

## CONGRATULAZIONI:

Lei ha comprato un prodotto di qualità superiore, progettato attentamente in Svizzera. L'apparecchio è stato disegnato per darLe la qualità e la convenienza che Lei si aspetta da uno jump starter. Abbiamo effettuato numerose misure per quanto riguarda il controllo di qualità ed i nostri processi di fabbricazione, per assicurarLe che il nostro prodotto Le giunga in ottime condizioni, e che possa soddisfarLa completamente..

## NOTA IMPORTANTE: PER IL PRIMO USO, BISOGNA CARICARE PRIMA LO JUMP STARTER COL CARICATORE FORNITOLE PER ALMENO 12 ORE.

### 1 - ISTRUZIONI DI SICUREZZA

1. Mettere gli occhiali di protezione durante ogni uso.
2. Non utilizzare altro che gli accessori forniti e raccomandati dal fabbricante, altrimenti rischiate di ferire qualcuno o danneggiare lo jump starter.
3. Non tirare mai il cavo del caricatore o il cordone che ricarica, ma va disinserita la spina.
4. Non ricaricare l'apparecchio con degli accessori danneggiati. Sostituire l'accessorio danneggiato immediatamente (seguire il punto 2).
5. Lo jump starter può essere usato con qualsiasi condizione climatica (pioggia, neve, tempo caldo o freddo).
6. Non immergere l'apparecchio nell'acqua.
7. Non mettere mai in contatto la pinza rossa con quella nera, o lasciarla a contatto con lo stesso pezzo di metallo, cio' serve ad evitare qualsiasi corto-circuito.
8. Non utilizzare l'apparecchio in un ambiente esplosivo e/o vicino sostanze infiammabili come la benzina, il gas, ecc.
9. Non tentare di riparare lo jump starter da se stessi quando è difettoso, ma farlo riparare sempre dal vostro concessionario (altrimenti la garanzia non potrà essere valida).
10. Non lasciare mai lo jump starter completamente scarico per un periodo troppo lungo. I danni causati potrebbero risultare completamente irreversibili.

**IMPORTANTE: Quando l'apparecchio non è in uso, bisogna ricaricarlo almeno ogni 3 mesi con gli accessori forniti. Comunque viene raccomandato di tenerlo sempre in carica collegato al caricatore automatico.**

### 2 - CARATTERISTICHE GENERALI

1. Tipo di batteria: batteria ermetica al piombo electrolyte solido (AGM), conformemente alle norme di sicurezza I.A.T.A.
2. Il caricatore automatico col circuito intelligente permettono di lasciare l'apparecchio in carica continuamente senza rischi di danneggi.
3. L'uscita di 12V (accendi sigari), è munita di un termo-contattore di 20A, che può essere collegato a tutti gli apparecchi di 12V o a ricaricare l'apparecchio (**Attenzione, uscita in 24V per il modello solo 24V**).
4. Le pinze sono completamente isolate e i cavi in rame sono super flessibili.
5. L'interruttore di accensione ed i leds, o il display digitale o analogico, servono per verificare la condizione/i della batteria/e dal 25% al 100%. Per verificare la condizione /i della batteria/e: premere l'interruttore di accensione per circa 10 secondi.
6. Protezione contro i punti di tensione.

### 3 - CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

1. Per evitare qualsiasi corto-circuito e per proteggere le pinze, che hanno una corrente positiva (=rossa) ed una negativa (=nera), queste devono essere poggiate sempre nei propri supporti, quando non sono in uso.
2. I supporti posti sull'apparecchio sono previsti per i cavi.
3. L'apparecchio, con la sua batteria 12V AGM è il punto forte dell'alta tecnologia, può essere usato ed immagazzinato in qualsiasi posizione.
4. Se Lei è in possesso di un'unità 12/24V, si assicuri che l'interruttore del commutatore sia nella posizione "OFF" o su modello con connettore che costui sia staccato (secondo il modello) quando non viene utilizzato (prima e dopo l'uso), in questo caso è normale che nessun voltaggio apparisca o che i led non lampeggiano. Se lo si tiene in carica, posizionare il commutatore su 12V, o attaccare il connettore nella presa 12 V.

### 4 - VISUALIZZAZIONE DEL LIVELLO DI CARICA

#### **Modello 12V con (i leds) 12V, 12/24V e 24V:**

1. Verificare il livello di carica dello jump starter, premere l'interruttore di accensione per circa 10 secondi, se utilizzate il modello 12/24V, attaccare il connettore nella presa appropriata (se è staccato i leds non si accenderanno). Quando i 4 leds si accendono (3 rossi ed uno verde) l'apparecchio sarà pronto per l'uso. Quando si accendono i 3 Leds ed uno non si accende, bisogna ricaricare l'apparecchio immediatamente, secondo le istruzioni menzionate nella sezione 5.
2. Premere l'interruttore di accensione per circa 10 secondi. Se tutti i 5 Leds si accendono, l'apparecchio sarà completamente carico (il quinto indica la fine della carica e si spegne quando lo jump starter non è più sotto carica).

#### **Modello con display digitale o analogico 12V, 12/24V e 24V:**

1. Verificare il livello di carica dell'apparecchio, e premere l'interruttore di accensione per circa 10 secondi, se utilizzate il modello 12/24V scegliere il voltaggio appropriato con l'aiuto del commutatore. Se il voltaggio è inferiore di 12V (o 24V), ricaricare immediatamente lo jump starter secondo le istruzioni menzionate nella sezione 5. E' consigliato di ricaricare l'apparecchio quando il voltaggio è 12V (o 24V).
2. Premere il pulsante per circa 10 secondi, se il voltaggio è tra 12.2V e tra 13.2V (o Hi) o tra 24.4V e tra 26.4V (o Hi), l'apparecchio è pronto per l'uso.

### 5 - METODO DI RICARICA DELLO JUMP STARTER

1. Con il caricatore automatico datoLe in dotazione, inserire in una presa di corrente di 230V. Se Lei usa un'unità 12/24V, **posizionare il commutatore sulla posizione di 12V o il connettore nella presa 12V** (secondo modello) per ricaricare. Attenzione, non mettetevi in posizione 24V durante il periodo di carica. Siate attenti ad accendere il caricatore 12V-4A o 24V-2A azionando l'interruttore che si trova a destra.
2. Mentre si sta alla guida bisogna usare il cavo fornitoLe, collegandolo all'accendi sigari del veicolo. (Il motore dovrebbe funzionare prima dell'inserimento del cavo nell'accendi sigari). Si ricaricherà all'incirca in 4/5 ore.
3. Dopo la messa in moto del veicolo, prima di staccare l'apparecchio, attendere da 3 a 5 minuti così l'alternatore può ricaricare immediatamente il Vostro jump starter.

**ATTENZIONE : per i TIR, motore avviato, ritirare IMMEDIATEMENTE le pinze dalla batteria. Rischio di esplosione.**

#### I tempi per la carica dipendono dal modello e dal caricatore:

Apparecchio 12V con caricatore automatico LESA.5A 0.6Ah	28H max.
Apparecchio 12V con caricatore automatico LESA.6A 1.5A	12H max
Apparecchio 2 batterie 12V,12/24V con caricatore automatico LESA.6A 1.5Ah	22H max.
Apparecchio 2 batterie 12V,12/24V con caricatore automatico 12V-4Ah	08H max
Apparecchio 2 batterie 24V con caricatore automatico 24V-2Ah	16H max

L'apparecchio è completamente carico quando l'indicatore rosso sul caricatore automatico è spento o diventa verde (LESA 5A, LESA 6A) o quando tutti i leds lampeggiano (12V-4Ah, 24V-2Ah).

Questi dati non sono contrattuali e possono essere soggetti a cambiamenti, per favore per maggiori informazioni, bisogna prendere contatto con il Vostro rivenditore.

#### **Quando l'apparecchio non è in uso, lo si deve tenere sempre collegato al caricatore automatico!**

### **6 - ISTRUZIONI DI UTILIZZO**

#### **APPARECCHIO DI URGENZA:**

1. Mettere gli occhiali di protezione durante ogni uso.
2. Se Lei è in possesso di un'unità 12/24V, si assicuri che l'interruttore del commutatore sia sulla posizione "OFF", o che il connettore sia attaccato (secondo modello).
3. Dapprima, posizionare la pinza rossa (positiva) sull'estremità positiva della batteria.
4. Posizionare di seguito la pinza nera (negativa) sull'estremità negativa della batteria o sulla massa del veicolo. Fare attenzione alle parti mobili come la ventola, le cinghie, ecc.
5. Se Lei è in possesso di un'unità 12/24V, scelga il voltaggio con l'aiuto dell'interruttore del commutatore o del connettore 12V o 24V. Allontanarsi dalla batteria e dallo jump starter nel momento in cui incomincia a funzionare e assicurarsi che esso non possa cadere nel motore del veicolo.
6. Una volta che il veicolo è in funzione, porre l'interruttore del commutatore sulla posizione "OFF" o staccare il connettore (modello 12/24V), **dapprima disinserire la pinza nera** (negativa).
7. Dopodiché disinserire la pinza rossa (positiva).
8. Riposizionare immediatamente entrambi le pinze sui loro rispettivi supporti.
9. Mettere l'apparecchio in carica con il caricatore automatico fornito.

**IMPORTANTE:** Se il veicolo non si mette in moto, entro 10 secondi, non insistere. Lasciare raffreddare la batteria dell'apparecchio per 3 minuti prima di riprovare con un ulteriore tentativo. Altrimenti i danni causati allo jump starter potrebbero essere irreversibili. (I tentativi di inizio funzionamento dovranno essere molto brevi).

**NOTA:** Una batteria difettosa potrebbe rifiutare la carica dello jump starter. Questa potrebbe essere la ragione per cui il veicolo non si mette in moto.

#### **SALVAGUARDIA DI MEMORIA PER I VEICOLI:**

Lo jump starter è un apparecchio essenziale ai veicoli. La maggior parte dei veicoli ha qualche componente elettronico con la memoria come la radio, il telefono, l'orologio, il

computer, ecc. Per far sì che si possano conservare tali memorie, il cavo datoLe in dotazione dovrà essere collegato allo jump starter e all'accendi sigari del veicolo. Di conseguenza, le informazioni non andranno perse.

**IMPORTANTE:** Per far sì che ciò accada come sopra indicato, porre la chiave d'accensione in modo che dia corrente alla batteria.

#### **SORGENTE DI ENERGIA PORTABILE:**

Lo jump starter è anche conveniente in quanto può fungere come una fonte di energia portatile per tutti i 12V DC accessoriati di una spina maschio di accendi sigari. L'uscita 12V è munita di una protezione di sovraccarico automatica di 20A (Attenzione, uscita 24V per il modello 24V). Quando l'apparecchio è usato con un invertitore, può alimentare gli accessori che funzionano normalmente sul 230V (facoltativo).

#### **SALDATRICE AUTONOMA:**

Lo Jump Starter 12/24V può ugualmente essere utilizzato per lavori di saldatura in esterno o all'interno senza essere collegato al 220V. Permette di saldare in 24V durante 12 a 15 minuti (basato su un apparecchio completamente caricato) con pistola consegnata in opzione, munito di filo animato.

**Attenzione: sempre utilizzare un casco e degli occhiali di protezione per tutti i lavori di saldatura.**

1. Verificate la carica dell'apparecchio, deve essere completamente carico prima dell'impiego.
2. Scegliere il voltaggio **24V**.
3. Attacate la pistola per saldare nella presa situata sull'apparecchio.
4. Connettere la pinza negativa sulla massa.
5. Regolate la velocità della saldatrice con l'aiuto del variatore secondo le vostre esigenze, e iniziate a saldare appoggiando sul CLIC della pistola.
6. Una volta terminati i lavori di saldatura, staccate la pistola, e ricaricate **imperativamente** l'apparecchio con l'aiuto del caricatore automatico fornito posizionando il commutatore su 12V o il connettore nella presa 12V (secondo il modello).
7. Amperaggio di salda 160 A degressivo!

#### **GARANZIA**

La garanzia per lo jump starter dipende dalle condizioni accordate con il Vostro rivenditore. Il fabbricante non avrà nessuna responsabilità per qualsiasi danno di lesione o di proprietà personale o per qualsiasi danno di conseguenza speciale, per qualsiasi causa o provenienza.



Vogliate trattare l'imballaggio del prodotto in modo conveniente. E riciclabile. Vogliate agire per la protezione dell'ambiente, portate l'imballaggio a l'organismo locale competente e piazzatelo nella benna di colletta appropriata.



Non buttate mai un apparecchio elettrico o delle batterie nei vostri rifiuti domestici. Se il vostro fornitore offre un servizio di riciclaggio vi preghiamo di adoperarlo o impiegate in alternativa il servizio locale competente e disponetelo in modo corretto. Ciò permetterà il riutilizzo delle materie prime e aiuterà a proteggere l'ambiente.

### **POSSIBILI PROBLEMI**

<b>PROBLEMA</b>	<b>SOLUZIONE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Uno o due leds si accendono, state cercando di ricaricare l'apparecchio da piu' di 24 ore mentre gli altri Leds non si accendono.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificare che il caricatore funzioni. Dovrebbe essere caldo. Altrimenti, verificare che il fusibile nella spina dell'accendi sigari del caricatore non sia difettoso.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Il caricatore funziona bene ma l'apparecchio non si è ricaricato.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La batteria e/o l'interruttore potrebbero essere difettosi. Tentare di usare un congegno (per esempio una lampada 12V) con una spina per l'accendi sigari e verificare se funziona. Dovrebbe l'interruttore essere buono, ma la batteria è difettosa.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nessuno Leds si accende, ma quando il caricatore è inserito nell'apparecchio tutti i Leds si accendono.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La batteria è difettosa. La causa: è l'uso intenso, senza lasciare che per un periodo si raffreddi; da vedere anche le istruzioni del funzionamento.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'apparecchio è carico completamente ma non funziona.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assicuratevi che i fili siano ben collegati alle pinze dell'apparecchio e che siano collegati propriamente all'estremità della batteria.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando si collega un accessorio 12V attraverso l'accendi sigari, si è sentito uno scatto.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La spina dell'accessorio può essere difettosa provocando il distacco dall'interruttore.</li></ul>

### **DOMANDE GENERALI & RISPOSTE**

<b>DOMANDA</b>	<b>RISPOSTA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Quante messe in moto puo' effettuare un apparecchio prima che bisogna di essere ricaricato?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 a 30, dipende da: la temperatura, la condizione generale del veicolo, il tipo e le dimensioni del motore.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• E' possibile che la batteria dell'apparecchio possa essere sostituita?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sì, basta contattare il suo fornitore.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'apparecchio puo' essere riciclato?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sì. Lo jump starter é un prodotto riciclabile.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Qual'è la migliore temperatura d'immagazzinamento?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La temperatura ambiente. Funzionerà ugualmente a temperatura inferiore a zero, ma il potere sarà di meno. Il calore intenso porterà ad una scarica piu' veloce.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ho un carica batteria regolare di 10 Amps, posso usarlo per ricaricare l'apparecchio?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• No, soltanto il caricatore automatico unicamente fornitoLe con l'apparecchio può essere utilizzato.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Lo jump starter é un prodotto delicato?</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sì, le istruzioni devono essere seguite attentamente.</li></ul>

**FABBRICATO IN SVIZZERA**

## CONGRATULATIONS:

You have purchased a carefully Swiss engineered, top quality product. Your engine starter is designed to give you the quality and convenience you expect in a jump starter. We have taken numerous measures in quality control and in our manufacturing processes to ensure that our product arrives in top condition, and that it will perform to your satisfaction.

**IMPORTANT NOTE : BEFORE FIRST USE CHARGE THE JUMP STARTER WITH THE SUPPLIED CHARGER FOR AT LEAST 12 HOURS.**

### 1 - IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Wear goggles during each use.
2. Use of an attachment not recommended or sold by the jump starter's manufacturer, may result in a risk of damage to the unit, or injury to personnel.
3. When using the charger or charging cable, pull on the plug and never on the wire when disconnecting.
4. Do not recharge the jump starter with a damaged plug or cord. Replace the broken part immediately (see point 2).
5. The jump starter can be used under any weather condition (rain, snow, hot or cold weather).
6. Do not submerge in water.
7. Never bring the red and the black clamp into contact or allow them to contact the same piece of metal to avoid any short-circuit.
8. Do not operate in an explosive environment and / or with flammables such as gasoline, gas etc.
9. Do not try to repair the jump starter yourself when defective, but have it repaired always by your distributor (otherwise warranty will not be given).
10. Never leave the jump starter too long without recharging it. Severe damages caused by this are probably not repairable.

**IMPORTANT: When the engine starter is not in use, recharge it every 3 months with the supplied accessories. However it's recommended to always keep it connected to the automatic charger.**

### 2 - TECHNICAL SPECIFICATIONS

1. Type of battery: sealed, non-spillable, lead acid battery with solid electrolyte (AGM) according to the I.A.T.A standards.
2. Automatic charger with smart circuit which allows leaving the unit in charge continuously without damage.
3. 12V exit (cigar lighter socket), protected with an automatic reset breaker of 20A, to be connected to all sorts of 12V accessories or to charge the jump starter (**Caution: 24V exit for the 24V model**)
4. Fully isolated clamps and copper cables (super flexible).
5. Test button and leds, or digital or analogue display, to check the charge of the battery from 25% to 100%. For a complete test, press test button for 10 seconds.
6. Surge protection.

### 3 - SAFETY FEATURES

1. To avoid any short-circuit and to protect the clamps, which have a positive (=red) and negative (=black) current, clamps must always be stored in the specially designed holders when not in use.
2. The cable holders on the case are to store the cables.
3. Thanks to its 12V sealed, non-spillable lead acid battery, the jump starter may be used and stored in any position and is state of the art technology.
4. If you have a 12/24V unit, make always sure that the switch commutator is on "OFF" or that the connector is unplugged (depending on model) when not in use (before and after use), in this case it is normal that no voltage appears or that the LED's don't light up. If you keep it in charge, put the commutator in 12V position, or plug the connector in the 12V socket.

### 4 - CHARGE LEVEL

**Version with control lights (LED's) 12V, 12/24 and 24V:**

1. Check power level of the jump starter by pressing the test switch for 10 seconds, if you have a 12/24V unit first plug the connector in the suitable socket (if it is unplugged the LED's will not light up). When 4 leds come on (3 red and one green) your jump starter is ready for use. When 3 Leds or less come on, the jump starter needs to be immediately recharged according to the directions mentioned in the section 5.
2. Press test button for 10 seconds. If all 5 LED's stay on, your jump starter is fully charged (the fifth led goes out when you disconnect the unit from the charger).

**Version with digital or analogic display 12V, 12/24V and 24V :**

1. Check power level of the jump starter by pressing the test switch for 10 seconds, if you have a 12/24V unit choose the suitable voltage with the switch commutator. If the voltage is lower than 12V (or 24V), the jump starter needs to be immediately recharged according to the directions mentioned in the section 5.
2. Check power level of the jump starter by pressing the test switch for 10 seconds. If the voltage is between 12.2V and 13.2V (or Hi) or between 24.4V and 26.4V (or Hi), the jump starter is ready for use.

### 5 - WAYS TO RECHARGE THE JUMP STARTER

1. With the supplied automatic charger, plugged in a 230V outlet (other voltages also available depending on your country). If you use a 12/24V unit, **switch the commutator on 12V position or plug the connector in the 12V socket** (depending on model) for charging. Caution, do not choose the 24V position while charging. Check that the charger 12V-4A or 24V-2A is on by pressing the switch on the right.
2. While driving by using the supplied charging cable connected to the cigar lighter socket of the vehicle. (The vehicle should be started before plugging the cable in the cigar lighter socket). Charging will take 4 to 5 hours.
3. Once the vehicle is started, leave the clamps connected to the vehicle for 3 to 5 minutes so that the dynamo of your vehicle can recharge the jump starter.

**CAUTION, for trucks, once started, disconnect IMMEDIATELY the clamps from the battery. Danger of explosion.**

Charging times depending on model and charger:

12V appliance with automatic charger LESA.5A 0.6A	28H maxi.
12V appliance with automatic charger LESA.6A 1.5A	12H maxi.
12V, 12/24V appliance with 2 batteries and automatic charger LESA.6A 1.5A	22H maxi.
12V, 12/24V appliance with 2 batteries and automatic charger 12V-4A	08H maxi.
24V appliance with 2 batteries and automatic charger 24V-2A	16H maxi.

When the red light of the charger is extinguished or becomes green (LESA.5A, LESA.6A), or when all LED's are flashing (12V-4A, 24V-2A) the battery is fully charged.

These data are noncontractual and can be subjected to changes, please for more information take contact with your retailer.

**When the Jump starter is not in use, always keep it connected to the supplied automatic charger!**

## **6 - OPERATING INSTRUCTIONS**

### **USED AS AN EMERGENCY JUMP STARTER:**

1. Always shield eyes.
2. If you have a 12/24V unit, make sure that the switch commutator is on "OFF" or that the connector is unplugged (depending on model).
3. Connect the positive (red) clamp to the positive terminal.
4. Connect the negative (black) clamp to the negative terminal of the engine or to the frame of the vehicle (ground). Make sure cables are not in the path of moving belts or fans, etc.
5. If you have a 12/24V unit, choose the voltage with the switch commutator or with the connector 12V or 24V. Stay clear of battery and engine starter while jump-starting and make sure that it cannot fall in the engine of the vehicle.
6. Once started, put the switch commutator on "OFF" or unplug the connector (12/24V unit), and **disconnect the black (negative) clamp first**.
7. Then disconnect the red (positive) clamp.
8. Store immediately both clamps in their respective placing.
9. Put the jump starter in charge with the supplied automatic charger.

**IMPORTANT:** Should the vehicle refuse to start within 10 seconds, have the jump starter cool down for 3 minutes before attempting to start the vehicle again. Otherwise severe damage to the unit may occur. (Start attempts always need to be very short).

**NOTE:** A defective battery may refuse to accept the current from the jump starter. This may be the reason that the vehicle refuses to start.

### **USED AS MEMORY SAVER FOR VEHICLES:**

The jump starter can be an essential tool for all those who replace automobile batteries. Most vehicles have some type of electronic component with memory, such as radios, phones, clocks, computers, etc. However memories can be saved, if the supplied charging cable is plugged from the jump starter to the cigar lighter outlet on the vehicle. Like this, valuable information will not get lost.

**IMPORTANT:** For some car models ignition must be switched on, using ignition key.

### **MULTI PURPOSE POWER SUPPLY:**

The jump starter is also suitable as a portable power source for all 12Vdc accessories equipped with a male cigar lighter plug. The 12V outlet has an automatic overload protection of 20A (Caution: 24V exit for the 24V model). When the jump starter is used with an inverter, it can operate appliances normally powered by 230V (optional).

### **USED AS PORTABLE WELDING MACHINE:**

The jumpstarter 12/24V can also be used for indoors or outdoors welding without being plugged. It makes it possible to weld in 24V during 12 to 15 minutes (based on a fully charged unit) with the welding gun delivered in option, provided with tubular wire.

**Caution: do always use a helmet and safety goggles for all work of welding**

1. Check the charge level of the jumpstarter, it must be fully charged before use.
2. Select the **24V** voltage.
3. Connect the welding gun in the socket on the unit.
4. Connect the negative clamp to the ground.
5. Regulate the welding speed with the variator according to your comfort, and start welding by pressing the trigger of the gun.
6. Once the welding work achieved, unplug the gun and recharge **imperatively** the unit with the supplied automatic charger and put the commutator in 12V position, or plug the connector in the 12V socket.
7. Welding amperage 160A and decreasing.

## **WARRANTY**

The warranty on the jump starter depends on the conditions granted by your retailer. The manufacturer shall have no liability whatsoever at any time for any personal injury or property damage or for any special, indirect or consequential damages at any time for any kind howsoever arising.



Please dispose of packaging for the product in a responsible manner. It is suitable for recycling. Help to protect the environment, take the packaging to the local amenity tip and place into the appropriate recycling bin.



Never dispose of electrical equipment or batteries in with your domestic waste. If your supplier offers a disposal facility, please use it or alternatively use your local amenity tip and dispose in a correct manner. This will allow recycling of raw materials and help protect the environment.

## TROUBLE SHOOTING

PROBLEM	SOLUTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>One or two LED's come on, charger is plugged on for 24 hours and there is no change in status of other Leds.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check if charger is charging. Charger should be warm. Also check if the fuse inside the cigar lighter plug of the charger is not defective.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Charger works well but the jump starter is not being charged.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possible defective battery or faulty breaker. Try using a device (for example a 12V light) with a cigar lighter plug to see if it works. Should it work, breaker is OK and the battery is the problem.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>No LED's come on, but when the charger is plugged into the jump starter all the LED's come on.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Defective battery. Cause: intense use, without allowing a cool down period; see also operating instructions.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>The jump starter is fully charged but has no power.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check where the cable is connected to the jaws on the jump starter's clamps and make sure they are properly connected to the battery terminal.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>When connecting a 12V accessory through the cigar lighter outlet on the jump starter, I heard a clicking sound.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The plug on the accessory may be defective causing the automatic breaker to go off.</li> </ul>

## GENERAL QUESTIONS & ANSWERS

QUESTION	ANSWER
<ul style="list-style-type: none"> <li>How many jump-starts can a fully charged jump starter do before needing to be recharged?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 to 30, depending on: temperature, general condition of vehicle, engine type and size.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Can the jump starter's battery be replaced?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes, contact your nearest distributor.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Can the jump starter be recycled?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes. The environment was one of our main concerns in the development of the jump starter. Most battery outlets can dispose of this product at its life's end.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>What is the ideal storage temperature of the jump starter?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Room temperature. The jump starter will also operate at below zero temperatures; however its power will be less. Intense heat will activate self-discharge.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>I have a regular 10 amps battery charger, can I use it to recharge the jump starter.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No, only the originally supplied fully automatic charger can be used.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Is the jump starter foolproof?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No, jump-starting instructions must be followed carefully.</li> </ul>

**MADE IN SWITZERLAND**