

PC02Y+, PC04Y+, PC04YT+, PC05Y+, PC05YT+

Smarte mobile Ladegeräte für Elektrofahrzeuge

BEDIENUNGSANLEITUNG



BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

METRON PC02Y+, PC04Y+, PC04YT+, PC05Y+ und PC05YT+ sind kompakte und leichte, smarte mobile Ladegeräte, die zum Laden von Elektrofahrzeugen mit Typ-2-Anschluss an jeder Standard-Industriesteckdose (z. B. 1- oder 3-Phasen-CEE-Steckdosen) oder mit einem Adapter auch an jeder Haushaltssteckdose (z. B. Schuko) geeignet sind. Die smarten mobilen Ladegeräte verwandeln jede Steckdose in eine Ladestation für Elektrofahrzeuge mit maximalen Sicherheitsfunktionen für den Benutzer, intelligente Ladefunktion durch das integrierte proprietäre Wireless Dynamic Power Control-System von Metron und MODBUS TCP/IP Unterstützung. Außerdem steht eine benutzerfreundliche, lokale WiFi-Anwendung namens „Metron Charge Control“ zur Verfügung, die auf dem integrierten WiFi-Webserver läuft, sowie eine internetbasierte Cloud-Anwendung namens „Metron Device Access“ für die Fernüberwachung und -steuerung.

Jede andere Art der Verwendung ist nicht zulässig und wird als nicht bestimmungsgemäße Verwendung angesehen.

Bevor Sie die mobile Ladestation benutzen, lesen Sie bitte dieses Handbuch sorgfältig durch und befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen. Bitte bewahren Sie die Anleitung für den späteren Gebrauch auf. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Sie die Ladestation richtig verwenden, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Ihren Händler.

BESTIMMUNGSWIDRIGE VERWENDUNG

Bestimmungswidrige Verwendung kann zu Personen- oder Sachschäden führen, einschließlich elektrischem Schlag, Kurzschluss oder Brand. In solchen Fällen übernehmen der Hersteller und der Händler keine Haftung. Bei bestimmungswidriger Verwendung erlischt die Garantie. Sie dürfen NICHT:

- das mobile Ladegerät modifizieren/manipulieren!
- über das mobile Ladegerät fahren!
- ungeeignete Stecker und Kabel verwenden!
- mehr als den maximal angegebenen Ladestrom aus dem mobilen Ladegerät entnehmen!
- das mobile Ladegerät verwenden, wenn diese beschädigt ist!

SICHERHEITSHINWEISE



- Lesen Sie diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden!
- Entnehmen Sie niemals mehr als den angegebenen maximalen Ladestrom von dem mobilen Ladegerät!
- Kinder dürfen das mobile Ladegerät nicht benutzen!
- Halten Sie Tiere fern, wenn Sie das mobile Ladegerät benutzen!
- Vermeiden Sie das Eindringen von Flüssigkeiten in das mobile Ladegerät. Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn die Steckdose oder der Stecker nass sind!
- Schließen Sie nur unbeschädigte und gekennzeichnete Stecker und Kabel an das mobile Ladegerät an!

VERWENDETE SYMBOLE

Die folgenden Symbole werden in diesem Handbuch und auf dem Produkt verwendet:

	Hinweis auf eine Gefahr, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen oder zu Schäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
	Das Konformitätszeichen zeigt an, 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 mobile Ladestation verwenden.
	Gefahr eines Stromschlags durch gefährliche Spannung bei unsachgemäßer Verwendung.
T _{amb}	Verwenden und lagern Sie den Adapter nicht unterhalb oder oberhalb der angegebenen Temperatur.

BEDIENUNG



- Überprüfen Sie das mobile Ladegerät vor der Verwendung. Verwenden Sie das Ladegerät nicht, wenn es beschädigt ist!
- Entnehmen Sie niemals mehr als den maximal angegebenen Ladestrom von dem mobilen Ladegerät!
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Steckdose und Stecker nass sind!
- Schließen Sie nur unbeschädigte, gekennzeichnete und beschriftete Stecker und Kabel an die mobile Ladestation an!
- 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)!
- Vermeiden Sie die Verwendung von Mehrfachadaptern/Steckdosenleisten, da diese zu Überlastungen führen können!

Stecken Sie zunächst das mobile Ladegerät in die Steckdose. Die Signal-LED beginnt zu blinken: Die Anzahl der Blinkimpulse gibt Auskunft über die gespeicherte Einstellung der Ladeleistung/-geschwindigkeit (siehe nächste Seite). Danach leuchtet die Status-LED kontinuierlich, bis Wechselstrom vorhanden ist, was den Standby-/Bereitschaftsstatus anzeigt. Wenn Sie das Ladegerät an die Typ-1/2-Steckdose des Fahrzeugs anschließen, beginnt die STATUS-LED langsam zu blinken, was bedeutet, dass das Fahrzeug geladen wird. Wenn Ihr Elektrofahrzeug vollständig geladen ist, leuchtet die LED wieder kontinuierlich.

Sie können auch die integrierte Metron Charge Control-App und/oder die cloudbasierte Metron Device Access-App verwenden, um die Ladeleistung einzustellen, den Ladevorgang, den Hausstrom und die Solarenergie zu überwachen, einen Ladeplan festzulegen, das Laden mit Solarüberschuss zu aktivieren und vieles mehr (weitere Informationen finden Sie im Kapitel „Lokale WiFi-Anwendung METRON Charge Control und internetbasierte Metron Device Access-App“).

Wenn das Metron Dynamic Power Control-System für intelligentes Laden installiert ist, leuchtet die SIGNAL-LED auf, was anzeigt, dass die Ladeleistung dynamisch geregelt wird, um die Hauptsicherungen des Hauses nicht zu überlasten. Dieses System berücksichtigt auch intelligent die Solar-/Wind-/Wasserkraftanlage, falls diese im Haus installiert ist (weitere Informationen finden Sie im Kapitel „METRON Wireless Dynamic Power Control“).

REMOTE CHARGE PORT OPEN & PLUG UNLOCK für TESLA Elektrofahrzeuge

Wenn der PC04YT+/PC05YT+ in die Steckdose eingesteckt ist (Strom liegt an), drücken Sie die Taste am Typ-2-Stecker um den Charge Port zu öffnen, während Sie sich in der Nähe Ihres Teslas befinden. Der Stecker sendet ein Signal an den Ladeanschluss Ihres Tesla-Fahrzeugs, der sich dann öffnet. Die Reichweite des Signals liegt normalerweise zwischen 3 und 15 Metern. Dank dieser Funktion muss der Benutzer nicht mehr das Mobiltelefon oder den Bildschirm im Fahrzeug benutzen, um den Ladeanschluss zu öffnen. Das Signal weckt das Tesla-Fahrzeug aus dem Ruhezustand auf - manchmal muss die Taste mehrmals gedrückt werden, um das Fahrzeug aufzuwecken.

Um den Stecker von Ihrem Tesla zu entriegeln, halten Sie die Tesla-Taste eine Sekunde lang gedrückt. Das Auto entriegelt den Fahrzeugstecker (nur wenn ein berechtigter Benutzer (Mobiltelefon, Key FOB, RFID-Karte) in der Nähe ist!) und Sie können den Stecker abziehen. Die Steckerentriegelungsfunktion funktioniert auch, wenn der PC04YT+/PC05YT+ nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist. Mit dieser Funktion entfällt die Notwendigkeit, das Mobiltelefon oder den Bildschirm im Fahrzeug zu benutzen, um den PC04YT+/PC05YT+ - Stecker vom Ladeanschluss zu entriegeln.



EINSTELLUNG DER GEWÜNSCHTEN STROMSTÄRKE/LEISTUNG OHNE WIFI VERBINDUNG

Das mobile Ladegerät von METRON erlaubt 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:

PC02Y+

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

PC04Y+, PC04YT+

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

PC05Y+, PC05YT+

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



Die geänderte Ladestrom-/Leistungseinstellung wird gespeichert und bleibt bis zur nächsten Änderung der Einstellung erhalten (auch wenn die Stromversorgung zwischenzeitlich getrennt wurde).



Lokale WLAN-App „METRON Charge Control“ und internetbasierte App „Metron Device Access“

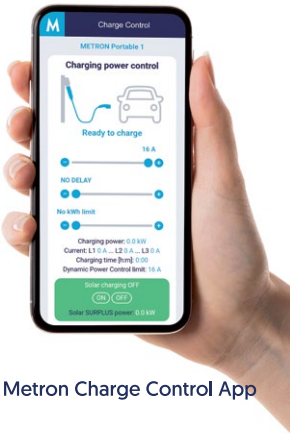
Die smarten mobilen Ladestationen verfügen über einen integrierten WLAN-Zugangspunkt mit der vorinstallierten **Metron Charge Control App** (Webserver), über den Installateure und Benutzer lokal mit ihrem Smartphone, Tablet oder PC eine Verbindung herstellen können – ohne zusätzliche App-Installation und ohne Internetzugang. Wenn die mobile Ladestation über WLAN mit dem Internet verbunden ist, erhalten Benutzer außerdem Zugriff auf eine zweite webbasierte Anwendung – **Metron Device Access**. Diese cloudbasierte Plattform (Metron HUB) kann über das Internet von überall aus aufgerufen werden.

Mit der Metron Charge Control App und der Metron Device Access App können Sie:

- den gewünschten Ladestrom einstellen, den Ladestart verzögern und einen wöchentlichen Ladeplan festlegen.
- die PV-Überschuss-Ladung aktivieren und deaktivieren, wenn eine PV-Anlage und Metron Dynamic Charging Unit installiert sind.
- alle Echtzeit-Messungen von Ladeleistung, Ladestrom und Ladeenergie sehen.
- Systemparameter festlegen (nur Charge Control App).
- Online-Updates der Anwendung durchführen.
- Wenn die METRON Dynamic EV-Ladeeinheit für SMART-Laden mit Haussicherung installiert ist, kann der Benutzer auch die Hauslast, den Energieverbrauch des Hauses, die Solarleistung und die Solarenergieproduktion überwachen.

Um eine Verbindung zur WiFi-App METRON Charge Control herzustellen, müssen Sie Folgendes tun:

- Schließen Sie das mobile Ladegerät an die Stromversorgung an, rufen Sie das WiFi-Menü Ihres Smartphones/Tablets/PCs 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.
- Scannen Sie den QR-Code, den Sie an der Station finden, und folgen Sie dem Link (Ihr Standard-Webbrowser wird geöffnet und die Metron Charge Control App wird automatisch gestartet); ODER öffnen Sie Ihren bevorzugten Webbrowser und geben Sie die folgende IP-Adresse ein: <http://192.168.4.4> -> Die METRON Charge Control-App wird sofort geladen.



Metron Charge Control App

Um auf die cloudbasierte App „Metron Device Access“ zugreifen zu können, müssen Sie eine Verbindung zur Charge Control-App herstellen, das Menü „Einstellungen“ aufrufen und das intelligente mobile Ladegerät mit einem lokalen WLAN-Netzwerk mit Internetzugang verbinden. Danach beginnt das Ladegerät mit der Kommunikation mit der Metron HUB-Cloud und die Metron Device Access-App ist über die folgende Internetadresse zugänglich: <https://metron-app.eu/<Seriennummer des Controllers>> (Link wird in der Charge Control-App angezeigt). Das Standard-Benutzerkennwort lautet „12345678“ (es wird empfohlen, es zu ändern).

Die Anwendungen METRON Charge Control und Metron Device Access sind intuitiv und erfordern in der Regel keine weiteren Anweisungen zur Verwendung. Entdecken Sie einfach die Funktionen. Zusätzliche Benutzerinformationen finden Sie unter „Hinweise“. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Metron.

HINWEIS: Wenn Sie das WLAN-Passwort für die Ladesteuerung geändert und vergessen haben können Sie es wie folgt auf die Standardeinstellung zurückzusetzen:

- Trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz, drücken Sie die Drucktaste und halten Sie sie gedrückt.
- Schließen Sie das Ladegerät wieder an das Stromnetz an. Die blaue STATUS-LED blinkt zweimal.
- Nach 30 Sekunden leuchtet die STATUS-LED 3 Sekunden lang auf und erlischt dann.
- Lassen Sie die Taste los, und der WLAN-Name (SSID) und das Passwort werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.



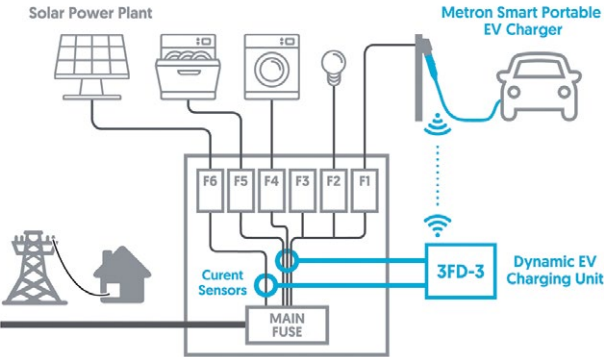
Metron Device Access App

METRON Wireless Dynamic Power Control

Die smarten mobilen Ladegeräte für Elektrofahrzeuge 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 zu laden, der sonst ins Netz zurückfließen würde und ohne sich über die Last sorgen machen zu müssen.

Neben der PC02Y+, PC04Y+, PC04YT+, PC05Y+ und PC05YT+ benötigen Sie nur eine METRON Dynamic EV Charging Unit (Modell 3FD-3) und Stromsensoren. Auf diese Weise können bis zu 150 mobile und/oder stationäre Metron Ladestationen gesteuert werden. Das Loadbalancing von Hauptsicherungen mit Nennströmen bis zu 1000 A wird unterstützt.

HINWEIS: Das Funksignal hat eine Reichweite, die mindestens ein Haus abdeckt.



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

MODBUS TCP KOMMUNIKATION & § 14a EnWG-Konformität

Um die Anforderungen des deutschen § 14a EnWG zu erfüllen, lassen sich unsere mobilen Ladegeräte auf folgende Weise ansteuern:

- EMS-Schnittstellen: Die mobilen, smarten Ladestationen können über Modbus-TCP gesteuert und bei Bedarf gedimmt werden (siehe folgender Abschnitt).
- Steuerbox oder Rundsteuerempfänger des Netzbetreibers in Verbindung mit Schützschaltung: Sichergestellt durch automatische Wiederaufnahme des Ladevorgangs
- Steuerbox oder Rundsteuerempfänger über SPS via ModBus TCP
- Steuerbox oder Rundsteuerempfänger über Metron 3FD-3G

Die smarten mobilen Ladegeräte unterstützen das Modbus-TCP-Kommunikationsprotokoll. Dadurch können Heimautomatisierungssysteme von Drittanbietern jede an das lokale WLAN-Netzwerk angeschlossene mobile Ladestation überwachen und steuern. Das Modbus-MASTER-Gerät kann die Ladeleistung, den Strom, die Spannung und die Ladeenergie in Echtzeit von der mobilen Ladestation ablesen. Auch die Einstellung des Ladestroms ist möglich. Die vollständige **MODBUS TCP-REGISTERTABELLE** kann im Metron-Webshop/auf der Metron-Website heruntergeladen werden.

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)	Ladestation 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 verschweißt (Laden nicht erlaubt), Stationsfehler
Schnelles Blinken (unabhängig von Fahrzeugverbindung)	Störung der Station oder des Fahrzeugs

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		PC02Y+	PC04Y+, PC04YT+	PC05Y+, PC05YT+
Fahrzeugseitiger Steckertyp		Typ 1 [SAE J1772]	Typ 2 [IEC 62196]	Typ 2 [IEC 62196]
Netzseite Standard-Steckertyp		CEE 32 A (3-phasig/3P+N+E), CEE 32 A (1-phasig/1P+N+E), ...	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		32 A (1-phasig)	32 A (1-phasig)	3 x 16 A (3-phasig) oder 1 x 16A (1-phasig)
Mögliche Ladestromeinstellung		6/8/10/13/16/20/25/32 A	6/8/10/13/16/20/25/32 A	6/8/10/13/16 A
Max. Ladeleistung		7,4 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		90 V - 270 V (50/60 Hz)	90 V - 270 V (50/60 Hz)	155 V - 470 V (3-phasig) (50/60 Hz) 90 V - 270 V (1-phasig)
TESLA remote CHARGE PORT OPENER & PLUG UNLOCKER		N/A	Nur PC04YT+	Nur PC05YT+
Netzstecker 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
MODBUS TCP/IP Unterstützung		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		-30°C - +50°C	-30°C - +50°C	-30°C - +50°C
Überfahrbar		Ja	Ja	Ja
Schutzart		IP67 Netzstecker / IP44 Stecker Elektrofahrzeug	IP67 Netzstecker / IP44 Stecker Elektrofahrzeug	IP67 Netzstecker / IP44 Stecker Elektrofahrzeug
IK-Stoßfestigkeitsgrad		IK10 (stoß-/schlagfest)	IK10 (stoß-/schlagfest)	IK10 (stoß-/schlagfest)
Gewicht		2.9 kg (5 m Kabel) + 0.3 kg pro zusätzlichem Meter Kabel	2.9 kg (5 m Kabel) + 0.3 kg pro zusätzlichem Meter Kabel	2.5 kg (5 m Kabel) + 0.22 kg pro zusätzlichem Meter Kabel

 Es ist nur erlaubt, METRON-Original-Ladeadapter in Kombination mit den mobilen Ladegeräten PC02Y+, PC04Y+, PC04YT+, PC05Y+ oder PC05YT+ 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 des ausgesteckten smarten mobilen Ladegeräts 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 das Ladegerät an einem trockenen Ort.

- 
- Das smarte mobile Ladegerät muss vor der Reinigung vollständig ausgesteckt sein!
 - Vermeiden Sie, dass Wasser mit den Kontaktstellen in Berührung kommt!
- Sichern Sie das Ladegerät 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.

GREEN PRODUCTION

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.**

BESCHRÄNKTE GARANTIE

METRON gibt eine über die gesetzliche Gewährleistungspflicht hinausgehende, beschränkte Garantie und sichert dem ursprünglichen Käufer für einen Zeitraum von **zwei (2) 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.