



Selectiva 4.0

Tu cargador
para baterías
de plomo-ácido

Fronius Selectiva 4.0



Carga inteligente de baterías en Intralogística

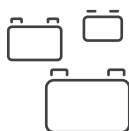
Con la familia de cargadores Selectiva 4.0, Fronius ofrece una de las soluciones más eficientes y avanzada del mercado para la recarga de baterías de plomo-ácido. Aprovecha nuestra innovadora tecnología de recarga, que te permite ahorrar costes, electricidad y CO2 de la manera más sostenible. Con Selectiva 4.0 estás preparado para los desafíos del futuro.



Calidad sofisticada y convincente

Los productos Fronius tienen una vida útil excepcionalmente larga y se fabrican bajo los más altos estándares de calidad. Esto no solo nos impresiona a nosotros, sino también a nuestros clientes, y lo continúa haciendo por más de 75 años.

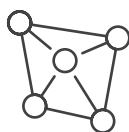
Por ello, aprovechando esta confianza, ofrecemos a nuestros clientes finales una garantía de 5 años en nuestros productos.*



Flexible y adaptable

Sabemos que tu trabajo diario puede ser muy exigente. Por eso, nuestros cargadores Selectiva 4.0 no solo son modulares y portátiles, sino que también pueden cargar todas las baterías de plomo-ácido, lead crystal, PZQ y CSM.

¿Cómo te beneficias? Un cargador flexible que detecta la tensión de las baterías para recargarlas según sus necesidades.



Charge & Connect

Con Selectiva 4.0, la solución de conectividad digital Charge & Connect se integra perfectamente en tu rutina diaria, beneficiándote de una mayor transparencia y nuevas posibilidades de optimización.

* En función de las condiciones de garantía www.fronius.com/guarpc



Ventajas



Vida útil de 20 años o más

Con una vida útil de hasta 20 años y una calidad que supera con creces los estándares de la industria, nuestros productos ofrecen una fiabilidad sin precedentes.

Reduce costes de forma sostenible

Desde hace 75 años, ofrecemos sistemas de carga de última generación, una gestión inteligente de la energía y servicios integrales, que te ayudan a reducir tu consumo y gastos energéticos, así como a disminuir las emisiones de CO₂. Y seguimos haciéndolo junto a ti.

Rejuvenece tus baterías

El eficiente y sofisticado proceso de carga Fronius Ri®, se adapta al estado de cada batería para garantizar una carga fría y una vida útil particularmente larga.

Digitalización

¿Has pensado alguna vez en conectar tu tecnología de carga de forma inteligente? Visualiza tus datos de carga con una mayor transparencia para comprender mejor el estado de tu infraestructura de carga. Disfruta de una mayor previsibilidad para impulsar tu negocio de forma rápida y eficiente.

Marcamos la diferencia

Con Selectiva 4.0, te beneficias de una tecnología de carga inteligente y flexible que se adapta perfectamente a tus necesidades. Te apoyamos en el proceso como expertos independientes en recarga

de energía con soluciones de carga personalizadas, y estamos a tu disposición desde la consulta y el análisis, hasta la planificación y la implementación.

Proceso de carga Ri

La carga fría
alarga la vida
de tus baterías

Mayor vida útil de la batería

El proceso de carga Ri se ocupa de mantener la batería fría durante la carga, consiguiendo así alargar su vida útil aproximadamente en un 10-15 %.

Menores costes energéticos

La eficiencia de los cargadores Fronius te permite reducir significativamente tu consumo de energía hasta en un 30 %.

Multitensión para diferentes rangos de tensión

El proceso de carga Ri permite cargar baterías de diferentes rangos de tensión con un único cargador.

Reducción de riesgos

El proceso de carga Ri evita la sobrecarga, la cual suele producir una sulfuración más rápida y el desarrollo de un peligroso gas detonante en la batería.

Con el proceso de carga Ri, Fronius te ofrece una de las tecnologías de carga de baterías de plomo-ácido más eficiente del mercado. Al contrario que otros procesos de carga, este no sigue una curva característica fija, sino que se adapta a cada batería, lo que se traduce en una máxima eficiencia energética y larga vida útil de la batería.

Eficiencia energética y cuidado de la batería

Con el proceso de carga Ri, los cargadores de batería Selectiva 4.0 alcanzan un rendimiento total de hasta el 84%. Esto te permite cargar las baterías de manera más efectiva y también reducir el desgaste y las necesidades de mantenimiento de las baterías.

En el caso de los cargadores para baterías de tracción, los transformadores de 50Hz siguen siendo comúnmente utilizados. Sin embargo, esto provoca un alto consumo de energía y un calentamiento excesivo de la batería durante la carga, lo que reduce su vida útil. Aunque la tecnología de alta frecuencia es más eficiente en este aspecto, también existen grandes diferencias. Con el proceso de carga Ri, Fronius ofrece la tecnología más efectiva disponible en el mercado.

Tecnología de carga	Rendimiento de los equipos	x	Rendimiento de la carga	=	Rendimiento total
50 Hz	80 %	x	70 %	=	56 %
AF	90 %	x	75 %	=	68 %
AIT	92 %	x	80 %	=	74 %
AIT + RI	93 %	x	90 %	=	84 %

Nuestro proceso de carga no sigue una característica fija, sino que se adapta de manera individual a cada batería durante el proceso de carga. Esto asegura una máxima eficiencia energética y una larga vida útil de la batería.



Rendimiento del equipo: 93 %



Rendimiento de la carga: 90 %



Rendimiento total: 84 %

Selectiva 4.0

Un único cargador,
múltiples posibilidades

Los cargadores de la gama Selectiva 4.0 son muy versátiles,
ya que pueden cargar de manera flexible baterías
de plomo-ácido con diferentes tensiones y capacidades.
Benefíciate de un funcionamiento sencillo,
bajos requisitos de espacio y mínimos costes operativos.

Selectiva 1kw



Modelo: 1kW

Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 247 x 162 x 88 mm

Peso, incluyendo los cables de carga y red: 4 kg

Clase de protección: IP40

Cable de red: 2 m

Cable de carga: 2,5 m

Tensión de red: 1 x 230V AC

(-15 %/+15 %)

Tensión de la batería	Nombre del equipo	Salida		Red				
		Tensión	Co- rriente	Fases	Tensión	Corrien- te	Potencia	Fusible
12V	Selectiva 1020	12V	20A	1	230V	3A	0,3kW	16A
	Selectiva 1030	12V	30A	1	230V	3A	0,4kW	16A
24V	Selectiva 2010	24V	10A	1	230V	3A	0,3kW	16A
	Selectiva 2015	24V	15A	1	230V	3A	0,4kW	16A
	Selectiva 2020	24V	20A	1	230V	4A	0,7kW	16A
	Selectiva 2032	24V	32A	1	230V	8A	1,0kW	16A
	Selectiva 2040	24V	35A	1	230V	8A	1,1kW	16A

Selectiva 4.0 2kw



Modelo: 2kW

Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 341 x 198 x 110 mm

Peso, incluyendo los cables de carga y red: 6 kg

Clase de protección: IP21

Cable de red: 2,5 m

Cable de carga: 3 m

Tensión de red: 1 x 230V AC

(-15 %/+15 %)

Tensión de la batería	Nombre del equipo	Salida		Red				
		Tensión	Co- rriente	Fases	Tensión	Corrien- te	Potencia	Fusible
24V	Selectiva 4.0 2040 2kW	24V	40A	1	230V	8A	1,5kW	16A
	Selectiva 4.0 2050 2kW	24V	50A	1	230V	10A	1,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2060 2kW	24V	60A	1	230V	12A	2,3kW	16A
	Selectiva 4.0 2070 2kW	24V	70A	1	230V	12A	2,4kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4020 2kW	48V	20A	1	230V	8A	1,5kW	16A
	Selectiva 4.0 4035 2kW	48V	35A	1	230V	12A	2,3kW	16A

Selectiva 4.0 3kw



Modelo: 3kW

Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 417 x 198 x 110 mm

Peso, incluyendo los cables de carga y red: 8 kg

Clase de protección: IP21

Cable de red: 2,5 m

Cable de carga: 3 m

Tensión de red: 1 x 230V AC

(-15 %/+15 %)

Tensión de la batería	Nombre del equipo	Salida		Red				
		Tensión	Co- rriente	Fases	Tensión	Corrien- te	Potencia	Fusible
24V	Selectiva 4.0 2080 3kW	24V	80A	1	230V	15A	3,0kW	16A
	Selectiva 4.0 2100 3kW	24V	100A	1	230V	15A	3,3kW	16A
	Selectiva 4.0 2120 3kW	24V	120A	1	230V	15A	3,3kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 4045 3kW	48V	45A	1	230V	15A	3,3kW	16A
	Selectiva 4.0 4060 3kW	48V	60A	1	230V	15A	3,3kW	16A

Selectiva 4.0 8kw



Modelo: 8kW

Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 633 x 344 x 180 mm

Peso, incluyendo los cables de carga y red: 23 kg

Clase de protección: IP20

Cable de red: 3 m

Cable de carga: 3 m

Tensión de red: 3 x 400V AC

(-10 %/+30 %)

Tensión de la batería	Nombre del equipo	Salida		Red				
		Tensión	Co-rriente	Fases	Tensión	Corrien-te	Potencia	Fusible
24V	Selectiva 4.0 2100 8kW	24V	100A	3	400V	7A	3,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2120 8kW	24V	120A	3	400V	8A	4,6kW	16A
	Selectiva 4.0 2140 8kW	24V	140A	3	400V	9A	5,4kW	16A
	Selectiva 4.0 2160 8kW	24V	160A	3	400V	10A	6,1kW	16A
	Selectiva 4.0 2180 8kW	24V	180A	3	400V	11A	6,9kW	16A
	Selectiva 4.0 2200 8kW	24V	200A	3	400V	12A	7,6kW	16A
36/48V	Selectiva 4.0 2225 8kW	24V	225A	3	400V	14A	8,6kW	16A
	Selectiva 4.0 4060 8kW	48V	60A	3	400V	7A	4,6kW	16A
	Selectiva 4.0 4075 8kW	48V	75A	3	400V	9A	5,7kW	16A
	Selectiva 4.0 4090 8kW	48V	90A	3	400V	11A	6,8kW	16A
	Selectiva 4.0 4120 8kW	48V	120A	3	400V	14A	9,1kW	16A
	Selectiva 4.0 4140 8kW	48V	140A	3	400V	14A	9,3kW	16A
72/80V	Selectiva 4.0 4160 8kW	48V	160A	3	400V	15A	9,4kW	16A
	Selectiva 4.0 4185 8kW	48V	185A	3	400V	15A	10,0kW	16A
	Selectiva 4.0 8040 8kW	80V	40A	3	400V	8A	5,0kW	16A
	Selectiva 4.0 8060 8kW	80V	60A	3	400V	12A	7,4kW	16A
	Selectiva 4.0 8075 8kW	80V	75A	3	400V	14A	9,1kW	16A
	Selectiva 4.0 8090 8kW	80V	90A	3	400V	14A	9,2kW	16A
	Selectiva 4.0 8110 8kW	80V	110A	3	400V	15A	9,7kW	16A

Selectiva 4.0 16kw / 18kW



Modelo: 16kW/18kW

Dimensiones del modelo 16kW (a x a x p*): 647 x 392 x 247 mm

Dimensiones del modelo 18kW (a x a x p*): 785 x 392 x 247 mm

Peso del modelo 16kW, incluyendo los cables de carga y red: 37 kg

Peso del modelo 18kW, incluyendo los cables de carga y red: 47 kg

Clase de protección: IP20

Cable de red: 3 m

Cable de carga: 3 m

Tensión de red: 3 x 400V AC (-10 %/+30 %)

3 x 220V AC (-10 %/+30 %)

* anchura x altura x profundidad

Tensión de la batería	Nombre del equipo	Salida		Red				
		Tensión	Co-rriente	Fases	Tensión	Corrien-te	Potencia	Fusible
24V	Selectiva 4.0 2250 18kW	24V	250A	3	400V	15A	9,7kW	32A
	Selectiva 4.0 2300 18kW	24V	300A	3	400V	16A	9,9kW	32A
	Selectiva 4.0 2350 18kW	24V	350A	3	400V	16A	10,1kW	32A
36/48V	Selectiva 4.0 4120 16kW	48V	120A	3	220V	29A	9,1kW	32A
	Selectiva 4.0 4140 16kW	48V	140A	3	220V	30A	9,4kW	32A
	Selectiva 4.0 4160 16kW	48V	160A	3	220V	30A	9,5kW	32A
	Selectiva 4.0 4210 16kW	48V	210A	3	400V	28A	15,9kW	32A
	Selectiva 4.0 4250 18kW	48V	250A	3	400V	30A	18,7kW	32A
	Selectiva 4.0 4300 18kW	48V	300A	3	400V	31A	19,5kW	32A
	Selectiva 4.0 4325 18kW	48V	325A	3	400V	31A	19,6kW	32A
72/80V	Selectiva 4.0 8120 16kW	80V	120A	3	400V	24A	14,8kW	32A
	Selectiva 4.0 8140 16kW	80V	140A	3	400V	28A	17,3kW	32A
	Selectiva 4.0 8160 16kW	80V	160A	3	400V	30A	18,2kW	32A
	Selectiva 4.0 8180 16kW	80V	180A	3	400V	31A	18,3kW	32A
	Selectiva 4.0 8210 16kW	80V	210A	3	400V	31A	18,4kW	32A

Selectiva 4.0 30kW



Modelo: 30kW

Dimensiones (anchura x altura x profundidad): 780 x 1090 x 369 mm

Peso, incluyendo los cables de carga y red: 104 kg

Clase de protección: IP20

Cable de red: 3 m

Cable de carga: 3 m

Tensión de red: 3 x 400V AC

(-10 %/+30 %)

Tensión de la batería	Nombre del equipo	Salida		Red				
		Tensión	Co-rriente	Fases	Tensión	Corrien-te	Potencia	Fusible
72/80V	Selectiva 4.0 8250 30kW	80V	250A	3	400V	49A	30,5kW	63A
	Selectiva 4.0 8300 30kW	80V	300A	3	400V	52A	31,6kW	63A
	Selectiva 4.0 8375 30kW	80V	375A	3	400V	54A	32,3kW	63A

Funciones

de los cargadores de batería Selectiva

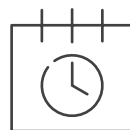
Los cargadores Selectiva 4.0 cuentan con una amplia gama de características para ayudar a prolongar la vida útil de las baterías de plomo-ácido. El enfoque está en optimizar el proceso de carga para cada batería, atendiendo sus necesidades individuales y, al mismo tiempo, reduciendo costes.





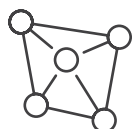
Curva característica de carga Ri

El proceso de carga Ri se adapta a las necesidades de cada batería, suministrando la energía necesaria para conseguir una carga perfecta.



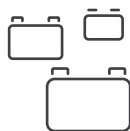
Función de agenda

Las cargas pueden programarse mediante la función de agenda, lo que permite utilizar tarifas eléctricas más rentables y ofrece mayor flexibilidad.



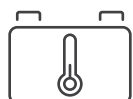
Charge & Connect

Los cargadores Selectiva 4.0 se pueden conectar con la solución Charge & Connect. Esto crea nuevas posibilidades en términos de transparencia y control.



Detección automática de la tensión de la batería

El cargador inteligente analiza automáticamente la tensión de la batería tan pronto como se conecta.



Visualización de la batería más fría

Una luz LED azul indica si la batería está completamente cargada, fría y lista para usar.



Sin "efecto lunes"

Una carga de ecualización programable y controlada por tiempo asegura que tus baterías estén completamente cargadas durante el fin de semana y después de días festivos.



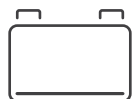
Curva característica de carga intermedia y carga rápida

Es posible seleccionar la curva característica para cargas intermedias y cargas rápidas con solo pulsar un botón.



Prevención de picos de corriente

Al disminuir el consumo de energía y ajustar el inicio de la carga se reducen la potencia de conexión y la carga pico.



Curva característica de descarga total

La curva característica de descarga total permite volver a cargar por completo las baterías totalmente descargadas.



Curva característica para refrescar

Esta curva característica aumenta el rendimiento de una batería desgastada y con autonomía baja.



Cold Logistics

La opción Cold Logistics aumenta el rendimiento de la batería fría elevando su temperatura.

La curva característica se adapta de tal forma que proporciona una mayor cantidad de energía a la batería para poder calentarla.



Error común

Gracias a la función de error común, los mensajes de error se transmiten de forma sencilla y rápida a los sistemas de otros fabricantes.



Carga con control de temperatura

La tensión de carga y, por tanto, la potencia, se ajustan a la temperatura de la batería. Esto protege la batería a largo plazo y aumenta su vida útil.



Start/Stop externo

Si el cable de carga se desconecta durante un proceso de carga, esta función impide que se generen chispas.



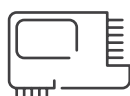
Aquamatic

Se trata de un sistema de llenado automático que llena tu batería con agua desmineralizada durante cada carga. Esto previene daños que pueden ocurrir debido a un relleno insuficiente.



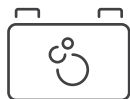
Power Charging

La opción Power Charging permite aumentar el nivel de carga de una batería de plomo-ácido en muy poco tiempo mediante una carga rápida o intermedia.



Tarjeta de relé, caja de opciones

Se pueden mostrar mensajes de error y funciones adicionales, como Aquamatic, la bomba de aire externa y el indicador de llenado.



Air-Puls

El sistema neumático de circulación de electrolitos garantiza una carga rápida y cuidadosa con la batería.

Banda LED: indicación del estado de carga

Permite ver a distancia cuál es el estado de carga de cada batería de tracción, es decir, si está completamente cargada, fría y lista para su uso.

Filtro de aire

Esto proporciona una protección efectiva contra la suciedad para el interior de tu cargador de baterías y evita cortocircuitos.

Control remoto

Ideal para controlar y monitorizar cargadores de baterías incluso a largas distancias. La interfaz de usuario puede colocarse hasta 30 m de distancia del dispositivo.

Enchufe de carga

Los enchufes de carga de nuestro portfolio estándar cumplen la normativa DIN (REMA y Schaltbau). Enchufes especiales disponibles bajo pedido.

Curvas características ideales

Perfectamente adaptadas a tus baterías



Curva característica **PZQ/PSQ**

Las baterías PzQ o PsQ se utilizan con frecuencia, especialmente en aplicaciones de carga pesada. Para cargar estas baterías de manera óptima, nuestros cargadores cuentan con una curva característica especialmente adaptada. Esto también se puede combinar con la opción Power Charging.

Curva característica **CSM**

Los vehículos industriales equipados con una batería CSM se pueden cargar perfectamente con nuestros equipos Selectiva 4.0. Este tipo de batería también es compatible con la opción Power Charging, utilizada para las cargas rápidas e intermedias.

Curva característica **PzS**

La tecnología de celdas PzS es la más utilizada en baterías de tracción, gracias a su aplicabilidad universal. Mediante una curva característica PzS, la batería puede recibir energía de manera especialmente eficiente y suave.

Tu solución

El cargador adecuado para tu batería y tiempo de carga

Tensión de la batería	Pb-WET (PzS, GiS), Pb-CSM-WET* capacidad [Ah]					Pb-GEL (PzV, GiV) capacidad [Ah]		Equipo
	Ri, I-Puls		Ri, IUI, I-Puls			IUI		
	5 - 6	6 - 7	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10h	12h	
12V	110	135	165	195	225	120	140	Selectiva 1020
	160	190	240	300	345	180	200	Selectiva 1030
24V	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

Los tiempos de carga corresponden a un uso normal (Pb-WET, Pb-CSM-WET: DoD 70 %).

*Las baterías CSM solo pueden cargarse con la curva característica IUI.



Thinking Beyond Charging

Soluciones integrales

Ofrecemos una amplia gama de productos para tu infraestructura de carga, desde prácticos módulos de carga y seguridad, hasta sistemas de información y gestión inteligente adaptados a tus necesidades.

Soluciones de carga sostenibles

Las normas y condiciones medioambientales son cada vez más estrictas, y con ellas también aumenta la demanda de tecnologías sostenibles, sobre todo en lo relacionado con el suministro energético.

Te ayudamos a preparar tu empresa para el futuro: ya sea mediante la implementación de vehículos industriales eléctricos en tu Intralogística o combinando la tecnología de carga de baterías y fotovoltaica.

Encuentra información más detallada en:

www.fronius.com/es-es/spain/tecnologia-de-carga-de-baterias

www.linkedin.com/showcase/froniusespana

www.youtube.com/FroniusCharging

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial La Carpetania
Calle Miguel Faraday 2
28906 Getafe, Madrid
España
Tel +34 91 649 60 40
pc-sales-spain@fronius.com
www.fronius.es

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Tfno. +43 7242 241 3000
Fax +43 7242 241-952560
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.com