

## WeCo S.r.l.

### GARANZIA LIMITATA MODELLO 4K4LT in produzione da Ottobre 2022

La presente Garanzia Limitata ("Garanzia") di seguito indicata, si applica alle batterie 4K4LT (di seguito definite collettivamente come "Prodotti" o singolarmente "Prodotto") prodotte da WeCo S.r.l. (di seguito "WeCo" o "Venditore") per il cliente Acquirente (di seguito "Acquirente").

Lo scopo principale del presente documento è definire le condizioni e le procedure relative alla politica di garanzia applicata ai prodotti per uso domestico interno combinato con un sistema di caricabatterie solare compatibile.

#### Premesse

Le batterie al litio se utilizzate e mantenute come prescritto sono prodotti sicuri e affidabili; tuttavia, se impiegate in maniera difforme alle prescrizioni contenute nel manuale d'uso e manutenzione fornito e se soggette a stress o agenti esterni possono perdere la caratteristica minima di sicurezza e quindi potrebbero non essere più in grado di autoproteggersi, di funzionare correttamente e di mantenere le performances di progetto.

L'acquirente è tenuto a rispettare tutte le indicazioni contenute nei manuali forniti al momento dell'acquisto (scaricabili dal sito internet <https://wecobatteries.com/download-area/>) nonché nelle presenti condizioni.

È vietata inoltre l'installazione in prossimità di combustibili, materiali infiammabili, stoccaggio di gas o caldaie a gas o in ambienti che non soddisfano i requisiti minimi richiesti dalla legge o normative del proprio Paese.

#### 1. Garanzia Europea da difetti di Fabbrica

La garanzia sui difetti di fabbricazione decorre dalla data di produzione della batteria, se ed in quanto siano state rispettate le condizioni di cui agli articoli che seguono. Se i prodotti sono stati acquistati all'interno della Comunità Europea, la garanzia è definita e regolamentata come da vigente Legge Europea; ove l'acquisto sia avvenuto in Italia, la normativa di riferimento sarà esclusivamente quella italiana. Nella sola ipotesi in cui l'Acquirente rivesta la qualifica di consumatore, saranno applicabili le normative specifiche di maggior favore previste per tale categoria di soggetti.

#### 2. Garanzia Prestazionale Accessoria

La garanzia sulle prestazioni delle celle litio della batteria, aggiuntiva rispetto a quella di cui al punto 1 e prestata volontariamente dal produttore, è valida per 120 mesi dalla data iniziale di installazione o 120 + 2 mesi dalla data di produzione o 6.000 cicli di carica/scarica, a seconda di quale delle suddette condizioni si verificherà per prima, ed ha ad oggetto il mantenimento di una capacità residua della batteria, al termine del suddetto periodo, non inferiore al 65% **a condizione che il prodotto sia installato e utilizzato nel rispetto del manuale d'uso e manutenzione del prodotto oltre che di quanto previsto dall'art. 6 e non si incorra nelle esclusioni e nelle decadenze di cui all'art. 5.**

#### 3. Elenco delle apparecchiature incluse nella presente garanzia

Esempio Seriale Batteria	Capacità Batteria
4K4LT (S/N code WE-4K4L-22*****)	86Ah/4.4kWh

#### 4. Limitazioni e responsabilità

La responsabilità di WECO ai sensi della presente garanzia è limitata, ad insindacabile giudizio di WeCo:

- alla sostituzione, con prodotto equivalente alla capacità residua alla data della richiesta,
- alla riparazione,
- ad un indennizzo calcolato sulla base della capacità residua/vita prevista.

Nel caso di indennizzo per credito la batteria inviata a WeCo per le verifiche di capacità sarà trattenuta da WeCo.

L'indennizzo sarà calcolato moltiplicando il prezzo medio corrente per il valore più basso tra quello derivante dal numero di mesi di utilizzo effettivo della batteria e quello derivante dai cicli di ricarica della medesima in rapporto alla garanzia prestazionale fornita da WECO di cui all'art. 2 (120 mesi oppure 6000 cicli, entro 120 mesi), sulla base della seguente formula:

**Prezzo medio corrente alla distribuzione specializzata<sup>1</sup> X MINIMO [(1-mesi d'uso/120); (1-cicli batteria/6000)]**

I Prodotti sostituiti o riparati saranno garantiti per il resto della durata della garanzia della batteria sostituita. L'atto di sostituzione non determinerà il rinnovo della durata originaria della garanzia, senza eccezioni.

<sup>1</sup> Prezzo medio corrente calcolato sulla base di prodotti simili disponibili dai produttori di batterie al momento della richiesta e comunque non superiore al prezzo di acquisto. Qualora non fossero disponibili prezzi equiparabili vale il prezzo medio a kWh di prodotti simili riscontrabili nei registri delle Dogane del paese di origine.

Il Venditore non è responsabile per eventuali danni diretti o indiretti relativi al mancato raggiungimento delle prestazioni, arresto improduttivo del sistema, o qualsiasi altro danno derivante da eventuali malfunzionamenti, dal mancato utilizzo della batteria, di perdita di profitto ed interruzione di qualsiasi tipo di servizio o fornitura; del pari, WeCo non sarà responsabile per eventuali danni consequenziali, incidentali, indiretti, speciali, esemplari o punitivi derivanti da o correlati alla presente garanzia, indipendentemente dalla forma dell'azione e dal fatto che WeCo sia stata avvisata o potenzialmente avvertita dalla controparte circa la possibilità di tali danni.

La responsabilità di WeCo ai sensi della presente garanzia non potrà in alcun caso superare l'importo pagato dall'Acquirente

#### **5. Esclusione di Garanzia**

Le garanzie di cui ai punti 1 e 2 che precedono NON coprono i danni ai Prodotti causati, anche in via concorrente, da una o più delle seguenti attività od omissioni, che comportano automaticamente la decadenza sia dalla garanzia legale per i difetti di fabbrica, che da quella prestazionale accessoria:

1. Trasporto e/o stoccaggio non conforme al manuale.
2. Apertura del coperchio da parte di tecnici non approvati WeCo, o comunque senza autorizzazione scritta specifica ivi incluso la rimozione o danneggiamento del bollino di garanzia
3. Rimozione o danneggiamento dell'etichetta / targhetta del prodotto o impossibilità di lettura del numero seriale.
4. Mancata osservanza delle specifiche di installazione ed uso nonché delle istruzioni contenute nei rispettivi manuali dei Prodotti.
5. Presenza di warrant Log attivati (es. Extreme Under Voltage, Over current etc.) nella memoria del BMS, visualizzabili tramite APP o software BMS scaricabili gratuitamente.
6. Errato cablaggio di batterie incompatibili o di diversa potenza e/o tipo e/o marca, utilizzo di cavi di sezione e qualità non conforme.
7. Inversione di polarità e/o cortocircuito danneggiamento fusibili connettore o BMS.
8. Spostamento della batteria dalla posizione iniziale senza eseguire un nuovo test di messa in servizio e certificazione del sistema da parte di un elettricista autorizzato e qualificato, come da normativa locale.
9. Mancato tempestivo scollegamento della batteria dal sistema in presenza di allarmi inverter o batteria.
10. Mancato collegamento del BMS tramite CAN all'inverter (La batteria non deve essere impiegata senza il BMS/CAN collegato e riconosciuto dall'inverter).
11. Influenze esterne, tra cui stress meccanici o elettrici (sovratensioni, corrente di spunto elevata, fulmini, inondazioni, incendi, cadute, rotture accidentali, apertura del coperchio e azionamento manuale del contattore, ecc.)
12. Installazione in locale tecnico non idoneo, non ventilato e non conforme al grado di protezione IP20; presenza di ossidazione, danni da condensa o inquinamento da liquidi e/o sali vapori di solventi acidi etc., che possano causare danni ai circuiti ed alle protezioni.
13. Utilizzo di inverter, raddrizzatore, caricabatterie, BMS, ecc. incompatibili o non approvati da WeCo, anche se usati temporaneamente.
14. Mancata protezione da liquidi, compresi i liquidi nebulizzati gas o vapori di qualunque natura, dagli impatti diretti o indiretti dell'acqua o di altri liquidi che, oltre a causare l'immediata perdita della garanzia, possono essere pericolosi per gli utilizzatori.
15. Installazione in ambiente non idoneo all'uso. Si considera idoneo un locale interno, chiuso e termoregolato, al riparo da fonti di calore e dalla luce del sole, in quanto le superfici vetrate contribuiscono all'innalzamento della temperatura delle celle causandone un decadimento precoce.

Dopo l'acquisto del prodotto WeCo ha la facoltà di pubblicare sul sito web e sulla piattaforma cloud di monitoraggio e controllo e/o inviare via e-mail all'indirizzo dell'Acquirente professionale registrato un "Aggiornamento critico del firmware". È responsabilità dell'Acquirente assicurarsi che qualsiasi Aggiornamento Firmware Critico sia implementato attraverso i propri canali di vendita per ogni singola batteria entro 60 giorni dalla ricezione dell'Aggiornamento Firmware Critico al fine di mantenere valide le garanzie. Si precisa che il mancato aggiornamento, decorso il suddetto termine, comporterà la decadenza automatica da tutte le garanzie fornite da WeCo.

#### **6. Condizioni aggiuntive obbligatorie per l'installazione e il funzionamento ai fini dell'operatività della garanzia prestazionale di cui all'art. 2**

La garanzia prestazionale accessoria di cui all'art. 2 che precede è riconosciuta solo e soltanto a condizione che siano state rispettate anche tutte le seguenti ulteriori prescrizioni, più restrittive, di cui l'Acquirente dovrà fornire la prova:

1. La batteria deve essere utilizzata per l'integrazione di sistemi di accumulo di energia rinnovabile.
2. La preparazione e/o manutenzione del sito e l'installazione sono state eseguite in conformità alle prescrizioni del manuale. In particolare:
  - a) La batteria deve essere installata all'interno in locale asciutto e ventilato in grado di mantenere le condizioni operative prescritte.
  - b) La temperatura di esercizio della batteria rilevata dal BMS non deve essere inferiore a +10°C e superiore a +40°C.

- c) DOD 80% e Corrente di carica e scarica non superiore a 0.5C.
- d) La batteria non deve essere installata in ambiente umido o insalubre e non deve essere in alcun modo contaminata da liquidi, vapori, condensa o polveri che possono inquinare i collegamenti e la funzionalità dell'elettronica di controllo e/o la comunicazione con l'inverter.
- e) La batteria deve essere sempre connessa tramite comunicazione CAN BUS con inverter approvato.
- f) La batteria deve essere mantenuta in perfette condizioni evitando l'accumulo di sporco e formazione di ossidazione sulle superfici e sulle griglie di ventilazione.
- g) La quota massima non deve superare i 3000mt s.l.m.
- h) La batteria deve essere installata in un ambiente privo di vibrazioni.

Si precisa che, ai fini del mantenimento della garanzia prestazionale, è necessario il rispetto sia delle condizioni di cui all'art. 5 che di quelle aggiuntive di cui al presente art. 6; la garanzia del prodotto è invece soggetta alle sole limitazioni ed esclusioni previste dall'art. 5. Per entrambe le modalità di garanzia (legale ed accessoria), è in ogni caso obbligatorio attenersi alle prescrizioni contenute nei manuali di installazione ed uso.

#### **7. Decadimento naturale**

Il decadimento energetico non è lineare e potrebbe essere maggiore nei primi 5 anni o 1500 cicli rispetto alla media ponderata decennale.

La batteria, a causa della sua chimica, è soggetta a un degrado naturale della capacità che può essere maggiore durante i primi 1000 cicli e/o 12-18 mesi rispetto ai cicli rimanenti. La batteria si degrada anche se non utilizzata ed anche durante la conservazione in magazzino.

Tali circostanze non potranno in alcun modo essere considerate un difetto qualitativo e/o prestazionale del prodotto.

#### **8. Cause di forza maggiore**

Le garanzie inoltre non saranno operanti nel caso di danni causati da eventi di forza maggiore quali (a titolo esemplificativo e non esaustivo)) inondazioni, terremoti, incendi, fumi, sovratensioni, fulmini, danni da parassiti/roditori, corrosione, esposizione all'acqua o ad altre sostanze chimiche gassose e/o liquide, né in relazione al decadimento energetico progressivo derivante dalle normali condizioni operative.

#### **9. Condizioni di prova standard (STC) per la misurazione della capacità**

Per l'attivazione della garanzia di cui al punto 2 che precede, e fermo in ogni caso il rispetto delle condizioni operative elencate ai paragrafi 5 e 6, le prestazioni delle celle delle batterie devono essere misurate secondo la procedura di seguito specificata da effettuarsi inderogabilmente presso WeCo o un laboratorio accreditato da WeCo:

- Posizionare la batteria in camera climatica per non meno di 30min: prima di iniziare la fase di test, la temperatura delle celle misurata dal BMS deve essere di 25°C +/-1°C.
- Collegare direttamente ai terminali negativi e positivi dell'array di celle e scaricare con corrente costante di 0,5C fino a quando l'array raggiunge 40 VDC.
- Collegare direttamente ai terminali negativi e positivi dell'array di celle e caricare con corrente costante di 0,2C fino a quando l'array raggiunge il limite di protezione BMS.
- Attendere 30 minuti, quindi riavviare il processo di carica a tensione costante con 0,05 A fino a quando il BMS raggiunge nuovamente il 100% o il limite di OV livello 1
- Ripetere il ciclo di scarica/carica sopra riportato fino a quando la differenza di tensione tra le celle è inferiore a 0,05V.
- Lasciare riposare l'array fino a quando la temperatura della cella, misurata dal BMS, è 25°C +/-1°C.
- Quando le celle raggiungono 25°C +/-1°C, collegarsi direttamente ai terminali negativi e positivi dell'array di celle e scaricarle con corrente costante di 0,5C fino a quando l'array raggiunge 40 V e misurare la capacità ai terminali negativi e positivi dell'array di celle utilizzando un misuratore DC certificato con frequenza datalogger di 1 secondo.

#### **10. Applicabilità ed ambito di operatività delle condizioni di garanzia**

Le presenti condizioni di garanzia sono applicabili a tutti gli acquisti effettuati in data successiva alla loro emanazione, ovvero dalla data indicata in calce a questo documento e cesseranno di avere efficacia per i prodotti venduti dopo l'entrata in vigore di quelle eventualmente diverse che WeCo riterrà in futuro di redigere.

Salvo il caso in cui WeCo abbia rilasciato una specifica dichiarazione scritta aggiuntiva o modificativa rispetto a quanto previsto nel presente documento, il Venditore non è soggetto ad alcun tipo di obbligazione o responsabilità diversa o ulteriore rispetto a quelle indicate in precedenza e/o previste da norme di legge inderogabili in ordine al prodotto venduto.

#### **11. Procedure di reclamo Garanzia e/o riparazione/ sostituzione**

Qualora durante il periodo di garanzia l'Acquirente scoprisse difetti di fabbricazione o sospettasse che la batteria non sia conforme alla garanzia prestazionale, l'Acquirente dovrà immediatamente segnalare il difetto fornendo le seguenti informazioni:

1. Una breve descrizione del difetto, indicando anche data in cui si è verificato il problema.

2. Il numero di serie della batteria.
3. Il tipo di inverter ad essa collegato.
4. Una copia della fattura di acquisto.
5. La data di installazione.
6. Le immagini dell'installazione (minimo 5 immagini da diversa angolazione).
7. L'autorizzazione ad accedere all'account di monitoraggio della batteria, ove presente.

L'acquirente dovrà inoltre garantire a WeCo l'accesso alla batteria, di persona o da remoto tramite un laptop messo a disposizione dal cliente per l'installazione di un software WeCo per operazioni di analisi.

WeCo determinerà in un tempo ragionevole ed entro 30 giorni se il difetto segnalato è idoneo per la copertura ai sensi della Garanzia Limitata. Se dalle informazioni ricevute viene stabilito che il difetto segnalato non è coperto ai sensi della Garanzia Limitata, WeCo informerà l'Acquirente spiegando le motivazioni della non copertura o della non applicabilità.

Qualora, invece, WeCo rilevi la necessità di analizzare la batteria al fine di verificarne lo stato attuale, richiederà al cliente di inviare la batteria alla sede di WeCo o ad un laboratorio indicato da WeCo. La spedizione della batteria dovrà avvenire entro 10 giorni dalla data di richiesta di WeCo e dovrà essere effettuata in conformità con le normative UN38.3.

Durante l'esecuzione dei test si renderanno necessarie fasi carica e scarica complete, queste nel caso di batterie non correttamente impiegate dal cliente, potrebbero portare alla distruzione della stessa, quale conseguenza dei test. In tal caso WeCo informerà il cliente circa la non applicabilità della garanzia.

Qualora a seguito dei test effettuati, ed entro 30 giorni dal ricevimento della batteria, venga accertato che la batteria è idonea alla copertura ai sensi della Garanzia Limitata, WeCo ne darà comunicazione all'acquirente proponendo quanto descritto dall'articolo 2 della presente Garanzia Limitata.

Il prodotto inviato dall'Acquirente, in caso di risarcimento o sostituzione, sarà trattenuto da WeCo per riciclo o smaltimento.

## **12. Riparazioni non coperte da garanzia**

Nel caso in cui la garanzia non sia operante, WeCo fornirà all'Acquirente una proposta di riparazione, il cui prezzo varierà in funzione del costo materiale utilizzato per la riparazione, dei costi di manodopera, di eventuali spese di viaggio, dei costi di trasporto, di eventuali dazi doganali e dei costi di smaltimento, se applicabili. Ove disponibili, sarà facoltà del produttore proporre l'utilizzo di prodotti usati o ricondizionati.

Si precisa che, qualora le violazioni delle norme di installazione ed utilizzo possano comportare rischi per la sicurezza, come ad esempio in caso di installazione in luogo esterno o comunque inadatto, ovvero di superamento dei limiti massimi o minimi di tensione, WeCo potrà rifiutarsi di procedere alla riparazione ed il prodotto dovrà essere smaltito.

## **13. Legge applicabile e Foro competente**

La presente garanzia è soggetta alla legge Italiana. Il foro competente in via esclusiva per ogni controversia relativa all'interpretazione, esecuzione, risoluzione dei contratti di vendita sarà quello di Firenze.

Firenze, 25/10/2023