

MANUALE OPERATIVO V2.0

A - SIMBOLI

Avvertenza Avvertenza da tenere in particolare considerazione

Precauzione Situazione potenzialmente pericolosa. Se non viene evitata, può eventualmente portare a piccole lesioni

Avviso Situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, provocherà lesioni

gravi o la morte

Pericolo Pericolo imminente che comporta lesioni pericolose o la morte

Avviso generale di pericolo

Avviso di scossa elettrica

Leggere il manuale operativo e le avvertenze di sicurezza

Controllare, ispezione accurata

Classe di protezione II

Non gettare nei rifiuti domestici

Marchio CE: attesta la conformità dell'elettroutensile con le direttive della Comunità Europea.

B - AVVERTENZE DI SICUREZZA

B.1 - Uso conforme

- instagrid ONE max viene utilizzato per l'alimentazione mobile di dispositivi elettrici destinati al funzionamento con una presa domestica 230 V / 16 A; di seguito anche chiamati "Utenze".
 - Ne sono esclusi tutti i dispositivi che immettono energia nella rete di alimentazione, ad es. i "dispositivi solari plug-in".
 - Sono inoltre esclusi i dispositivi che si avvalgono di una connessione con conduttore di protezione per realizzare funzioni di sicurezza.
- La speciale struttura di instagrid ONE max rende possibile sia il funzionamento di utenze sensibili (come ad es. l'attrezzatura AV) che l'utilizzo di dispositivi con forti ripercussioni sull'alimentazione CA (causate, ad esempio, da elevate correnti di avviamento o da requisiti di potenza reattiva).
- instagrid ONE max soddisfa limiti rigorosi sia per l'emissione di interferenze elettromagnetiche che per l'insensibilità a tali interferenze, il che lo rende ugualmente adatto per l'uso in aree residenziali e industriali.
- instagrid ONE max soddisfa i requisiti della classe di protezione IP54 ed è quindi adatto per l'uso in ambienti interni ed esterni.

B.2 - Applicazione delle avvertenze di sicurezza

• Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni relative alla sicurezza. La mancata osservanza delle istruzioni e avvertenze di sicurezza può causare scosse elettriche, incendi o lesioni gravi. Conservare le istruzioni e avvertenze di sicurezza a portata di mano e nei pressi dell'attrezzatura

B.3 - Regole per la manipolazione sicura di instagrid ONE max

- instagrid ONE max non può essere aperto in alcuna circostanza. In particolare, è vietato aprire le "calotte terminali" [2 | 6]. I lavori di manutenzione e riparazione possono essere eseguiti solo da uno specialista qualificato.
- I controlli e i dispositivi plug-in di instagrid ONE max non devono essere modificati. Eventuali sostituzioni possono essere eseguite solo da uno specialista qualificato.
- Le uscite [4 | 9] di instagrid ONE max non possono essere cortocircuitate.
- I contatti elettrici [4 | 8 | 9] di instagrid ONE max non possono essere toccati con dita, strumenti o altri oggetti.
- instagrid ONE max non può essere utilizzato come appoggio o come banco da lavoro temporaneo.
- L'alloggiamento [10] di instagrid ONE max non può essere immerso in acqua o fango.
- instagrid ONE max può essere utilizzato unicamente nel rispetto dei limiti operativi indicati nel [capitolo 2.2].
- Se la batteria subisce un incendio, estinguerlo con acqua. Se possibile, ricoprire instagrid
 ONE max interamente con acqua. Avvisare i vigili del fuoco e informarli che l'incendio
 coinvolge batterie agli ioni di litio.
- In caso di danni e uso improprio di instagrid ONE max, possono sprigionarsi vapori che possono irritare le vie respiratorie. In tal caso, favorire l'afflusso di aria fresca e consultare un medico in presenza di disturbi.
- Se usato in modo errato, il liquido potrebbe fuoriuscire dalle batterie di instagrid ONE max.
 In caso di contatto con la pelle, risciacquare il liquido con acqua.
- Se il liquido entra negli occhi, consultare un medico. La perdita di liquido della batteria può causare irritazioni o ustioni della pelle.
- instagrid ONE max non deve essere conservato a temperature superiori a 65 °C e deve essere tenuto lontano da fonti di calore esterne (es. radiazione solare prolungata, riscaldatori ad irraggiamento, fuoco). Non limitare il contatto con l'aria ambiente (ad es. azionandolo in un contenitore chiuso).
- instagrid ONE max non deve essere immagazzinato o utilizzato in atmosfere potenzialmente esplosive.
- instagrid ONE max non deve essere spostato con gru, ausili di sollevamento o altri paranchi.
- Al fine di evitare lesioni dovute al ribaltamento o alla caduta di instagrid ONE max, vanno soddisfatte le condizioni di sicurezza anche quando si opera con utenze collegate. A tal fine, deve essere garantito un buon accesso all'instagrid ONE max collegato e una lunghezza del cavo sufficiente. Le linee collegate non devono essere sotto tensione.





Evitare i danni causati dalla caduta. Garantire pertanto un supporto sicuro su un terreno antiscivolo ed evitare sporgenze sul bordo dell'appoggio. Fissare instagrid ONE max per evitarne la caduta.

- In ogni caso, instagrid ONE max deve essere controllato per constatare eventuali danni dopo una caduta. In caso di danni esterni, instagrid ONE max non può più essere utilizzato.
 Sono esclusi da questa regola i danni al telaio [7] o alla maniglia [1]. In presenza di qualsiasi altro danno, occorre attivare la modalità di TRASPORTO (v. [capitolo 5.2.4]), portando la manopola[3] su ... Contattare immediatamente il servizio clienti, v. [capitolo 10].
- Evitare danni causati da oggetti che cadono involontariamente su instagrid ONE max o sulla scatola di spedizione. In ogni caso, instagrid ONE max deve essere controllato in ogni sua parte onde constatare eventuali danni subiti. In caso di danni esterni, instagrid ONE max non può più essere utilizzato. Sono esclusi da questa regola i danni al telaio [7] o alla maniglia [1]. In presenza di qualsiasi altro danno, occorre attivare la modalità di TRASPORTO (v. [capitolo 5.2.4]), portando la manopola[3] su . Contattare immediatamente il servizio clienti, v. [capitolo 10].

- IT
- instagrid ONE max e i relativi accessori devono essere controllati per constatare eventuali danni prima di ogni messa in funzione. Controllare anche il corretto funzionamento della spia LED [5], v. [capitolo 5.2.]. In presenza di danni, occorre attivare la modalità di TRASPORTO (v. [capitolo 5.2.4]), portando la manopola[3] su . Non mettere in funzione instagrid ONE max se si riscontrano danni o difetti di funzionamento. Contattare immediatamente il servizio clienti, v. [capitolo 10].
- Il collegamento di utenze alle uscite di instagrid ONE max [4 |9] che immettono continuamente energia nella rete di alimentazione (come i dispositivi solari a spina) può danneggiare instagrid ONE max e le rispettive utenze.
- instagrid ONE max rientra nella classe di protezione II e non deve essere messo a terra durante il funzionamento.
- In ogni momento vanno rispettate le normative locali sia per l'installazione di sistemi a bassa tensione che per il funzionamento sicuro delle utenze elettriche.
- Tutti i cavi collegati devono essere posati in modo tale da evitare che vengano schiacciati dagli oggetti e che qualcuno possa calpestarli.
- Collegare instagrid ONE max alla rete di corrente elettrica solo utilizzando il cavo di ricarica fornito in dotazione. In alternativa, è possibile utilizzare un cavo di tipologia identica. In caso di domande in merito, rivolgersi a un elettricista o contattare instagrid, v. [capitolo 10].
- Non utilizzare instagrid ONE max se il cavo di alimentazione è difettoso o l'isolamento è
 danneggiato. Proteggere il cavo di alimentazione in modo da evitare che venga schiacciato,
 attorcigliato o danneggiato in altro modo. Prestare particolare attenzione alla spina e alla
 porta di ricarica [8] di instagrid ONE max. Un cavo di ricambio può essere acquistato direttamente da instagrid, v. [capitolo 10].
- La separazione di instagrid ONE max dalla rete elettrica può solo avvenire attraverso il cavo di ricarica (v. [capitolo 1]), il quale deve essere sempre facilmente accessibile per permettere tale disinserimento.
- instagrid ONE max non può essere utilizzato come appoggio né calpestato.
- I tappi di protezione dei collegamenti inutilizzati devono essere chiusi.
- Occorre prestare attenzione all'esecuzione dei test standard prescritti e, in particolare, non
 è permesso utilizzare alcuna utenza difettosa con instagrid ONE max.
- Prima di accendere instagrid ONE max, assicurarsi che le utenze collegate siano spente.
- Prima di collegare un'utenza a instagrid ONE max, accertarsi dunque che sia spenta.
- Le utenze collegate a instagrid ONE max devono essere sempre spente dopo il funzionamento.
- Non utilizzare instagrid ONE max per azionare dispositivi medici di supporto vitale.
- Non pulire instagrid ONE max con getti d'acqua. In particolare, non è consentito l'uso di idropulitrici.
- Evitare il contatto di instagrid ONE max con prodotti chimici, carburanti e lubrificanti.
- Il funzionamento di instagrid ONE max deve essere sempre monitorato da un utente esperto, specialmente se instagrid ONE max viene azionato da minori o adulti inesperti o da persone con disabilità o menomazioni.

C - INDICE DEI CONTENUTI

A - SIMBOLI	
B - AVVERTENZE DI SICUREZZA	2
B.1 - Uso conforme	
B.2 - Applicazione delle avvertenze di sicurezza	2
B.3 – Regole per la manipolazione sicura di instagrid ONE max	
C - INDICE DEI CONTENUTI	
D - INFORMAZIONI SULLA GARANZIA	
1. VOLUME DI FORNITURA	
2. DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO	7
2.1 Collegamenti, elementi di comando e visualizzazione	7
2.2 Dati tecnici	
3. ASPETTI DI SICUREZZA DURANTE IL FUNZIONAMENTO DI INSTAGRID ONE MAX	9
3.1 Protezione passiva in uscita / rete IT	9
3.2 Protezione attiva sull'uscita	
3.3 Misure complementari per aumentare la sicurezza degli utenti	9
3.4 Protezione passiva sull'ingresso	10
4. PRIMA MESSA IN FUNZIONE	10
5. STATI OPERATIVI E FUNZIONAMENTO	11
5.1 Comando	
5.2 Stati operativi	12
5.2.1 OFF	12
5.2.2 CARICA	12
5.2.3 SCARICA	13
5.2.4 TRASPORTO	13
5.3 Particolarità	14
5.3.1 Batteria di avviamento	14
6. AVVISI ED ERRORI	14
6.1 Avviso	
6.1.1 Problema esterno	
6.1.2 Problemi di temperatura	
6.2 Errori	
7. ASSISTENZA E MANUTENZIONE	
7.1 Sostituzione del dispositivo anti-surriscaldamento dell'ingresso di ricarica	
7.2 Sostituzione del telaio	
8. ALTRO	
8.1 Stoccaggio	
8.2 Trasporto e spedizione	
8.3 Pulizia e cura	
9. DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE	
9.1 Dichiarazione di conformità	
9.2 Dichiarazione RAEE / Smaltimento	
9.3 Licenze e diritti d'autore	17
10. CONTATTO	
10.1 Informazioni generali	
10.2 Danni e riparazioni	
10.3 Indirizzo e recapito	17

IT

D - INFORMAZIONI SULLA GARANZIA

Instagrid (v. [capitolo 10]) garantisce che il prodotto instagrid ONE max è privo di difetti di materiale e di lavorazione e si impegna a riparare o sostituire gratuitamente eventuali parti difettose. Il termine di prescrizione per i reclami relativi ai difetti è di 24 mesi dopo la consegna.

1. VOLUME DI FORNITURA

Grazie per aver acquistato un dispositivo instagrid ONE max. Al ricevimento, verificare la completezza della consegna. Devono essere incluse le seguenti parti:

• instagrid ONE max



Cavo di ricarica



Manuale operativo



lΤ

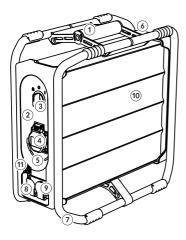
2. DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

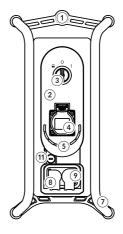
instagrid ONE max è un sistema di accumulo di energia portatile basato su celle agli ioni di litio con ingresso e uscita 230 V CA. L'accumulatore principale con contenuto energetico nominale di 2100 Wh è suddiviso in elementi indipendenti con un contenuto energetico inferiore a 100 Wh. In aggiunta è presente una batteria di avviamento, che svolge un ruolo speciale quando si avvia instagrid ONE max, v. [capitolo 5.3.1].

Le celle delle batterie agli ioni di litio sono a tenuta di gas e innocue, a condizione che vengano rispettate le istruzioni del produttore durante l'uso e la manipolazione. In caso di uso improprio, v. [capitolo B.1], la responsabilità ricade sull'utente.

instagrid ONE max consente di comunicare con uno smartphone/tablet o un PC tramite un'interfaccia Bluetooth integrata. Per maggiori informazioni, visitare https://instagrid.co/manuals

2.1 Collegamenti, elementi di comando e visualizzazione





- 1. Maniglia
- 2. Tappo terminale anteriore
- 3. Manopola
- 4. Presa di uscita CEE 7/X
- 5. Spia LED
- 6. Tappo terminale posteriore
- 7. Telaio
- 8. Ingresso di ricarica CA (*)
- 9. Presa di uscita (*)
- 10. Alloggiamento
- 11. Fusibile di ingresso

(*) powerCON® TRUE1® TOP



2.2 Dati tecnici

Parametro	Valore	
Stato opera	itivo: Scarica	
Tensione d'uscita	230 V CA / 50 Hz	
Potenza nominale	3.600 W / 16 A	
150% sovraccarico (5.400 W / 24 A)	Funzionamento per > 500 s possibile	
200% sovraccarico (7.200 W / 32 A)	Funzionamento per > 50 s possibile	
250% sovraccarico (9.000 W / 40 A)	Funzionamento per > 10 s possibile	
Potenza di picco	18.000 W / 80 A	
Corrente di cortocircuito massima	500 A (peak)	
Tempo di funzionamento massimo (a vuoto)	150 h	
Interruttore magnetotermico	16 A - analogo a interruttore automatico "B16"	
Temperatura ambiente ammissibile	Da - 20 °C a 60 °C	
Stato operativo: Carica		
Tensione d'ingresso	120-240 V CA / 50-60 Hz	
Potenza nominale	500-1.000 W / 4 A	
Potenza assorbita a procedura di ricarica completata	< 0,5 W	
Tempo di ricarica	< 3h (100%)	
Temperatura ambiente ammissibile	Da 0 °C a 45 °C	
Informazioni generali		
Capacità	2.074 Wh	
Peso	20 kg	
Dimensioni	420x210x420 mm	
Grado di protezione	IP54	
Classe di protezione	Classe II / doppio isolamento	
Emissione acustica	< 10 dB(A)	
Stoccaggio	> 3 anni	
Collegamenti		
Presa di uscita	CEE 7/3 Socket (16 A)	
Presa di uscita	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP	
Ingresso di ricarica CA	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP	
Fusibile di ingresso	T5A L 250V	

П

3. ASPETTI DI SICUREZZA DURANTE IL FUNZIONAMENTO DI INSTAGRID ONE MAX

3.1 Protezione passiva in uscita / rete IT

Quando c'è un'utenza collegata a instagrid ONE max, viene creata una rete a bassa tensione, il cui funzionamento può prevedere l'osservanza di requisiti legali. La ricerca e l'applicazione delle normative vigenti a livello locale è responsabilità dell'utente – instagrid non si assume alcuna responsabilità in merito.

La speciale struttura di instagrid ONE max consente la separazione galvanica (isolamento) tra ingresso di ricarica [8] e alloggiamento [10], uscita [4 | 9] e alloggiamento, così come tra ingresso di ricarica e uscita. Vengono così soddisfatti i requisiti per un dispositivo con classe di protezione II e si implementa la funzione di separazione protettiva tra ingresso e uscita. L'assenza di un riferimento di terra dell'uscita può essere intesa come una caratteristica di sicurezza speciale, poiché in caso di guasto (singolo) di isolamento non si genera alcuna corrente di scossa. Tale rete è chiamata rete IT. Il funzionamento di utenze con classe di protezione I su instagrid ONE max è del tutto possibile; il contatto equipotenziale di entrambe le uscite [4 | 9] è garantito a livello strutturale.

3.2 Protezione attiva sull'uscita

L'uscita di instagrid ONE max è protetta contro il sovraccarico da diversi meccanismi che si sovrappongono in modo indipendente tra loro:

- Contenuto energetico a causa del limitato contenuto energetico del sistema di accumulo integrato, non è possibile alcun prelievo permanente di corrente. La corrente nominale di 16 A può essere assunta per un massimo di 35 minuti; a 20 A è ancora di 27,5 minuti.
- Spegnimento termico: la temperatura interna di instagrid ONE max viene continuamente
 monitorata durante il funzionamento. Il superamento di valori limite preimpostati porta allo
 spegnimento di instagrid ONE max, v. [capitolo 6.1.2]. Il tempo dopo il quale viene attivato
 lo spegnimento varia in base alla temperatura ambiente e alla corrente di carico. A 25 °C e
 16 A, è possibile uno scarico completo di instagrid ONE max (100% -> 0%) senza innescare
 lo spegnimento.
- Resistenza interna la resistenza interna di instagrid ONE max limita la possibile corrente di cortocircuito a valori inferiori a 500 A (peak).
- Fusibile elettronico durante il funzionamento, instagrid ONE max misura continuamente la corrente di uscita effettiva e realizza una valutazione temporale della variabile misurata. Il superamento di valori limite preimpostati porta allo spegnimento di instagrid ONE max, v. [capitolo 6.1.1]. La caratteristica energia per tempo, risultante unicamente dal fusibile elettronico, rientra in un intervallo tipico per gli interruttori automatici miniaturizzati "B16". Inoltre, un concetto ridondante monitora costantemente caratteristiche speciali della tensione
- Frequenza
- Tensione RMS
- Tensione di picco

di uscita, come ad es.:

DC-Offset

3.3 Misure complementari per aumentare la sicurezza degli utenti

Come descritto nel [capitolo 3.1] e [capitolo 3.2], il funzionamento di un'utenza su instagrid ONE max è accompagnato da un alto livello di sicurezza elettrotecnica per l'utente. Tuttavia, in casi particolari può essere necessario aumentare ulteriormente il grado di misure di protezione. In tali casi, vengono adottate le seguenti misure:

Impiego di RCD:

Se c'è più di un'utenza collegata contemporaneamente a instagrid ONE max (ad es. tramite una presa multipla), è consigliabile collegare un RCD (Residual Current Device) a monte per ogni utenza.

- Espansione limitata della rete di alimentazione: In linea di principio, l'uso di prolunghe o distributori di cavi su instagrid ONE max è possibile. Tuttavia, a fronte dei due aspetti seguenti, è consigliabile scegliere la minor espansione possibile della rete di distribuzione:
 - Al fine di garantire un innesco rapido (< 100 ms) del fusibile elettronico dell'uscita [capitolo 3.2] in caso di cortocircuito, la resistenza di linea tra instagrid ONE max e l'utenza non dovrebbe superare un valore di 1,5 Ω . Un cavo con una sezione trasversale di 1,5 mm² raggiunge questa resistenza a una lunghezza di circa 60 metri (compresi i fili neutro e di fase, escluse le resistenze di contatto sui collegamenti a spina).
 - All'aumentare della lunghezza complessiva della rete di alimentazione, la sua chiarezza diminuisce. La probabilità di rilevamento di una linea danneggiata durante il funzionamento, che può portare alla messa a terra all'uscita di instagrid ONE max, diminuisce di conseguenza.
- Ispezione elettrotecnica regolare delle utenze utilizzate:
 Se un apparecchio elettrico viene utilizzato prevalentemente in una rete IT, la probabilità di rilevamento di guasti di isolamento diminuisce. Pertanto, è essenziale far eseguire da un elettricista un controllo regolare delle utenze utilizzate (come richiesto, ad es., dalla DGUV V3, l'assicurazione tedesca obbligatoria contro gli infortuni).

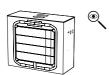
3.4 Protezione passiva sull'ingresso

L'ingresso di ricarica [8] è protetto contro il sovraccarico da un fusibile, che può essere sostituito dall'utente se necessario, v. [capitolo 7.1].

4. PRIMA MESSA IN FUNZIONE

Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta, attenersi alla seguente procedura:

• Controllare l'imballaggio per constatare eventuali danni esterni



• Aprire l'imballaggio dal lato superiore



• Estrarre instagrid ONE max dalla maniglia, insieme al cuscinetto laterale

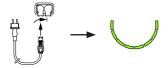


Verificare la completezza ed eventuali danneggiamenti



- Portare la manopola [3] nella posizione centrale
- Collegare il cavo di rete a instagrid ONE max e alla rete elettrica. Attendere finché tutti i LED [5] si illuminano con una luce verde fissa

Avvertenza: La spina del cavo di ricarica deve prima essere collegata a instagrid ONE max e quindi ruotata in senso orario finché non scatta chiaramente in posizione.



5. STATI OPERATIVI E FUNZIONAMENTO

5.1 Comando

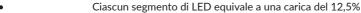
Selezionando una delle tre posizioni possibili (1) / (1) della manopola (3) l'utente potrà impostare lo stato operativo desiderato. Lo stato operativo effettivo può tuttavia differire, ad esempio quando l'interruttore si trova nella posizione (1), ma instagrid ONE max è totalmente scarico. L'utilizzo dell'interruttore è descritto nel dettaglio nel [capitolo 5.2].

Mediante otto LED [7] instagrid ONE max fornisce informazioni sullo stato operativo effettivo. I LED fungono inoltre da indicatori di messaggi di avviso o di errore, v. [capitolo 6]. Osservare le particolarità seguenti:

• LED spenti: a seconda della posizione della manopola [3] saranno disponibili le opzioni seguenti

Manopola	Ingresso di ricarica [8] collegato alla rete elettrica?	Significato
P	-	Il dispositivo è operativo TRASPORTO [capitolo 5.2.4]
0	No	Il dispositivo è operativo OFF [capitolo 5.2.1]
	Sì	La tensione di rete non raggiunge il dispositivo. Possibili cause: Interruzione di corrente, cavo di ricarica difettoso, è saltato il fusibile d'ingresso [11], v. [capitolo 7.1] Spia LED possibilmente difettosa
0	-	Accumulatore di energia completamente scarico Durante l'utilizzo nello stato operativo SCARICA si è verificato un avviso o un errore, v. [capitolo 7] Spia LED possibilmente difettosa

- lΤ
- I LED mostrano un'animazione di colore bianco: l'elettronica di comando interna effettua un processo di avvio con funzionalità di autodiagnosi
- Uno o più LED si accendono o lampeggiano in giallo: AVVERTENZA, v. [capitolo 6.1]
- Uno o più LED si accendono o lampeggiano in rosso: ERRORE, v. [capitolo 6.2]
- Negli stati operativi CARICA [capitolo 5.2.2] e SCARICA [capitolo 5.2.3] lo stato attuale di
 carica di instagrid ONE max viene indicato dal numero di LED illuminati in verde.





5.2 Stati operativi

5.2.1 OFF





instagrid ONE max si trova nello stato operativo OFF quando la manopola si trova nella posizione , l'ingresso di carica non è collegato alla rete elettrica e tutti i LED [5] sono spenti. In questo stato operativo l'accumulatore principale non è collegato né all'ingresso di carica [8] né all'uscita [4 | 9], sebbene si trovi in

stand-by, da cui uscirà non appena si collega l'ingresso di carica alla rete elettrica. Utilizzare questo stato operativo se non si desidera fornire energia a un'utenza collegata per un breve periodo.

5.2.2 CARICA







instagrid ONE max si trova nello stato operativo CARICA quando la manopola si trova nella posizione • e l'ingresso di carica è collegato alla rete elettrica. I LED visualizzano un'animazione di avanzamento di colore verde. In questo

stato operativo, l'interruttore principale è collegato all'ingresso di ricarica [8] e l'uscita [4 | 9] è senza tensione. Utilizzare questo stato operativo se si desidera ricaricare instagrid ONE max dopo l'utilizzo o per ricaricarlo prima di stoccarlo per un periodo prolungato, v. [capitolo 9.1].

Avvertenza: la spina del cavo di ricarica deve prima essere collegata a instagrid ONE max e quindi ruotata in senso orario finché non scatta chiaramente in posizione.

Avvertenza: non appena tutti i LED sono illuminati in verde, il processo di ricarica effettivo è terminato, ma le celle sono ancora sottoposte a un programma di bilanciamento per circa 60 minuti. Si consiglia di scollegare instagrid ONE max dalla rete elettrica solo una volta trascorso questo tempo.

Avvertenza: è possibile collegare instagrid ONE max alla rete elettrica mediante l'ingresso di ricarica a condizione che la manopola [3] si trovi ancora nella posizione per riavviare il processo di ricarica in qualsiasi momento successivo ruotando la manopola nella posizione .

5.2.3 SCARICA





instagrid ONE max si trova nello stato operativo SCARICA quando la manopola si trova nella posizione e c'è ancora sufficiente energia nell'accumulatore principale per garantire il funzionamento di instagrid ONE max in tale stato operativo. In questo stato operativo è necessario osservare le seguenti caratteristi-

che speciali del display a LED:

- Se i LED si spengono dopo l'animazione di avvio, instagrid ONE max è completamente scarico e deve prima essere caricato, v. [capitolo 5.2.2].
- Per consentire una visualizzazione precisa dello stato di carica, la luminosità dei LED di alta qualità attualmente attivi viene gradualmente regolata (da più chiaro a più scuro) man mano che il dispositivo si scarica.
- Questo non vale per il LED sinistro, che è completamente luminoso oppure lampeggiante.
- Se il LED sinistro lampeggia, lo stato di carica di instagrid ONE max è basso. In combinazione con utenze dagli elevati requisiti di potenza, in rari casi potrebbe esserci una compromissione del comportamento operativo. Procedere rapidamente alla ricarica di instagrid ONE max, v. [capitolo 5.2.2].

L'accumulatore principale è collegato all'uscita di instagrid ONE max. Persino con il cavo di ricarica collegato, non c'è tensione tra ingresso e uscita, v. [capitolo 3.1]. Utilizzare questo stato operativo per alimentare un'utenza collegata. Procedere come

- Accertarsi che l'utenza sia spenta e non collegata a instagrid ONE max.
- Portare instagrid ONE max nello stato operativo SCARICA.
- Collegare l'utenza all'uscita [4 | 9] di instagrid ONE max.

5.2.4 TRASPORTO





instagrid ONE max si trova nello stato operativo TRASPORTO quando la manopola si trova nella posizione • tutti i LED [5] sono spenti. Non esiste un collegamento elettrico conduttivo tra ingresso [8], uscita [4 | 9] ed elettronica interna. La peculiarità di questo stato operativo è che l'accumulatore di energia interno è

completamente inattivo e suddiviso in singoli moduli batteria con un contenuto energetico inferiore a 100 Wh, tra i quali non vi è alcuna connessione conduttiva. In questa modalità è possibile ricaricare la batteria di avviamento collegando l'ingresso di ricarica alla rete elettrica [capitolo 5.3.1]. Utilizzare sempre questo stato operativo se si desidera stoccare [capitolo 8.1] o trasportare instagrid ONE max [capitolo 8.2]

5.3 Particolarità

5.3.1 Batteria di avviamento

Oltre a un vero e proprio accumulatore di energia, instagrid ONE max contiene una batteria di avviamento, che l'utente può di norma ignorare. Tuttavia, in riferimento alla sezione [9.1] ne illustreremo brevemente la funzionalità. La batteria di avviamento viene scaricata quando:

- lo stato operativo OFF cambia dopo le fasi di CARICA o SCARICA. L'energia necessaria per avviare l'elettronica di comando interna è fornita dalla batteria di avviamento.
- instagrid ONE max si trova nello stato operativo OFF. instagrid ONE max può ancora essere avviato dopo almeno 6 mesi nello stato operativo OFF, a condizione che la batteria di avviamento fosse completamente carica, all'inizio.
- instagrid ONE max si trova nella modalità TRASPORTO. instagrid ONE max può ancora essere avviato dopo almeno 12 mesi nella modalità TRASPORTO, a condizione che la batteria di avviamento fosse completamente carica, all'inizio.

La batteria di avviamento viene ricaricata guando:













instagrid ONE max si trova negli stati operativi CARICA o SCARICA. In tal caso, è prevedibile che una batteria di avviamento scarica sia completamente carica dopo circa 12 ore.

instagrid ONE max si trova nella modalità TRASPORTO e l'ingresso di ricarica è collegato alla rete elettrica. In tal caso, è prevedibile che una batteria di avviamento scarica sia completamente carica dopo circa 5 ore.

6. AVVISI ED ERRORI

A causa di influenze esterne o interne, durante l'avvio o il funzionamento di instagrid ONE max possono verificarsi condizioni che ne rendono impossibile l'ulteriore utilizzo, ad es. in presenza di un difetto o perché la continuazione del funzionamento (alle stesse condizioni) potrebbe danneggiare instagrid ONE max. In casi simili, si uscirà dallo stato operativo di instagrid ONE max - Ingresso [8] e uscita [4 | 9] sono disattivati, i LED [5] si illuminano o lampeggiano in giallo o rosso.

Avvertenza: se si verifica un messaggio di avviso o di errore quando instagrid ONE max non è nello stato operativo CARICA, la spia LED si spegne dopo 60 minuti. In caso contrario, si può osservare la visualizzazione del messaggio se l'ingresso di ricarica [8] è collegato alla rete elettrica.

6.1 Avviso







dente allo stato operativo desiderato O / 1.

A seconda dello stato di carica di instagrid ONE max, si illuminano [capitolo 6.1.1] o lampeggiano [capitolo 6.1.2] uno o più LED [5] in giallo. Per riconoscere un avviso, ruotare la manopola [3] per almeno 1 s nella posizione ..., quindi riportarla nella posizione corrispon-



6.1.1 Problema esterno

Circostanze esterne impediscono il corretto funzionamento di instagrid ONE max. Questo stato è indicato da LED gialli. Esempi di una situazione simile:

- A causa di un sovraccarico sull'uscita [4 | 9] nello stato SCARICA, è scattato il fusibile elettronico, v. [capitolo 3.2].
- L'ingresso CA [8] di instagrid ONE max è collegato alla rete elettrica e la manopola [3] si trova nella posizione . tuttavia una qualità insufficiente della rete impedisce il funzionamento nello stato di CARICA.

6.1.2 Problemi di temperatura

Questo stato è indicato da LED gialli lampeggianti. A seconda della situazione, instagrid ONE max deve essere spostato in un luogo più caldo o più freddo per continuare a funzionare. Anche una riduzione del carico in uscita può rallentare ulteriormente il riscaldamento se instagrid ONE max viene scaricato nello stato operativo.

6.2 Errore





A seconda dello stato di carica di instagrid ONE max uno o più LED lampeggeranno in [5] rosso. C'è un malfunzionamento interno che può essere corretto solo da personale autorizzato. Contattare instagrid [capitolo 10].

7. ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Nel funzionamento normale, instagrid ONE max non richiede assistenza né manutenzione. Ad eccezione del fusibile d'ingresso [11] e del telaio [7], instagrid ONE max non contiene moduli o componenti che richiedano la manutenzione o la sostituzione da parte dell'utente.





∠!\ ATTENZIONE!

In caso di danno a instagrid ONE max che non riguarda il telaio [7], il personale autorizzato dovrà procedere alla riparazione. Non aprire instagrid ONE max. Non mettere in funzione instagrid ONE max in nessun caso. Attivare la modalità TRASPORTO [capitolo 5.2.4] portando la manopola [3] nella posizione 🖪 e rimuovere i cavi e/o le utenze collegati. Contattare instagrid [capitolo 10].

7.1 Sostituzione del dispositivo anti-surriscaldamento dell'ingresso di ricarica

Un fusibile d'ingresso fuso [11] può indicare un problema più profondo non risolvibile mediante la sostituzione del fusibile. Prima di sostituire il fusibile, attivare la modalità TRASPORTO [capitolo 5.2.4] portando la manopola [3] nella posizione 🗄 e rimuovere i cavi e/o le utenze collegati. Aprire o chiudere il portafusibili con un cacciavite adatto.



ATTENZIONE!

Sostituire il fusibile solo con un fusibile dello stesso tipo (250 V T5A L):

- Tensione nominale: 250 V Caratteristica: ritardato (T)
- Corrente nominale: 5 A
- Capacità di spegnimento: bassa (L)
- Forma costruttiva: 5x20 mm
- Modello possibile: Littelfuse 0218005.MXP

7.2 Sostituzione del telaio

Il telaio [7] di instagrid ONE max può essere sostituito dall'utente in caso di danneggiamento. I pezzi di ricambio corrispondenti e le istruzioni dettagliate possono essere richiesti a instagrid, v. [capitolo 10].

П

8. ALTRO

8.1 Stoccaggio

Prima dello stoccaggio, attivare la modalità TRASPORTO [capitolo 5.2.4] portando la manopola [3] nella posizione 🚹 e rimuovere i cavi e/o le utenze collegati.

Non stoccare instagrid ONE max se scarico per lungo tempo. Ciò potrebbe comportare lo scaricamento completo di instagrid ONE max e richiedere la rimessa in servizio da parte di instagrid. Per evitare lo scaricamento completo della batteria di avviamento [capitolo 5.3.1] durante uno stoccaggio prolungato, si consiglia di caricare completamente instagrid ONE max prima dello stoccaggio, quindi lasciarlo collegato alla rete elettrica per altre 4 ore nella modalità TRASPORTO.

Ricaricare instagrid ONE max almeno ogni 12 mesi.

Per garantirne una lunga vita utile, stoccare instagrid ONE max a una temperatura compresa tra $0 \, ^{\circ}$ C e $23 \, ^{\circ}$ C in un ambiente poco umido.

8.2 Trasporto e spedizione

Per trasporto s'intende qualsiasi cambiamento di posizione di instagrid ONE max, compresa la spedizione

Si prega di notare le ulteriori informazioni sul trasporto nelle nostre istruzioni di trasporto, di cui trovate la versione attuale sulla nostra home page: https://instagrid.co/manuals.

Le batterie agli ioni di litio incluse sono soggette ai requisiti della legge sulle merci pericolose; devono essere rispettate le corrispondenti normative nazionali e internazionali.



Prima del trasporto, attivare la modalità TRASPORTO [capitolo 5.2.4] portando la manopola [3] nella posizione 🗗 e rimuovere i cavi e/o le utenze collegati.

Assicurarsi che lo stato operativo di instagrid ONE max non cambi durante il trasporto instagrid ONE max può essere spedito solo in condizioni integre. Vanno inoltre osservate le norme dello spedizioniere.

Se fosse necessaria una spedizione di ritorno a causa di un difetto o malfunzionamento, si prega di contattare instagrid, v. [capitolo 10].

8.3 Pulizia e cura





Prima della pulizia, attivare la modalità TRASPORTO [capitolo 5.2.4] portando la manopola [3] nella posizione e rimuovere i cavi e/o le utenze collegati.

Chiudere i coperchi delle prese [8 | 9].

Controllare instagrid ONE max per constatare eventuali danni.

La pulizia a umido di instagrid ONE max è consentita, ma occorre prestare attenzione onde evitare l'uso di acqua a getto; in particolare non è consentito l'uso di idropulitrici.

Non è consentito l'uso di solventi o altre sostanze chimiche altamente reattive.

9. DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE

9.1 Dichiarazione di conformità

Si certifica che il prodotto instagrid ONE max del produttore instagrid GmbH è conforme ai requisiti delle direttive UE vigenti, comprese eventuali modifiche applicabili. La presente dichiarazione perderebbe la propria efficacia qualora venissero apportate modifiche con rilevanza elettromeccanica al dispositivo. Una dichiarazione di conformità dettagliata può essere scaricata qui: https://instagrid.co/manuals

9.2 Dichiarazione RAEE / Smaltimento

instagrid ONE max è contrassegnato con il simbolo del bidone della spazzatura barrato. Ciò significa che instagrid ONE max non può essere smaltito con i rifiuti domestici in conformità con le direttive UE vigenti sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché pile e accumulatori, e il loro recepimento nel diritto nazionale.

Al termine della sua vita utile, l'instagrid ONE max usato deve essere scaricato e restituito ai punti di raccolta autorizzati. Osservare le normative applicabili nella regione di appartenenza per garantire uno smaltimento rispettoso dell'ambiente.

I moduli batteria integrati possono essere rimossi da instagrid ONE max solo da uno specialista qualificato. Se non adeguatamente conservati e smaltiti, i componenti chimici delle batterie possono danneggiare l'ambiente e la salute e causare incendi ed esplosioni.

9.3 Licenze e diritti d'autore

Informazioni su licenze e diritti d'autore sono disponibili qui: https://instagrid.co/manuals

10. CONTATTO

10.1 Informazioni generali

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

10.2 Danni e riparazioni

support@instagrid.co +49 7141 696241 0

10.3 Indirizzo e recapito

instagrid GmbH Hermann-Hagenmeyer-Straße 1 71636 Ludwigsburg GERMANIA

