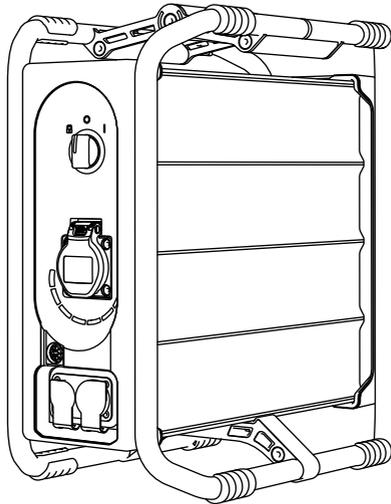


 instagrid ONE
max



MANUAL DE INSTRUÇÕES V2.0

A - SÍMBOLOS

Nota	Nota a ter em especial atenção
Cuidado	Situação potencialmente perigosa. Caso esta não seja evitada, pode eventualmente resultar em ferimentos menores
Aviso	Situação potencialmente perigosa que, caso não seja evitada, resultará em ferimentos graves ou morte
Perigo	Perigo iminente que resulta em ferimentos muito graves ou a morte
	Aviso de perigo geral
	Aviso de choque elétrico
	Ler o manual de instruções e as instruções de segurança
	Verificar, ver com atenção
	Classe de proteção II
	Não colocar no lixo doméstico
	Marcação CE: Reconhece a conformidade da ferramenta elétrica no que diz respeito às diretivas da Comunidade Europeia.

B - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

B.1 - Utilização prevista

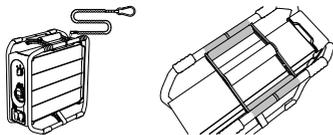
- O instagrid ONE max é utilizado como uma fonte de alimentação móvel para aparelhos elétricos destinados a funcionar numa tomada doméstica padrão de 230 V/16 A; doravante também denominado de “Consumidor”.
 - Isto exclui todos os aparelhos que alimentam a rede elétrica, por exemplo, “aparelhos solares com ficha”.
 - Além disso, estão excluídos os aparelhos que dependem de uma ligação condutora de proteção para a realização de funções de segurança.
- Devido ao design especial do instagrid ONE max, o funcionamento dos consumidores sensíveis (por exemplo, equipamento AV), assim como a utilização de aparelhos com retroatividade forte no fornecimento de corrente alternada (por exemplo, causado por elevadas correntes de arranque ou falta de potência reativa) não coloca quaisquer problemas.
- O instagrid ONE max cumpre limites rigorosos tanto para a emissão de interferências eletromagnéticas, como para a resistência a tais interferências, tornando-o igualmente adequado para utilização em áreas residenciais e industriais.
- O instagrid ONE max cumpre os requisitos da classe de proteção IP54 e é, portanto, adequado para utilização em áreas interiores e exteriores.

B.2 - Manuseamento das instruções de segurança

-   Leia todas as instruções de segurança e indicações. O incumprimento das instruções de segurança e das indicações pode resultar em choque elétrico, incêndio ou ferimentos graves. Mantenha todas as instruções de segurança e indicações à mão e perto do equipamento

B.3 – Regras para o manuseamento seguro do instagrid ONE max

- O instagrid ONE max não deve ser aberto em circunstância alguma. Especialmente as “capas de proteção” [2 | 6] não devem ser abertas. Os trabalhos de manutenção e reparação só podem ser realizados por um profissional qualificado.
- Os controlos e conectores do instagrid ONE max não devem ser alterados. A substituição apenas deve ser realizada por um profissional qualificado.
- As saídas [4 | 9] do instagrid ONE max não devem ser colocadas em curto-circuito.
- Os contactos elétricos [4 | 8 | 9] do instagrid ONE max não devem ser tocados com os dedos, ferramentas ou outros objetos.
- O instagrid ONE max não deve ser utilizado como superfície de trabalho ou como bancada de trabalho temporária.
- A caixa [10] do instagrid ONE max não deve ser mergulhada em água ou lama.
- O instagrid ONE max apenas deve ser utilizado dentro dos limites operacionais especificados no [capítulo 2.2].
- Em caso de incêndio da bateria, o fogo deve ser extinto com água. Se possível, o instagrid ONE max deve ficar completamente coberto com água. Os bombeiros devem ser chamados e informados de que as baterias de íões de lítio estão a arder.
- Os vapores podem espalhar-se caso o instagrid ONE max fique danificado, ou seja, utilizado de forma imprópria. Os vapores podem irritar as vias respiratórias. Neste caso, deve ser fornecido ar puro e em caso de quaisquer sintomas deve consultar um médico.
- Se utilizado incorretamente, o líquido pode vaziar das baterias do Instagrid ONE max. Em caso de contacto com a pele, o líquido deve ser retirado com água.
- Se o líquido entrar em contacto com os olhos, deve procurar ajuda médica adicional. O vazamento do líquido da bateria pode causar irritação da pele ou queimaduras.
- O instagrid ONE max não deve ser armazenado a temperaturas superiores a 65 °C e deve ser mantido longe de fontes externas de calor (por exemplo, exposição prolongada à luz solar, radiadores elétricos, fogo). O contacto com o ar ambiente não deve ser limitado (por exemplo, através do funcionamento num recipiente fechado).
- O instagrid ONE max não deve ser armazenado ou utilizado num ambiente explosivo.
- O instagrid ONE max não deve ser deslocado com guias, meios de elevação ou outros aparelhos de elevação.
- De modo a evitar ferimentos causados pela queda de um instagrid ONE max, certifique-se de que este está numa posição segura, mesmo quando em funcionamento com consumidores ligados. Além disso, requer-se um bom acesso ao instagrid ONE max conectado e um comprimento de cabo suficiente. Os cabos conectados não devem estar sob tensão.



Os danos resultantes de quedas devem ser evitados. Por isso, deve garantir-se uma posição segura numa superfície antiderrapante e evitar-se saliências na borda da base. O instagrid ONE max deve ser protegido contra quedas.

- Em qualquer caso, o instagrid ONE max deve ser verificado quanto a danos após uma queda. Se existirem danos externos, o instagrid ONE max não deve continuar a ser utilizado. Isto não inclui danos na estrutura [7] ou na pega de transporte [1]. Para todos os outros danos, deve ser ativado o modo de TRANSPORTE (consultar [capítulo 5.2.4]), regulando o interruptor rotativo [3] para . O serviço de apoio ao cliente deve ser contactado imediatamente, consultar [capítulo 10].
- Os danos causados pela queda accidental de objetos sobre o instagrid ONE max ou sobre a caixa de transporte devem ser evitados. Em qualquer caso, o instagrid ONE max deve ser verificado quanto a peças danificadas após esse impacto. Se existirem danos externos, o instagrid ONE max não deve continuar a ser utilizado. Isto não inclui danos na estrutura [7] ou na pega de transporte [1]. Para todos os outros danos, deve ser ativado o modo de TRANSPORTE (consultar [capítulo 5.2.4]), regulando o interruptor rotativo [3] para . O serviço de apoio ao cliente deve ser contactado imediatamente, consultar [capítulo 10].

- O instagrid ONE max e os seus acessórios devem ser verificados quanto a danos antes de cada utilização. Ao fazê-lo, prestar também atenção ao correto funcionamento dos indicadores LED [5], consultar [capítulo 5.2]. Em caso de danos, deve ser ativado o modo de TRANSPORTE (consultar [capítulo 5.2.4]), regulando o interruptor rotativo [3] para . Não deve ser utilizado um instagrid ONE max danificado ou com defeito. O serviço de apoio ao cliente deve ser contactado imediatamente, consultar [capítulo 10].
- A ligação de consumidores às saídas do instagrid ONE max [4 [9], que alimentam permanentemente a rede elétrica (por exemplo, aparelhos solares com ficha) pode originar danos no instagrid ONE max e nos consumidores.
- O instagrid ONE max cumpre com a classe de proteção II e não precisa de estar ligado à terra durante o seu funcionamento.
- Devem ser sempre cumpridas as normas locais, tanto na montagem de sistemas de baixa tensão como no funcionamento seguro dos consumidores elétricos.
- Todos os cabos conectados devem ser colocados de forma a que não sejam entalados por objetos e nem sejam pisados por alguém.
- O instagrid ONE max só pode ser ligado à rede através do cabo de carregamento fornecido. Em alternativa, pode ser utilizado um cabo de modelo idêntico. Caso tenha alguma dúvida relativamente a este assunto, fale com um electricista qualificado ou contacte a Instagrid, consultar [capítulo 10].
- Não utilize o instagrid ONE max se o cabo de rede tiver defeito ou se o isolamento estiver danificado. Proteja o cabo de rede para que este não possa ser entalado, dobrado ou danificado de alguma forma. Preste especial atenção à ficha de rede e à ligação de carregamento [8] no instagrid ONE max. Pode obter um cabo de substituição diretamente da Instagrid, consultar [capítulo 10].
- O instagrid ONE max apenas pode ser desligado da rede através do cabo de carregamento (consultar [capítulo 1]), que deve ter sempre livre acesso para ser desligado da rede.
- O instagrid ONE max não deve ser utilizado como degrau ou apoio de subida.
- As tampas de proteção das ligações não utilizadas devem estar fechadas.
- Deve ser dada atenção à realização de testes de controlo obrigatório e, em particular, não podem ser utilizados consumidores com defeito com o instagrid ONE max.
- Antes de ligar o instagrid ONE max, certifique-se de que os consumidores que estão conectados se encontram desligados.
- Antes de conectar um consumidor ao instagrid ONE max, é necessário assegurar-se de que o mesmo se encontra desligado.
- Os consumidores conectados ao instagrid ONE max devem ser sempre desligados após o funcionamento.
- O instagrid ONE max não pode ser utilizado para o funcionamento de equipamentos médicos de suporte à vida.
- O instagrid ONE max não deve ser limpo com jatos de água. Acima de tudo, não é permitida a utilização de produtos de limpeza a alta pressão.
- O contacto do instagrid ONE max com produtos químicos, combustíveis e lubrificantes deve ser evitado.
- O funcionamento do instagrid ONE max deve ser sempre supervisionado por um utilizador experiente, especialmente se o instagrid ONE max for utilizado por menores ou adultos inexperientes ou pessoas com deficiências ou incapacidades.

C - ÍNDICE

A - SÍMBOLOS	2
B - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	2
B.1 – Utilização prevista	2
B.2 – Manuseamento das instruções de segurança	2
B.3 – Regras para o manuseamento seguro do instagrid ONE max	3
C - ÍNDICE	5
D - INFORMAÇÕES RELATIVAS À GARANTIA	6
1. CONTEÚDO DA ENTREGA	6
2. DESCRIÇÃO DO APARELHO	7
2.1 Ligações, elementos de funcionamento e visualização	7
2.2 Dados técnicos	8
3. ASPETOS DE SEGURANÇA DURANTE O FUNCIONAMENTO COM O INSTAGRID ONE MAX 9	9
3.1 Proteção passiva na saída/rede informática	9
3.2 Proteção ativa na saída	9
3.3 Medidas suplementares para aumentar a segurança dos utilizadores	9
3.4 Proteção passiva na entrada	10
4. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO PELA PRIMEIRA VEZ	10
5. ESTADOS DE FUNCIONAMENTO E FUNCIONAMENTO	11
5.1 Conceito de funcionamento	11
5.2 Modos de funcionamento	12
5.2.1 DESLIGAR	12
5.2.2 CARREGAR	12
5.2.3 DESCARREGAR	13
5.2.4 TRANSPORTE	13
5.3 Características especiais	14
5.3.1 Bateria de arranque	14
6. AVISOS E ERROS	14
6.1 Aviso	14
6.1.1 Problema externo	15
6.1.2 Problema de temperatura	15
6.2 Erros	15
7. ASSISTÊNCIA E MANUTENÇÃO	15
7.1 Substituição do fusível da entrada de carregamento	15
7.2 Substituição da estrutura	15
8. OUTROS	16
8.1 Armazenamento	16
8.2 Transporte e envio	16
8.3 Limpeza e cuidado	16
9. DECLARAÇÃO DO FABRICANTE	17
9.1 Declaração de conformidade	17
9.2 Declaração REEE/Eliminação	17
9.3 Licenças e direitos de autor	17
10. CONTACTO	17
10.1 Geral	17
10.2 Em caso de danos ou reparação	17
10.3 Morada	17

D - INFORMAÇÕES RELATIVAS À GARANTIA

A Instagrid (consultar [capítulo 10]) garante que o produto instagrid ONE max não tem defeitos de material nem de processamento e compromete-se a reparar ou a substituir gratuitamente quaisquer peças com defeito. O prazo limite para reclamações relativas à garantia é de 24 meses após a entrega.

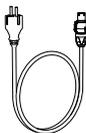
1. CONTEÚDO DA ENTREGA

Obrigado por ter adquirido o instagrid ONE max. Verifique a integridade da encomenda aquando a sua receção. Devem estar incluídas as seguintes peças:

- instagrid ONE max



- Cabo de carregamento



- Manual de instruções



2. DESCRIÇÃO DO APARELHO

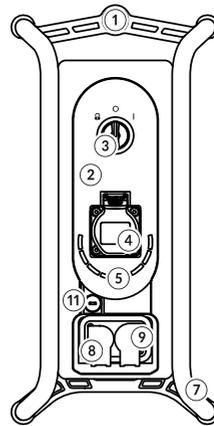
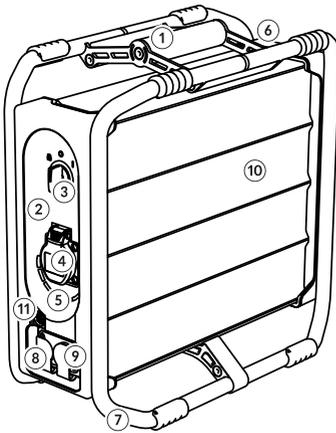
O instagrid ONE max é uma unidade portátil de armazenamento de energia com base em células de íões de lítio com entrada e saída de 230 VCA. A memória principal com um conteúdo energético nominal de 2100 Wh está dividida em elementos independentes com um conteúdo energético inferior a 100 Wh.

Além disso, tem uma bateria de arranque, que desempenha um papel especial ao iniciar o instagrid ONE max, consultar [capítulo 5.3.1].

As células das baterias de íões de lítio são estanques ao gás e não são perigosas, desde que as instruções do fabricante sejam seguidas durante a sua utilização e manuseamento. Em caso de utilização indevida, consultar [capítulo B.1], o utilizador é o responsável.

O instagrid ONE max permite-lhe comunicar com um smartphone/tablet ou um PC através de uma interface Bluetooth integrada. Para mais informações, consulte: <https://instagrid.co/manuals>

2.1 Ligações, elementos de funcionamento e visualização



1. Pega de transporte
2. Capa de proteção frontal
3. Interruptor rotativo
4. Tomada de saída CEE 7/X
5. Indicadores LED
6. Capa de proteção traseira
7. Estrutura
8. Corrente alternada - Entrada de carregamento (*)
9. Tomada de saída (*)
10. Caixa
11. Fusível de entrada

(*) powerCON® TRUE1® TOP

2.2 Dados técnicos

Parâmetro	Valor
Estado de funcionamento: Descarregar	
Tensão de saída	230 VCA/50 Hz
Potência nominal	3600 W/16 A
150% sobrecarga (5400 W/24 A)	Funcionamento possível para > 500 s
200% sobrecarga (7200 W/32 A)	Funcionamento possível para > 50 s
250% sobrecarga (9000 W/40 A)	Funcionamento possível para > 10 s
Máximo desempenho	18 000 W/80 A
Corrente máxima de curto-circuito	500 A (pico)
Tempo máximo de funcionamento (inativo)	150 h
Proteção do cabo	16 A - semelhante ao disjuntor "B16"
Temperatura ambiente permitida	- 20 °C a 60 °C
Estado de funcionamento: Carregar	
Tensão de entrada	120-240 VCA/50-60 Hz
Potência nominal	500-1000 W/4 A
Consumo de energia quando o carregamento está completo	< 0,5 W
Tempo de carregamento	< 3 h a 100%
Temperatura ambiente permitida	0 °C a 45 °C
Geral	
Capacidade	2074 Wh
Peso	20 kg
Dimensões	420x210x420 mm
Tipo de proteção	IP54
Classe de proteção	Classe II/isolamento duplo
Emissão de ruído	< 10 dB(A)
Armazenamento	> 3 anos
Ligações	
Tomada de saída	Tomada CEE 7/3 (16 A)
Tomada de saída	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Corrente alternada - Entrada de carregamento	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Fusível de entrada	T5A L 250 V

3. ASPETOS DE SEGURANÇA DURANTE O FUNCIONAMENTO COM O INSTAGRID ONE MAX

3.1 Proteção passiva na saída/rede informática

Quando um consumidor está ligado ao instagrid ONE max, é criada uma rede de baixa tensão cujo funcionamento pode ter de cumprir os requisitos legais. A pesquisa e a aplicação dos regulamentos localmente aplicáveis é da responsabilidade do utilizador - a Instagrid não assume qualquer responsabilidade a este respeito.



O design do instagrid ONE max garante a separação galvânica (isolamento) entre a entrada de carregamento [8] e a caixa [10], a saída [4 | 9] e a caixa, assim como entre a entrada de carregamento e a saída. Desta forma, cumprem-se tanto os requisitos para um aparelho de classe de proteção II como se implementa a característica de separação de segurança entre a entrada e a saída. A consequente inexistente ligação à terra da saída pode ser entendida como uma característica especial de segurança, uma vez que, no caso de uma (única) falha de isolamento, não pode fluir qualquer corrente através do corpo humano. Essa rede é denominada de rede informática. O funcionamento dos consumidores de classe de proteção I no instagrid ONE max é possível sem mais demoras, sendo a equalização potencial das duas saídas [4 | 9] construtivamente garantida.

3.2 Proteção ativa na saída

A saída do instagrid ONE max está protegida contra a sobrecarga por vários mecanismos independentes que se sobrepõem:

- Conteúdo energético – devido ao conteúdo energético limitado da unidade de armazenamento integrada, não é possível um consumo energético permanente. A corrente nominal de 16 A pode ser puxada durante um máximo de 35 minutos, e a corrente nominal de 20 A durante 27,5 minutos.
- Desligamento térmico – a temperatura interna do instagrid ONE max é continuamente monitorizada durante o funcionamento. Exceder os valores limite fixos leva a que o instagrid ONE max seja desligado, consultar [capítulo 6.1.2]. O tempo, após o qual o desligamento é acionado, varia com a temperatura ambiente e a corrente de carga. A 25 °C e 16 A, é possível uma descarga completa do instagrid ONE max (100% -> 0%) sem acionar o desligamento.
- Resistência interna – a resistência interna do instagrid ONE max limita a possível corrente de curto-circuito a valores inferiores a 500 A (pico).
- Fusível eletrónico – durante o funcionamento, o instagrid ONE max mede continuamente a corrente de saída efetiva e calcula uma avaliação temporal da variável medida. Exceder os valores limite fixos leva a que o instagrid ONE max seja desligado, consultar [capítulo 6.1.1]. A característica de tempo-corrente resultante apenas do fusível eletrónico está no intervalo característico dos disjuntores do tipo “B16”.

Além disso, as características especiais da tensão de saída são continuamente monitorizadas através de um conceito redundante, por exemplo, a tensão de saída da fonte de alimentação:

- Frequência
- Tensão RMS
- Pico de tensão
- Compensação da corrente contínua

3.3 Medidas suplementares para aumentar a segurança dos utilizadores

Como demonstrado nos [capítulo 3.1] e [capítulo 3.2], o funcionamento de um consumidor no instagrid ONE max é acompanhado por um elevado nível de segurança eletrotécnica para o utilizador. No entanto, em casos especiais, pode ser necessário aumentar ainda mais o nível de proteção. Podem ser utilizadas as seguintes medidas para este fim:

- Utilização de dispositivos de corrente residual (RCD):
Se mais do que um consumidor estiver ligado ao instagrid ONE max ao mesmo tempo (por exemplo, através de uma tomada múltipla), recomenda-se ligar um RCD (dispositivo de corrente residual) para cada consumidor.

- Extensão limitada da rede de distribuição:
Em princípio, é possível a utilização de extensões de cabos ou distribuidores no instagrid ONE max sem qualquer problema. No entanto, tendo como contexto os dois aspetos seguintes, é aconselhável escolher uma extensão total da rede de distribuição tão pequena quanto possível:
 - De forma a garantir que o fusível eletrónico da saída [capítulo 3.2] seja acionado rapidamente (< 100 ms) no caso de um curto-circuito, a resistência do cabo entre o instagrid ONE max e o consumidor não deve exceder o valor de $1,5 \Omega$. Um cabo com uma secção transversal de $1,5 \text{ mm}^2$ atinge esta resistência a um comprimento de aprox. 60 metros (incluindo os condutores de saída e de entrada, excluindo as resistências de contacto nas ligações das fichas).
 - À medida que o comprimento total da rede de distribuição aumenta, a sua clareza diminui. Durante o funcionamento a probabilidade de deteção de um cabo danificado, através do qual a ligação à terra pode ocorrer à saída do instagrid ONE max, diminui em conformidade.
- Verificação eletrotécnica regular dos consumidores utilizados:
Se um aparelho elétrico for sobretudo utilizado numa rede informática, a probabilidade de deteção de falhas de isolamento diminui. Assim, é essencial a verificação regular dos consumidores utilizados (conforme é exigido, por exemplo, no Seguro de Acidentes Sociais Alemão - DGUV V3) por um electricista qualificado.

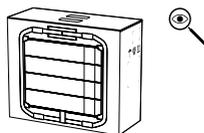
3.4 Proteção passiva na entrada

A entrada de carregamento [8] está protegida contra a sobrecarga por um fusível, que pode ser substituído pelo utilizador, caso seja necessário, consultar [capítulo 7.1].

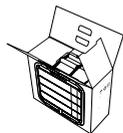
4. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO PELA PRIMEIRA VEZ

Execute os seguintes passos uma vez antes de utilizar o aparelho pela primeira vez:

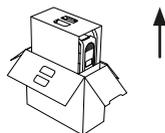
- Verifique a embalagem quanto a danos externos



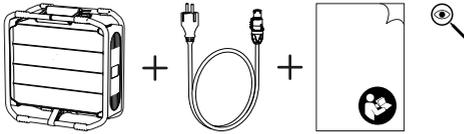
- Abra a embalagem na parte superior



- Retire o instagrid ONE max pela pega, juntamente com o acolchoamento lateral

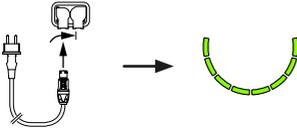


- Verifique a integridade e os danos



- Coloque o interruptor rotativo [3] na posição intermédia 
- Ligue o cabo de rede ao ONE max e à rede. Espere até que todos os LED [5] acendam permanentemente a verde

Nota: A ficha do cabo de carregamento deve ser primeiro ligada ao instagrid ONE max e depois rodada no sentido dos ponteiros do relógio até encaixar.



5. ESTADOS DE FUNCIONAMENTO E FUNCIONAMENTO

5.1 Conceito de funcionamento

Ao seleccionar uma das três posições possíveis // do interruptor rotativo [3], o utilizador especifica o estado de funcionamento desejado. Contudo, o estado de funcionamento efetivo pode diferir, por exemplo, se o interruptor estiver na posição  mas o instagrid ONE max estiver completamente descarregado. A utilização do interruptor é descrita em pormenor no [\[capítulo 5.2\]](#).

Através de oito LED [7] o instagrid ONE max informa sobre o estado de funcionamento efetivo. Além disso, os LED são utilizados para exibir mensagens de aviso ou de erro, consultar [\[capítulo 6\]](#). Devem ser respeitadas as seguintes características especiais:

- LED desligados: aqui, dependendo da posição do interruptor rotativo [3], existem as seguintes possibilidades

Interruptor rotativo	Entrada de carregamento [8] ligada à rede	Significado
	-	O aparelho está no estado de funcionamento TRANSPORTE [capítulo 5.2.4]
	Não	O aparelho está no estado de funcionamento DESLIGAR [capítulo 5.2.1]
	Sim	<ul style="list-style-type: none"> • A tensão de rede não chega ao aparelho. Possíveis causas: Falha de energia, cabo de carregamento com defeito, fusível de entrada [11] disparou, consultar [capítulo 7.1] • Indicadores LED possivelmente com defeito
	-	<ul style="list-style-type: none"> • Armazenamento de energia completamente descarregado • ocorreu um aviso ou um erro durante a utilização no estado de funcionamento de DESCARREGAR, consultar [capítulo 7] • Indicadores LED possivelmente com defeito

- Os LED mostram uma animação vibrante em branco: a eletrónica de controlo interno passa por um processo de arranque com funcionalidade de autodiagnóstico
- Um ou mais LED acendem ou piscam a amarelo: AVISO, consultar [capítulo 6.1]
- Um ou mais LED acendem ou piscam a vermelho: ERRO, consultar [capítulo 6.2]
- Nos modos de funcionamento de CARREGAR [capítulo 5.2.2] e DESCARREGAR [capítulo 5.2.3] o estado de carregamento atual do instagrid ONE max é indicado pelo número de LED verdes permanentemente acesos.
- Cada segmento LED corresponde a uma carga de 12,5%



5.2 Modos de funcionamento

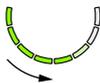
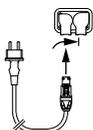
5.2.1 DESLIGAR



O instagrid ONE max está no estado de DESLIGAR, quando o interruptor rotativo está na posição , a entrada de carregamento não está ligada à rede e todos os LED [5] estão apagados. Neste estado, a memória principal não está ligada à entrada de carregamento [8] nem à saída [4 | 9] mas está no modo de standby, que

termina assim que a entrada de carregamento é ligada à rede. Utilize este modo de funcionamento se não quiser fornecer energia a um consumidor ligado durante um curto período de tempo.

5.2.2 CARREGAR



O instagrid ONE max está no estado de CARREGAR, quando o interruptor rotativo está na posição  e a entrada de carregamento está ligada à rede. Os LED mostram uma animação de progresso em cor verde. Neste estado, a

memória principal é ligada à entrada de carregamento [8], a saída [4 | 9] não tem tensão. Utilize este modo de funcionamento se pretender recarregar o instagrid ONE max após a utilização ou antes de o armazenar durante um período de tempo mais longo, consultar [capítulo 9.1].

Nota: A ficha do cabo de carregamento deve ser primeiro ligada ao instagrid ONE max e depois rodada no sentido dos ponteiros do relógio até encaixar.

Nota: Logo que todos os LED acendem permanentemente a verde, o processo de carregamento está terminado, mas as células ainda estão sujeitas a um programa de equilíbrio durante aproximadamente 60 minutos. É recomendável que apenas desligue o instagrid ONE max da rede depois de decorrido este tempo.

Nota: é possível ligar o instagrid ONE max à rede através da entrada de carregamento enquanto o interruptor rotativo [3] ainda está na posição  e iniciar o processo de carregamento após qualquer tempo, movendo o interruptor rotativo para a posição .

5.2.3 DESCARREGAR



O instagrid ONE max está no estado de DESCARREGAR quando o interruptor rotativo está na posição **I** e ainda há energia suficiente na memória principal para manter o funcionamento do instagrid ONE max neste estado.

Neste estado de funcionamento, devem ser respeitadas as seguintes características especiais dos indicadores LED:

- Se os LED se apagarem após o início da animação, o instagrid ONE max está completamente descarregado e deve ser carregada primeiro, consultar [\[capítulo 5.2.2\]](#).
- De forma a permitir uma indicação precisa do estado de carregamento, o brilho do LED de maior valor atualmente ativo é gradualmente ajustado da luz para o escuro com descarga progressiva.
- Isto não se aplica ao LED esquerdo, que acende com plena luminosidade ou pisca.
- Se o LED esquerdo piscar, o nível de carga do instagrid ONE max é baixo. Em combinação com consumidores que requerem demasiada energia, em casos raros, o comportamento operacional pode causar danos. Recarregar imediatamente o instagrid ONE max, consultar [\[capítulo 5.2.2\]](#).

A memória principal está ligada à saída do instagrid ONE max. Mesmo com o cabo de carregamento ligado, não há referência potencial entre a entrada e a saída, consultar [\[capítulo 3.1\]](#).

Utilize este estado de funcionamento para fornecer energia a um consumidor ligado.

Para o fazer, proceda da seguinte forma:

- Certifique-se de que o consumidor está desligado e não está ligado ao instagrid ONE max.
- Coloque o instagrid ONE max no estado de funcionamento de DESCARREGAR
- Ligue o consumidor à saída [\[4 | 9\]](#) do instagrid ONE max.

5.2.4 TRANSPORTE



O instagrid ONE max está no modo de TRANSPORTE, quando o interruptor rotativo está na posição **II** e todos os LED [\[5\]](#) estão apagados. Não existe qualquer ligação elétrica entre a entrada [\[8\]](#), a saída [\[4 | 9\]](#) e a eletrónica interna. Como característica especial, neste estado o armazenamento interno de energia está

completamente inativo e dividido em módulos de bateria individuais com um conteúdo energético inferior a 100 Wh, entre os quais não existe qualquer ligação elétrica. Neste modo, a bateria de arranque [\[capítulo 5.3.1\]](#) pode ser carregada ligando a entrada de carregamento à rede. Utilize sempre este modo de funcionamento se quiser armazenar [\[capítulo 8.1\]](#) ou transportar [\[capítulo 8.2\]](#) o instagrid ONE max

5.3 Características especiais

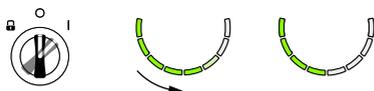
5.3.1 Bateria de arranque

Além da unidade de armazenamento de energia real, o instagrid ONE max contém uma bateria de arranque à qual o utilizador normalmente não tem de prestar qualquer atenção. No entanto, em relação à secção [9.1] a funcionalidade subjacente é explicada brevemente. A bateria de arranque descarrega quando:

- o modo de funcionamento muda de DESLIGAR para CARREGAR ou DESCARREGAR. A energia necessária para o arranque da eletrónica de comando interno é fornecida pela bateria de arranque.
- o instagrid ONE max está no estado de funcionamento de DESLIGAR. O instagrid ONE max ainda pode ser iniciado após, pelo menos, 6 meses no estado de funcionamento de DESLIGAR, desde que a bateria de arranque tenha sido totalmente carregada no início.
- o instagrid ONE max se encontrar no modo de TRANSPORTE. O instagrid ONE max ainda pode ser iniciado após, pelo menos, 12 meses no modo de TRANSPORTE, desde que a bateria de arranque tenha sido totalmente carregada no início.

A bateria de arranque está carregada quando:

-



O instagrid ONE max está nos estados de funcionamento de CARREGAR ou DESCARREGAR. Espera-se que uma bateria de arranque vazia esteja completamente carregada após aprox. 12 horas.

-



O instagrid ONE max está no modo de TRANSPORTE e a entrada de carregamento está ligada à rede. Espera-se que uma bateria de arranque vazia esteja completamente carregada após aprox. 5 horas.

6. AVISOS E ERROS

Devido a influências externas ou internas, podem ocorrer situações durante o arranque ou funcionamento do instagrid ONE max que impossibilitam a sua utilização posterior, por exemplo, porque existe um defeito ou porque continuar com o seu funcionamento (sem alteração das condições) pode causar danos no instagrid ONE max. Caso isto aconteça, sai-se do estado de funcionamento atual do instagrid ONE max - a entrada [8] e a saída [4 | 9] são desativadas e os LED [5] acendem ou piscam a amarelo ou vermelho.

Nota: Caso haja um aviso ou mensagem de erro quando o instagrid ONE max não estiver no estado de funcionamento de CARREGAR, os indicadores LED apagam-se após 60 minutos. Caso contrário, a visualização da mensagem pode ser vista desde que a entrada de carregamento [8] esteja ligada à rede.

6.1 Aviso



Dependendo do estado de carregamento do instagrid ONE max, um ou mais LED [5] acendem [capítulo 6.1.1] ou piscam [capítulo 6.1.2] a amarelo. Um aviso é confirmado, movendo o interruptor rotativo [3] para a posição [A] durante, pelo menos, 1 s e depois

para a posição [O] / [I] correspondente ao estado de funcionamento desejado.

6.1.1 Problema externo

As circunstâncias externas impedem o instagrid ONE max de funcionar de forma adequada. Este estado é indicado por LED acessos a amarelo. Exemplos dessa situação:

- Devido a uma sobrecarga da saída [4 | 9] no estado de DESCARREGAR, o fusível eletrônico disparou, consultar [capítulo 3.2].
- A entrada de corrente alternada [8] do instagrid ONE max está ligada à rede e o interruptor rotativo [3] está na posição , no entanto, a insuficiente qualidade da rede impede o funcionamento no estado de CARREGAR.

6.1.2 Problema de temperatura

Este estado é indicado por LED que pisca a amarelo. Dependendo da situação, o instagrid ONE max deve ser deslocado para um local mais quente ou mais frio para continuar a funcionar. A redução da carga à saída pode também abrandar ainda mais o aquecimento se o instagrid ONE max estiver no estado de funcionamento de DESCARREGAR.

6.2 Erros



Dependendo do estado de carregamento do instagrid ONE max, um ou mais LED [5] piscam a vermelho. Existe uma avaria interna que só pode ser corrigida por pessoal qualificado autorizado. Contacte a Instagrid [capítulo 10].

7. ASSISTÊNCIA E MANUTENÇÃO

Em funcionamento normal, o instagrid ONE max não precisa de manutenção ou assistência. Com exceção do fusível de entrada [11] e da estrutura [7], o instagrid ONE max não contém quaisquer conjuntos ou componentes que possam ser substituídos ou mantidos pelo utilizador.



ATENÇÃO!

Caso existam danos no instagrid ONE max que não afetem a estrutura [7], este deve ser reparado por pessoal qualificado autorizado. Não abra o instagrid ONE max. Não utilize o instagrid ONE max em qualquer circunstância. Ative o modo de TRANSPORTE [capítulo 5.2.4] movendo o interruptor rotativo [3] para a posição  e remova os cabos e/ou consumidores ligados. Contacte a Instagrid, consultar [capítulo 10].

7.1 Substituição do fusível da entrada de carregamento



Um fusível de entrada derretido [11] pode indicar um problema mais profundo que não pode ser resolvido através da substituição do fusível. Antes de substituir o fusível, ative o modo de TRANSPORTE [capítulo 5.2.4] movendo o interruptor rotativo [3] para a posição  e remova os cabos e/ou consumidores ligados. Abra ou feche o porta-fusíveis com uma chave de fendas adequada.



ATENÇÃO!

Substitua o fusível apenas por um fusível do mesmo tipo (250 V T5A L):

- Tensão nominal: 250 V
- Característica: inerte (T)
- Corrente nominal: 5 A
- Capacidade de corte: baixa (L)
- Modelo: 5x20 mm
- Tipo possível: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Substituição da estrutura

Em caso de danos, a estrutura [7] do instagrid ONE max pode ser substituída pelo utilizador. As peças sobressalentes adequadas e as instruções detalhadas podem ser obtidas na Instagrid, consultar [capítulo 10].

8. OUTROS

8.1 Armazenamento

Antes do armazenamento, ative o modo de TRANSPORTE [capítulo 5.2.4] movendo o interruptor rotativo [3] para a posição  e remova os cabos e/ou consumidores ligados.

Não armazene o instagrid ONE max no estado de descarregado durante um longo período de tempo. Isto pode originar uma descarga profunda do instagrid ONE max e requerer a sua ativação por parte da Instagrid.

De forma a evitar a descarga profunda da bateria de arranque [capítulo 5.3.1] durante um período de armazenamento mais longo, é aconselhável carregar completamente o instagrid ONE max antes do armazenamento e depois deixá-lo ligado à rede durante mais 4 horas no modo de TRANSPORTE.

Carregue o instagrid ONE max, pelo menos, de 12 em 12 meses.

Para uma longa vida útil, armazene o instagrid ONE max a temperaturas entre 0 °C e 23 °C, num ambiente com baixa humidade.

8.2 Transporte e envio

Entende-se por transporte qualquer mudança de local do instagrid ONE max, incluindo o envio. Respeite as informações adicionais relativas ao transporte nas nossas instruções de transporte, cuja versão atual encontrará no nosso site: <https://instagrid.co/manuals>.

As baterias de íões de lítio incluídas estão sujeitas aos requisitos da lei sobre mercadorias perigosas; os respetivos regulamentos nacionais e internacionais devem ser respeitados.



Antes do transporte, ative o modo de TRANSPORTE [capítulo 5.2.4] movendo o interruptor rotativo [3] para a posição  e remova os cabos e/ou consumidores ligados. Certifique-se de que o estado de funcionamento do instagrid ONE max não se altera durante o transporte

O instagrid ONE max só pode ser enviado em estado intacto. Devem ser respeitados os outros regulamentos do fornecedor de serviços de envio.

Caso seja necessário fazer uma devolução devido a um defeito ou mau funcionamento, contacte a Instagrid, consultar [capítulo 10].

8.3 Limpeza e cuidado



Antes da limpeza, ative o modo de TRANSPORTE [capítulo 5.2.4] movendo o interruptor rotativo [3] para a posição  e remova os cabos e/ou consumidores ligados.

Fechas as tampas das tomadas [8 | 9].

Verifique o instagrid ONE max quanto a danos.

É permitida a limpeza húmida do instagrid ONE max, mas deve ter-se o cuidado de não utilizar jatos de água, e acima de tudo, não é permitida a utilização de produtos de limpeza a alta pressão.

Não é permitida a utilização de solventes ou outros produtos químicos altamente reativos.

9. DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

9.1 Declaração de conformidade

 Certifica-se que o produto instagrid ONE max do fabricante Instagrid GmbH cumpre com os requisitos das diretivas da UE aplicáveis, incluindo todas as alterações aplicáveis. Esta declaração perde a sua efetividade assim que tenham sido realizadas alterações com relevância eletromecânica à unidade. Uma declaração de conformidade detalhada pode ser descarregada aqui: <https://instagrid.co/manuals>

9.2 Declaração REEE/Eliminação

 O instagrid ONE max está marcado com o símbolo do caixote do lixo riscado. Isto significa que o instagrid ONE max não deve ser eliminado com os resíduos domésticos em conformidade com as diretivas da UE aplicáveis relativas aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos e baterias e acumuladores e à sua transposição para o direito nacional. No fim da sua vida útil, o instagrid ONE max usado deve ser devolvido nos pontos de recolha autorizados, se possível, descarregado. Respeite os regulamentos em vigor na sua região para uma eliminação ecológica. Os módulos da bateria integrados só podem ser retirados do instagrid ONE max por um especialista qualificado. O conteúdo químico das baterias pode danificar o ambiente e a saúde e causar incêndios e explosões se não for armazenado e eliminado de forma adequada.

9.3 Licenças e direitos de autor

Pode encontrar informações sobre licenças e direitos de autor aqui: <https://instagrid.co/manuals>

10. CONTACTO

10.1 Geral

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

10.2 Em caso de danos ou reparação

support@instagrid.co
 +49 7141 696241 0

10.3 Morada

instagrid GmbH
 Hermann-Hagenmeyer-Straße 1
 71636 Ludwigsburg
 ALEMANHA



instagrid.co