

PC03X+, PC04X+, PC05X+

Smarte mobile Ladestationen für Elektrofahrzeuge

BEDIENUNGSANLEITUNG



BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

METRON PC03X+, PC04X+ und PC05X+ sind kompakte, leichte und smarte mobile Ladestationen im "Adapterstil", die darauf ausgelegt sind, Elektrofahrzeuge an jedem Haushaltsanschluss (z. B. Schuko) oder jeder Industriesteckdose (z.B. 1- oder 3-phasige CEE-Steckdosen) zu laden (ggf. zusätzlicher Adapter notwendig). Hierzu wird zusätzlich das Standard-Ladekabel (Typ 2-Typ 2 bzw. Typ 2-Typ 1), das an Ladestationen benötigt wird, verwendet. Das einzigartige Design spart Platz und Gewicht, da PC03/4/5X+ herkömmliche mobile Ladestationen mit Kabel und auch reguläre Wall-Boxen ersetzen kann. Die mobilen Wallboxen PC03/4/5X+ verwandeln jede Steckdose in eine Ladestation mit maximalen Sicherheitsfunktionen und ermöglichen smartes Laden durch das Wireless Dynamic Power Control System von METRON sowie die leicht zu bedienende METRON Charge Control App.

Jede andere Verwendung ist nicht erlaubt und wird als bestimmungswidrige Verwendung angesehen.

Bevor Sie die smarte mobile Ladestation verwenden, lesen Sie bitte diese Anleitung und die Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeuges sorgfältig durch und befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen. Bitte bewahren Sie die Anleitung für zukünftige Verwendung auf. Sollten Sie Zweifel haben, wie Sie die Ladestation ordnungsgemäß nutzen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Ihren Händler.

BESTIMMUNGSWIDRIGE VERWENDUNG

Bestimmungswidrige Verwendung kann zu Sach- oder Personenschäden führen. In solchen Fällen übernehmen der Hersteller und der Händler keine Haftung. Bei unsachgemäßem Gebrauch erlischt die Garantie. Sie dürfen nicht:

- die mobile Ladestation modifizieren/manipulieren!
- über das Produkt fahren!
- eine beschädigte Ladestation verwenden!
- Ungeeignete oder beschädigte Stecker und Kabel anschließen!
- den maximal zulässigen Ladestrom der smarten mobilen Ladestation überschreiten!

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE



- Lesen Sie diese Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung Ihres Fahrzeugs sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden!
- Entnehmen Sie niemals mehr als den maximal angegebenen Ladestrom von der mobilen Ladestation und der verwendeten Steckdose!
- Das Produkt darf nicht von Kindern benutzt werden!
- Halten Sie Tiere fern, während Sie die mobile Ladestation benutzen!
- Vermeiden Sie das Eindringen von Flüssigkeiten in die mobile Ladestation. Benutzen Sie das Produkt niemals, wenn die Steckdose oder der Stecker nass sind!
- Schließen Sie nur unbeschädigte, gekennzeichnete und beschriftete Stecker und Kabel an die mobile Ladestation an!

VERWENDETE SYMBOLE

Die nachstehenden Symbole werden in diesem Handbuch und auf dem Produkt mit folgender Bedeutung verwendet:

	Hinweis auf eine Gefahr hin, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen oder zu Schäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
	Konformitätszeichen, das anzeigt, dass ein Produkt den Richtlinien und Vorschriften der Europäischen Union entspricht.
	Elektrische und elektronische Abfälle müssen getrennt entsorgt werden. Siehe Kapitel Entsorgung.

	Bitte lesen Sie das Handbuch, bevor Sie die smarte mobile Ladestation verwenden.
	Gefahr eines Stromschlags durch gefährliche Spannung bei unsachgemäßer Verwendung.
Tamb	Verwenden und lagern Sie den Adapter nicht unterhalb oder oberhalb der angegebenen Temperatur.

BEDIENUNG



- Überprüfen Sie die Ladestation vor der Verwendung. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn es beschädigt ist!
- Entnehmen Sie niemals mehr als den maximal angegebenen Ladestrom von der mobilen Ladestation!
- Schließen Sie nur unbeschädigte, gekennzeichnete und beschriftete Stecker und Kabel an die mobile Ladestation an!
- Vermeiden Sie die Verwendung von Mehrfachadaptern/Steckdosen leisten, da diese zu Überlastungen führen können!
- Ziehen Sie den Stecker nicht vor dem Beenden des Ladevorgangs aus der Steckdose!
- Arbeiten Sie immer in der angegebenen Reihenfolge der Schritte!
- An der Steckdose liegt eine hohe Spannung an (230/400 V)!
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Steckdose und Stecker nass sind!

Stecken Sie zunächst die mobile Ladestation in die Steckdose. Sofort beginnt die Signal-LED zu blinken: Die Anzahl der Blinkimpulse gibt Auskunft über die gespeicherte Einstellung der Ladeleistung/-geschwindigkeit (siehe nächstes Kapitel). Danach leuchtet die LED konstant, dies zeigt den Standby-/Bereitschaftsstatus an. Stecken Sie nun den Stecker des Ladekabels in den Typ 2-Anschluss der mobilen Ladestation und die andere Seite des Ladekabels in den Ladeanschluss des Fahrzeuges. Wenn alles angeschlossen ist, beginnt die LED langsam zu blinken. Dies zeigt an, dass das Fahrzeug geladen wird. Wenn das Elektrofahrzeug vollständig aufgeladen ist, leuchtet die LED wieder konstant.

Mit dem kabellosen METRON Dynamic Power Control System wird die Ladeleistung dynamisch angepasst, um Überlastungen zu vermeiden und/oder erneuerbare Energiequellen des Hauses effizient zu nutzen. Dieses System erlaubt es, die Ladeleistung anzupassen, den Ladebeginn zu planen und gibt Einblick in die Nutzung von Haus- und Solarstrom. Für detaillierte Informationen zur Einrichtung und Nutzung, einschließlich der PV-Überschussladung, verweisen wir auf das Kapitel 'METRON WIRELESS DYNAMIC POWER CONTROL' sowie die 'VERWENDUNG DER METRON CHARGE CONTROL-APP'.

EINSTELLUNG DER GEWÜNSCHTEN STROMSTÄRKE/LEISTUNG OHNE WIFI VERBINDUNG

Die mobilen Ladestationen von METRON erlauben es dem Nutzer, unkompliziert die gewünschte Stromstärke oder Leistung einzustellen, bevor das Ladekabel in den Typ 2- Anschluss des Elektrofahrzeugs eingesteckt wird. Der Vorgang gestaltet sich wie folgt:

- Drücken und halten Sie die Drucktaste: LED schaltet sofort aus.
- Nach 5 Sekunden beginnt die LED langsam zu blinken.
- Das Loslassen der Drucktaste nach einer bestimmten Anzahl von Blinksignalen bestimmt den Ladestrom/die Leistung wie folgt:

PC03X+

Anzahl der LED-Blinksignale	Ladestrom/ Leistung
1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10 A / 2,3 kW
4	13 A / 3,0 kW
5	16 A / 3,7 kW*

PC05X+

Anzahl der LED-Blinksignale	Ladestrom/ Leistung
1	3 x 6 A / 4,1 kW
2	3 x 8 A / 5,5 kW
3	3 x 10 A / 6,9 kW
4	3 x 13 A / 9,0 kW
5	3 x 16 A / 11,0 kW

PC04X+

Anzahl der LED-Blinksignale	Ladestrom/ Leistung
1	6 A / 1,4 kW
2	8 A / 1,8 kW
3	10 A / 2,3 kW
4	13 A / 3,0 kW
5	16 A / 3,7 kW
6	20 A / 4,6 kW
7	25 A / 5,8 kW
8	32 A / 7,4 kW

* 16 A nur verfügbar, wenn der Stecker über einen Temperatursensor verfügt.



Die neue Ladestrom-/Leistungseinstellung wird gespeichert und bleibt bis zur nächsten Änderung der Einstellung erhalten, auch wenn die Stromversorgung nicht mehr vorhanden ist!

VERWENDUNG DER WiFi METRON CHARGE CONTROL APP

Die smarten mobilen Ladestationen PC03X+, PC04X+ und PC05X+ verfügen über einen integrierten WLAN-Zugangspunkt mit Webserver, der es Benutzern ermöglicht, sich kabellos über jedes Smartphone, Tablet oder Laptop mit ihnen zu verbinden. Da ein Webserver mit der vorinstallierten METRON Charge Control App vorhanden ist, müssen Sie kein zusätzliches Programm oder keine zusätzliche Anwendung auf Ihrem Gerät installieren, denn die METRON Charge Control App läuft einfach in Ihrem bevorzugten Webbrowser (Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox...) auf jedem Betriebssystem (Google Android, Apple iOS, Microsoft Windows, Huawei HarmonyOS, Linux...).

Mit der webbasierten METRON Charge Control App können Sie:

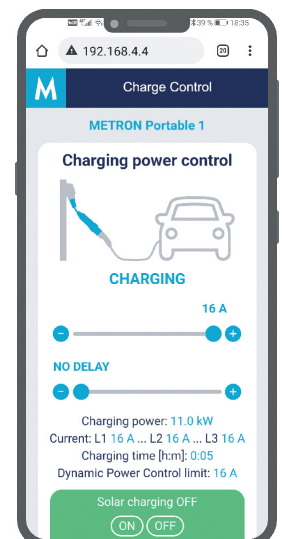
- den gewünschten Ladestrom einstellen und den Ladestart verzögern.
- die PV-Überschuss-Ladung aktivieren und deaktivieren, wenn eine PV-Anlage installiert ist.
- alle Echtzeit-Messungen von Ladeleistung, Ladestrom und Ladeenergie sehen.
- das WiFi-Passwort und den WiFi-Namen (SSID) ändern.
- die Ladestation mit dem lokalen WiFi-Netzwerk verbinden und den Internetzugang der Ladestation auch im WiFi-Router einstellen (fortgeschrittene Benutzer).
- Online-Updates der Anwendung durchführen.
- den Energieverbrauch überwachen, falls METRON Dynamic EV Unit verwendet wird.

Um sich mit der METRON Charge Control App zu verbinden, wird wie folgt vorgegangen:

- Stellen Sie sicher, dass die Ladestation an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Rufen Sie auf Ihrem Smartphone, Tablet oder Laptop das WiFi-Menü auf und suchen Sie nach WiFi-Netzwerken.
- Suchen Sie das Netzwerk "METRON Portable 1" [Standard] und verbinden Sie sich damit; geben Sie das WiFi-Passwort 12345678 ein (dies ist die Standardeinstellung - es wird empfohlen, es in der METRON Charge Control App zu ändern).
- Scannen Sie den QR-Code, den Sie auf der Station finden, und folgen Sie dem Link [dadurch wird Ihr Standard-Webbrowser geöffnet und die Metron Charge Control automatisch gestartet]; oder öffnen Sie in einem beliebigen Webbrowser die folgende Adresse: <http://192.168.4.4>
- Die METRON Charge Control App wird sofort geladen. Bis zu 5 Benutzer (Geräte) können gleichzeitig drahtlos mit der Station verbunden werden und alle angeschlossenen Geräte erhalten automatisch alle aktuellen Daten; z.B. wenn ein Benutzer den Ladestrom mit dem Schieberegler ändert, sehen alle anderen dies auf ihrem Bildschirm.

Wenn Sie Ihr WiFi-Passwort vergessen haben, gehen Sie wie folgt vor:

- Trennen Sie die Station von der Stromversorgung. Drücken und halten Sie die "Drucktaste".
- Verbinden Sie die Station mit dem Stromnetz.
- Die blaue STATUS-LED beginnt 2-mal zu blinken.
- Nach 30 Sekunden leuchtet die STATUS-LED für 3 Sekunden auf und erlischt dann.
- Lassen Sie die "Drucktaste" los. WiFi Name (SSID) & Passwort werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.



Die Bedienung der METRON Charge Control App ist benutzerfreundlich gestaltet und kommt meist ohne weitere Erklärungen aus. Sollten Sie zusätzliche Informationen benötigen, finden sich entscheidende Anleitungen im Abschnitt "Hinweise" in der App. Bei Unklarheiten kontaktieren Sie bitte Metron.

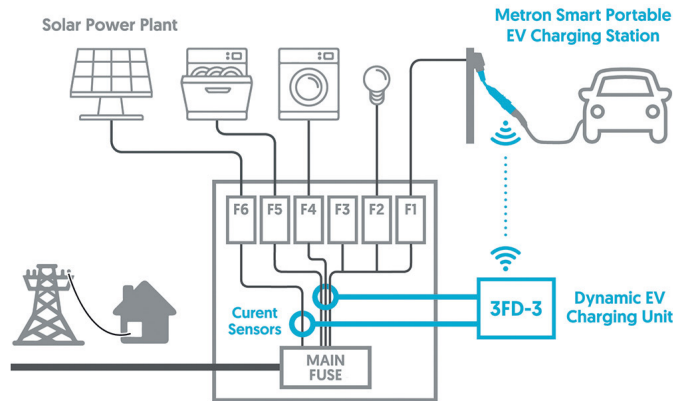
METRON WIRELESS DYNAMIC POWER CONTROL

Die smarten mobilen Ladestationen für Elektrofahrzeuge PC03X+, PC04X+ und PC05X+ sind mit einem kabellosen dynamischen Leistungssteuerungssystem ausgestattet, das ständig die Last am Hauptstromkreis des Hauses mit Hilfe von Stromsensoren überwacht und den Ladevorgang (Ladestrom/Ladeleistung) Ihres Elektrofahrzeugs dynamisch anpasst (senkt oder erhöht). Dies ermöglicht beispielsweise das sogenannte Überschussladen, bei dem sich die Ladeleistung an den nicht im Haus verbrauchten oder gespeicherten Strom anpasst. Auch kann die Gesamtbelastung des Hausanschlusses überwacht werden, um eine Überlastung zu verhindern. Das METRON Wireless Dynamic Power Control System ist für 1-phasige und 3-phasige Stromsysteme konzipiert.

Das METRON Dynamic Power Control System ermöglicht es Benutzern, ihr Elektrofahrzeug mit dem Strom zu laden der sonst ins Netz zurückfließen würde und ohne sich über die Last sorgen machen zu müssen.

Neben der PC03X+, PC04X+ oder PC05X+ benötigen Sie nur eine METRON Dynamic EV Charging Unit (Modell 3FD-3) und Stromsensoren. Auf diese Weise können bis zu 30 METRON mobile UND/ODER METRON stationäre Ladestationen gesteuert werden. Hauptsicherungen mit Nennströmen bis zu 250 A werden unterstützt.

Hinweis: Das kabellose Signal hat eine Reichweite von 500 m im Freien mit eingebauter Antenne und bis zu 2000 m mit zusätzlichen Antennen an der METRON Dynamic EV Charging Unit (Modell 3FD-3). Wenn das System innerhalb eines Hauses installiert wird, ist normalerweise keine zusätzliche Antenne erforderlich.



Detaillierte Schaltpläne für die Installation des METRON Dynamic Power Control Systems befinden sich in einer separaten Installationsanleitung, die ausschließlich für qualifizierte Installateure bestimmt ist.

STATUSANZEIGE DURCH BLINKEN DER LED

LED STATUS

BEDEUTUNG

Langsames Blinken, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist	Anzeige der zuvor gespeicherten aktuellen Einstellung
Dauernd an, wenn Fahrzeug nicht verbunden	Stand-by / Bereit zum Laden
Langsames Blinken bei eingestecktem Gerät	Laden
Ständig an, wenn Fahrzeug verbunden ist	Elektrofahrzeug vollständig aufgeladen
Langsames 2-maliges Blinken, wenn in Fahrzeug eingesteckt ist	Elektrofahrzeug fordert Raumlüftung an (keine Aufladung)
Langsames 3-maliges Blinken (unabhängig von Fahrzeugverbindung)	Ladegerät überhitzt (keine Aufladung); beginnt automatisch wieder mit der Aufladung, wenn abgekühlt
Langsames 5-maliges Blinken (unabhängig von Fahrzeugverbindung)	Netzstecker überhitzt (kein Ladevorgang); startet den Ladevorgang automatisch, wenn abgekühlt; gilt nur für Versionen mit integriertem Übertemperaturschutz im Netzstecker
Langsames 6-maliges Blinken (unabhängig von Fahrzeugverbindung)	Ableitstrom durch eingebauten FI-Schutzschalter erkannt (Ladevorgang gestoppt); zum Zurücksetzen Stecker ziehen
Langsames 7-maliges Blinken (unabhängig von Fahrzeugverbindung)	RCD-Selbsttest fehlgeschlagen (Laden nicht erlaubt), Stationsfehler
Langsames 8-maliges Blinken (unabhängig von Fahrzeugverbindung)	Ein oder mehrere Stromkontakte verschleißt (Laden nicht erlaubt), Stationsfehler
Schnelles Blinken (unabhängig von Fahrzeugverbindung)	Störung der Station oder des Fahrzeugs



16-A-Schuko-Steckdosen für den Haushalt müssen für einen Dauerstrom von 16 A ausgelegt sein!

LED STATUS

BEDEUTUNG

Konstant AN	Funksignal der METRON Dynamic EV Charging Unit ist GUT, alle SMART-Ladefunktionen aktiviert
Konstant AUS	KEIN Funksignal von der METRON Dynamic EV Charging Unit, REGULÄRES Laden aktiviert

TECHNISCHE DATEN

PC03X+

PC04X+

PC05X+

Fahrzeugseitiger	Typ 2 [IEC 62196] Steckdose	Typ 2 [IEC 62196] Steckdose	Typ 2 [IEC 62196] Steckdose
Steckdosen-/Netzseitiger Standard-Steckertyp	Typ F/E [Schuko], CEE, Typ G [UK], Typ J, Typ H, Typ B, ...	CEE 32 A [3-phasig/3P+N+E], CEE 32 A [1-phasig/1P+N+E], ...	CEE 16 A [3-phasig/3P+N+E], CEE 32 A [3-phasig/3P+N+E]
Max. Dauerstrom	16 A für Schuko mit Überhitzungsschutz & CEE Stecker [1-phasig]; 13 A für alle anderen Stecker [1-phasig]	32 A [1-phasig]	3 x 16 A [3-phasig] oder 1 x 16A [1-phasig]

Mögliche Ladestromeinstellung	6/8/10/13/16 A oder 6/8/10/13 A	6/8/10/13/16/20/25/32 A	6/8/10/13/16 A
Max. Ladeleistung	3,7 kW oder 3,0 kW	7,4 kW	11 kW [3-phasig]; 3,7 kW [1-phasig]
Nennspannung	230 Vac [1-phasig]	230 Vac [1-phasig]	400 Vac [3-phasig], 230 Vac [1-phasig]
Betriebsspannung/Frequenzbereich	von 90 V bis 270 V [50/60 Hz]	von 90 V bis 270 V [50/60 Hz]	155 V bis 470 V [3-phasig] [50/60 Hz] 90 V bis 270 V [1-phasig]
Stecker mit integriertem Überhitzungsschutz	optional	optional	optional
Integrierter selbstrückstellender Überhitzungsschutz	Ja	Ja	Ja
RCD-Fehlerstromschutz (FI)	30 mA AC + 6 mA DC	30 mA AC + 6 mA DC	30 mA AC + 6 mA DC
Automatischer RCD Selbsttest	Ja	Ja	Ja
Überwachung der Schaltkontakte auf Verschweißung (auch wenn dies durch das Verschweißungsschutzsystem sehr unwahrscheinlich ist)	Ja	Ja	Ja
Wireless Dynamic Power Control System	Ja	Ja	Ja
WiFi METRON Charge Control App	Ja	Ja	Ja
Unterstützte WiFi Standards	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n
WiFi-Geschwindigkeit	bis zu 150 Mbit/s	bis zu 150 Mbit/s	bis zu 150 Mbit/s
WiFi Sicherheit	WPA2	WPA2	WPA2
Reichweite des WiFi-Signals	bis zu 20 m	bis zu 20 m	bis zu 20 m
UV Resistenz	Ja (alle Teile)	Ja (alle Teile)	Ja (alle Teile)
Umgebungstemperatur	von -30°C bis +50°C	von -30°C bis +50°C	von -30°C bis +50°C
Überfahrbar	Ja	Ja	Ja
Schutzart	IP67 [staubdicht, wasserdicht - Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen]	IP67 [staubdicht, wasserdicht - Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen]	IP67 [staubdicht, wasserdicht - Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen]
IK Stoßfestigkeitsgrad	IK10 [stoß-/schlagfest]	IK10 [stoß-/schlagfest]	IK10 [stoß-/schlagfest]
Gewicht / Maße	1 kg / 47 cm x 7 cm max.	1 kg / 47 cm x 7 cm max.	1 kg / 47 cm x 7 cm max.

 Es ist nur erlaubt, METRON-Original-Ladeadapter in Kombination mit den mobilen Ladestationen PC03X+, PC04X+ oder PC05X+ zu verwenden!

WAS IST RCD UND WIE FUNKTIONIERT ES?

RCD ist eine Abkürzung für Residual Current Device [Fehlerstromschutzschalter] - manchmal wird er auch als Fehlerstromschutzschalter, Sicherheitsschalter oder FI-Schutzschalter bezeichnet. Er soll verhindern, dass Sie einen tödlichen Stromschlag bekommen, wenn Sie ein unter Hochspannung stehendes Teil, z. B. einen blanken Kupferdraht, berühren. RCDs bieten ein hohes Maß an Personenschutz, das gewöhnliche Sicherungen/Leistungsschalter nicht bieten können. Der RCD-Schutzschalter überwacht ständig den Strom, der durch einen oder mehrere Stromkreise fließt. Wenn er feststellt, dass Strom über einen unbeabsichtigten Weg fließt, z. B. durch eine Person, die ein spannungsführendes Teil berührt hat, schaltet der FI-Schutzschalter den Stromkreis schnell ab, wodurch die Gefahr von schweren und tödlichen Verletzungen erheblich verringert wird. Jede mobile Ladestation verfügt über einen integrierten Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) vom Typ A [30 mA AC + 6 mA DC], der den größtmöglichen Personenschutz gewährleistet, da er die Benutzer vor Wechselstrom, pulsierendem Gleichstrom und reinem Gleichstrom schützt.

REINIGUNG & LAGERUNG

Verwenden Sie zur Reinigung der ausgesteckten smarten mobilen Ladestation nur ein trockenes oder leicht feuchtes Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel. Bitte sichern Sie die Ladestation während des Transports in Ihrem Fahrzeug, um Schäden zu vermeiden. Lagern Sie die Ladestation an einem trockenen Ort.



- Die smarte mobile Ladestation muss vor der Reinigung vollständig ausgesteckt sein!
- Vermeiden Sie, dass Wasser mit den Kontaktstellen in Berührung kommt!
- Sichern Sie die Ladestation während des Transports!

ENTSORGUNG



Das Symbol "durchgestrichene Mülltonne" weist auf die Pflicht zur getrennten Entsorgung von Elektro- und Elektronikschrott hin. Diese Geräte können gefährliche und umweltschädliche Stoffe enthalten. Bitte bringen Sie solche Geräte zu einer ausgewiesenen Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten und entsorgen Sie sie nicht über den normalen Hausmüll. Weitere Informationen erhalten Sie bei den örtlichen Entsorgungsbetrieben oder bei der Firma, bei der Sie das Produkt erworben haben.

GRÜNE PRODUKTION

Alle unsere Produkte werden auf umweltfreundliche Weise hergestellt, indem wir die Methode des "nachhaltigen Energiezyklus" verwenden. Die Produktionsstätte, in der wir Ladekabel und tragbare Ladestationen herstellen, ist die erste vollständig nachhaltige Produktionsstätte für Elektrofahrzeug-Ladekabel. Die für die Beheizung und Kühlung des Gebäudes, den Produktionsprozess und den Transport von Waren und Mitarbeitern benötigte Energie (mit Ausnahme von Lieferungen schwerer Materialien per Lkw) wird von 2 Photovoltaik-Kraftwerken erzeugt und in 4 Speicherbatterien gespeichert. Fast alle von uns verwendeten Rohstoffe (Kabel, Stecker) werden in der EU hergestellt, um Lieferwege zu verkürzen und die lokale Wirtschaft zu unterstützen. **Der Kauf unserer Produkte trägt zur Entwicklung einer nachhaltigen Wirtschaft bei.**

LIMITED WARRANTY

METRON gibt eine über die gesetzliche Gewährleistungspflicht hinausgehende, beschränkte Garantie und sichert dem ursprünglichen Käufer für einen Zeitraum von **zwei Jahren** ab dem Kaufdatum zu, dass jedes defekte Produkt repariert oder ausgetauscht wird.

Um Anspruch auf eine Reparatur oder einen Ersatz gemäß dieser Garantie zu haben, muss das betreffende Produkt innerhalb der Garantiefrist an METRON zurückgesandt werden, wobei der Endverbraucher die nachfolgenden Bedingungen erfüllen muss: das Produkt wurde nicht von einer unbefugten Person modifiziert oder verändert; das Produkt wurde gemäß der Bedienungsanleitung verwendet.

Die beschränkte Garantie deckt folgendes nicht ab: Schäden aufgrund bestimmungswidriger Verwendung; versehentliche oder vorsätzliche Schäden; Missbrauch, Vernachlässigung, Korrosion oder Fahrlässigkeit; Produkte, die durch schwere Naturereignisse beschädigt wurden, wie übermäßige Hagelstürme, Blitzschläge, Tornados, Überschwemmungen, Eis oder andere Naturereignisse; Schäden aufgrund unsachgemäßer Verpackung bei der Rücksendung.

Diese Garantie deckt keine externen Arbeitskosten für Fehlerbehebung, Entfernung oder Austausch des Produkts ab und METRON übernimmt diese Kosten nicht. Alle Versandkosten im Zusammenhang mit Reparatur oder Ersatz des Produkts sind im Voraus vom ursprünglichen Endverbraucher zu tragen.