

CHARGE *BOX* **CB-7.5**



Art.-Nr. / Part No.: CB-7.5

Bedienungsanleitung
User Manual
Instructions d'utilisation
Instrucciones de uso
Istruzioni per l'uso

intact
BATTERY - POWER

BEDIENUNGSANLEITUNG | BATTERY CHARGER CB-7.5

Vielen Dank für den Kauf des neuen intAct Ladegeräts CB-7.5. Mithilfe der Bedienungsanleitung können die Funktionen des Ladegeräts optimal genutzt werden. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit diesem neuen Gerät. Ihr intAct-Team.

SYMBOLERKLÄRUNG



Das Produkt entspricht den Anforderungen der EU-Richtlinie.



Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Produkts die ganze Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese für den späteren Gebrauch auf.



Das Produkt enthält eine Sicherung T3.15A 230V.

IP65

Das Produkt entspricht der Schutzklasse II. Es verfügt über eine verstärkte Isolierung und bedarf deshalb keiner Schutzerdung.



Das Produkt ist staub- und spritzwassergeschützt.



Werfen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie das Gerät über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.



Achtung! Eine gefährliche Situation kann eintreten und kann zu gefährlichen Verletzungen führen, wenn die Maßnahmen nicht eingehalten werden.

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Das Gerät dient ausschließlich zum Laden von wiederaufladbaren 12/24V Bleibatterien (Nass/Wet, Gel, MF/ wartungsfrei, AGM, CA, VRLA, EFB) von 10-240Ah und 12.8V Lithiumbatterien (4-Zellen LiFePO4) von 10-80Ah. Das Ladegerät dient zum Aufladen von wiederaufladbaren Batterien/Akkus (nachfolgend nur noch „Batterie“ genannt). Nicht

wiederaufladbare (Primär-) Batterien dürfen nicht angeschlossen werden. Die Einhaltung aller Angaben in dieser Bedienungsanleitung gehört ebenso zur bestimmungsgemäßen Verwendung. Jede darüberhinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch und kann zu gefährlichen Situationen führen. Für Schäden bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet der Benutzer.

SICHERHEITSHINWEISE

- » Betreiben Sie das Gerät nur in gut belüfteten Bereichen.
- » Stellen Sie vor Gebrauch sicher, dass keine Beschädigungen am Gerät vorliegen. Nehmen Sie das Gerät bei Beschädigungen am Gehäuse, Netzstecker/-kabel oder der Ladezangen nicht in Betrieb. Wenden Sie sich im Falle dessen an den Hersteller.
- » Öffnen, verändern oder manipulieren Sie das Gerät nicht. Reparaturen am Gerät dürfen nur von unterwiesenem Fachpersonal durchgeführt werden.
- » Decken Sie das Gerät nicht ab. Gefahr von Überhitzung! Betreiben Sie das Gerät nur entsprechend der Gerätespezifikation.
- » Klemmen Sie die Ladezangen nur an bzw. ab, wenn das Gerät vom Netz getrennt ist.
- » Verhindern Sie einen Kontakt der beiden Ladezangen bei eingestecktem Netzstecker, da sonst ein Lichtbogen aufgrund eines Kurzschlusses entstehen kann.
- » Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen oder extrem hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- » Setzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien oder explosionsgefährdender Umgebung ein.
- » Vermeiden Sie offenes Licht, Feuer und Funkenbildung.
- » Vermeiden Sie eingefrorene, beschädigte, defekte, nicht-wiederaufladbare Batterien aufzuladen.
- » Trennen Sie das Gerät nach Gebrauch vom Netz.

- » Setzen Sie das Gerät keinem Regen, Schnee oder Feuchtigkeit aus.
- » Tragen Sie beim Betrieb des Gerätes einen Augenschutz / Schutzbrille.
- » Bewahren Sie das Gerät für Kinder unzugänglich auf. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- » Das Gerät ist nicht zur Verwendung von Personen (Kinder miteingeschlossen) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung/Wissen bestimmt. Solche Personen sind durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person zu instruieren und zu beaufsichtigen.
- » Batteriesäure ist ätzend. Säurespritzer auf der Haut oder in den Augen sofort mit viel Wasser abspülen und einen Arzt aufsuchen.
- » Batterien können explosive Gase erzeugen und es besteht Explosionsgefahr!
- » Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Schäden am Gerät oder zu gefährlichen Verletzungen von Personen führen.

BATTERIE ANKLEMMEN

1. Überprüfen Sie vor Ladebeginn die Batteriespannung und den Batterietyp mit den angegebenen Informationen des Ladegeräts (siehe nächstes Kapitel: Lademodi und Inbetriebnahme).
2. Befestigen Sie die rote Ladezange (positiv) am Pluspol der Batterie (+, P, Pos).
3. Anschließend befestigen Sie die schwarze Ladezange (negativ) am Minuspol der Batterie (-, N, Neg).
4. Nachdem die Zangen mit der Batterie verbunden sind, schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Steckdose an.
5. Führen Sie den Vorgang nach Beendigung des Ladevorgangs in umgekehrter Reihenfolge durch. Entfernen Sie zuerst das Netzkabel vom Strom, anschließend die schwarze Ladezange (negativ) und daraufhin die rote Ladezange (positiv).



Prüfen Sie vor Inbetriebnahme, ob die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung und -frequenz des Ladegeräts (220-240V 50Hz) mit den Daten des Stromnetzes übereinstimmen. Fixieren Sie immer zuerst die Zangen, bevor Sie das Gerät mit dem Strom verbinden.

LADEMODI UND INBETRIEBNAHME

Das Ladegerät verfügt über 8 Lademodi. Betreiben Sie das Ladegerät erst, wenn Sie den für Ihre Batterie geeigneten Lademodus überprüft haben.

1. Das Gerät wechselt automatisch in den Standby-Modus, wenn Sie das Ladegerät am Stromnetz anschließen. Im Standby-Modus erfolgt keine Ladung durch das Ladegerät und die Stromzufuhr an die Batterie ist unterbrochen.
2. Durch Betätigung der Mode-Taste gelangen Sie in den Normal-Modus. Das Ladegerät überprüft die Akkuspannung und erkennt automatisch, ob eine 12V oder 24V Batterie angeschlossen ist. Der Ladevorgang startet automatisch.
3. Ein weiteres kurzes Drücken der Mode-Taste ermöglicht einen Wechsel in den AGM-Modus.
4. Halten Sie die Mode-Taste für 3 Sekunden gedrückt, wechseln Sie zu den Spezial Lademodi: SUPPLY, AGM+, LITHIUM und REPAIR.



Lesen Sie vor Auswahl eines Modus die nachfolgenden Informationen, um Personenschäden oder Schäden am Gerät zu vermeiden. Die falsche Auswahl eines Modus kann zu Explosionen führen.

TECHNISCHE DATEN	
Eingang:	220-240V AC 50Hz 1300mA
Leistung:	90 Watt
Standby Verbrauch:	< 1W
Batterie-Typen:	Nass/Wet, Gel, MF/wartungsfrei, AGM, CA, VRLA, EFB, LiFePO4
Ladestrom:	7.5A (12V Blei-Batterien) 3.75A (24V Blei-Batterien) 5.0A (12.8V Lithium-Batterien) 5.0A (13.6V Power Supply)
Ladespannungsfenster:	2.0-14.0V (12V Blei-Batterie) 14.0-28.0V (24V Blei-Batterie) 11.6-13.8V (12.8V Lithium-Batterie)
Niederspannungserkennung:	2V (12V Batterie) 14V (24V Batterie)
Geräte-Typ:	Intelligentes 10-Stufen Ladegerät
Primärkabel:	180cm mit Eurostecker
Ladekabel:	140cm Kabel + 40cm Polklemmen (rot = plus, schwarz = minus) / 40cm Ringösenklemmen
Schutzart:	IP65 staub- & spritzwassergeschützt
Schutzklasse:	II
Betriebstemperatur:	-20 °C...+40 °C
Lagertemperatur:	-30 °C...+60 °C
Abmessungen:	242x105x62mm
Gewicht:	1075g

	V	MODUS	BESCHREIBUNG	AUSGANG	KAPAZITÄT
1	12V	NORMAL	Zum Laden von 12 Volt Blei-Säure-, Wet, Gel, wartungsfreien MF, CA, VRLA und EFB Batterien.	14.5V 7.5A	18Ah-240Ah
2	12V	COLD/AGM	Zum Laden von 12 Volt Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien.	14.7V 7.5A	18Ah-240Ah
3	24V	NORMAL	Zum Laden von 24 Volt Blei-Säure-, Wet, Gel, wartungsfreien MF, CA, VRLA und EFB Batterien.	29.0V 3.75A	10Ah-120Ah
4	24V	COLD/AGM	Zum Laden von 24 Volt Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien.	29.4V 3.75A	10Ah-120Ah
5	13.6V	SUPPLY	Zum Überbrücken eines Fahrzeuges während einer Reparatur oder eines Batterie-Austausches ohne Datenverlustes.	13.6V 5.0A	SUPPLY
6	12V	AGM+	Zum Laden von 12 Volt AGM+ Batterien mit höherer Ladespannung als AGM-Batterien.	15.0V 7.5A	18Ah-240Ah
7	12.8V	LITHIUM	Zum Laden von 12.8 Volt Lithium-Eisen-Phosphat Akkus (LiFePO4).	14.5V 5.0A	10Ah-80Ah
8	12V	REPAIR	Zum Wiederherstellen alter, ungenutzter, beschädigter, säurebeschichteter oder sulfatierter 12 Volt Batterien.	16.0V 2.0A	18Ah-240Ah

12V NORMAL

» LADESpannung 14.5V | LADESTROM 7.5A
BATTERIEKAPAZITÄT VON 18-240AH

Lademodus für 12V Nass/Wet, Gel, wartungsfreie MF, CA, VRLA und EFB Batterien. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll aufgeladen) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.

12V COLD/AGM

» LADESpannung 14.7V | LADESTROM 7.5A
BATTERIEKAPAZITÄT VON 18-240AH

Lademodus mit höherer Ladespannung (als 12V NORMAL) für 12V Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll aufgeladen) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.

24V NORMAL

» LADESpannung 29.0V | LADESTROM 3.75A
BATTERIEKAPAZITÄT VON 10-120AH

Lademodus für 24V Nass/Wet, Gel, wartungsfreie MF, CA, VRLA und EFB Batterien. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll aufgeladen) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.

24V COLD/AGM

» LADESpannung 29.4V | LADESTROM 3.75A
BATTERIEKAPAZITÄT VON 10-120AH

Lademodus mit höherer Ladespannung (als 24V NORMAL) für 24V Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll aufgeladen) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.

13.6V SUPPLY

» LADESPANNUNG 13.6V | LADESTROM 5.0A

Spezial-Lademodus wandelt das Ladegerät in ein Gleichstrom-Netzteil mit Konstantstrom und –spannung um. Diese Netzteil-Funktion dient dazu die Bordcomputer-Einstellungen eines Fahrzeuges während einer Reparatur oder eines Batterie-Austausches ohne Datenverlustes zu überbrücken. Des Weiteren kann dieser Modus verwendet werden, um 12V Wechselstrom-Geräte wie Sitzheizungen, Reifenpumpen u.v.m mit Strom zu versorgen.



Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das Ladegerät nicht an einer Batterie angeschlossen ist. Prüfen Sie vor Gebrauch, ob Ihr 12V Gleichstrom-Gerät mit diesem Modus kompatibel ist. Stellen Sie sicher, dass sich die positive und negative Ladezange nicht berühren, der Funken-schutz ist während dieser Funktion deaktiviert. Prüfen Sie die Polarität der Ladezange, der Verpolschutz ist in diesem Modus deaktiviert.

12V AGM+

» LADESPANNUNG 15.0V | LADESTROM 7.5A BATTERIEKAPAZITÄT VON 18-240AH

Lademodus mit höherer Ladespannung (als 12V NORMAL) für 12V Blei-Batterien bei kalten Temperaturen unter 10°C oder AGM-Batterien. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll aufgeladen) findet ein automatischer Wechsel auf die Erhaltungsladung statt.



Dieser Modus ist ausschließlich für 12V ADVANCED AGM-Batterien geeignet. Aufgrund der höheren Ladespannung ist dieser Modus nicht für herkömmliche AGM-Batterien vorgesehen. Bei andersartigen Batterietypen kann dieser Modus einen Wasserverlust oder eine Überladung verursachen.

12.8V LITHIUM

» LADESPANNUNG 14.5V | LADESTROM 5.0A BATTERIEKAPAZITÄT VON 10-80AH

Lademodus für 12.8V Lithium-Eisen-Phosphat Batterien (4-Zellen LiFePO4). Dieser Modus ist nicht verfügbar, wenn die Batteriespannung außerhalb von 11.6-13.8V liegt. Dieser Modus verfügt über keine Erhaltungsladung-Funktion.



Verwenden Sie diesen Modus niemals für Bleibatterien, es besteht Explosions- und Brandgefahr. Prüfen Sie vor dem Ladevorgang die empfohlenen Ladeströme und –spannungen der Batterie. Lithium-Batterien verfügen nicht zwangsläufig über ein Batteriemanagementsystem (BMS). Herstellerangaben hinsichtlich Spannung und Ladeströme sind zwingend einzuhalten.

12V REPAIR

» LADESPANNUNG 16.0V | LADESTROM 2.0A BATTERIEKAPAZITÄT VON 18-240AH

Der Reparatur-Lademodus dient mithilfe von höheren Spannungsimpulsen zur Wiederherstellung alter, ungenutzter, beschädigter, säurebeschichteter oder sulfatierter Batterien. Nicht alle Batterien können repariert werden. Führen Sie den kompletten Ladezyklus durch, um ein bestmögliches Ergebnis zu erzielen. Nach erfolgreicher Beendigung des Ladevorgangs (Batterie voll) findet ein automatischer Wechsel auf Erhaltungsladung statt.

MEMORY FUNKTION

Wenn das Ladegerät während des Ladevorgangs vom Strom genommen wird (Netzkabel ausgesteckt) und anschließend wieder eingesteckt wird, setzt das Gerät den Ladevorgang im zuletzt gewählten Modus automatisch fort, ohne, dass eine erneute Betätigung der Mode-Taste nötig ist.

BATTERIEKAPAZITÄT	UNGEFÄHRE LADEZEITEN	
	12V BATTERIE	24V BATTERIE
40Ah	3h	6h
60Ah	4h	8h
80Ah	6h	12h
120Ah	8h	16h
240Ah	16h	

FUNKTIONSÜBERSICHT

- » **ERHALTUNG:**
Wechsel auf Impulserhaltungsladestrom (30-80mA) bei vollgeladener Batterie ohne Überladung.
- » **REPARATUR:**
Setzt bei Erkennung von Niederspannung (>2.0V), Sulfatierung oder Kapazitätseinbußen einen Hochspannungsladeimpuls (16.5V / 120mA) ein.
- » **SOFT START:**
Startet zu Beginn des Ladevorgangs mit geringem Ladestrom (0.9-2.0-3.75A) zur Vermeidung von Beschädigungen an der Batterie.
- » **AUTOMATIK:**
Automatische Spannungserkennung und Auto-Ladestart.
- » **ERKENNUNG:**
Erkennt und zeigt verpolte oder beschädigte Batterien an.
- » **LADUNGSÜBERWACHUNG:**
Ändert während des Ladevorgangs dynamisch den Ladestrom und passt diesen an.
- » **OPTIMIERUNG:**
Steigert die Batteriebensdauer durch Stabilisierung der internen Batteriechemie.
- » **ANZEIGE:**
Die LED Anzeige zeigt aktuellen Ladezustand an: (25% | 50% | 75% | 100%).
- » **SICHERHEITSABSCHALTUNG:**
Integrierter Sicherheitstimer schaltet den Ladevorgang von Bleibatterien automatisch nach 50 Stunden ab (Lithiumbatterien nach 15 Stunden).
- » **SICHERHEIT:**
Schutz vor Verpolung (>1.5V), Kurzschluss, Überspannung, Überladung, Überhitzung & Funken.
- » **WETTERBESTÄNDIG:**
Staub- und spritzwassergeschütztes, UV-beständiges Gehäuse.

LED LADESTATUSANZEIGE

Der Ladestatus der Batterie wird über 4 verschiedene LEDs angezeigt:

LED	LED-STATUS	BESCHREIBUNG
	Blinkt	Batterie < 25%
	Leuchtet	Batterie = 25%
	Aus	Batterie = 100%
	Blinkt	Batterie < 50%
	Leuchtet	Batterie = 50%
	Aus	Batterie = 100%
	Blinkt	Batterie < 75%
	Leuchtet	Batterie = 75%
	Aus	Batterie = 100%
	Blinkt	Batterie < 100%
	Leuchtet	Batterie = 100% + Erhaltungsladung

FEHLERMELDUNG

Fehlermeldung werden in   -LED angezeigt:

LED	GRUND	
	NORMAL Modus	Die Batterie kann nicht geladen werden. Wählen Sie den Modus REPAIR.
	REPAIR Modus	Die Batterie kann nicht wiederhergestellt werden.
	Falsche Polarität. Kontrollieren Sie die Verbindung zwischen Batterie und Ladegerät (rot= Plus, schwarz = Minus).	
	Die Batteriespannung ist für den ausgewählten Modus zu hoch oder zu niedrig. Überprüfen Sie die Spannung und den Modus. Möglicherweise ist die Batterie tiefentladen oder defekt.	
	Die Batteriekapazität ist für den ausgewählten Modus möglicherweise zu hoch. Überprüfen Sie die Batteriekapazität und den Lademodus.	

WARTUNG UND PFLEGE

Unterbrechen Sie vor jeder Reinigung die Spannungsversorgung zum Gerät. Das Gehäuse mit einem trockenen Tuch reinigen. Netzstecker/-kabel sowie die Ausgangsleitung und die Polklemmen regelmäßig auf Beschädigungen überprüfen. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel.

GARANTIE

Auf das Produkt bestehen zwei Jahre Garantie. Bei Schäden, die infolge von Nichtbeachtung der Bedienungsanweisung entstehen, kann keine Garantie gewährt werden.

Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

USER MANUAL | BATTERY CHARGER CB-7.5

Thank you for purchasing the new intAct CB-7.5 charger. The operating instructions will help you to make optimum use of the charger's functions. We hope you enjoy using this new device. Your intAct team.

SYMBOL EXPLANATION



The product fulfils the requirements of the EU directive.



Read the entire operating instructions carefully before using the product and keep them for future reference.



The product contains a T3.15A 230V fuse.

IP65

The product complies with protection class II. It has reinforced insulation and therefore does not require protective earthing.



The product is protected against dust and splash water.



Do not dispose of the appliance with household waste! Dispose of the appliance via an authorised waste disposal company or via your municipal waste disposal facility. Observe the currently applicable regulations. If in doubt, contact your waste disposal organisation.



Caution! A dangerous situation can occur and can lead to dangerous injuries if the measures are not observed.

INTENDED USE

The device is used exclusively for charging rechargeable 12/24V lead batteries (wet/wet, gel, MF/maintenance-free, AGM, CA, VRLA, EFB) from 10-240Ah and 12.8V lithium batteries (4-cell LiFePO₄) from 10-80Ah. The charger is used to charge rechargeable batteries (hereinafter referred to as „battery“). Non-rechargeable (primary) batteries must not be connected. Compliance with all the information in these operating instructions

is also part of the intended use. Any use beyond this or any other use is considered improper use and can lead to dangerous situations. The user is liable for damage caused by improper use.

SAFETY INSTRUCTIONS

» Only operate the appliance in well-ventilated areas.

» Ensure that the device is not damaged before use. Do not use the device if the housing, mains plug/cable or charging clamps are damaged. If this is the case, contact the manufacturer.

» Do not open, modify or tamper with the appliance. Repairs to the appliance may only be carried out by trained and qualified personnel.

» Do not cover the appliance. Danger of overheating! Only operate the appliance in accordance with the appliance specification.

» Only connect or disconnect the charging clamps when the device is disconnected from the mains.

» Prevent contact between the two charging clamps when the mains plug is plugged in otherwise an electric arc may occur due to a short circuit.

» Do not expose the device to high temperatures or extremely high humidity.

» Do not use the appliance in the vicinity of flammable materials or explosive atmospheres.

» Avoid open light, fire and sparks.

» Avoid charging frozen, damaged, defective, non-rechargeable batteries.

» Disconnect the appliance from the mains after use.

» Do not expose the device to rain, snow or moisture.

- » Wear eye protection / safety goggles when operating the appliance
- » Keep the appliance out of the reach of children. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- » The appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience/ knowledge. Such persons must be instructed and supervised by a person responsible for their safety.
- » Battery acid is corrosive. If acid splashes on the skin or in the eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- » Batteries can produce explosive gases and there is a risk of explosion!
- » Failure to observe the safety instructions may result in damage to the appliance or dangerous injuries to persons.

CONNECT BATTERY

1. Before starting to charge, check the battery voltage and battery type using the information provided on the charger (see next chapter: Charging modes and commissioning).
2. Attach the red charging clamp (positive) to the positive terminal of the battery (+, P, Pos)
3. Then attach the black charging clamp (negative) to the negative terminal of the battery (-, N, Neg).
4. Once the clamps are connected to the battery, connect the mains cable to a suitable socket.
5. Carry out the process in reverse order once charging is complete. First remove the mains cable from the power supply, then the black charging clamp (negative) and then the red charging clamp (positive).



Before commissioning, check that the mains voltage and frequency of the charger (220-240V 50Hz) specified on the rating plate match the mains data. Always fix the clamps first before connecting the device to the power supply.

CHARGING MODES AND COMMISSIONING

The charger has 8 charging modes. Only operate the charger once you have checked which charging mode is suitable for your battery.

1. The device automatically switches to standby mode when you connect the charger to the mains. In standby mode, the charger does not charge and the power supply to the battery is interrupted.
2. Pressing the Mode button takes you to Normal mode. The charger checks the battery voltage and automatically recognises whether a 12V or 24V battery is connected. The charging process starts automatically.
3. Another short press of the Mode button allows you to switch to AGM mode.
4. Press and hold the Mode button for 3 seconds to switch to the special charging modes: SUPPLY, AGM+, LITHIUM and REPAIR.



Before selecting a mode, read the following information to avoid personal injury or damage to the appliance. The incorrect selection of a mode can lead to explosions.

TECHNICAL DATA	
Input:	220-240V AC 50Hz 1300mA
Power:	90 Watt
Standby consumption:	< 1W
Battery types:	Wet, Gel, MF/maintenance-free, AGM, CA, VRLA, EFB, LiFePO4
Charging current:	7.5A (12V Lead-acid batteries) 3.75A (24V Lead-acid batteries) 5.0A (12.8V Lithium batteries) 5.0A (13.6V Power Supply)
Charging voltage window:	2.0- 14.0V (12V Lead-acid batteries) 14.0-28.0V (24V Lead-acid batteries) 11.6-13.8V (12.8V Lithium batteries)
Low voltage detection:	2V (12V battery) 14V (24 battery)
Device type:	Intelligent 10-stage charger
Primary cable:	180cm with Euro plug
Charging cable:	140cm cable + 40cm pole terminals (red = plus, black = minus) / 40cm ring eye terminals
Protection class:	IP65 dust & splash-proof
Protection class:	II
Operating temperature:	-20°C...+40°C
Storage temperature:	-30°C...+60°C
Dimensions:	242x105x62mm
Weight:	1075g

	V	MODE	DESCRIPTION	OUTPUT	CAPACITY
1	12V	NORMAL	For charging 12V lead-acid, wet, gel, maintenance-free MF, CA, VRLA and EFB batteries.	14.5V 7.5A	18Ah-240Ah
2	12V	COLD/AGM	For charging 12V lead batteries at cold temperatures below 10°C or AGM batteries.	14.7V 7.5A	18Ah-240Ah
3	24V	NORMAL	For charging 24V lead-acid, wet, gel, maintenance-free MF, CA, VRLA and EFB batteries.	29.0V 3.75A	10Ah-120Ah
4	24V	COLD/AGM	For charging 24V lead batteries at cold temperatures below 10°C or AGM batteries.	29.4V 3.75A	10Ah-120Ah
5	13.6V	SUPPLY	For bridging a vehicle during a repair or battery replacement without data loss.	13.6V 5.0A	SUPPLY
6	12V	AGM+	For charging 12V AGM+ batteries with a higher charging voltage than AGM batteries.	15.0V 7.5A	18Ah-240Ah
7	12.8V	LITHIUM	For charging 12.8V lithium-iron phosphate batteries (LiFePO4).	14.5V 5.0A	10Ah-80Ah
8	12V	REPAIR	For restoring old, unused, damaged, acid-coated or sulphated 12V batteries.	16.0V 2.0A	18Ah-240Ah

12V NORMAL

» CHARGING VOLTAGE 14.5V | CHARGING CURRENT 7.5A | BATTERY CAPACITY FROM 18-240AH

Charging mode for 12V wet/wet, gel, maintenance-free MF, CA, VRLA and EFB batteries. Once the charging process has been successfully completed (battery fully charged), the system automatically switches to trickle charging.

12V COLD/AGM

» CHARGING VOLTAGE 14.7V | CHARGING CURRENT 7.5A | BATTERY CAPACITY FROM 18-240AH

Charging mode with higher charging voltage (than 12V NORMAL) for 12V lead batteries at cold temperatures below 10°C or AGM batteries. Once the charging process has been successfully completed (battery fully charged), the system automatically switches to trickle charging.

24V NORMAL

» CHARGING VOLTAGE 29.0V | CHARGING CURRENT 3.75A | BATTERY CAPACITY FROM 10-120AH

Charging mode for 24V wet/wet, gel, maintenance-free MF, CA, VRLA and EFB batteries. Once the charging process has been successfully completed (battery fully charged), the system automatically switches to trickle charging.

24V COLD/AGM

» CHARGING VOLTAGE 29.4V | CHARGING CURRENT 3.75A | BATTERY CAPACITY FROM 10-120AH

Charging mode with higher charging voltage (than 24V NORMAL) for 24V lead batteries at cold temperatures below 10°C or AGM batteries. Once the charging process has been successfully completed (battery fully charged), the system automatically switches to trickle charging.

13.6V SUPPLY

» CHARGING VOLTAGE 13.6V CHARGING CURRENT 5.0A

Special charging mode converts the charger into a DC power supply unit with constant current and voltage. This power supply function is used to bridge the on-board computer settings of a vehicle during a repair or battery replacement without loss of data. Furthermore, this mode can be used to supply 12V AC devices such as seat heaters, tyre pumps etc. with power.



This function is only available if the charger is not connected to a battery. Before use, check that your 12V DC device is compatible with this mode. Make sure that the positive and negative charging clamps do not touch each other, the spark protection is deactivated during this function. Check the polarity of the charging clamp, the reverse polarity protection is deactivated in this mode.

AGM+

» CHARGING VOLTAGE 15.0V | CHARGING CURRENT 7.5A | BATTERY CAPACITY FROM 18- 240AH

Charging mode with higher charging voltage (than 12V NORMAL) for 12V lead batteries at cold temperatures below 10°C or AGM batteries. Once the charging process has been successfully completed (battery fully charged), the system automatically switches to trickle charging.



This mode is only suitable for 12V ADVANCED AGM batteries. Due to the higher charging voltage, this mode is not intended for conventional AGM batteries. With other types of batteries, this mode can cause water loss or overcharging.

12.8V LITHIUM

» CHARGING VOLTAGE 14.5V | CHARGING CURRENT 5.0A | BATTERY CAPACITY FROM 10-80AH

Charging mode for 12.8V lithium iron phosphate batteries (4-cell LiFePO4). This mode is not available if the battery voltage is outside of 11.6-13.8V. This mode does not have a trickle charge function.



Never use this mode for lead batteries, as there is a risk of explosion and fire. Check the recommended charging currents and voltages of the battery before charging. Lithium batteries do not necessarily have a battery management system (BMS). The manufacturer's specifications regarding voltage and charging currents must be observed.

12V REPAIR

» CHARGING VOLTAGE 16.0V | CHARGING CURRENT 2.0A | BATTERY CAPACITY FROM 18-240AH

The repair charge mode uses higher voltage pulses to restore old, unused, damaged, acid-coated or sulphated batteries. Not all batteries can be repaired. Carry out the complete charging cycle to achieve the best possible result. Once the charging process has been successfully completed (battery full), the system automatically switches to trickle charging.

MEMORY FUNCTION

If the charger is disconnected from the power supply during the charging process (mains cable unplugged) and then plugged back in, the device will automatically continue charging in the last selected mode without the need to press the Mode button again.

BATTERY CAPACITY	APPROXIMATE LOADING TIMES	
	12V BATTERY	24V BATTERY
40Ah	3h	6h
60Ah	4h	8h
80Ah	6h	12h
120Ah	8h	16h
240Ah	16h	

FUNCTION OVERVIEW

» MAINTENANCE:

Switch to pulse maintenance charging current (30-80mA) when the battery is fully charged without overcharging.

» REPAIR:

Initiates a high-voltage charging pulse (16.5V / 120mA) when low voltage (>2.0V), sulphation or loss of capacity is detected.

» SOFT START:

Starts at the beginning of the charging process with a low charging current (0.9-2.0-3.75A) to prevent damage to the battery.

» AUTOMATIC:

Automatic voltage detection and auto charge start.

» DETECTION:

Detects and indicates reverse polarity or damaged batteries.

» CHARGE MONITORING:

Dynamically changes and adjusts the charging current during the charging process.

» OPTIMISATION:

Increases battery life by stabilising the internal battery chemistry.

» DISPLAY:

LED display shows current charge status (25% | 50% | 75% | 100%).

» SAFETY SWITCH-OFF:

Integrated safety timer automatically switches off the charging process for lead batteries after 50 hours (lithium batteries after 15 hours).

» SAFETY:

Protection against reverse polarity (>1.5V), short circuit, overvoltage, overcharging, overheating & sparks.

» WEATHERPROOF:

Dust and splash-proof, UV-resistant housing.

LED CHARGE STATUS INDICATOR

The charging status of the battery is displayed via 4 different LEDs:

LED	LED STATUS	DESCRIPTION
	Flashes	Battery < 25%
	Lights up	Battery = 25%
	Off	Battery = 100%
	Flashes	Battery < 50%
	Lights up	Battery = 50%
	Off	Battery = 100%
	Flashes	Battery < 75%
	Lights up	Battery = 75%
	Off	Battery = 100%
	Flashes	Battery < 100%
	Lights up	Battery = 100% + Trickle charge

ERROR MESSAGE

Error messages are displayed in   -LED:

LED	REASON	
	NORMAL mode	The battery cannot be charged. Change the charging mode to REPAIR
	REPAIR mode	The battery cannot be restored.
	Incorrect polarity. Check the connection between the battery and charger (red = plus, black = minus).	
	The battery voltage is too high or too low for the selected mode. Check the voltage and the mode. The battery may be deeply discharged or defective.	
	The battery capacity may be too high for the selected mode. Check the battery capacity and the charging mode.	

MAINTENANCE AND CARE

Always disconnect the power supply to the appliance before cleaning. Clean the housing with a dry cloth. Regularly check the mains plug/cable, the output cable and the pole terminals for damage. Do not use abrasive cleaners or solvents.

WARRANTY

The product is guaranteed for two years. No guarantee can be given for damage resulting from non-compliance with the operating instructions.

We accept no liability for printing errors.

MANUEL D'UTILISATION | BATTERY CHARGER CB-7.5

Nous vous remercions d'avoir acheté le nouveau chargeur intAct CB-7.5. Le mode d'emploi vous permettra d'utiliser au mieux les fonctions du chargeur. Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir dans l'utilisation de ce nouvel appareil. Votre équipe intAct.

EXPLICATION DU SYMBOL



Le produit répond aux exigences de la directive européenne.



Lisez attentivement l'ensemble du mode d'emploi avant d'utiliser le produit et conservez-le pour toute référence ultérieure.



Le produit contient un fusible T3.15A 230V.

IP65

Le produit est conforme à la classe de protection II. Il est doté d'une isolation renforcée et ne nécessite donc pas de mise à la terre.



Le produit est protégé contre la poussière et les projections d'eau.



Ne pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères ! Confiez l'appareil à une entreprise de traitement des déchets agréée ou à votre service municipal de traitement des déchets. Respectez les réglementations en vigueur. En cas de doute, contactez votre organisme d'élimination des déchets.



Attention ! Le non-respect des mesures peut entraîner une situation dangereuse et des blessures graves.

UTILISATION PRÉVUE

L'appareil est utilisé exclusivement pour charger des batteries rechargeables au plomb 12/24V (humides, gel, MF/sans entretien, AGM, CA, VRLA, EFB) de 10 à 240Ah et des batteries au lithium 12,8V (LiFePO4 à 4 éléments) de 10 à 80Ah. Le chargeur est utilisé pour charger les batteries rechargeables (ci-après dénommées „batterie“). Les batteries non rechargeables (primaires) ne doivent pas être connectées. Le respect de toutes les informations contenues dans ce mode d'emploi fait également partie de l'utilisation prévue. Toute utilisation dépassant ce cadre ou toute autre

utilisation est considérée comme non conforme et peut conduire à des situations dangereuses. L'utilisateur est responsable des dommages causés par une utilisation non conforme.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

» N'utilisez l'appareil que dans des endroits bien ventilés.

» Assurez-vous que l'appareil n'est pas endommagé avant de l'utiliser. N'utilisez pas l'appareil si le boîtier, la fiche/câble d'alimentation ou les pinces de chargement sont endommagés. Si c'est le cas, contactez le fabricant.

» N'ouvrez pas, ne modifiez pas et ne manipulez pas l'appareil. Les réparations de l'appareil ne peuvent être effectuées que par du personnel formé et qualifié.

» Ne pas couvrir l'appareil. Risque de surchauffe ! N'utilisez l'appareil qu'en conformité avec les spécifications de l'appareil.

» Ne connectez ou déconnectez les pinces de chargement que lorsque l'appareil est déconnecté du réseau électrique.

» Évitez tout contact entre les deux pinces de chargement lorsque la fiche secteur est branchée, sinon un arc électrique peut se produire en raison d'un court-circuit.

» N'exposez pas l'appareil à des températures élevées ou à un taux d'humidité extrêmement important.

» Ne pas utiliser l'appareil à proximité de matériaux inflammables ou d'atmosphères explosives.

» Éviter la lumière, le feu et les étincelles.

» Évitez de charger des piles gelées, endommagées, défectueuses ou non rechargeables.

» Débranchez l'appareil après utilisation.

» Ne pas exposer l'appareil à la pluie, à la neige ou à l'humidité.

- » Portez une protection oculaire / des lunettes de sécurité lorsque vous utilisez l'appareil.
- » Gardez l'appareil hors de portée des enfants. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- » L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience ou de connaissances. Ces personnes doivent être instruites et supervisées par une personne responsable de leur sécurité.
- » L'acide de la batterie est corrosif. En cas de projection d'acide sur la peau ou dans les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau et consultez un médecin.
- » Les piles peuvent produire des gaz explosifs et il y a un risque d'explosion!
- » Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des dommages à l'appareil ou des blessures dangereuses pour les personnes.

CONNECTER LA BATTERIE

1. Avant de commencer la charge, vérifiez la tension et le type de batterie à l'aide des informations fournies sur le chargeur (voir chapitre suivant : Modes de charge et mise en service).
2. Fixez la pince de charge rouge (positive) à la borne positive de la batterie (+, P, Pos).
3. Fixez ensuite la pince de charge noire (négative) à la borne négative de la batterie (-, N, Neg).
4. Une fois les pinces connectées à la batterie, branchez le câble d'alimentation sur une prise appropriée.
5. Une fois la charge terminée, procédez dans l'ordre inverse. Retirez d'abord le câble d'alimentation de la source d'énergie, puis la pince de charge noire (négative) et enfin la pince de charge rouge (positive).



Avant la mise en service, vérifiez que la tension et la fréquence du réseau du chargeur (220-240V 50Hz) indiquées sur la plaque signalétique correspondent aux données du réseau. Fixez toujours les pinces avant de connecter l'appareil à l'alimentation électrique.

MODES DE CHARGEMENT ET MISE EN SERVICE

Le chargeur dispose de 8 modes de charge. N'utilisez le chargeur qu'après avoir vérifié le mode de charge adapté à votre batterie.

1. L'appareil passe automatiquement en mode veille lorsque vous branchez le chargeur sur le secteur. En mode veille, le chargeur ne se recharge pas et l'alimentation de la batterie est interrompue.
2. En appuyant sur le bouton Mode, vous passez en mode Normal. Le chargeur vérifie la tension de la batterie et reconnaît automatiquement si une batterie de 12 ou 24 V est connectée. Le processus de charge démarre automatiquement.
3. Une autre brève pression sur le bouton Mode permet de passer en mode AGM.
4. Appuyez sur le bouton Mode et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour passer aux modes de charge spéciaux : SUPPLY, AGM+, LITHIUM et REPAIR.



Avant de sélectionner un mode, lisez les informations suivantes afin d'éviter tout risque de blessure ou d'endommagement de l'appareil. La sélection incorrecte d'un mode peut entraîner des explosions.

DONNÉES TECHNIQUES	
Entrée :	220-240V AC 50Hz 1300mA
Puissance :	90 Watt
Consommation en veille :	< 1W
Types de batterie :	Wet, Gel, MF/sans entretien, AGM, CA, VRLA, EFB, LiFePO4
Courant de charge :	7.5A (12V Batteries au plomb-acide) 3.75A (24V Batteries au plomb-acide) 5.0A (12.8V Piles au lithium) 5.0A (13.6V Power Supply)
Fenêtre de tension de charge :	2.0-14.0V (12V Batteries au plomb-acide) 14.0-28.0V (24V Batteries au plomb-acide) 11.6-13.8V (12.8V Piles au lithium)
Détection de basse tension :	2V (12V batterie) 14V (24 batterie)
Type d'appareil :	Chargeur intelligent à 10 niveaux
Câble primaire :	180cm avec prise Euro
Câble de charge :	140cm de câble + 40cm de bornes polaires (rouge = plus, noir = moins) / bornes à anneau de 40cm
Classe de protection :	IP65 résistant à la poussière et aux éclaboussures
Classe de protection :	II
Température de fonctionnement :	-20°C...+40°C
Température de stockage :	-30°C...+60°C
Dimensions :	242x105x62mm
Poids :	1075g

	V	MODE	DESCRIPTION	SORTIE	CAPACITÉ
1	12V	NORMAL	Pour charger les batteries 12V au plomb-acide, humides, au gel, sans entretien MF, CA, VRLA et EFB, sans entretien MF, CA, VRLA et EFB.	14.5V 7.5A	18Ah-240Ah
2	12V	COLD/AGM	Pour charger des batteries au plomb de 12V à des températures froides inférieures à 10°C ou les batteries AGM.	14.7V 7.5A	18Ah-240Ah
3	24V	NORMAL	Pour la charge des batteries 24V au plomb-acide, humides, au gel, sans entretien MF, CA, VRLA et EFB.	29.0V 3.75A	10Ah-120Ah
4	24V	COLD/AGM	Pour charger des batteries au plomb de 24V à des températures froides inférieures à 10°C ou des batteries AGM.	29.4V 3.75A	10Ah-120Ah
5	13.6V	SUPPLY	Permet de relier un véhicule lors d'une réparation ou d'un remplacement de batterie sans perte de données.	13.6V 5.0A	SUPPLY
6	12V	AGM+	Pour charger les batteries 12V AGM+ avec une tension de charge plus élevée que les batteries AGM.	15.0V 7.5A	18Ah-240Ah
7	12.8V	LITHIUM	Pour charger des batteries au lithium-phosphate de fer (LiFePO4) de 12,8V.	14.5V 5.0A	10Ah-80Ah
8	12V	REPAIR	Pour restaurer les batteries 12V anciennes, inutilisées, endommagées, recouvertes d'acide ou sulfatées.	16.0V 2.0A	18Ah-240Ah

12V NORMAL

» TENSION DE CHARGE 14,5V | COURANT DE CHARGE 7,5A | CAPACITÉ DE LA BATTERIE 18-240AH

Mode de charge pour les batteries 12V humides, gel, MF sans entretien, CA, VRLA et EFB. Une fois le processus de charge terminé avec succès (batterie entièrement chargée), le système passe automatiquement à la charge de maintien.

12V COLD/AGM

» TENSION DE CHARGE 14,7V | COURANT DE CHARGE 7,5A | CAPACITÉ DE LA BATTERIE 18-240AH

Mode de charge avec une tension de charge plus élevée (que 12V NORMAL) pour les batteries au plomb de 12V à des températures froides inférieures à 10°C ou pour les batteries AGM. Une fois le processus de charge terminé avec succès (batterie entièrement chargée), le système passe automatiquement à la charge de maintien.

24V NORMAL

» TENSION DE CHARGE 29,0V | COURANT DE CHARGE 3,75A | CAPACITÉ DE LA BATTERIE 10-120AH

Mode de charge pour les batteries 24V humides, gel, MF sans entretien, CA, VRLA et EFB. Une fois le processus de charge terminé avec succès (batterie entièrement chargée), le système passe automatiquement à la charge de maintien.

24V COLD/AGM

» TENSION DE CHARGE 29,4V | COURANT DE CHARGE 3,75A | CAPACITÉ DE LA BATTERIE 10-120AH

Mode de charge avec une tension de charge plus élevée (que 24V NORMAL) pour les batteries au plomb de 24V à des températures froides inférieures à 10°C ou pour les batteries AGM. Une fois le processus de charge terminé avec succès (batterie entièrement chargée), le système passe automatiquement à la charge de maintien.

13.6V SUPPLY

» TENSION DE CHARGE 13,6V COURANT DE CHARGE 5,0A

Le mode de charge spécial convertit le chargeur en une unité d'alimentation en courant continu avec un courant et une tension constants. Cette fonction d'alimentation est utilisée pour ponter les réglages de l'ordinateur de bord d'un véhicule lors d'une réparation ou d'un remplacement de batterie sans perte de données. En outre, ce mode peut être utilisé pour alimenter des appareils 12V AC tels que les chauffages de siège, les pompes à pneus, etc.



Cette fonction n'est disponible que si le chargeur n'est pas connecté à une batterie. Avant toute utilisation, vérifiez que votre appareil 12V DC est compatible avec ce mode. Assurez-vous que les pinces de charge positive et négative ne se touchent pas, la protection contre les étincelles est désactivée pendant cette fonction. Vérifiez la polarité de la pince de charge, la protection contre l'inversion de polarité est désactivée dans ce mode.

12V AGM+

» TENSION DE CHARGE 15,0V | COURANT DE CHARGE 7,5A | CAPACITÉ DE LA BATTERIE 18-240AH

Mode de charge avec une tension de charge plus élevée (que 12V NORMAL) pour les batteries au plomb de 12V à des températures froides inférieures à 10 °C ou pour les batteries AGM. Une fois le processus de charge terminé avec succès (batterie entièrement chargée), le système passe automatiquement à la charge de maintien.



Ce mode ne convient qu'aux batteries AGM ADVANCED de 12V. En raison de la tension de charge plus élevée, ce mode n'est pas destiné aux batteries AGM conventionnelles. Avec d'autres types de batteries, ce mode peut entraîner une perte d'eau ou une surcharge.

12.8V LITHIUM

» TENSION DE CHARGE 14,5V | COURANT DE CHARGE 5,0A | CAPACITÉ DE LA BATTERIE 10-80AH

Mode de charge pour les batteries au phosphate de fer lithié de 12,8 V (LiFePO4 à 4 éléments). Ce mode n'est pas disponible si la tension de la batterie n'est pas comprise entre 11,6 et 13,8 V. Ce mode ne dispose pas d'une fonction de charge de maintien.



Ne jamais utiliser ce mode pour les batteries au plomb, car il y a un risque d'explosion et d'incendie. Vérifiez les courants et tensions de charge recommandés pour la batterie avant de la charger. Les batteries au lithium ne disposent pas nécessairement d'un système de gestion de la batterie (BMS). Les spécifications du fabricant concernant la tension et les courants de charge doivent être respectées.

12V REPAIR

» TENSION DE CHARGE 16,0V | COURANT DE CHARGE 2,0A | CAPACITÉ DE LA BATTERIE 18-240AH

Le mode de charge de réparation utilise des impulsions de tension plus élevées pour restaurer les piles anciennes, inutilisées, endommagées, recouvertes d'acide ou sulfatées. Toutes les piles ne peuvent pas être réparées. Effectuez le cycle de charge complet pour obtenir le meilleur résultat possible. Une fois le processus de charge terminé avec succès (batterie pleine), le système passe automatiquement à la charge de maintien.

FONCTION MÉMOIRE

Si le chargeur est déconnecté de l'alimentation électrique pendant le processus de charge (câble secteur débranché) puis rebranché, l'appareil continuera automatiquement à charger dans le dernier mode sélectionné sans qu'il soit nécessaire d'appuyer à nouveau sur le bouton Mode.

CAPACITÉ DE LA BATTERIE	TEMPS DE CHARGEMENT APPROXIMATIFS	
	BATTERIE 12V	BATTERIE 24V
40Ah	3h	6h
60Ah	4h	8h
80Ah	6h	12h
120Ah	8h	16h
240Ah	16h	

APERÇU DES FONCTIONS

» MAINTENANCE:

Commutation sur le courant de charge d'entretien pulsé (30-80mA) lorsque la batterie est complètement chargée sans surcharge.

» RÉPARATION:

Lance une impulsion de charge à haute tension (16,5 V / 120 mA) en cas de détection d'une faible tension (>2,0 V), d'une sulfatation ou d'une perte de capacité.

» DÉMARRAGE PROGRESSIF:

Démarre au début du processus de charge avec un faible courant de charge (0,9-2,0-3,75A) pour éviter d'endommager la batterie.

» AUTOMATIQUE:

Détection automatique de la tension et démarrage automatique de la charge.

» DÉTECTION:

Détecte et signale les inversions de polarité ou les piles endommagées.

» SURVEILLANCE DE LA CHARGE:

Modifie et ajuste dynamiquement le courant de charge pendant le processus de charge.

» OPTIMISATION:

Augmente la durée de vie de la batterie en stabilisant la chimie interne de la batterie.

» AFFICHAGE:

L'écran LED indique l'état de charge actuel (25 % | 50 % | 75 % | 100 %).

» ARRÊT DE SÉCURITÉ:

La minuterie de sécurité intégrée arrête automatiquement le processus de chargement des batteries au plomb après 50 heures (batteries au lithium après 15 heures).

» SÉCURITÉ:

Protection contre l'inversion de polarité (>1,5 V), les courts-circuits, la surtension, la surcharge, la surchauffe et les étincelles.

» RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES:

Résistant à la poussière et aux éclaboussures, boîtier résistant aux UV.

INDICATEUR D'ETAT DE CHARGE A LED

L'état de charge de la batterie est affiché par 4 LED différentes :

LED	ÉTAT DE LA LED	DESCRIPTION
	Clignote	Batterie < 25%
	S'allume	Batterie = 25%
	Arrêt	Batterie = 100%
	Clignote	Batterie < 50%
	S'allume	Batterie = 50%
	Arrêt	Batterie = 100%
	Clignote	Batterie < 75%
	S'allume	Batterie = 75%
	Arrêt	Batterie = 100%
	Clignote	Batterie < 100%
	S'allume	Batterie = 100% + Charge de maintien

MESSAGE D'ERREUR

Les messages d'erreur sont affichés en   -LED:

LED	RAISON	
	Mode NORMAL	La batterie ne peut pas être chargée. Modifiez le mode de charge pour le mettre sur REPAIR.
	Mode RAPAIR	La batterie ne peut pas être restaurée.
	Mauvaise polarité. Vérifier la connexion entre la batterie et le chargeur (rouge = plus, noir = moins).	
	La tension de la batterie est trop élevée ou trop faible pour le mode sélectionné. Vérifier la tension et le mode. La batterie peut être profondément déchargée ou défectueuse.	
	La capacité de la batterie est peut-être trop élevée pour le mode sélectionné. Vérifiez la capacité de la batterie et le mode de chargement.	

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Débranchez toujours l'alimentation électrique de l'appareil avant de le nettoyer. Nettoyez le boîtier avec un chiffon sec. Vérifiez régulièrement que la fiche/le câble d'alimentation, le câble de sortie et les bornes polaires ne sont pas endommagés. Ne pas utiliser de nettoyeurs abrasifs ou de solvants.

GARANTIE

Le produit est garanti pendant deux ans. Aucune garantie ne peut être accordée pour les dommages résultant du non-respect des instructions d'utilisation.

Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur d'impression

MANUAL DE USO | BATTERY CHARGER CB-7.5

Gracias por adquirir el nuevo cargador intAct CB-7.5. Las instrucciones de uso le ayudarán a utilizar de forma óptima las funciones del cargador. Esperamos que disfrute utilizando este nuevo dispositivo. Su equipo intAct.

EXPLICACIÓN DEL SÍMBOLO



El producto cumple los requisitos de la directiva de la UE.



Lea atentamente todo el manual de instrucciones antes de utilizar el producto y consérvelo para futuras consultas.



El producto contiene un fusible T3.15A 230V.

IP65

El producto cumple la clase de protección II. Dispone de aislamiento reforzado, por lo que no requiere toma de tierra de protección.



El producto está protegido contra el polvo y las salpicaduras de agua.



No tire el aparato a la basura doméstica. Elimine el aparato a través de una empresa de eliminación de residuos autorizada o a través de su empresa municipal de eliminación de residuos. Respete la normativa vigente. En caso de duda, póngase en contacto con su empresa de eliminación de residuos.



Atención! Puede producirse una situación peligrosa y provocar lesiones peligrosas si no se observan las medidas observadas.

USO PREVISTO

El aparato se utiliza exclusivamente para cargar baterías recargables de plomo de 12/24V (húmedas/húmedas, de gel, MF/sin mantenimiento, AGM, CA, VRLA, EFB) de 10-240Ah y baterías de litio de 12,8V (LiFePO4 de 4 celdas) de 10-80Ah. El cargador se utiliza para cargar baterías recargables (en lo sucesivo denominadas „batería“). No deben conectarse baterías no recargables (primarias). El cumplimiento de todas las indicaciones de este manual de instrucciones también forma parte del uso

previsto. Cualquier uso que vaya más allá de éste o de cualquier otro uso se considera uso inadecuado y puede dar lugar a situaciones peligrosas. El usuario es responsable de los daños causados por un uso inadecuado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

» Utilice el aparato sólo en lugares bien ventilados.

» Asegúrese de que el aparato no esté dañado antes de utilizarlo. No utilice el aparato si la carcasa, el enchufe/cable de alimentación o las pinzas de carga están dañados. En tal caso, póngase en contacto con el fabricante.

» No abra, modifique ni manipule el aparato. Las reparaciones del aparato sólo deben ser realizadas por personal formado y cualificado.

» No cubra el aparato. Peligro de sobrecalentamiento. Utilice el aparato sólo de acuerdo con las especificaciones del mismo.

» Conecte o desconecte las pinzas de carga sólo cuando el aparato esté desconectado de la red eléctrica.

» Evite el contacto entre las dos pinzas de carga cuando el enchufe de red esté enchufado, de lo contrario podría producirse un arco eléctrico debido a un cortocircuito.

» No exponga el aparato a altas temperaturas ni a una humedad extremadamente alta.

» No utilice el aparato cerca de materiales inflamables o atmósferas explosivas.

» Evite la luz, el fuego y las chispas.

» Evite cargar baterías congeladas, dañadas, defectuosas o no recargables.

» Desconecte el aparato de la red eléctrica después de utilizarlo.

» No exponga el aparato a la lluvia, la nieve o la humedad.

» Utilice protección ocular/gafas de seguridad cuando utilice el aparato.

» Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños. Vigile a los niños para que no jueguen con el aparato.

» El aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia/conocimientos. Dichas personas deben ser instruidas y supervisadas por una persona responsable de su seguridad.

» El ácido de la batería es corrosivo. Si el ácido salpica la piel o los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.

» Las baterías pueden producir gases explosivos y existe riesgo de explosión.

» La inobservancia de las indicaciones de seguridad puede provocar daños en el aparato o lesiones peligrosas a las personas.

CONECTAR LA BATERÍA

1. Antes de iniciar la carga, compruebe la tensión de la batería y el tipo de batería utilizando la información proporcionada en el cargador (véase el capítulo siguiente: Modos de carga y puesta en servicio).
2. Fije la pinza de carga roja (positivo) al borne positivo de la batería (+, P, Pos).
3. A continuación, conecte la pinza de carga negra (negativo) al borne negativo de la batería (-, N, Neg).
4. Una vez conectadas las pinzas a la batería, conecta el cable de red a una toma adecuada.
5. Realice el proceso en orden inverso una vez finalizada la carga. Retire primero el cable de red de la fuente de alimentación, luego la pinza de carga negra (negativo) y después la pinza de carga roja (positivo).



Antes de la puesta en servicio, compruebe que la tensión de red y la frecuencia del cargador (220-240V 50Hz) especificadas en la placa de características coinciden con los datos de la red eléctrica. Fije siempre primero las pinzas antes de conectar el aparato a la red eléctrica.

MODOS DE CARGA Y PUESTA EN SERVICIO

El cargador dispone de 8 modos de carga. Utilice el cargador sólo cuando haya comprobado qué modo de carga es el adecuado para su batería.

1. El aparato pasa automáticamente al modo de espera cuando se conecta el cargador a la red eléctrica. En el modo de espera, el cargador no carga y se interrumpe el suministro de energía a la batería.
2. Al pulsar el botón Modo se pasa al modo Normal. El cargador comprueba el voltaje de la batería y reconoce automáticamente si está conectada una batería de 12 V o de 24 V. El proceso de carga se inicia automáticamente.
3. Otra pulsación corta del botón Mode permite cambiar al modo AGM.
4. Mantenga pulsado el botón Mode durante 3 segundos para cambiar a los modos de carga especiales: SUPPLY, AGM+, LITHIUM y REPAIR.



Antes de seleccionar un modo, lea la siguiente información para evitar lesiones personales o daños en el aparato. La selección incorrecta de un modo puede provocar explosiones.

DATOS TÉCNICOS	
Entrada:	220-240V AC 50Hz 1300mA
Potencia:	90 Watt
Consumo en espera:	< 1W
Tipos de pilas:	Wet, Gel, MF/sin mantenimiento, AGM, CA, VRLA, EFB, LiFePO4
Corriente de carga:	7.5A (12V Baterías de plomo-ácido) 3.75A (24V Baterías de plomo-ácido) 5.0A (12.8V Baterías de litio) 5.0A (13.6V Fuente de alimentación)
Ventana de tensión de carga:	2.0- 14.0V (12V Baterías de plomo-ácido) 14.0-28.0V (24V Baterías de plomo-ácido) 11.6-13.8V (12.8V Baterías de litio)
Detección de baja tensión:	2V (12V batería) 14V (24 batería)
Tipo de dispositivo:	Cargador inteligente de 10 etapas
Cable primario:	180 cm con enchufe Euro
Cable de carga:	140cm cable + 40cm terminales de polo (rojo = más, negro = menos) / 40cm terminales de anilla
Clase de protección:	IP65 a prueba de polvo y salpicaduras
Protection class:	II
Temperatura de funciona- miento:	-20°C...+40°C
Temperatura de almacena- miento:	-30°C...+60°C
Dimensiones:	242x105x62mm
Peso:	1075g

	V	MODO	DESCRIPCIÓN	SALIDA	CAPACIDAD
1	12V	NORMAL	Para cargar baterías de plomo-ácido de 12 V, húmedas, de gel, sin mantenimiento MF, CA, VRLA y EFB.	14.5V 7.5A	18Ah-240Ah
2	12V	COLD/AGM	Para cargar baterías de plomo de 12 V a temperaturas frías inferiores a 10 °C o baterías AGM.	14.7V 7.5A	18Ah-240Ah
3	24V	NORMAL	Para cargar baterías de plomo-ácido de 24 V, húmedas, de gel, sin mantenimiento MF, CA, VRLA y EFB.	29.0V 3.75A	10Ah-120Ah
4	24V	COLD/AGM	Para cargar baterías de plomo de 24 V a temperaturas frías inferiores a 10 °C o baterías AGM.	29.4V 3.75A	10Ah-120Ah
5	13.6V	SUPPLY	Para puentear un vehículo durante una reparación o sin pérdida de datos.	13.6V 5.0A	SUPPLY
6	12V	AGM+	Para cargar baterías AGM+ de 12 V con una tensión de carga superior a la de las baterías AGM.	15.0V 7.5A	18Ah-240Ah
7	12.8V	LITHIUM	Para cargar baterías de fosfato de hierro y litio de 12,8 V (LiFePO4).	14.5V 5.0A	10Ah-80Ah
8	12V	REPAIR	Para restaurar baterías de 12 V viejas, inutilizadas, dañadas, recubiertas de ácido o sulfatadas.	16.0V 2.0A	18Ah-240Ah

12V NORMAL

» TENSIÓN DE CARGA 14,5 V | CORRIENTE DE CARGA 7,5 A | CAPACIDAD DE LA BATERÍA DE 18-240 AH

Modo de carga para baterías de 12 V húmedas/húmedas, de gel, sin mantenimiento MF, CA, VRLA y EFB. Una vez que el proceso de carga se ha completado con éxito (batería completamente cargada), el sistema cambia automáticamente a carga lenta.

12V COLD/AGM

» TENSIÓN DE CARGA 14,7 V | CORRIENTE DE CARGA 7,5 A | CAPACIDAD DE LA BATERÍA DE 18-240 AH

Modo de carga con tensión de carga superior (a 12V NORMAL) para baterías de plomo de 12V a temperaturas frías inferiores a 10°C o baterías AGM. Una vez que el proceso de carga se ha completado con éxito (batería completamente cargada), el sistema cambia automáticamente a carga lenta.

24V NORMAL

» TENSIÓN DE CARGA 29,0V | CORRIENTE DE CARGA 3,75A | CAPACIDAD DE LA BATERÍA DE 10-120AH

Modo de carga para baterías de 24 V húmedas/húmedas, de gel, MF sin mantenimiento, CA, VRLA y EFB. Una vez que el proceso de carga se ha completado con éxito (batería completamente cargada), el sistema cambia automáticamente a carga lenta.

24V COLD/AGM

» TENSIÓN DE CARGA 29,4V | CORRIENTE DE CARGA 3,75A | CAPACIDAD DE LA BATERÍA DE 10-120A

Modo de carga con tensión de carga superior (a 24V NORMAL) para baterías de plomo de 24V a temperaturas frías inferiores a 10°C o baterías AGM. Una vez que el proceso de carga se ha completado con éxito (batería completamente cargada), el sistema cambia automáticamente a carga lenta.

13.6V SUPPLY

» TENSIÓN DE CARGA 13,6 V CORRIENTE DE CARGA 5,0 A

El modo de carga especial convierte el cargador en una fuente de alimentación de CC con corriente y tensión constantes. Esta función de alimentación se utiliza para puentear los ajustes del ordenador de a bordo de un vehículo durante una reparación o sustitución de la batería sin pérdida de datos. Además, este modo puede utilizarse para alimentar dispositivos de 12 V CA, como calefactores de asiento, bombas de neumáticos, etc.



Esta función sólo está disponible si el cargador no está conectado a una batería. Antes de utilizarlo, compruebe que su dispositivo de 12 V CC es compatible con este modo. Asegúrese de que las pinzas de carga positiva y negativa no se tocan, la protección contra chispas se desactiva durante esta función. Compruebe la polaridad de la pinza de carga, la protección contra polaridad inversa está desactivada en este modo.

AGM+

» TENSIÓN DE CARGA 15,0V | CORRIENTE DE CARGA 7,5A | CAPACIDAD DE LA BATERÍA DE 18-240AH

Modo de carga con tensión de carga superior (a 12V NORMAL) para baterías de plomo de 12V a temperaturas frías inferiores a 10°C o baterías AGM. Una vez que el proceso de carga se ha completado con éxito (batería completamente cargada), el sistema cambia automáticamente a carga lenta.



Este modo sólo es adecuado para baterías AGM ADVANCED de 12 V. Debido al mayor voltaje de carga, este modo no está pensado para baterías AGM convencionales. Con otros tipos de baterías, este modo puede causar pérdida de agua o sobrecarga.

12.8V LITHIUM

» TENSIÓN DE CARGA 14,5 V | CORRIENTE DE CARGA 5,0 A | CAPACIDAD DE LA BATERÍA DE 10-80 AH

Modo de carga para baterías de litio hierro fosfato de 12,8V (LiFePO4 de 4 celdas). Este modo no está disponible si el voltaje de la batería está fuera de 11,6-13,8V. Este modo no tiene función de carga lenta.



No utilice nunca este modo para baterías de plomo, ya que existe riesgo de explosión e incendio. Compruebe las corrientes y tensiones de carga recomendadas para la batería antes de cargarla. Las baterías de litio no disponen necesariamente de un sistema de gestión de baterías (BMS). Deben respetarse las especificaciones del fabricante en cuanto a tensión y corrientes de carga.

12V REPAIR

» TENSIÓN DE CARGA 16,0 V | CORRIENTE DE CARGA 2,0 A | CAPACIDAD DE LA BATERÍA DE 18-240 AH

El modo de carga de reparación utiliza impulsos de voltaje más alto para restaurar baterías viejas, sin usar, dañadas, recubiertas de ácido o sulfatadas. No todas las baterías pueden repararse. Realice el ciclo de carga completo para obtener el mejor resultado posible. Una vez que el proceso de carga se ha completado con éxito (batería llena), el sistema cambia automáticamente a carga lenta.

FUNCIÓN DE MEMORIA

Si el cargador se desconecta de la red eléctrica durante el proceso de carga (cable de red desenchufado) y se vuelve a enchufar, el aparato continuará la carga automáticamente en el último modo seleccionado sin necesidad de volver a pulsar el botón Modo.

CAPACIDAD DE LA BATERÍA	TIEMPOS DE CARGA APROXIMADOS	
	12V BATERIA	24V BATERIA
40Ah	3h	6h
60Ah	4h	8h
80Ah	6h	12h
120Ah	8h	16h
240Ah	16h	

FUNCTION OVERVIEW

» MANTENIMIENTO:

Cambia a corriente de carga de mantenimiento por pulsos (30-80mA) cuando la batería está completamente cargada sin sobrecarga.

» REPARACIÓN:

Inicia un pulso de carga de alto voltaje (16,5V / 120mA) cuando se detecta bajo voltaje (>2,0V), sulfatación o pérdida de capacidad.

» SOFT START:

Starts at the beginning of the charging process with a low charging current (0.9-2.0-3.75A) to prevent damage to the battery.

» AUTOMÁTICO:

Detección automática de tensión e inicio automático de la carga.

» DETECCIÓN:

Detecta e indica polaridad inversa o baterías dañadas.

» MONITORIZACIÓN DE CARGA:

Cambia y ajusta dinámicamente la corriente de carga durante el proceso de carga.

» OPTIMIZACIÓN:

Aumenta la vida útil de la batería mediante la estabilización de la química interna de la batería.

» PANTALLA:

La pantalla LED muestra el estado de carga actual (25% | 50% | 75% | 100%).

» DESCONEXIÓN DE SEGURIDAD:

El temporizador de seguridad integrado desconecta automáticamente el proceso de carga de las baterías de plomo después de 50 horas (las baterías de litio después de 15 horas).

» SEGURIDAD:

Protección contra polaridad inversa (>1,5 V), cortocircuito, sobretensión, sobrecarga, sobrecalentamiento y chispas.

» RESISTENTE A LA INTEMPERIE:

Resistente al polvo y a las salpicaduras, carcasa resistente a los rayos UV.

INDICADOR LED DE ESTADO DE CARGA

El estado de carga de la batería se muestra mediante 4 LED diferentes:

LED	LED STATUS	DESCRIPTION
	Parpadea	Bateria < 25%
	Se enciende	Bateria = 25%
	Off	Bateria = 100%
	Parpadea	Bateria < 50%
	Se enciende	Bateria = 50%
	Off	Bateria = 100%
	Parpadea	Bateria < 75%
	Se enciende	Bateria = 75%
	Off	Bateria = 100%
	Parpadea	Bateria < 100%
	Se enciende	Bateria = 100% + Carga lenta

MENSAJE DE ERROR

Los mensajes de error se muestran e   -LED:

LED	RAZÓN	
	Modo NORMAL	La batería no se puede cargar. Cambie el modo de carga a REPAIR.
	Modo REPAIR	La batería no se puede restaurar.
	Polaridad incorrecta. Compruebe la conexión entre la batería y el cargador (rojo = positivo, negro = negativo).	
	La tensión de la batería es demasiado alta o demasiado baja para el modo seleccionado. Compruebe la tensión y el modo. La batería puede estar muy descargada o defectuosa.	
	La capacidad de la batería puede ser demasiado alta para el modo seleccionado. Compruebe la capacidad de la batería y el modo de carga.	

MANTENIMIENTO Y CUIDADO

Desconecte siempre la alimentación eléctrica del aparato antes de limpiarlo. Limpie la carcasa con un paño seco. Compruebe periódicamente que el cable/ enchufe de alimentación, el cable de salida y los terminales de los polos no estén dañados. No utilice limpiadores abrasivos ni disolventes.

GARANTÍA

El producto tiene una garantía de dos años. No se ofrece garantía por daños derivados del incumplimiento de las instrucciones de uso.

No aceptamos ninguna responsabilidad por errores de impresión.

MANUALE D'USO | BATTERY CHARGER CB-7.5

Grazie per aver acquistato il nuovo caricabatterie intAct CB-7.5. Le istruzioni per l'uso vi aiuteranno a utilizzare al meglio le funzioni del caricabatterie. Vi auguriamo un buon utilizzo di questo nuovo dispositivo. Il vostro team intAct.

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI



Il prodotto soddisfa i requisiti della direttiva UE.



Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente tutte le istruzioni per l'uso e conservarle per future consultazioni. riferimento futuro.



Il prodotto contiene un fusibile T3.15A 230V.

IP65

Il prodotto è conforme alla classe di protezione II. Ha un isolamento rinforzato e quindi non richiede la messa a terra di protezione.



Il prodotto è protetto da polvere e spruzzi d'acqua.



Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici! Smaltire l'apparecchio tramite un'azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti o tramite l'impianto di smaltimento comunale. Rispettare le norme vigenti. In caso di dubbio, contattare l'ente di smaltimento dei rifiuti.



Attenzione! In caso di mancata osservanza delle misure, si possono verificare situazioni pericolose che possono provocare lesioni.

USO PREVISTO

Il dispositivo è utilizzato esclusivamente per caricare batterie al piombo ricaricabili da 12/24V (umide/umide, al gel, MF/senza manutenzione, AGM, CA, VRLA, EFB) da 10-240Ah e batterie al litio da 12,8V (LiFePO4 a 4 celle) da 10-80Ah. Il caricabatterie viene utilizzato per caricare batterie ricaricabili (di seguito denominate „batterie“). Le batterie non ricaricabili (primarie) non devono essere collegate. L'osservanza di tutte le informazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso fa parte dell'uso previsto. Qualsiasi uso

diverso da questo o da altri è considerato un uso improprio e può portare a situazioni pericolose. L'utente è responsabile dei danni causati da un uso improprio.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

» Far funzionare l'apparecchio solo in ambienti ben ventilati.

» Assicurarsi che il dispositivo non sia danneggiato prima dell'uso. Non utilizzare il dispositivo se l'alloggiamento, la spina/il cavo di alimentazione o i morsetti di ricarica sono danneggiati. In tal caso, contattare il produttore.

» Non aprire, modificare o manomettere l'apparecchio. Le riparazioni dell'apparecchio devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato e addestrato.

» Non coprire l'apparecchio. Pericolo di surriscaldamento! Far funzionare l'apparecchio solo in conformità alle specifiche dell'apparecchio stesso.

» Collegare o scollegare i morsetti di ricarica solo quando il dispositivo è scollegato dalla rete elettrica.

» Evitare il contatto tra i due morsetti di ricarica quando la spina di rete è inserita, altrimenti potrebbe verificarsi un arco elettrico dovuto a un cortocircuito.

» Non esporre il dispositivo a temperature elevate o a un'umidità estremamente elevata.

» Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di materiali infiammabili o di atmosfere esplosive.

» Evitare luce, fuoco e scintille.

» Evitare di caricare batterie congelate, danneggiate, difettose e non ricaricabili.

» Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica dopo l'uso.

»Non esporre il dispositivo a pioggia, neve o umidità.

»Indossare protezioni per gli occhi/occhiali di sicurezza durante l'uso dell'apparecchio.

»Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini. I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.

»L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza/conoscenza. Tali persone devono essere istruite e sorvegliate da una persona responsabile della loro sicurezza.

»L'acido della batteria è corrosivo. Se l'acido schizza sulla pelle o negli occhi, sciacquare immediatamente con acqua abbondante e consultare un medico.

»Le batterie possono produrre gas esplosivi e sussiste il rischio di esplosione!

»La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza può causare danni all'apparecchio o lesioni pericolose alle persone.

COLLEGARE LA BATTERIA

1. Prima di iniziare la carica, verificare la tensione e il tipo di batteria utilizzando le informazioni fornite sul caricabatterie (vedere il capitolo successivo: Modalità di carica e messa in servizio).
2. Collegare il morsetto di carica rosso (positivo) al terminale positivo della batteria (+, P, Pos).
3. Quindi collegare il morsetto di carica nero (negativo) al terminale negativo della batteria (-, N, Neg).
4. Una volta collegati i morsetti alla batteria, collegare il cavo di rete a una presa adeguata.
5. Una volta completata la carica, eseguire la procedura in ordine inverso. Rimuovere prima il cavo di rete dall'alimentatore, poi il morsetto di carica nero (negativo) e infine il morsetto di carica rosso (positivo).



Prima della messa in funzione, verificare che la tensione e la frequenza di rete del caricabatterie (220-240V 50Hz) indicate sulla targhetta corrispondano ai dati di rete. Fissare sempre i morsetti prima di collegare il dispositivo alla rete elettrica.

MODALITÀ DI RICARICA E MESSA IN SERVIZIO

Il caricabatterie dispone di 8 modalità di carica. Utilizzare il caricabatterie solo dopo aver verificato la modalità di carica adatta alla propria batteria.

1. Il dispositivo passa automaticamente alla modalità standby quando si collega il caricabatterie alla rete elettrica. In modalità standby, il caricabatterie non carica e l'alimentazione della batteria viene interrotta.
2. Premendo il pulsante Modalità si passa alla modalità Normale. Il caricabatterie controlla la tensione della batteria e riconosce automaticamente se è collegata una batteria da 12 o 24 V. Il processo di carica si avvia automaticamente.
3. Un'altra breve pressione del pulsante Mode consente di passare alla modalità AGM.
4. Tenere premuto il pulsante Modalità per 3 secondi per passare alle modalità di ricarica speciali: SUPPLY, AGM+, LITHIUM e REPAIR.



Prima di selezionare una modalità, leggere le seguenti informazioni per evitare lesioni personali o danni all'apparecchio. La selezione errata di una modalità può provocare esplosioni.

DATI TECNICI	
Ingresso:	220-240V AC 50Hz 1300mA
Potenza:	90 Watt
Consumo in standby:	< 1W
Tipi di batterie:	Wet, Gel, MF/senza manutenzione, AGM, CA, VRLA, EFB, LiFePO4
Corrente di carica:	7.5A (12V Batterie al piombo) 3.75A (24V Batterie al piombo) 5.0A (12.8V Batterie al litio) 5.0A (13.6V Alimentazione)
Finestra della tensione di carica:	2.0-14.0V (12V Batterie al piombo) 14.0-28.0V (24V Batterie al piombo) 11.6-13.8V (12.8V Batterie al litio)
Rilevamento della bassa tensione:	2V (12V batteria) 14V (24 batteria)
Tipo di dispositivo:	Caricabatterie intelligente a 10 fasi
Cavo primario:	180 cm con spina Euro
Cavo di ricarica:	140cm cavo + 40cm terminali a polo (rosso = più, nero = meno) / 40cm terminali ad anello
Classe di protezione:	IP65 a prova di polvere e spruzzi
Classe di protezione:	II
Temperatura di esercizio:	-20°C...+40°C
Temperatura di stoccaggio:	-30°C...+60°C
Dimensioni:	242x105x62mm
Peso:	1075g

	V	MODO	DESCRIZIONE	USCITA	CAPACITÀ
1	12V	NORMAL	Per la ricarica di batterie al piombo da 12 V, umide, al gel, senza manutenzione MF, CA, VRLA e EFB.	14.5V 7.5A	18Ah-240Ah
2	12V	COLD/AGM	Per la ricarica di batterie al piombo da 12 V a temperature inferiori a 10 °C o di batterie AGM.	14.7V 7.5A	18Ah-240Ah
3	24V	NORMAL	Per la carica di batterie al piombo da 24 V, umide, al gel, senza manutenzione MF, CA, VRLA e EFB.	29.0V 3.75A	10Ah-120Ah
4	24V	COLD/AGM	Per la carica di batterie al piombo da 24 V a temperature inferiori a 10 °C o di batterie AGM.	29.4V 3.75A	10Ah-120Ah
5	13.6V	SUPPLY	Per il collegamento di un veicolo durante una riparazione o la sostituzione della batteria senza perdita di dati.	13.6V 5.0A	SUPPLY
6	12V	AGM+	Per la carica di batterie AGM+ a 12 V con una tensione di carica superiore a quella delle batterie AGM.	15.0V 7.5A	18Ah-240Ah
7	12.8V	LITHIUM	Per la ricarica di batterie al litio-ferro-fosfato (LiFePO4) da 12,8 V.	14.5V 5.0A	10Ah-80Ah
8	12V	REPAIR	Per il ripristino di batterie a 12 V vecchie, inutilizzate, danneggiate, con rivestimento acido o solfatate.	16.0V 2.0A	18Ah-240Ah

12V NORMAL

» TENSIONE DI CARICA 14,5V | CORRENTE DI CARICA 7,5A | CAPACITÀ DELLA BATTERIA DA 18-240AH

Modalità di carica per batterie a 12 V umide/bagnate, al gel, senza manutenzione MF, CA, VRLA e EFB. Una volta completato il processo di carica (batteria completamente carica), il sistema passa automaticamente alla carica di mantenimento.

12V COLD/AGM

» TENSIONE DI CARICA 14,7V | CORRENTE DI CARICA 7,5A | CAPACITÀ DELLA BATTERIA DA 18-240AH

Modalità di carica con tensione di carica più alta (rispetto a 12V NORMAL) per le batterie al piombo da 12V a temperature fredde inferiori a 10°C o per le batterie AGM. Una volta completato il processo di carica (batteria completamente carica), il sistema passa automaticamente alla carica di mantenimento.

24V NORMAL

» TENSIONE DI CARICA 29,0V | CORRENTE DI CARICA 3,75A | CAPACITÀ DELLA BATTERIA DA 10-120AH

Modalità di carica per batterie da 24 V umide/umide, al gel, senza manutenzione MF, CA, VRLA e EFB. Una volta completato il processo di carica (batteria completamente carica), il sistema passa automaticamente alla carica di mantenimento.

24V COLD/AGM

» TENSIONE DI CARICA 29,4V | CORRENTE DI CARICA 3,75A | CAPACITÀ DELLA BATTERIA DA 10-120AH

Modalità di carica con una tensione di carica più elevata (rispetto a 24V NORMAL) per le batterie al piombo da 24V a temperature inferiori a 10°C o per le batterie AGM. Una volta completato il processo di carica (batteria completamente carica), il sistema passa automaticamente alla carica di mantenimento.

13.6V SUPPLY

» TENSIONE DI CARICA 13,6V CORRENTE DI CARICA 5,0A

La modalità di carica speciale trasforma il caricabatterie in un alimentatore CC a corrente e tensione costanti. Questa funzione di alimentazione viene utilizzata per mantenere le impostazioni del computer di bordo di un veicolo durante una riparazione o la sostituzione della batteria senza perdita di dati. Inoltre, questa modalità può essere utilizzata per alimentare dispositivi a 12 V CA come riscaldatori di sedili, pompe per pneumatici ecc.



Questa funzione è disponibile solo se il caricabatterie non è collegato a una batteria. Prima dell'uso, verificare che il dispositivo a 12 V CC sia compatibile con questa modalità. Assicurarsi che i morsetti di carica positivo e negativo non si tocchino; la protezione dalle scintille è disattivata durante questa funzione. Controllare la polarità del morsetto di carica, la protezione contro l'inversione di polarità è disattivata in questa modalità.

12V AGM+

» TENSIONE DI CARICA 15,0V | CORRENTE DI CARICA 7,5A | CAPACITÀ DELLA BATTERIA DA 18-240AH

Modalità di carica con tensione di carica più alta (rispetto a 12V NORMAL) per le batterie al piombo da 12V a temperature fredde inferiori a 10°C o per le batterie AGM. Una volta completato il processo di carica (batteria completamente carica), il sistema passa automaticamente alla carica di mantenimento.



Questa modalità è adatta solo per le batterie AGM ADVANCED a 12 V. A causa della tensione di carica più elevata, questa modalità non è destinata alle batterie AGM convenzionali. Con altri tipi di batterie, questa modalità può causare perdite d'acqua o sovraccarichi.

12.8V LITHIUM

» TENSIONE DI CARICA 14,5V | CORRENTE DI CARICA 5,0A | CAPACITÀ DELLA BATTERIA DA 10-80AH

Modalità di carica per batterie al litio ferro fosfato da 12,8 V (LiFePO4 a 4 celle). Questa modalità non è disponibile se la tensione della batteria non è compresa tra 11,6 e 13,8V. Questa modalità non prevede la funzione di carica di mantenimento.



Non utilizzare mai questa modalità per le batterie al piombo, poiché sussiste il rischio di esplosione e incendio. Prima di procedere alla carica, verificare le correnti e le tensioni di carica consigliate per la batteria. Le batterie al litio non dispongono necessariamente di un sistema di gestione della batteria (BMS). È necessario rispettare le specifiche del produttore per quanto riguarda la tensione e le correnti di carica.

12V REPAIR

» TENSIONE DI CARICA 16,0V | CORRENTE DI CARICA 2,0A | CAPACITÀ DELLA BATTERIA DA 18-240AH

La modalità di carica di riparazione utilizza impulsi di tensione più elevati per ripristinare batterie vecchie, inutilizzate, danneggiate, rivestite di acido o solfatate. Non tutte le batterie possono essere riparate. Eseguire il ciclo di carica completo per ottenere il miglior risultato possibile. Una volta completato il processo di carica (batteria piena), il sistema passa automaticamente alla carica di mantenimento.

FUNZIONE MEMORIA

Se il caricabatterie viene scollegato dall'alimentazione durante il processo di ricarica (cavo di rete scollegato) e poi ricollegato, il dispositivo continuerà automaticamente la ricarica nell'ultima modalità selezionata, senza dover premere nuovamente il pulsante Modalità.

CAPACITÀ DELLA BATTERIA	TEMPI DI CARICAMENTO APPROSSIMATIVI	
	12V BATTERIA	24V BATTERIA
40Ah	3h	6h
60Ah	4h	8h
80Ah	6h	12h
120Ah	8h	16h
240Ah	16h	

PANORAMICA DELLE FUNZIONI

» **MANUTENZIONE:**

Passa alla corrente di carica di mantenimento a impulsi (30-80 mA) quando la batteria è completamente carica senza sovraccaricarsi.

» **RIPARAZIONE:**

Avvia un impulso di carica ad alta tensione (16,5 V / 120 mA) quando viene rilevata una bassa tensione (>2,0 V), solfatazione o perdita di capacità.

» **AVVIO GRADUALE:**

Si avvia all'inizio del processo di carica con una bassa corrente di carica (0,9-2,0-3,75A) per evitare danni alla batteria.

» **AUTOMATICO:**

Rilevamento automatico della tensione e avvio automatico della carica.

» **RILEVAMENTO:**

Rileva e segnala le inversioni di polarità o le batterie danneggiate.

» **MONITORAGGIO DELLA CARICA:**

Modifica e regola dinamicamente la corrente di carica durante il processo di carica.

» **OTTIMIZZAZIONE:**

Aumenta la durata della batteria stabilizzando la chimica interna della batteria.

» **DISPLAY:**

Il display a LED mostra lo stato di carica attuale (25% | 50% | 75% | 100%).

» **SPEGNIMENTO DI SICUREZZA:**

Il timer di sicurezza integrato interrompe automaticamente il processo di carica per le batterie al piombo dopo 50 ore (per le batterie al litio dopo 15 ore).

» **SICUREZZA:**

Protezione da inversione di polarità (>1,5 V), cortocircuito, sovratensione, sovraccarico, surriscaldamento e scintille.

» **RESISTENTE ALLE INTEMPERIE:**

Resistente alla polvere e agli spruzzi, involucro resistente ai raggi UV.

INDICATORE DI STATO DI CARICA A LED

Lo stato di carica della batteria viene visualizzato tramite 4 diversi LED:

LED	LED-STATUS	BESCHREIBUNG
	Lampi	Batteria < 25%
	Si accende	Batteria = 25%
	Spento	Batteria = 100%
	Lampi	Batteria < 50%
	Si accende	Batteria = 50%
	Spento	Batteria = 100%
	Lampi	Batteria < 75%
	Si accende	Batteria = 75%
	Spento	Batteria = 100%
	Lampi	Batteria < 100%
	Si accende	Batteria = 100% + Carica di mantenimento

MESSAGGIO DI ERRORE

I messaggi di errore vengono visualizzati in   -LED:

LED	MOTIVO	
	Modalità NORMAL	La batteria non può essere caricata. Cambiare la modalità di carica in REPAIR.
	REPAIR Modus	La batteria non può essere ripristinata.
	Polarità errata. Controllare il collegamento tra la batteria e il caricabatterie (rosso = più, nero = meno).	
	La tensione della batteria è troppo alta o troppo bassa per la modalità selezionata. Controllare la tensione e la modalità. La batteria potrebbe essere molto scarica o difettosa.	
	La capacità della batteria potrebbe essere troppo elevata per la modalità selezionata. Controllare la capacità della batteria e la modalità di carica.	

MANUTENZIONE E CURA

Prima di procedere alla pulizia, scollegare sempre l'alimentazione dell'apparecchio. Pulire l'involucro con un panno asciutto. Controllare regolarmente che la spina/ il cavo di alimentazione, il cavo di uscita e i terminali dei poli non siano danneggiati. Non utilizzare detergenti abrasivi o solventi.

GARANZIA

Il prodotto è garantito per due anni. Non è possibile fornire alcuna garanzia per danni derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità per gli errori di stampa.

PERFEKTE KOMBINATION: LADEN UND CHECKEN!

Du hast dein neues Ladegerät? Perfekt!

Hol dir jetzt den **intAct Battery-Guard**,
verbinde dich mit der App und sieh
jederzeit, wann es an der Zeit ist deine
Batterie zu laden.

PERFECT COMBINATION: CHARGE AND CHECK!

You have your new charger? Perfect!

Get the **intAct Battery-Guard**
now, connect to the app and see
when it's time to charge your battery
at any time.



MEHR ZUM BATTERY-GUARD
MORE ABOUT THE BATTERY-GUARD



www.intact-batterien.de > battery-guard

intAct
BATTERY - POWER

intact

BATTERY - POWER



SO LÄDST DU DEINE BATTERIE RICHTIG
HOW TO CHARGE YOUR BATTERY



www.intact-batterien.de

beratung-wissen > pflegetipps > batterie-laden