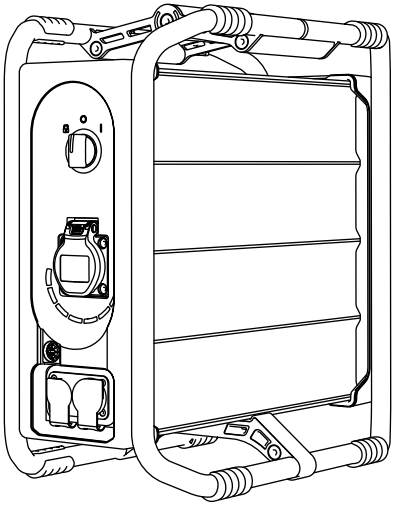
instagrid ONE max



MANUAL DE USUARIO V2.0

A - SÍMBOLOS

Nota	Nota a tener especialmente en cuenta.
Cuidado	Situación potencialmente peligrosa. Si no se evita la misma, podría provocar lesiones menores.
Advertencia	Situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede ocasionar lesiones graves o la muerte.
Peligro	Peligro amenazante que puede ocasionar lesiones peligrosas o la muerte.
	Advertencia de peligro general
	Advertencia de descarga eléctrica
	Leer manual de instrucciones e instrucciones de seguridad.
	Comprobar, examinar detenidamente.
	Clase de protección II.
	No tirar a la basura doméstica.
	Marcado CE: certifica la conformidad de la herramienta eléctrica con las directivas de la Comunidad Europea.

B – INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

B.1 – Uso previsto

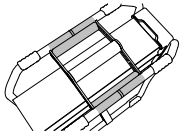
- El instagrid ONE max sirve para la alimentación móvil de aparatos eléctricos destinados a funcionar en una toma de corriente doméstica convencional de 230 V/16 A, en lo sucesivo denominados también “equipos”.
    - Quedan excluidos todos los aparatos que alimentan de energía a la red de abastecimiento, p. ej. los dispositivos solares enchufables.
    - También se excluyen los aparatos que dependen de una conexión a tierra de protección para la implementación de las funciones de seguridad.
- Gracias a la construcción especial del instagrid ONE max, ni el funcionamiento de equipos delicados (p. ej.: equipos audiovisuales), ni el uso de aparatos con fuertes reacciones en la alimentación de CA (p. ej., causadas por altas corrientes de arranque o por demanda de potencia reactiva) no plantean ningún problema.
- El instagrid ONE max cumple con los estrictos límites tanto de emisión de interferencias electromagnéticas como de inmunidad a las mismas, por lo que es igualmente adecuado para su uso en ámbitos residenciales como industriales.
- El instagrid ONE max satisface los requisitos del grado de protección IP54 y, por lo tanto, es adecuado para el uso en interiores y exteriores.

B.2 – Manejo de las instrucciones de seguridad

- Lea todas las indicaciones e instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las indicaciones e instrucciones de seguridad puede causar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves. Conserve todas las indicaciones e instrucciones de seguridad al alcance y cerca del equipo.

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

B.3 – Normas para el manejo seguro del instagrid ONE max

- El instagrid ONE max no deberá abrirse bajo ninguna circunstancia. Especialmente, no deberán abrirse las "tapas finales" [2 | 6]. Únicamente personal técnico cualificado puede realizar el mantenimiento y la reparación.
- No se pueden modificar los elementos de mando ni los conectores del instagrid ONE max. Únicamente personal técnico cualificado puede realizar una sustitución.
- Las salidas [4 | 9] del instagrid ONE max no se deben cortocircuitar.
- Los contactos eléctricos [4 | 8 | 9] del instagrid ONE max no deben tocarse con los dedos, con herramientas u otros objetos.
- El instagrid ONE max no debe utilizarse como soporte de trabajo o como banco de trabajo provisional.
- La carcasa [10] del instagrid ONE max no debe sumergirse en agua o barro.
- El instagrid ONE max debe utilizarse solo dentro de los límites de funcionamiento indicados en el [capítulo 2.2].
- Si se produce un incendio en la batería, deberá extinguirse con agua. De ser posible, deberá cubrirse el instagrid ONE max por completo con agua. Será necesario llamar a los bomberos e informarles de que las baterías de iones de litio están ardiendo.
- En caso de daños y de un uso inadecuado del instagrid ONE max, pueden escapar vapores. Dichos vapores pueden irritar las vías respiratorias. En este caso, habrá que suministrar aire fresco y acudir a un médico, si se producen molestias.
- Si se usa de modo incorrecto, puede escapar líquido de las baterías del instagrid ONE max. Si este líquido entra en contacto con la piel, deberá aclararse con agua.
- Si el líquido entra en los ojos, deberá solicitarse además asistencia médica. El líquido que escapa de las baterías puede causar irritación cutánea o quemaduras.
- El instagrid ONE max no debe almacenarse a temperaturas superiores a 65 °C y debe mantenerse alejado de fuentes de calor externas (p. ej. de la exposición prolongada al sol, de calefactores y del fuego). El contacto con el aire ambiente no debe restringirse (p. ej., por el funcionamiento en un recipiente cerrado).
- El instagrid ONE max no debe utilizarse ni almacenarse en un entorno potencialmente explosivo.
- El instagrid ONE max no debe moverse mediante grúas, ni instrumentos o equipos de elevación.
- Para evitar lesiones por la caída del instagrid ONE max, es necesario asegurarse de que el instagrid ONE max se encuentre en una posición vertical segura, incluso cuando funcione con equipos conectados. Además, debe garantizarse un buen acceso al instagrid ONE max conectado y una longitud suficiente del cable. Los cables conectados no deben estar tirantes.
-  Deben evitarse daños por la caída del aparato. Por lo tanto, debe garantizarse una posición segura sobre una superficie antideslizante y debe evitarse que sobresalga del borde de la superficie. El instagrid ONE max debe asegurarse para que no se caiga.
- En cualquier caso, el instagrid ONE max deberá revisarse si ha sufrido daños tras una caída. En caso de daños externos no se podrá continuar usando el instagrid ONE max. Aquí se excluyen los daños en el armazón [7] o en el asa de transporte [1]. Con todos los demás daños, deberá activarse el modo TRANSPORTE (véase [capítulo 5.2.4]) colocando el interruptor giratorio [3] en . Póngase en contacto de inmediato con el servicio de atención al cliente, véase [capítulo 10].
- Deben evitarse los daños por objetos que caigan accidentalmente sobre el instagrid ONE max o la caja de envío. En cualquier caso, el instagrid ONE max deberá revisarse para ver si hay partes dañadas después de un impacto de este tipo. En caso de daños externos no se podrá continuar usando el instagrid ONE max. Aquí se excluyen los daños en el armazón [7] o en el asa de transporte [1]. Con todos los demás daños, deberá activarse el modo

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

TRANSPORTE (véase [capítulo 5.2.4]) colocando el interruptor giratorio [3] en 🔒. Póngase en contacto de inmediato con el servicio de atención al cliente, véase [capítulo 10].

- Antes de cada puesta en marcha, deberá comprobarse si el instagrid ONE max y sus accesorios están dañados. Deberá garantizarse también el correcto funcionamiento del indicador LED [5], véase [capítulo 5.2]. En caso de presentar algún daño, deberá activarse el modo de TRANSPORTE (véase [capítulo 5.2.4]) colocando el interruptor giratorio [3] en 🔒. No deberá accionarse el instagrid ONE max si está dañado o defectuoso. Póngase en contacto de inmediato con el servicio de atención al cliente, véase [capítulo 10].
- Si se conectan equipos a las salidas del instagrid ONE max [4 |9] que alimentan continuamente de energía a la red de abastecimiento (p. ej. dispositivos solares enchufables), el instagrid ONE max y los equipos pueden resultar dañados.
- El instagrid ONE max cumple con la clase de protección II y no necesita conectarse a tierra durante su funcionamiento.
- Deben respetarse los reglamentos locales en todo momento, tanto para el montaje de instalaciones de baja tensión como para el funcionamiento seguro de los equipos eléctricos.
- Todos los cables conectados deben colocarse de forma que no puedan ser aplastados por objetos y que nadie pueda pisarlos.
- El instagrid ONE max se puede conectar a la red eléctrica únicamente a través del cable de carga suministrado. Alternativamente se puede utilizar otro cable con un tipo de construcción idéntico. En caso de dudas a este respecto, acuda a un electricista o contacte con instagrid, véase [capítulo 10].
- No utilice el instagrid ONE max si el cable de red presenta algún defecto o si el aislamiento está dañado. Proteja el cable de red para que no pueda ser aplastado, doblado o dañado de alguna manera. Tenga especial cuidado con el enchufe y la conexión de carga [8] del instagrid ONE max. Puede obtener un cable de sustitución directamente de instagrid, véase [capítulo 10].
- El instagrid ONE max se puede desconectar de la red eléctrica únicamente a través del cable de carga (véase [capítulo 1]) que deberá estar siempre accesible para una desconexión.
- El instagrid ONE max no debe utilizarse como peldaño o ayuda de ascenso.
- Las tapas protectoras de las conexiones no utilizadas deberán estar cerradas.
- Se deberá garantizar la realización de las revisiones reglamentarias obligatorias y no deben utilizarse especialmente equipos defectuosos con el instagrid ONE max.
- Antes de encender el instagrid ONE max, hay que asegurarse de que los equipos conectados estén apagados.
- Antes de conectar un equipo al instagrid ONE max, hay que asegurarse de que este esté apagado.
- Los equipos conectados al instagrid ONE max deberán apagarse siempre después del uso.
- El instagrid ONE max no debe utilizarse para el funcionamiento de equipos médicos que mantienen la vida al paciente.
- El instagrid ONE max no deberá limpiarse con chorro de agua. Especialmente, no se permite el uso de limpiadores a alta presión.
- Deberá evitarse el contacto del instagrid ONE max con sustancias químicas, carburantes y lubricantes.
- El funcionamiento del instagrid ONE max debería ser supervisado siempre por un usuario experimentado, especialmente si lo utilizan menores, adultos inexpertos o personas con discapacidad.

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

C - ÍNDICE

A - SÍMBOLOS 2
B – INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD 2
B.1 – Uso previsto 2
B.2 – Manejo de las instrucciones de seguridad 2
B.3 – Normas para el manejo seguro del instagrid ONE max 3
C - ÍNDICE 5
D – INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA 6
1. VOLUMEN DE SUMINISTRO 6
2. DESCRIPCIÓN DEL APARATO 7
2.1 Conexiones, elementos de mando y de indicación 7
2.2 Datos técnicos 8
3. ASPECTOS DE SEGURIDAD PARA EL USO DEL INSTAGRID ONE MAX 9
3.1 Protección pasiva en la salida / red TI 9
3.2 Protección activa en la salida 9
3.3 Medidas complementarias para aumentar la seguridad del usuario 9
3.4 Protección pasiva en la entrada 10
4. PRIMERA PUESTA EN MARCHA 10
5. ESTADOS OPERATIVOS Y MANEJO 11
5.1 Concepto de manejo 11
5.2 Estados operativos 12
5.2.1 APAGADO 12
5.2.2 CARGA 12
5.2.3 DESCARGA 14
5.2.4 TRANSPORTE 14
5.3 Particularidades 15
5.3.1 Batería de arranque 15
6. ADVERTENCIAS Y ERRORES 15
6.1 Advertencia 15
6.1.1 Problema externo 16
6.1.2 Problema de temperatura 16
6.2 Error 16
7. SERVICIO Y MANTENIMIENTO 16
7.1 Sustitución del fusible de fusión de la entrada de carga 16
7.2 Sustitución del armazón 17
8. OTROS 17
8.1 Almacenamiento 17
8.2 Transporte y envío 17
8.3 Limpieza y cuidado 17
9. DECLARACIÓN DEL FABRICANTE 17
9.1 Declaración de conformidad 17
9.2 Declaración WEEE / Eliminación 17
9.3 Licencias y derechos de autor 17
10. CONTACTO 17
10.1 Aspectos generales 17
10.2 En caso de daños o reparación 17
10.3 Domicilio y dirección postal 17

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

D – INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA

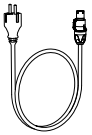
Instagrid (véase [capítulo 10]) garantiza que el producto instagrid ONE max está libre de defectos materiales y de fabricación y se compromete a reparar o sustituir gratuitamente cualquier pieza defectuosa. El plazo de prescripción de las reclamaciones por deficiencias es de 24 meses desde la entrega.

1. VOLUMEN DE SUMINISTRO

Muchas gracias por comprar un instagrid ONE max. Compruebe la integridad del suministro tras su recepción. Deben incluirse los siguientes elementos:

- instagrid ONE max

- cable de carga



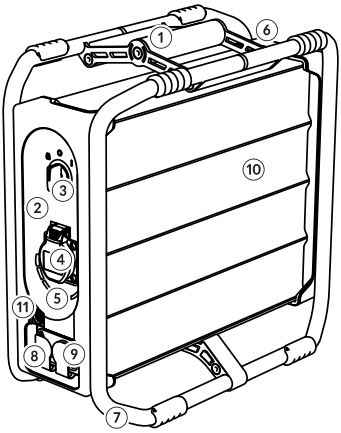
- manual de instrucciones

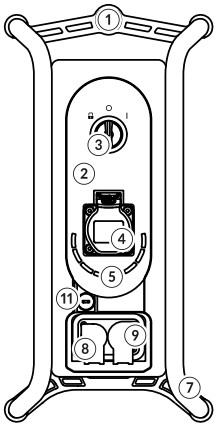
© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

2. DESCRIPCIÓN DEL APARATO

El instagrid ONE max es un acumulador de energía portátil con celdas de iones de litio con entrada y salida de 230 VCA. El acumulador principal con un contenido de energía de 2100 Wh nominales se subdivide en elementos independientes con un contenido de energía inferior a 100 Wh.
También tiene una batería de arranque, que desempeña un papel especial al encender el instagrid ONE max, véase [capítulo 5.3.1].
Las celdas de las baterías de iones de litio están cerradas de modo hermético al gas y no son peligrosas siempre que se usen y manipulen cumpliendo las instrucciones del fabricante. En caso de un uso indebido, véase [capítulo B.1], el usuario es responsable.
El instagrid ONE max permite la comunicación con un teléfono móvil, tableta u ordenador a través de una interfaz Bluetooth integrada. Encontrará más información en: https://instagrid.co/manuals

2.1 Conexiones, elementos de mando y de indicación





1. Asa
2. Tapa final delantera
3. Interruptor giratorio
4. Toma de salida CEE 7/X
5. Indicador LED
6. Tapa final trasera
7. Armazón
8. Entrada de carga CA (*)
9. Toma de salida (*)
10. Carcasa
11. Fusible de entrada

(*) powerCON® TRUE1® TOP

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

2.2 Datos técnicos

Parámetro	Valor
Estado operativo: **descarga**	
Tensión de salida	230 VCA / 50 Hz
Potencia nominal	3.600 W / 16 A
150 % sobrecarga (5.400 W / 24 A)	Posible funcionamiento durante > 500 s
200 % sobrecarga (7.200 W / 32 A)	Posible funcionamiento durante > 50 s
250 % sobrecarga (9.000 W / 40 A)	Posible funcionamiento durante > 10 s
Potencia pico	18.000 W / 80 A
Corriente máx. de cortocircuito	500 A (pico)
Duración máxima de funcionamiento (circuito abierto)	150 h
Protección de cable	16 A - análogamente a interruptor automático "B16"
Temperatura ambiente admisible	de - 20 °C a 60 °C
Estado operativo: **carga**	
Tensión de entrada	120-240 VCA / 50-60 Hz
Potencia nominal	500-1.000 W / 4 A
Potencia absorbida con proceso de carga completado	< 0,5 W
Tiempo de carga	de < 3 h hasta 100 %
Temperatura ambiente admisible	de 0 °C hasta 45 °C
Aspectos generales	
Capacidad	2.074 Wh
Peso	20 kg
Dimensiones	420X210x420 mm
Grado de protección	IP54
Clase de protección	Clase II / doble aislamiento
Emisión de ruido	< 10 dB(A)
Almacenamiento	> 3 años
Conexiones	
Toma de salida	Enchufe CEE 7/3 (16 A)
Toma de salida	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Entrada de carga AC	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Fusible de entrada	T5A L 250 V

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

3. ASPECTOS DE SEGURIDAD PARA EL USO DEL INSTAGRID ONE MAX

3.1 Protección pasiva en la salida / red TI

Al conectar un equipo al instagrid ONE max, se genera una red de baja tensión para cuyo funcionamiento puede ser necesario cumplir con disposiciones legales. El usuario es responsable de investigar y aplicar la normativa vigente localmente. Instagrid no asume ninguna responsabilidad al respecto.

Gracias a la construcción del instagrid ONE max se garantiza una separación galvánica (aislamiento) entre la entrada de carga [8] y la carcasa [10], entre la salida [4 | 9] y la carcasa, así como entre la entrada de carga y la salida. De este modo, se cumplen los requisitos de un aparato de la clase de protección II y se implementa la característica de la separación de protección entre la entrada y la salida. La consiguiente referencia a tierra inexistente de la salida puede entenderse como una característica especial de seguridad, ya que no puede fluir ninguna corriente de choque en caso de un fallo (individual) de aislamiento. Este sistema se denomina red TI. El funcionamiento de los equipos de la clase de protección I en el instagrid ONE max es posible sin más, la construcción garantiza la conexión equipotencial de las dos salidas [4 | 9].

3.2 Protección activa en la salida

La salida del instagrid ONE max está protegida contra una sobrecarga por varios mecanismos que se superponen de modo independiente:

- Contenido de energía: mediante el contenido de energía limitado del acumulador integrado no es posible el consumo permanente de corriente. La corriente nominal de 16 A se puede consumir durante un máximo de 35 minutos, a 20 A son todavía 27,5 minutos.
- Apagado térmico: la temperatura interna del instagrid ONE max se controla continuamente durante su funcionamiento. La superación de los valores límite fijados conduce a la desconexión del instagrid ONE max, véase [capítulo 6.1.2]. El tiempo tras el cual se activa la desconexión varía en función de la temperatura ambiente y de la corriente de carga. A 25 °C y 16 A es posible una descarga completa del instagrid ONE max (100 % -> 0 %) sin que se active la desconexión.
- Resistencia interna: la resistencia interna del instagrid ONE max limita la corriente de cortocircuito posible a valores inferiores a 500 A (pico).
- Fusible electrónico: durante el funcionamiento, el instagrid ONE max mide continuamente la corriente de salida que fluye realmente y calcula una evaluación temporal de la magnitud de medida. La superación de los valores límite fijados conduce a la desconexión del instagrid ONE max, véase [capítulo 6.1.1]. La característica de tiempo-corriente que resulta únicamente del fusible electrónico está dentro del rango característico de los interruptores automáticos del tipo "B16".

Además, las características especiales de la tensión de salida se controlan continuamente mediante un concepto de efecto redundante, p. ej.:

- frecuencia
- tensión RMS
- tensión de pico
- compensación de CC

3.3 Medidas complementarias para aumentar la seguridad del usuario

Como se muestra en el [capítulo 3.1] y [capítulo 3.2], el funcionamiento de un equipo conectado al instagrid ONE max va acompañado de una elevada seguridad electrónica para el usuario. No obstante, en casos especiales puede ser necesario aumentar el nivel de protección. Para ello, son apropiadas las siguientes medidas:

- Uso de RCD:
  Si hay más de un equipo conectado al instagrid ONE max al mismo tiempo (por ejemplo, a través de una toma múltiple), se recomienda conectar un RCD (Residual Current Device = dispositivo de corriente residual) por cada equipo.

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

- Extensión limitada de la red de cables:
  En principio, se pueden usar alargadores de cables o distribuidores en el instagrid ONE max sin problema. Sin embargo, teniendo en cuenta los dos aspectos siguientes, es aconsejable usar la extensión total de la red de cables más pequeña posible.
  - Para garantizar que el fusible electrónico de la salida [capítulo 3.2] se active rápidamente (< 100 ms) en caso de cortocircuito, la resistencia de la línea entre el instagrid ONE max y el equipo no deberá superar el valor de 1,5 Ω. Un cable con una sección de 1,5 mm² alcanza esta resistencia a una longitud de unos 60 metros (incluyendo los conductores de avance y de retorno, sin contar las resistencias de paso en las conexiones de enchufe).
  - A medida que aumenta la longitud total de la red de cables, disminuye su claridad de disposición. En consecuencia, disminuye la probabilidad de detectar una línea dañada durante el funcionamiento, a través de la cual se puede producir la puesta a tierra en la salida del instagrid ONE max.
- Inspección electrotécnica periódica de los equipos utilizados:
  Si un aparato eléctrico se utiliza predominantemente en una red TI, la probabilidad de detección de fallos de aislamiento disminuye. Por lo tanto, es imprescindible que un electricista cualificado realice una inspección periódica de los equipos utilizados (como se exige, por ejemplo, en la norma DGUV V3).

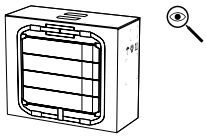
3.4 Protección pasiva en la entrada

La entrada de carga [8] está protegida contra una sobrecarga mediante un fusible que, en caso necesario, puede ser reemplazado por el usuario, véase [capítulo 7.1].

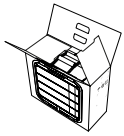
4. PRIMERA PUESTA EN MARCHA

Antes de usar el aparato por primera vez, realice los siguientes pasos:

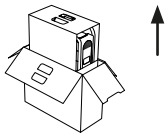
- Compruebe si el paquete tiene daños externos.



- Abra el paquete por la parte superior.

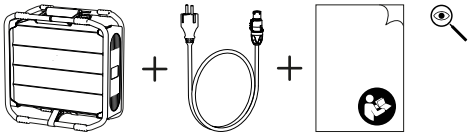


- Saque el instagrid ONE max por el asa junto con el acolchado lateral.



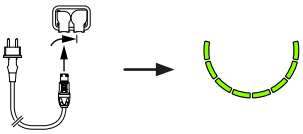
© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

- Compruebe su integridad y si hay daños.



- Ponga el interruptor giratorio [3] en la posición central ⏺.
- Conecte el cable de red con el instagrid ONE max y la red eléctrica. Espere a que todos los LED [5] se enciendan en verde de forma permanente.

Nota: En primer lugar hay que insertar el conector del cable de carga en el instagrid ONE max y, posteriormente, hay que girarlo en sentido horario hasta notar que encaje.



5. ESTADOS OPERATIVOS Y MANEJO

5.1 Concepto de manejo

Seleccionando una de las tres posiciones posibles 🔒 / ⏺ / ❙ del interruptor giratorio [3], el usuario fija el estado operativo que desee. No obstante, el estado operativo real puede diferir, por ejemplo, si el interruptor está en la posición ❙, pero el instagrid ONE max está completamente descargado. El uso del interruptor se describe detalladamente en el [capítulo 5.2].
El instagrid ONE max informa de su estado operativo real mediante ocho LED [7]. Además, los LED sirven para mostrar avisos y mensajes de error, véase [capítulo 6]. Deben tenerse en cuenta las siguientes particularidades:

- LED apagados: en función de la posición del interruptor giratorio [3] se dan las siguientes posibilidades:

Interruptor giratorio	**Entrada de carga [8] conectada con la red eléctrica**	**Significado**
🔒	-	El aparato se encuentra en el estado operativo TRANSPORTE [capítulo 5.2.4]
⏺	No	El aparato se encuentra en el estado operativo APAGADO [capítulo 5.2.1]
	Sí	• No llega tensión de red al aparato. Posibles causas: fallo de alimentación, defecto en el cable de carga, ha saltado el fusible de entrada [11], véase [capítulo 7.1] • Indicador LED posiblemente defectuoso
❙	-	• Acumulador de energía completamente descargado • Durante el uso en el estado operativo DESCARGA se ha producido una advertencia o un error, véase [capítulo 7] • Indicador LED posiblemente defectuoso

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

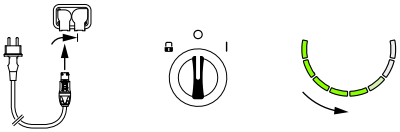
- Los LED se encienden de modo pulsante en color blanco: la electrónica de control interna está pasando por un proceso de arranque con funcionalidad de autodiagnóstico.
- Uno o varios LED se iluminan o parpadean en amarillo: ADVERTENCIA, véase [capítulo 6.1]
- Uno o varios LED se iluminan o parpadean en rojo: ERROR, véase [capítulo 6.2]
- En los modos operativos CARGA [capítulo 5.2.2] y DESCARGA [capítulo 5.2.3] se indica el nivel actual de carga del instagrid ONE max a través de la cantidad de LED encendidos en verde de forma permanente.
- Cada segmento LED corresponde a una carga del 12,5 %

5.2 Estados operativos

5.2.1 APAGADO

El instagrid ONE max se encuentra en el estado APAGADO cuando el interruptor giratorio está en la posición ○, la entrada de carga no está conectada con la red eléctrica y todos los LED [5] están apagados. En este estado, el acumulador principal no está conectado ni con la entrada de carga [8] ni con la salida [4 | 9], pero se encuentra en un funcionamiento en standby que se abandonará en cuanto la entrada de carga se conecte con la red eléctrica. Utilice este estado operativo si no desea abastecer de energía a un equipo conectado por un espacio breve de tiempo.

5.2.2 CARGA



El instagrid ONE max se encuentra en el estado CARGA cuando el interruptor giratorio está en la posición ○ y la entrada de carga está conectada con la red eléctrica. Los LED se van encendiendo progresivamente en color verde. En este estado, el acumulador principal está conectado con la entrada de carga [8] y la salida [4 | 9] está exenta de tensión. Utilice este estado operativo cuando quiera volver a cargar el instagrid ONE max después de su uso o para cargar el instagrid ONE max antes de un almacenamiento prolongado, véase [capítulo 9.1].

Nota: En primer lugar hay que insertar el conector del cable de carga en el instagrid ONE max y, posteriormente, hay que girarlo en sentido horario hasta notar que encaje.

Nota: Cuando todos los LED se encienden en verde de forma permanente, habrá finalizado el proceso de carga, sin embargo las celdas siguen sometidas a un programa de equilibrado durante otros 60 minutos aproximadamente. Se recomienda no desconectar el instagrid ONE max de la red eléctrica hasta que haya transcurrido ese tiempo.

Nota: Es posible conectar el instagrid ONE max con la red eléctrica a través de la entrada de carga mientras el interruptor giratorio [3] se encuentre aún en la posición 🔒 e iniciar el proceso de carga transcurrido un tiempo colocando el interruptor giratorio en la posición ○.

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

5.2.3 DESCARGA

El instagrid ONE max se encuentra en el estado DESCARGA, si el interruptor giratorio está en la posición y hay todavía suficiente energía en el acumulador principal para mantener el funcionamiento del instagrid ONE max en este estado. En dicho estado operativo deben tenerse en cuenta las siguientes particularidades del indicador LED:

- Si los LED se apagan después del encendido del inicio, el instagrid ONE max estará completamente descargado y deberá cargarse primero, véase [capítulo 5.2.2].
- Para permitir una indicación precisa del nivel de carga, el brillo del LED de mayor valor actualmente activo se ajusta gradualmente de claro a oscuro a medida que la descarga continúa
- Esto se aplica al LED izquierdo, que se enciende a pleno rendimiento o parpadea.
- Si el LED izquierdo parpadea, el nivel de carga del instagrid ONE max es bajo. En combinación con equipos con un elevado consumo, el comportamiento operativo puede verse perjudicado en raras ocasiones. Vuelva a recargar el instagrid ONE max sin demora, véase [capítulo 5.2.2].

El acumulador principal está conectado con la salida del instagrid ONE max. Incluso con el cable de carga conectado, no hay relación de potencia entre la entrada y la salida, véase [capítulo 3.1].
Utilice este estado operativo para suministrar energía a un equipo conectado. Para ello, proceda de la siguiente manera:

- Asegúrese de que el equipo está apagado y no conectado con el instagrid ONE max.
- Ponga el instagrid ONE max en el estado operativo DESCARGA.
- Conecte el equipo con la salida [4 | 9] del instagrid ONE max.

5.2.4 TRANSPORTE

El instagrid ONE max se encuentra en el modo TRANSPORTE cuando el interruptor giratorio está en la posición y todos los LED [5] están apagados. No hay conexión conductora de electricidad entre la entrada [8], la salida [4 | 9] y la electrónica interna. Como particularidad, en este estado el acumulador de energía interno está completamente inactivo y dividido en módulos de batería individuales con un contenido de energía inferior a 100 Wh, entre los que no hay ninguna conexión conductora. En este modo, la batería de arranque [capítulo 5.3.1] puede cargarse conectando la entrada de carga a la red eléctrica. Utilice este estado operativo siempre que quiera guardar [capítulo 8.1] o transportar [capítulo 8.2] el instagrid ONE max.

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

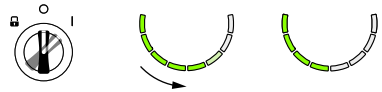
5.3 Particularidades

5.3.1 Batería de arranque

Además del acumulador de energía propiamente dicho, el instagrid ONE max tiene una batería de arranque a la que el usuario normalmente no necesita prestar atención. No obstante, con respecto a la sección [9.1], se explica brevemente la funcionalidad correspondiente. La batería de arranque se descarga cuando:

- el estado operativo APAGADO cambia a CARGA o DESCARGA. La energía que necesita la electrónica interna de control para el arranque es proporcionada por la batería de arranque.
- el instagrid ONE max se encuentra en el estado operativo APAGADO. El instagrid ONE max se puede seguir arrancando después de, al menos, 6 meses en el estado operativo APAGADO, siempre que la batería de arranque esté cargada completamente al principio.
- el instagrid ONE max se encuentra en el modo TRANSPORTE. El instagrid ONE max se puede seguir arrancando después de, al menos, 12 meses en el modo TRANSPORTE, siempre que la batería de arranque esté cargada completamente al principio.

La batería de arranque se carga cuando:

- 

  El instagrid ONE max se encuentra en los estados operativos CARGA o DESCARGA. En este caso, hay que contar con que una batería de arranque vacía está cargada completamente después unas 12 horas.

-

  El instagrid ONE max se encuentra en el modo TRANSPORTE y la entrada de carga está conectada con la red eléctrica. En este caso, hay que contar con que una batería de arranque vacía está cargada completamente después unas 5 horas.

6. ADVERTENCIAS Y ERRORES

Debido a las influencias externas o internas, pueden producirse condiciones durante el arranque o el funcionamiento del instagrid ONE max que imposibiliten el uso posterior del mismo, por ejemplo, porque haya un defecto o porque el funcionamiento continuado (sin cambiar las condiciones) pueda provocar daños en el instagrid ONE max. Si se produce este caso, se sale del modo operativo actual del instagrid ONE max, la entrada [8] y la salida [4 | 9] se desactivan y los LED [5] se encienden o parpadean en amarillo o rojo.

Nota: Si se produce un aviso o mensaje error, y si el instagrid ONE max no se encuentra en el estado operativo CARGA, se apagará el indicador LED transcurridos 60 minutos. En caso contrario, el indicador del mensaje se podrá ver mientras la entrada de carga [8] esté conectada a la red eléctrica.

6.1 Advertencia

Dependiendo del nivel de carga del instagrid ONE max se encenderán [capítulo 6.1.1] o parpadearán [capítulo 6.1.2] uno o varios LED [5] en amarillo. Una advertencia se confirma poniendo el interruptor giratorio [3] en la posición 🔒 al menos 1 s y posteriormente en la posición correspondiente al estado operativo deseado ○ / ❙.

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

6.1.1 Problema externo

Algunas circunstancias externas impiden el funcionamiento conveniente del instagrid ONE max. Este estado se indica mediante LED iluminados en amarillo. Algunos ejemplos de dicha situación:

- Debido a una sobrecarga de la salida [4 | 9] en el estado DESCARGA, ha saltado el fusible electrónico, véase [capítulo 3.2].
- La entrada de CA [8] del instagrid ONE max está conectada a la red eléctrica y el interruptor giratorio [3] se encuentra en la posición , sin embargo, una calidad deficiente de la red eléctrica impide el funcionamiento en el estado CARGA.

6.1.2 Problema de temperatura

Este estado se indica mediante LED parpadeantes en amarillo. Dependiendo de la situación, el instagrid ONE max deberá colocarse en un lugar más cálido o más frío para continuar funcionando. Una reducción de la carga en la salida también puede ralentizar un posterior calentamiento, si el instagrid ONE max se encuentra en el estado operativo DESCARGA.

6.2 Error

Dependiendo del nivel de carga del instagrid ONE max, parpadearán uno o varios LED [5] en rojo. Existe un fallo interno que solo puede ser subsanado por personal especializado autorizado. Póngase en contacto con instagrid [capítulo 10].

7. SERVICIO Y MANTENIMIENTO

El instagrid ONE max funciona sin mantenimiento ni servicio en condiciones normales de funcionamiento. A excepción del fusible de entrada [11] y del armazón [7], el instagrid ONE max no contiene ningún módulo o componente que deba ser sometido a mantenimiento o sustituido por el usuario.

¡ATENCIÓN!

Si el instagrid ONE max presenta cualquier daño que no afecte al armazón [7], el personal especializado autorizado deberá realizar la reparación. No abra el instagrid ONE max. En ningún caso ponga el instagrid ONE max en funcionamiento. Active el modo TRANSPORTE [capítulo 5.2.4] moviendo el interruptor giratorio [3] a la posición y quite los cables y/o equipos conectados. Póngase en contacto con instagrid, véase [capítulo 10].

7.1 Sustitución del fusible de fusión de la entrada de carga

Si el fusible de entrada [11] está fundido, esto puede indicar un problema subyacente que no se puede subsanar sustituyendo el fusible. Antes de cambiar el fusible, active el modo TRANSPORTE [capítulo 5.2.4] moviendo el interruptor giratorio [3] a la posición y quite los cables y/o equipos conectados. Abra o cierre el portafusible con un destornillador adecuado.

¡ATENCIÓN!

Sustituya el fusible solo por otro del mismo tipo (250 V T5A L):

- Tensión nominal: 250 V
- Característica: de acción lenta (T)
- Corriente nominal: 5 A
- Capacidad de ruptura: baja (L)
- Diseño: 5x20 mm
- Tipo posible: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Sustitución del armazón

El usuario puede sustituir el armazón [7] del instagrid ONE max en caso de estar dañado. Los recambios correspondientes y unas instrucciones detalladas se pueden obtener de instagrid, véase [capítulo 10].

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

8. OTROS

8.1 Almacenamiento

Antes del almacenamiento, active el modo TRANSPORTE [capítulo 5.2.4] moviendo el interruptor giratorio [3] a la posición 🔒 y quite los cables y/o equipos conectados.
No almacene el instagrid ONE max por un tiempo prolongado en estado de descarga. Esto podría producir una descarga total del instagrid ONE max y requerir una nueva puesta en marcha a cargo de instagrid.
Para evitar una descarga total de la batería de arranque [capítulo 5.3.1] durante un almacenamiento prolongado, es conveniente recargar completamente el instagrid ONE max antes de guardarlo y después dejarlo 4 horas más conectado a la red eléctrica en el modo TRANSPORTE.
Recargue el instagrid ONE max al menos cada 12 meses.
Para lograr una larga vida útil del instagrid ONE max, consérvelo a una temperatura entre 0 °C y 23 °C en un entorno con poca humedad.

8.2 Transporte y envío

Se entiende por transporte cualquier cambio de ubicación del instagrid ONE max, incluyendo el envío.
Tenga en cuenta las demás indicaciones al respecto de nuestras instrucciones de transporte, cuya versión actualizada se encuentra en nuestra página web: https://instagrid.co/manuals.
Las baterías de iones de litio incluidas están sujetas a los requisitos de la legislación sobre mercancías peligrosas y deben respetarse las correspondientes normas nacionales e internacionales.

⚠ Antes del transporte, active el modo TRANSPORTE [capítulo 5.2.4] moviendo el interruptor giratorio [3] a la posición 🔒 y quite los cables y/o equipos conectados.

Asegúrese de que el estado operativo del instagrid ONE max no cambie durante el transporte.
El instagrid ONE max solo puede ser enviado en buen estado. Deben respetarse las normas adicionales del proveedor de servicios de transporte.
Si fuera necesario devolver el aparato debido a un defecto o fallo, póngase en contacto con instagrid [capítulo 10].

8.3 Limpieza y cuidado

⚠ ⚠ Antes de la limpieza, active el modo TRANSPORTE [capítulo 5.2.4] moviendo el interruptor giratorio [3] a la posición 🔒 y quite los cables y/o equipos conectados.
Cierre las tapas de las tomas [8 | 9].
Compruebe si el instagrid ONE max tiene daños.
Se permite la limpieza en húmedo del instagrid ONE max, pero teniendo cuidado de no emplear chorros de agua, particularmente no se permite el uso de limpiadores a alta presión.
No se permite el uso de disolventes u otros productos químicos fuertemente reactivos.

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.

9. DECLARACIÓN DEL FABRICANTE

9.1 Declaración de conformidad

CE Por la presente se certifica que el producto instagrid ONE max del fabricante instagrid GmbH cumple con los requisitos de las directivas vigentes de la UE, incluidas todas las modificaciones aplicables. Esta declaración perderá su validez en cuanto se realicen modificaciones con relevancia electromecánica en el aparato. Puede descargar una declaración de conformidad detallada aquí: https://instagrid.co/manuals

9.2 Declaración WEEE / Eliminación

El instagrid ONE max está marcado con el símbolo del cubo de basura tachado. Esto significa que el instagrid ONE max no puede eliminarse junto con la basura doméstica de acuerdo con las directivas de la UE vigentes aplicables a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, así como a pilas y acumuladores, y conforme a su aplicación en la legislación nacional.

Al final de su vida útil, el instagrid ONE max usado debe entregarse en los puntos de recogida autorizados, a ser posible, descargado. Respete la normativa vigente en su región para una eliminación respetuosa con el medio ambiente.

Los módulos de batería integrados solo pueden ser retirados del instagrid ONE max por un especialista cualificado. El contenido químico de las baterías puede dañar el medio ambiente y la salud y provocar incendios y explosiones si no se almacenan y eliminan adecuadamente.

9.3 Licencias y derechos de autor

Encontrará información sobre licencias y derechos de autor en: https://instagrid.co/manuals

10. CONTACTO

10.1 Aspectos generales

hello@instagrid.co
https://instagrid.co
+49 7141 69624 0

10.2 En caso de daños o reparación

support@instagrid.co
+49 7141 696241 0

10.3 Domicilio y dirección postal

instagrid GmbH
Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
71636 Ludwigsburg
GERMANY

© 2022 instagrid Todos los derechos reservados.