

Powerbank & Solarkonverter HSG-1200

Mit 100 Ah, 2.240 Wh, 230 V, 12 V, USB, 2.200 W

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Ihr neuer Solar-Konverter mit Powerbank	4
Lieferumfang.....	4
Wichtige Hinweise zu Beginn	5
Wichtige Hinweise zur Entsorgung	7
Konformitätserklärung	7
Produktdetails	8
Display-Anzeige.....	9
Inbetriebnahme	10
1. Powerbank aufladen per Netzteil	10
2. Powerbank aufladen per Solarpanel.....	10
3. Powerbank aufladen per Zigarettenzünder-Adapter (im Lieferumfang).....	11
Verwendung	12
1. Stromversorgung über 230-V-Steckdose.....	12
2. Stromversorgung über DC-Anschlüsse	13
3. Stromversorgung über USB-Anschlüsse	13
4. Stromversorgung über Zigarettenzünder-Adapter	13
5. LED-Licht.....	14
Technische Daten	15

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.revolt-power.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

Ihr neuer Solar-Konverter mit Powerbank

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses Solar-Konverters mit Powerbank. Dank ihm versorgen Sie Ihre 230-V-, 12-V- und USB-Geräte jederzeit mit neuer Energie - auch in Bereichen ohne Netzversorgung.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Solar-Konverter optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- Solarkonverter mit Powerbank
- AC-Netzteil
- Adapter für Zigaretten-Anzünder
- Anschlusskabel mit Anderson-Stecker
- Handbuch

Wichtige Hinweise zu Beginn

- Die Gebrauchsanweisung aufmerksam lesen. Sie enthält wichtige Hinweise für den Gebrauch, die Sicherheit und die Wartung des Gerätes. Gebrauchsanweisung sorgfältig aufbewahren und gegebenenfalls an Nachbenutzer weitergegeben.
- Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck, gemäß dieser Gebrauchsanweisung, verwendet werden. Beim Gebrauch die Sicherheitshinweise beachten.
- Vor der Inbetriebnahme das Gerät und seine Anschlussleitung sowie Zubehör auf Beschädigungen überprüfen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist.
- Laden Sie das Gerät nur an haushaltsüblichen Steckdosen. Prüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung mit der Ihres Stromnetzes übereinstimmt.
- Die Anschlussleitung nicht quetschen, nicht über scharfen Kanten oder heiße Oberflächen ziehen; Anschlussleitung nicht zum Tragen verwenden.
- Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Den Netzstecker des Gerätes ziehen: -nach jedem Gebrauch, -bei Störungen während des Betriebes, -vor jeder Reinigung des Gerätes.
- Den Stecker nie am Netzkabel oder mit nassen Händen aus der Steckdose ziehen.
- Das Gerät ist ausschließlich für den Haushaltsgebrauch oder ähnliche Verwendungszwecke bestimmt. Es darf nicht für gewerbliche Zwecke verwendet werden!
- Das Gerät ist nur zur Verwendung in Innenräumen geeignet.
- Achten sie darauf, dass das Gerät beim Betrieb eine gute Standfestigkeit besitzt und nicht über das Netzkabel gestolpert werden kann.
- Benutzen Sie das Gerät niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn das Gerät ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung bei falschem Gebrauch, der durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung zustande kommt.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von ihm ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt an einer Steckdose geladen wird, die leicht zugänglich ist, damit Sie das Gerät im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- **ACHTUNG:** Am 230 V AC Ausgang des Gerätes dürfen nur Geräte mit maximal 2.200 W Leistungsaufnahme betrieben werden.
- Alle Ausgänge zusammen dürfen mit max. 2.200 W Leistungsaufnahme betrieben werden.
- Der Solar Konverter liefert eine reine Sinus-Spannung und es können damit gängige Elektrogeräte, welche der max. Ausgangsleistung des Solargenerators entsprechen, betrieben werden.

- Bei Gefahr wie z.B. vor einem Sturm und/oder Gewitter mit Blitzschlaggefahr, trennen Sie angeschlossene Geräte vollständig vom Solar Generator!
- Positionieren Sie den Solar Konverter so, dass stets ein ungehinderter Zugang zur Bordsteckdose bzw. zu den Kabelanschlüssen gewährleistet ist.
- Der Stecker eines angeschlossenen Verbrauchers sollte vor einem längeren Nichtgebrauch des Solar Generators grundsätzlich vom Solar Generator getrennt werden.
- Der Solar Konverter darf nicht zur Einspeisung in das Wechselstromnetz von Hausinstallationen eingesetzt werden.
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebes niemals unbeaufsichtigt.
- Der Solar Konverter darf auf keinen Fall geöffnet werden.
- Falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, schalten Sie den Solar Konverter sofort aus und trennen Sie ihn vollständig von den angeschlossenen Geräten. In diesen Fällen darf der Solar Konverter nicht weiterverwendet werden.
- Ergreifen Sie je nach Anwendungssituation und Verbraucher der Schutzklasse I (mit Erdungsleiter) Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag (Potentialausgleich, Erdung, Fehlerstromschutzschalter ect.
- Achten Sie darauf, dass die Generator-Spezifikationen zu den Spezifikationen des Gerätes passen, das Sie anschließen möchten. Andernfalls kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Um Störungen zu vermeiden, halten Sie den Generator während des Ladens fern von Fernehern, Radios und anderen Geräten.
- Halten Sie den Generator fern von Metall-Objekten wie z.B. Münzen, Haarspangen, Schlüsseln etc., um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Erhitzen Sie den Generator nicht. Werfen Sie ihn nicht ins Feuer, ins Wasser oder in andere Flüssigkeiten. Halten Sie ihn fern von hohen Temperaturen und setzen Sie ihn keinem direkten Sonnenlicht aus.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt ZX-3215-675 in Übereinstimmung mit der Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU befindet.

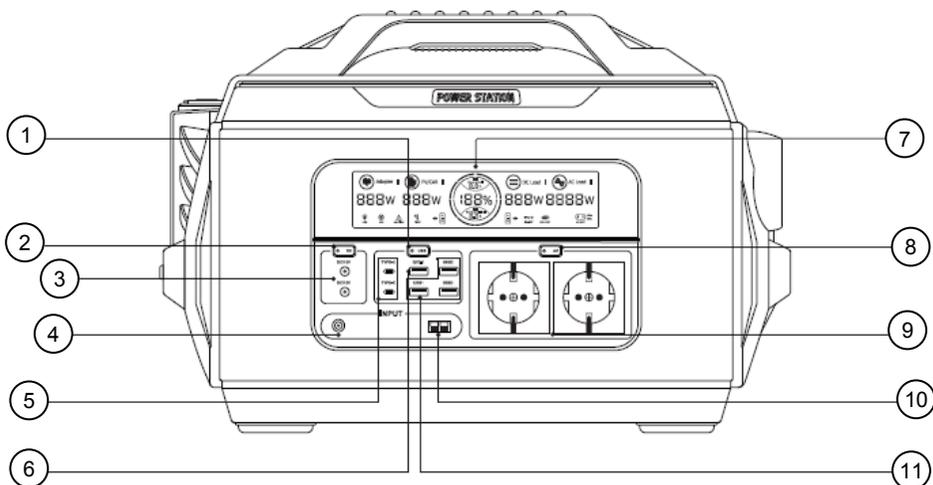
Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support.
Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-3215 ein.

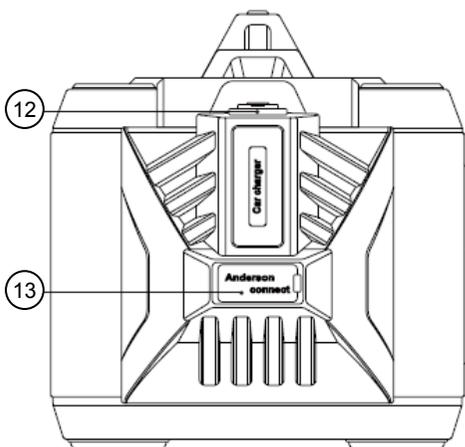


Produktdetails

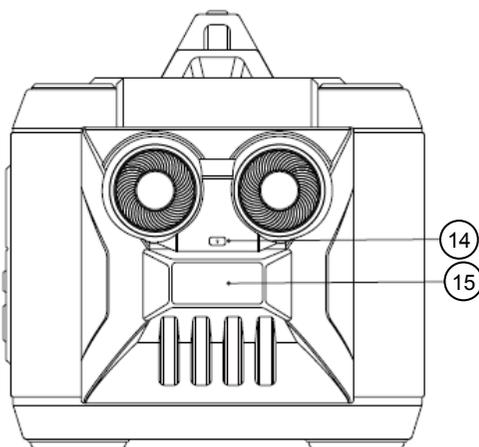


1. USB-Taste
2. DC-Taste
3. DC 12 V Ausgang
4. DC Eingang
5. USB-Buchse (Typ C)
6. USB-Buchse (QC 3.0)

7. LCD-Display
8. AC-Taste
9. 230-V-Schutzkontakt-Steckdosen
10. Anderson-Stecker-Anschluss 1
11. USB-Buchsen

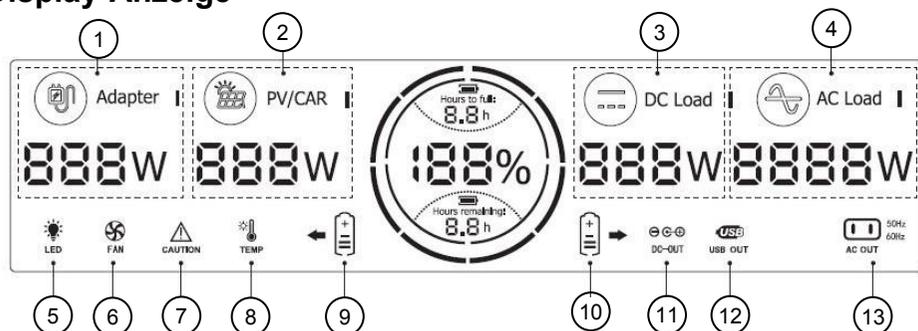


12. 12-V-Anschluss für Geräte mit Zigarettenanzünder
13. Anderson-Stecker-Anschluss 2



14. LED-Taste
15. LED-Licht

Display-Anzeige



- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. DC Input | 8. Temperatur |
| 2. Solarladen | 9. Aufladen |
| 3. DC Output Power | 10. Entladen |
| 4. AC Output Power | 11. DC Output |
| 5. LED-Licht | 12. USB Output |
| 6. Ventilator | 13. AC Output |
| 7. Funktionsfehler | |



ACHTUNG!

Bei einem Kurzschluss, Überschreitung der maximalen Strom-/Leistungsgrenze

oder Unterspannung, erscheint das Funktionsfehler-Symbol  auf dem Display. Die entsprechende Ausgangsanzeige blinkt gleichzeitig für 60 Sekunden und die Ausgabe wird sofort automatisch abgeschaltet. Bitte entfernen Sie das überlastete Gerät und starten Sie den Solarkonverter neu.

Verbleibende Stunden bis zum vollständigen Aufladen

Ladestand in Prozent

Verbleibende Stunden bis zum vollständigen Entladen



HINWEIS:

Das LCD-Display schaltet sich nach 60 Sekunden automatisch aus, wenn keiner der Ausgänge genutzt wird.

Inbetriebnahme



HINWEIS:

Laden Sie den integrierten Akku vor dem ersten Gebrauch vollständig auf.

Der integrierte Akku kann entweder über das mitgelieferte Netzteil oder über ein geeignetes Solarpanel (nicht im Lieferumfang enthalten) aufgeladen werden. Die Ladezeit ist abhängig von der Eingangsquelle.

1. Powerbank aufladen per Netzteil

1. Verbinden Sie den Hohlstecker des Netzteils mit dem Lade-Anschluss des Solarkonverters.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Netzteils mit einer geeigneten Steckdose.
3. Der Ladevorgang beginnt und auf dem LCD-Display wird  angezeigt. Zusätzlich wird im Display die verbleibende Ladezeit (in Stunden) sowie der Ladefortschritt (in Prozent) angezeigt.
4. Sobald die Powerbank vollständig aufgeladen ist, ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose heraus und trennen Sie den Solarkonverter vom Netzteil.

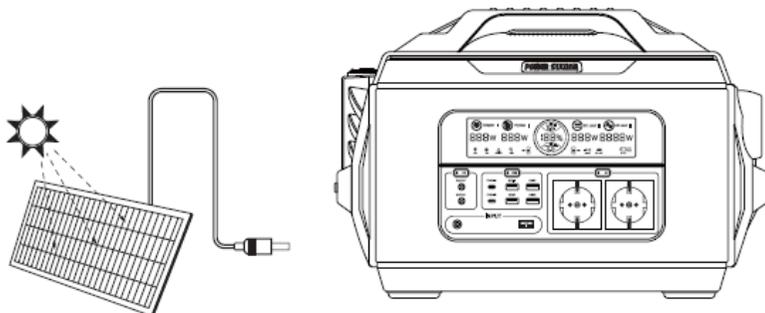
2. Powerbank aufladen per Solarpanel

1. Verbinden Sie Ihr Solarpanel mit dem im Lieferumfang enthaltenen Anschlusskabel mit Anderson-Stecker.
2. Stecken Sie den Anderson-Stecker des Anschlusskabels in einen der Anderson-Stecker-Anschlüsse des Solarkonverters.
3. Stellen Sie das Solarpanel in die Sonne. Der Ladevorgang beginnt und auf dem LCD-Display wird "  " angezeigt. Zusätzlich wird im Display die verbleibende Ladezeit (in Stunden) sowie der Ladefortschritt (in Prozent) angezeigt.
4. Sobald die Powerbank vollständig aufgeladen ist, trennen Sie das Solarpanel vom Solarkonverter.



HINWEIS:

Der Anderson-Stecker-Anschluss 2 ist ein Schnellladeanschluss. Sobald die Powerbank zu 90 % aufgeladen ist, stoppt der Ladevorgang automatisch.



3. Powerbank aufladen per Zigarettanzünder-Adapter (im Lieferumfang)

1. Verbinden Sie den Hohlstecker des Adapters mit dem Lade-Anschluss des Solarkonverters.
2. Verbinden Sie den Zigarettanzünder-Stecker mit dem Zigarettanzünder-Anschluss Ihres Fahrzeuges.
3. Der Ladevorgang beginnt und auf dem LCD-Display wird "  " angezeigt. Zusätzlich wird im Display die verbleibende Ladezeit (in Stunden) sowie der Ladefortschritt (in Prozent) angezeigt.
4. Sobald die Powerbank vollständig aufgeladen ist, ziehen Sie das Adapterkabel aus dem Zigarettanzünder des Fahrzeugs und entfernen Sie das Adapterkabel vom Solarkonverter.

Verwendung



HINWEIS:

Der Solarkonverter liefert eine **reine Sinus-Spannung**. Mit dieser können alle gängigen Elektrogeräte betrieben werden, die der Ausgangsspannung des Solar-Konverters entsprechen.



HINWEIS:

Ein gleichzeitiges Laden und Verwenden ist grundsätzlich möglich bei ausreichender Akkuladung.

1. Stromversorgung über 230-V-Steckdose



ACHTUNG!

An jedem 230-V-Ausgang des Solar-Konverters darf jeweils nur ein Gerät betrieben werden. Die Leistungsaufnahme darf 2.200 Watt nicht überschreiten.

1. Schließen Sie das gewünschte Gerät an eine der 230-V-Steckdosen des Solarkonverters an.
2. Halten Sie die **AC-Taste** für ca. 2 Sekunden gedrückt, um die Steckdose einzuschalten.
3. Auf dem LCD-Display wird  →  angezeigt. Das angeschlossene Gerät wird mit Strom versorgt.
4. Um die Stromversorgung zu beenden, halten Sie die **AC-Taste** erneut ca. 2 Sekunden gedrückt.
5. Trennen Sie das angeschlossene Gerät vom Solarkonverter.



HINWEIS:

Autoabschaltung der 230-V-Steckdosen bei fehlender Last nach 3 Stunden.



HINWEIS:

Die Lüfter schalten sich je nach Betriebstemperatur des Gerätes selbstständig ein und aus.



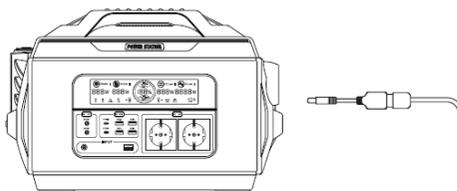
2. Stromversorgung über DC-Anschlüsse

1. Verbinden Sie ein Adapter-Kabel mit einem der DC-Anschlüsse des Solarkonverters und dem gewünschten Gerät.
2. Drücken Sie die DC-Taste, um die DC-Anschlüsse einzuschalten.
3. Auf dem LCD-Display wird  →  angezeigt.
4. Um Die Stromversorgung zu beenden, drücken Sie erneut die **DC-Taste**.



HINWEIS:

Autoabschaltung der DC-Anschlüsse bei fehlender Last nach 1 Stunde.



3. Stromversorgung über USB-Anschlüsse

1. Drücken Sie die **USB-Taste**, um die USB-Anschlüsse einzuschalten.
2. Auf dem LCD-Display wird  →  angezeigt.
3. Verbinden Sie das gewünschte USB-Gerät mit einem der USB-Anschlüsse des Solarkonverters, um es zu laden,
4. Um die Stromversorgung zu beenden, drücken Sie erneut die **USB-Taste**.
5. Trennen Sie das angeschlossene USB-Gerät vom Solarkonverter.

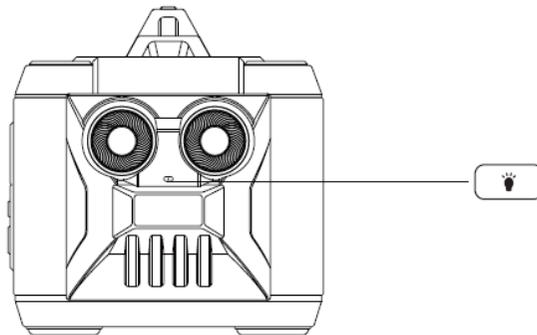


4. Stromversorgung über Zigarettanzünder-Adapter

1. Verbinden Sie den Hohlstecker des Zigarettanzünder-Adapters mit einem der DC-Anschlüsse des Solarkonverters.
2. Verbinden Sie den Zigarettanzünder-Stecker des Adapters mit dem gewünschten Gerät.
3. Drücken Sie die **DC-Taste**, um die DC-Anschlüsse einzuschalten.
4. Auf dem LCD-Display wird  →  angezeigt.
5. Um Die Stromversorgung zu beenden, drücken Sie erneut die **DC-Taste**.
6. Trennen Sie das angeschlossene Gerät vom Solarkonverter.

5. LED-Licht

1. Halten Sie die **LED-Taste** für ca. 2 Sekunden gedrückt, um das LED-Licht einzuschalten.
2. Auf dem LCD-Display wird  **LED** angezeigt.
Drücken Sie wiederholt die **LED-Taste**, um zwischen den einzelnen Beleuchtungs-Modi zu wechseln: Helles Licht → Gedimmtes Licht → SOS-Licht → Strobo-Licht
3. Um das LED-Licht auszuschalten, halten Sie die **LED-Taste** erneut ca. 2 Sekunden gedrückt.



Technische Daten

Ladestrom (Netzteil)		25,5 V DC 8 A
Akku	Typ	LiFePO4
	Spannung	22,4 V
	Kapazität	100.000 mAh / 2.240 Wh
Belastbarkeit	dauerhaft	2.200 W
	kurzzeitig	4.500 W
Output Steckdosen	Spannung	230 V
	Frequenz	50 Hz
	Dauerleistung	Max. 2.200 W
	Wellenform	Reine Sinuswelle
Output DC/ Zigarettenanzünder- Buchse	Spannung	12 V DC
	Stromstärke	Max.8 A
Output USB-A		Max. 5 V bis 3,1 A
Output USB-A (QC 3.0)		5 V bis 3 A, 9 V bis 2 A, 12 V bis 1,5 A
Output USB C (PD 18 W)		5 V bis 3 A, 9 V bis 2 A, 12 V bis 1,5 A
Output USB C (PD 100 W)		5 V bis 3 A, 9 V bis 3 A, 12 V bis 3 A, 15 V bis 3 A, 20 V bis 5 A
Input Anderson1		18 V - 30 V DC 10 A max. / 250 W max.
Input Anderson 2		25 V DC 32 A max. / 800 W max.
Betriebstemperatur		-10°C ~60°C
Netzteil	Eingang	100-240 V 50/60 Hz 3 A
	Ausgang	25,5 V DC 8,0 A 204,0 W
	Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	89,6 %
	Effizienz bei geringer Last (10%)	88,3 %
	Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,198 W
Unterstützte Solarpanel-Spannung		18 V - 30 V
Schutz vor	Kurzschluss	✓
	Überspannung	✓
	Niederspannung	✓
	Überladung	✓
	Überhitzung	✓
Maße		46,6 x 31 x 30 cm
Gewicht		24,7 kg

Kundenservice:

DE: +49(0)7631-360-350

CH: +41(0)848-223-300

FR: +33(0)388-580-202

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

© REV1 – 03.03.2022 – JvdH//RM

PEARL.GmbH | PEARL-Straße 1–3 | D-79426 Buggingen
Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02
© REV1 – 03.03.2022 – JvdH//RM