I-PULS		RI, IUI, I-PULS			IUI		
	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10h	12h	
12 V	110	135	165	195	225	120	140	Selectiva 1020
	160	190	240	300	345	180	200	Selectiva 1030
24 V	52	65	80	95	110	55	70	Selectiva 2010
	80	100	125	150	170	80	100	Selectiva 2015
	110	135	165	195	225	120	135	Selectiva 2020
	180	210	260	320	360	190	215	Selectiva 2032
	200	230	290	345	395	220	235	Selectiva 2040
	225	290	355	415	445	225	270	Selectiva 4.0 2040 2kW
	280	365	440	520	555	280	335	Selectiva 4.0 2050 2kW
	340	440	530	630	665	335	400	Selectiva 4.0 2060 2kW
	395	510	630	725	780	390	470	Selectiva 4.0 2070 2kW
	450	580	700	830	890	445	535	Selectiva 4.0 2080 3kW
	560	730	880	1020	1110	560	670	Selectiva 4.0 2100 3kW
	560	730	880	1040	1110	560	670	Selectiva 4.0 2100 8kW
	620	805	970	1145	1220	620	740	Selectiva 4.0 2120 3kW
	670	870	1060	1250	1335	670	800	Selectiva 4.0 2120 8kW
	800	1000	1250	1450	1555	780	935	Selectiva 4.0 2140 8kW
	930	1150	1420	1650	1780	890	1070	Selectiva 4.0 2160 8kW
	1010	1305	1595	1875	2000	1000	1200	Selectiva 4.0 2180 8kW
1120	1450	1770	2080	2220	1110	1335	Selectiva 4.0 2200 8kW	
1260	1630	2000	2330	2500	1250	1500	Selectiva 4.0 2225 8kW	
1400	1810	2210	2500		1400	1670	Selectiva 4.0 2250 18kW	
1680	2180	2500			1670	2000	Selectiva 4.0 2300 18kW	
1760	2260				1950	2330	Selectiva 4.0 2350 18kW	
36V/48V	110	135	165	195	225	110	135	Selectiva 4.0 4020 2kW
	185	240	290	345	395	195	235	Selectiva 4.0 4035 2kW
	250	325	400	465	500	250	300	Selectiva 4.0 4045 3kW
	310	405	485	575	620	310	365	Selectiva 4.0 4060 3kW
	340	440	530	630	665	335	400	Selectiva 4.0 4060 8kW
	420	545	660	780	845	420	500	Selectiva 4.0 4075 8kW
	505	655	795	935	1010	500	600	Selectiva 4.0 4090 8kW
	670	870	1060	1250	1335	670	800	Selectiva 4.0 4120 8kW
	800	1000	1250	1450	1555	780	930	Selectiva 4.0 4140 8kW
	870	1105	1345	1590	1720	860	1035	Selectiva 4.0 4160 8kW
	935	1200	1470	1730	1860	1025	1230	Selectiva 4.0 4185 8kW
	1180	1530	1865	2175	2350	1170	1400	Selectiva 4.0 4210 16kW
	1400	1810	2210	2500	2500	1400	1670	Selectiva 4.0 4250 18kW
1680	2180	2500			1670	2000	Selectiva 4.0 4300 18kW	
1780	2300				1820	2160	Selectiva 4.0 4325 18kW	
80V/72V	225	290	335	415	445	225	270	Selectiva 4.0 8040 8kW
	340	440	530	630	665	335	400	Selectiva 4.0 8060 8kW
	420	545	660	780	845	420	500	Selectiva 4.0 8075 8kW
	505	655	795	935	1010	485	580	Selectiva 4.0 8090 8kW
	560	730	880	1020	1110	560	670	Selectiva 4.0 8110 8kW
	670	870	1060	1250	1335	670	800	Selectiva 4.0 8120 16kW
	800	1000	1250	1450	1555	780	935	Selectiva 4.0 8140 16kW
	930	1150	1420	1650	1780	890	1070	Selectiva 4.0 8160 16kW
	1010	1305	1595	1875	2000	970	1170	Selectiva 4.0 8180 16kW
	1090	1380	1660	1950	2125	1170	1400	Selectiva 4.0 8210 16kW
	1400	1810	2210	2500	2500	1400	1670	Selectiva 4.0 8250 30kW
	1680	2180	2500			1670	2000	Selectiva 4.0 8300 30kW
	2125	2500				2080	2500	Selectiva 4.0 8375 30kW

NOVITÀ

NOVITÀ

NOVITÀ

I tempi di ricarica indicati valgono per un normale utilizzo (PB-WET, Pb-CSM-WET: DOD 70%)

\*Le batterie CSM possono essere caricate esclusivamente con la curva di carica IUI.

# FRONIUS PERFECT CHARGING

ESPERIENZA NEI PROCESSI E PARTNER NELL'OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI



## SOLUZIONI COMPLETE

Offriamo anche un'ampia gamma di prodotti per le infrastrutture di ricarica: dai moduli di ricarica alle attrezzature per la sicurezza, fino all'intelligente sistema informativo e di gestione Cool Battery Guide Easy. Sviluppiamo soluzioni personalizzate per esigenze specifiche, contribuendo a creare un ambiente di lavoro sicuro e produttivo.



## PORTIAMO LA SOSTENIBILITÀ NELL'INTRALOGISTICA

Grazie alle competenze acquisite in oltre 70 anni di attività, accompagniamo i nostri clienti verso la massima efficienza energetica, sviluppando soluzioni sostenibili e che garantiscono dei risparmi energetici ed economici nel breve e lungo periodo.

/ Ulteriori informazioni sul processo di carica Ri e su Fronius sono disponibili su:

[www.fronius.com/it-it/italy/tecnologie-di-ricarica](http://www.fronius.com/it-it/italy/tecnologie-di-ricarica)

[www.youtube.com/FroniusCharging](http://www.youtube.com/FroniusCharging)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## TRE BUSINESS UNITS, UNA SOLA PASSIONE: TECNOLOGIE CHE DEFINISCONO NUOVI STANDARD.

L'attività iniziata nel 1945 dal Sig. Fronius definisce oggi nuovi standard tecnologici nel campo delle tecniche di saldatura, del fotovoltaico e della carica delle batterie. Siamo presenti in tutto il mondo con circa 4.760 dipendenti e 1.253 brevetti rilasciati per gli sviluppi di prodotti sottolineano lo spirito innovativo dell'azienda. Per noi „sviluppo sostenibile“ significa considerare alla pari aspetti ambientali e sociali. La nostra ambizione, però, è sempre la stessa: essere leader di innovazione.

Per ulteriori informazioni su tutti i prodotti Fronius e sui nostri partner commerciali e rappresentanti internazionali, visitare il sito [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Fronius Schweiz AG  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
Tel +41 44 817 9944  
Telefax +41 44 817 9955  
[sales.chargers.swiss@fronius.com](mailto:sales.chargers.swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

Fronius Italia S.r.l.  
Via dell'Agricoltura, 46  
37012 Bussolengo (VR)  
Italia  
Tel +39 045 6763 801  
Fax +39 045 6763 811  
[charger-sales-it@fronius.com](mailto:charger-sales-it@fronius.com)  
[www.fronius.it](http://www.fronius.it)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
Tel +43 7242 241 3000  
Fax +43 7242 241-952560  
[perfect.charging@fronius.com](mailto:perfect.charging@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)