

SL3000

Manual de instalación



1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

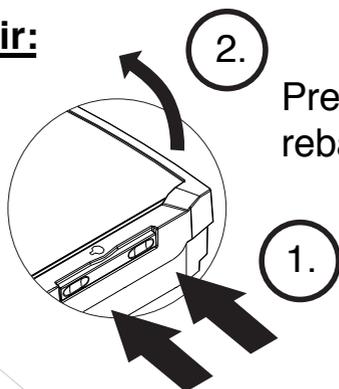


- La instalación y mantenimiento de los equipos debe ser realizada por personal cualificado y debidamente formado.
- Cumpla estrictamente las normas de seguridad vigentes de acuerdo con las normas de su país.
- No todos los modelos incluyen elementos de protección eléctrica, por lo que se tendrán que incluir en la instalación según las normas de seguridad eléctrica de su país.
- El personal instalador y/o de mantenimiento tendrá que ir debidamente protegido delante los riesgos de accidente causados por contactos directos e indirectos.
- Antes de manipular el equipo asegúrese que no está conectado a la red eléctrica.
- Compruebe que el equipo está conectado permanentemente a la toma de tierra de la instalación.
- La instalación debe ser revisada anualmente por un técnico cualificado.
- Para limpiar el equipo utilice un paño seco o humedecido con agua, nunca agua directamente sobre el cargador ni con ningún producto químico, asegúrese que está desconectado de la red eléctrica antes de limpiarlo.
- Retire de servicio cualquier elemento que tenga algún desperfecto que pueda poner en riesgo a los usuarios (enchufes rotos, cables en mal estado...).
- Utilice solo accesorios y recambios originales de SELBA, SL.
- No utilice este equipo en modos de carga de VE no contemplados en la norma IEC 61851.
- SELBA, SL no se responsabiliza de los daños que se puedan causar por la utilización inadecuada de los equipos, así como las manipulaciones que modifiquen el estado original del equipo o de las protecciones incluidas.

■ 2. APERTURA DEL EQUIPO

- Presionar la zona indicada en la imagen para abrir el equipo:

Abrir:

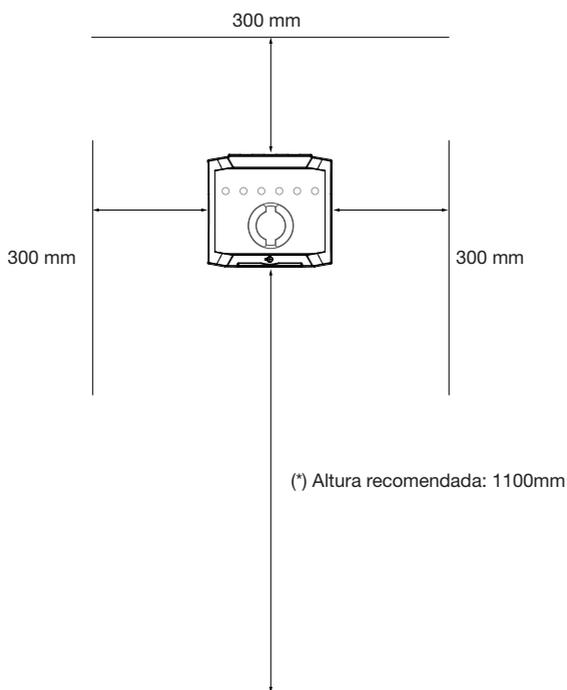


Presiona las zonas rebajadas

■ 3. COLOCACIÓN DEL EQUIPO

- El cargador está diseñado para su instalación tanto en interiores como en exteriores. Para su instalación en exteriores se recomienda que sea en aparcamientos cubiertos evitando los desagües de los techados.
- La superficie de montaje del equipo debe ser adecuada para soportar el peso del cargador y aguantar las fuerzas asociadas al proceso de carga.

Altura recomendada de la instalación:



(*) Plazas destinadas a personas de movilidad reducida: 800 mm
* Tenga en cuenta las especificaciones de su país.

■ 3. COLOCACIÓN DEL EQUIPO

- Marque los 4 agujeros a la pared con la ayuda de un lápiz o un objeto punzante.
- Fije el equipo a la pared mediante:

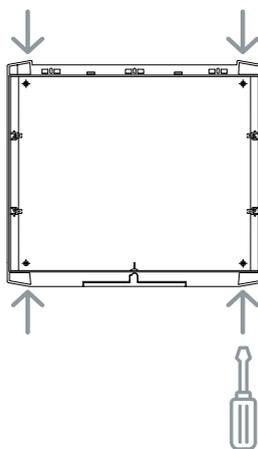


* Tornillos: 4x45mm x 4 unidades.



* Tacos: 6mm (diámetro) x 4 unidades.

- Atornille el equipo a la pared, des del interior del cargador:



Tapa del equipo abierta

* (Material no incluido) Puede variar según la superficie.

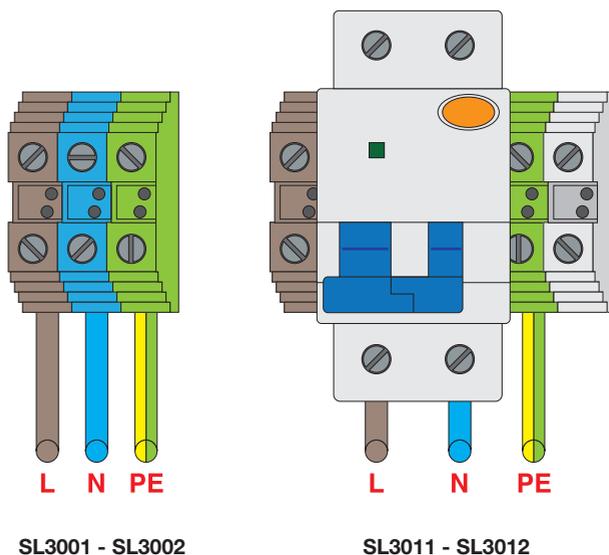
4. CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN



El dimensionado de la línea de alimentación del equipo debe ser realizado por un técnico cualificado. Varios factores influyen en la elección del cable como: la longitud del cable entre la caja de distribución y el equipo, la corriente máxima de salida, la temperatura ambiente, etc.

Por lo tanto, es importante seleccionar la sección de cable adecuada de acuerdo con las regulaciones locales, el tipo de cable de alimentación que se utilice y la potencia máxima del equipo.

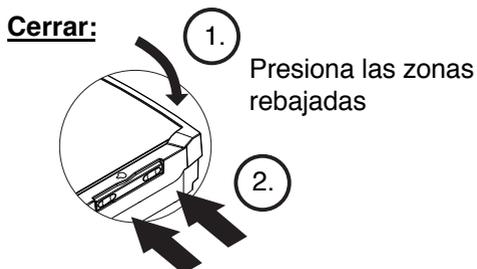
- Pase los cables de alimentación a través del cono pasacables, ajustándolo a la medida.
- Conecte los cables de alimentación monofásica 230V en los bornes del equipo como se indica:



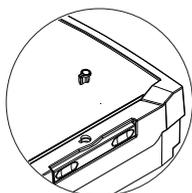
* (Atención!! Compruebe que el cable de tierras queda bien conectado)

■ 5. CIERRE DEL EQUIPO

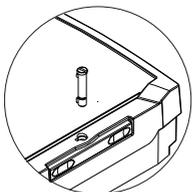
- Presionar la tapa del equipo por la parte inferior, hasta que quede cerrada.



- Escoger el mecanismo más adecuado para cerrar la caja dependiendo de donde vaya instalado el equipo:

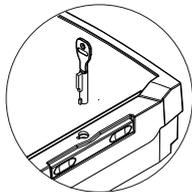


5.1.- Manual (Tapón)



5.2.- Bloqueo con destornillador

Girar en el sentido de las agujas del reloj con la ayuda de un destornillador para cerrar.



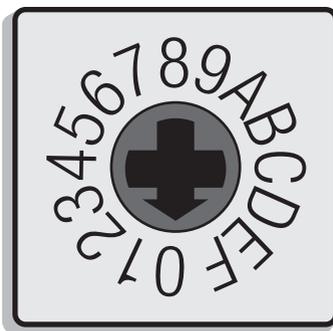
5.3.- Cierre con cerradura

Importante introducir la cerradura recta como indica la imagen. Girar en el sentido de las agujas del reloj para cerrar. La llave puede extraerse solamente si la cerradura está cerrada.

*NOTA: Si se ha montado previamente un tapón ciego o un bloqueo, es posible expulsarlo sencillamente desde la parte posterior.

6. AJUSTE CORRIENTE MÁXIMA DE SALIDA

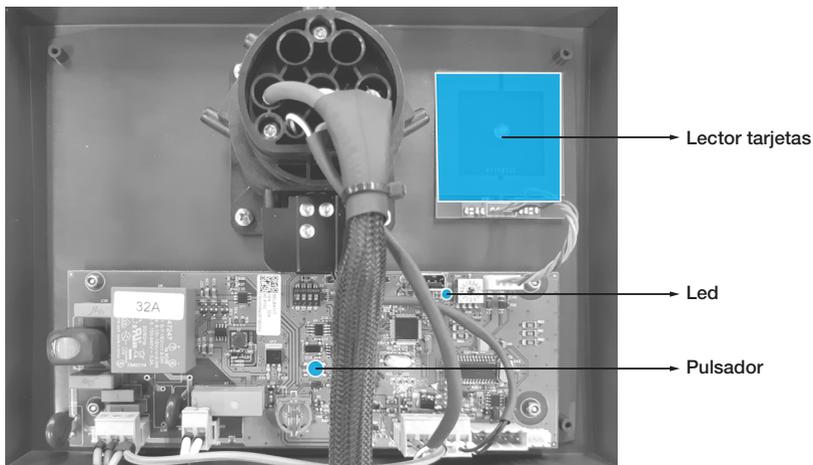
Para ajustar la corriente máxima de salida del equipo se puede realizar mediante un potenciómetro que contiene el equipo.



POSICIÓN	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
LÍMITE DE CORRIENTE	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	18A	20A	22A	24A	26A	28A	30A	31A	32A

■ 7. GRABACIÓN TARJETAS RFID EQUIPO

Solo para equipos con la opción de activación mediante tarjeta RFID



El equipo viene con dos tarjetas grabadas.

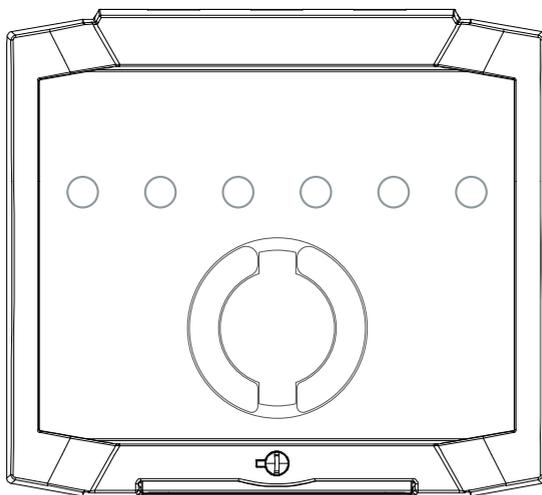
Se pueden grabar hasta 5 tarjetas RFID por equipo siguiendo los siguientes pasos:

- Compruebe que el equipo está en ámbar:
- Pulse durante 3 segundos el pulsador, el led empezará a hacer intermitencias rápidas.
- Acerque la tarjeta a grabar al lector.
- Una vez memorizada, el led volverá a hacer intermitencias lentas.
- Para grabar más tarjetas, repita el proceso.
- Para borrar las tarjetas que hay grabadas en el equipo (Atención! se borran todas, incluso las que venían con el equipo):
- Pulse durante 10 segundos el pulsador, el led se mantendrá fijo durante 2 segundos.
- El equipo no tendrá ninguna tarjeta grabada.

Todas las tarjetas grabadas al equipo permitirán activar y desactivar el cargador.

8. FUNCIONAMIENTO

El equipo de la serie SL4000 permite la carga de un vehículo eléctrico en modo 3 mediante un cable con conector del tipo 2. En el frontal del equipo un conjunto de leds visualizan su estado:



- Naranja ● → Equipo parado (*)
- Verde ● → Equipo disponible
- Azul ● → Vehículo conectado
- Azul intermitente ○ → Vehículo cargando
- Rojo ● → Punto de recarga en error, no utilizable

(*) Solo para equipos con la opción de activación mediante tarjeta RFID.

8. PROCESO DE CARGA

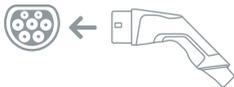
Para realizar la carga de un vehículo se deberán seguir estos pasos:



1. Acercar la tarjeta RFID al símbolo de la antena del equipo para activarlo. Los led's pasaran de naranja a verde. (*)



2. Conectar el enchufe al vehículo.



3. Conectar el otro extremo del cable al cargador.



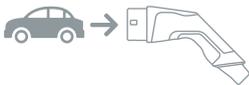
4. Ver que los led's pasan de verde a azul.



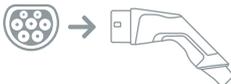
5. La carga se inicia de modo automática. Durante el proceso de carga los led's azules varían de intensidad.



6. Cuando el vehículo esté completamente cargado, los led's volverán a azul fijo.



7. Para finalizar la carga: desconectar primero del lado del coche. (**Importante** seguir este orden, porque si no el cargador no habrá desbloqueado el cable)



8. Desconectar el enchufe del lado del cargador. (Durante la carga el conector queda bloqueado para evitar la sustracción de este por usuarios no autorizados)



9. Los led's pasaran a estar verde de nuevo



10. Acercar la tarjeta RFID al símbolo de la antena del equipo para pararlo. (*)

(*) Solo para equipos con la opción de activación mediante tarjeta RFID, pasar directamente al paso 2 en el resto de equipos.

FICHA TÉCNICA SL3000

DESCRIPCIÓN

La serie SL3000 está formada por un conjunto de puntos de recarga con un diseño compacto pensado principalmente para parkings de grandes superficies, hoteles, comunidades de vecinos, flotas de vehículos, etc.

Esta serie permite la carga de un vehículo en modo 3 respetando las directrices de la normativa internacional IEC 61851. Cada equipo dispone de un enchufe Tipo 2, según la normativa IEC 62196-2. También disponen de un sistema de retención de cable para evitar la sustracción del mismo por parte de terceros.

El funcionamiento es muy sencillo: conectar y cargar, con el fin de facilitar el uso a los usuarios de vehículos eléctricos. Opcionalmente se puede adquirir con la activación mediante tarjeta RFID para limitar su uso a los usuarios autorizados.

También de forma opcional pueden incorporar un contador de energía certificado MID para llevar el control de la energía consumida, poder facturar y hacer balances de potencia entre un grupo de equipos.

Los modelos SL3011 y SL3012 incorporan todas las protecciones eléctricas necesarias para garantizar la seguridad, en el interior del cuerpo de ABS, hecho que simplifica la instalación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	SL3001	SL3002	SL3011	SL3012
Alimentación:				
Monofásica 230V 50Hz (2P+T)	X	X	X	X
Modo de carga:				
Modo 3	X	X	X	X
Tipo conector / Corriente máx. salida:				
1 x Base Tipo 2 IEC 62196-2	16A	32A	16A	32A
Potencia máxima equipo: (configurable)	3.6 kW	7.4 kW	3.6 kW	7.4 kW
Protecciones eléctricas:				
Diferencial Clase A 30mA	-	-	X	X
Magneto térmico Curva C				
Especificaciones generales:				
Método de activación	Plug&Play Targeta RFID (opcional)			
Medida de potencia y energía	Comptador MID (opcional)			
Indicador de estado	LEDs RGB			
Comunicaciones	RS-485			
Tipo de fijación	De pared			
Dimensiones	264mm x 235mm x 150mm			
Peso	2.5 Kg			
Carcasa	ABS			
Grado de protección anti vandálico	IK10			
Grado de protección ambiental	IP54			
Condiciones ambientales	-25°C / +45°C			

