

uc

UNICHARGE

FR

EN

ES



Cher client, nous vous remercions de votre achat pour l'un de nos produits Uniteck. Veuillez prendre connaissance avec attention de toutes les instructions avant d'utiliser le produit.

DESCRIPTION

Unicharge est un chargeur de batterie professionnel, idéal pour recharger parfaitement et à 100% de manière automatique (sans surveillance) toutes les batteries au plomb :

- à électrolyte liquide
- à électrolyte gélifié (GEL)
- AGM (ou sans entretien)

UNICHARGE 1,5.12

Unicharge 1,5.12 a été conçu pour la recharge de batteries 6V (3 éléments de 2V) et 12V (6 éléments de 2V) de 8Ah à 40Ah. Grâce à ses 4 étapes de charge, il est idéal pour la recharge des batteries de moto, de scooter, d'alarme etc.

UNICHARGE 4.12 et UNICHARGE 8.12

Grâce à leur courbe de charge évoluée en 8 étapes pour le modèle 4A et 9 étapes pour le modèle 8A, pilotées par microprocesseur, Unicharge 4.12 et Unicharge 8.12 garantissent une qualité de charge optimale de vos batteries et prolonge leur durée de vie.

Ils ont été conçus pour la recharge :

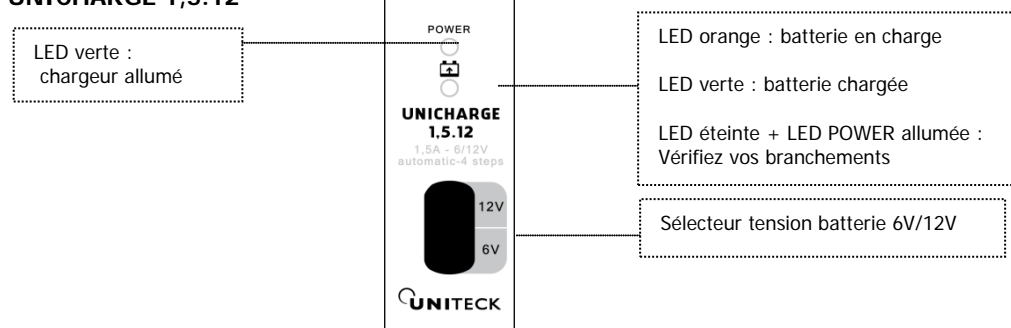
- UNICHARGE 4.12
 - et de batteries 6/12V (6 éléments de 2V ou 3 éléments de 2V) de 2 à 80 Ah (maintien de charge jusqu'à 120Ah)
- UNICHARGE 8.12
 - de batteries 12V (6 éléments de 2V) de 10 à 160 Ah (maintien de charge jusqu'à 250Ah)

Ils sont particulièrement adaptés pour la recharge de batteries pour applications solaires, de clôture, d'alarme, de batteries de véhicules (auto, moto, camping-car/caravanes, scooter, scooter des neiges, tracteurs et machines agricoles) mais également de bateaux.

Leur fonction "Manual charge" permet de récupérer les batteries même très profondément déchargées (à partir de 0V) non récupérables avec une charge automatique (cf. partie MANUAL CHARGE). La fonction RECOND (UNICHARGE 8.12 uniquement) restaure les batteries qui auraient perdu leur capacité à stocker l'énergie en raison de la stratification de leur électrolyte (cf. partie RECOND).

PANNEAU DE CONTROLE

UNICHARGE 1,5.12



PANNEAU DE CONTROLE

UNICHARGE 4.12

Mode GEL/AGM 6V-4A :

Pour batteries 6V GEL ou AGM (sans entretien), (sans entretien), de 20 à 80Ah (maintien de charge jusqu'à 120Ah)

Mode GEL/AGM 12V-1A

Pour batteries 12V GEL ou AGM (sans entretien), de 2 à 20Ah

Mode GEL/AGM 12V-4A:

Pour batteries 12V GEL ou AGM (sans entretien), de 20 à 80Ah (maintien de charge jusqu'à 120Ah)

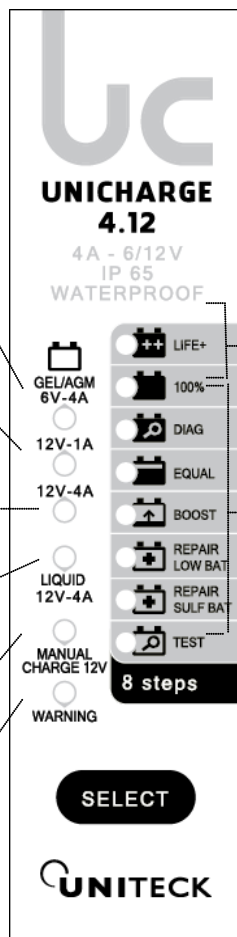
Mode LIQUID 12V-4A :

Pour batteries 12V au plomb ouvertes de 20 à 80Ah (maintien de charge jusqu'à 120Ah)

Mode MANUAL CHARGE

Charge manuelle (cf. partie **Mode MANUAL CHARGE avant utilisation**)

Erreur détectée (voir partie « Anomalies, causes, remèdes »)

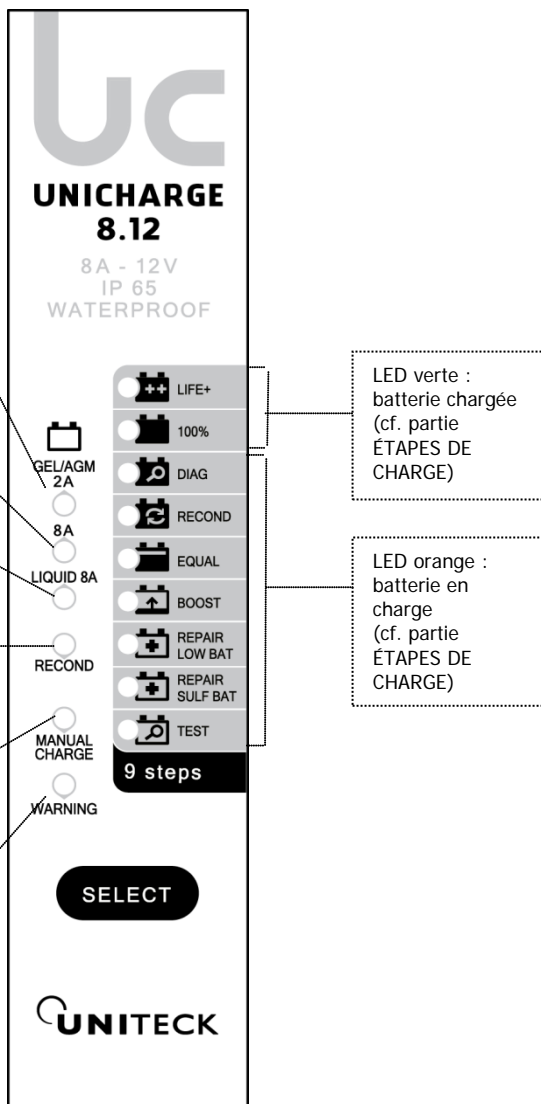


LED verte :
batterie chargée
(cf. partie
ÉTAPES DE
CHARGE)

LED orange :
batterie en
charge
(cf. partie
ÉTAPES DE
CHARGE)

UNICHARGE 8.12

- Mode GEL/AGM 12V-2A
Pour batteries 12V GEL ou AGM (sans entretien), de 10 à 40Ah
- Mode GEL/AGM 12V-8A
Pour batteries 12V GEL ou AGM (sans entretien), de 40 à 160Ah (maintien de charge jusqu'à 250Ah)
- Mode LIQUID 12V-8A:
Pour batteries 12V au plomb ouvertes de 40 à 160Ah (maintien de charge jusqu'à 250Ah)
- Mode RECOND :**
Pour reconditionner les batteries (cf. partie **Mode RECOND avant utilisation**)
- Mode MANUAL CHARGE :
Charge manuelle (cf. partie **Mode MANUAL CHARGE avant utilisation**)
- Erreur détectée (voir partie « Anomalies, causes, remèdes »)



INSTALLATION - FIXATION

Protégé contre l'humidité et la pluie (IP65), UNICHARGE peuvent être utilisés dans tous les endroits même les plus humides tels que les hangars, abris de jardin...

Grâce à leurs 4 trous de fixation, UNICHARGE 4.12 et 8.12 peuvent être fixés au mur.

BRANCHEMENT

Avant tout raccordement, veuillez procéder à la vérification suivante :

Pour les batteries ouvertes, vérifiez le niveau de l'électrolyte. Complétez si nécessaire avant la charge avec de l'eau distillée ou déminéralisée.

- ➊ Raccordez la pince rouge sur la borne positive de votre batterie (identifiée + ou P).
- ➋ Raccordez la pince noire sur la borne négative de votre batterie (identifiée - ou N).

Unicharge 1,15.12

- ➍ Sélectionnez le MODE. (Cf. partie panneau de contrôle)
- ➎ Branchez l'Unicharge sur la prise murale.





Unicharge 4.12 / 8.12

- ➍ Branchez l'Unicharge sur la prise murale.
- ➎ Sélectionnez MODE. (Cf. partie panneau de contrôle)
Modèle 4.12 et 8.12 : pour valider votre sélection, attendre 5 secondes. Le mode sélectionné va alors s'initier.
- ➏ Une fois la charge terminée, la LED « Charge » s'allume en vert. Si la LED « Charge » est éteinte, vérifiez vos branchements.










En cas de débranchement, suivez l'ordre inverse.

ÉTAPES DE CHARGE

UNICHARGE 1,5.12

| | | | |
|---|---|--------------|--|
| 1 |  | TEST | Analyse l'état de charge de la batterie |
| 2 |  | BOOST CHARGE | Charge rapide à puissance maximum (batterie chargée à 75-80%) |
| 3 |  | EQUALISATION | Égalise la charge sur tous les éléments de la batterie (batterie chargée à 100%) |
| 4 |  | 100% | Maintient la charge à 100% (floating) |

UNICHARGE 4.12 ET 8.12

| | | | |
|---|---|--|---|
| 1 |  | TEST | Analyse l'état de charge de la batterie |
| 2 |  | REPAIR SB (max. 4 heures) | Récupère les batteries sulfatées (décharge profonde prolongée) |
| 3 |  | REPAIR LB (max. 9 heures) | Récupère les batteries très déchargées |
| 4 |  | BOOST CHARGE | Charge rapide à puissance maximum (batterie chargée à 75-80%) |
| 5 |  | EQUALISATION (4+5 = max. 36 heures) | Égalise la charge sur tous les éléments de la batterie (batterie chargée à 100%) |
| 6 |  | RECOND. (UNICHARGE 8.12 uniquement, max. 30min) | Sélectionnez le mode Reconditionnement pour brasser la batterie afin d'éviter tout phénomène de stratification |
| 7 |  | CHARGE DIAG (1,5 secondes) | Vérifie de la bonne tenue en charge de la batterie |
| 8 |  | 100% (4 heures) | Maintient la charge à 100% (floating) |
| 9 |  | LIFE+ /STORAGE | Compense l'autodécharge naturelle de la batterie, avec une charge d'impulsion pour plus de durée de vie batterie. |

MODE MANUAL CHARGE / CHARGE MANUELLE (UNICHARGE 4.12 ET 8.12)

Si votre batterie est fortement déchargée (tension très basse < 5V) et donc non récupérable avec la charge automatique, sélectionnez le mode charge manuelle.

UNICHARGE va forcer la charge jusqu'à ce que la batterie atteigne une tension de 13,6V. Suite à ce mode, votre batterie sera rechargée à 80%. Nous vous recommandons donc de finaliser la charge en lançant une charge automatique.

ATTENTION

- Avant de lancer le mode, veillez à bien débrancher votre batterie de tout circuit électrique notamment des véhicules.
- La protection inversion de polarité est inactive, toute erreur de connexion est irréversible pour le chargeur (hors garantie).
- Ne pas laisser le chargeur connecter plus de 12H en mode manuel

MODE RECOND. /RECONDITIONNEMENT (UNICHARGE 8.12)

Cette fonction permet de remettre en état des batteries qui auraient perdu leur capacité à stocker l'énergie en raison de la stratification de leur électrolyte. La stratification est un mélange non homogène de l'électrolyte. L'eau ayant une densité plus faible, elle se concentre avec le temps vers le haut et tandis que l'acide, ayant une densité plus importante, se concentre vers le bas.

Grâce au mode RECONDITIONNEMENT, UNICHARGE délivre une courbe de charge spécifique qui brasse l'électrolyte afin que la batterie récupère sa capacité à stocker l'énergie, augmentant ainsi sa durée de vie.

ATTENTION

- Avant de lancer le mode, veillez à bien débrancher votre batterie de tout circuit électrique notamment des véhicules.

PROTECTIONS INTÉGRÉES

Pour une utilisation en toute sécurité, Unicharge dispose de plusieurs protections intégrées qui préservent le chargeur et la batterie :

- Protection inversion de polarité,
- Protection contre les courts-circuits,
- Protection thermique (sauf Unicharge 1,5.12)
- Protection contre les étincelles.

UNICHARGE 1,5.12

| Message d'erreur | Causes | Solution |
|---|--------------------------------|---|
| La LED Power est allumée mais la charge ne démarre pas (LED Charge éteinte) | Inversion de polarité batterie | Vérifiez les branchements. |
| | Erreur de sélection batterie | Vérifiez que la tension sélectionnée correspond bien avec la tension de votre batterie. |

ANOMALIES, CAUSES, REMEDES (SUITE)






UNICHARGE 4.12 et UNICHARGE 8.12

| Message d'erreur | Causes | Solution |
|---|--|---|
| Le voyant WARNING s'allume et le chargeur émet un signal sonore | Inversion de polarité batterie | Vérifiez les branchements. |
| | Problème de connexion batterie (câbles, cosses...) | |
| | Erreur de sélection tension batterie (Unicharge 4.12 uniquement) | Vérifiez que la tension sélectionnée correspond bien avec la tension de votre batterie. |
| | Tension batterie trop faible | Vérifiez que la tension sélectionnée correspond bien avec la tension de votre batterie. |
| Si la tension de la batterie est inférieure à 3,5V pour une batterie 6V et 5V pour une batterie 12V, la charge ne peut pas démarrer. Choisissez le mode Manual Charge pour forcer la charge. (cf. partie MANUAL CHARGE) | | |
| Le voyant WARNING s'allume et le chargeur émet un signal sonore | Surtension batterie (> 15V pour une batterie 12V, > 7,5V pour une batterie 6V) | Vérifiez l'état de santé de votre batterie. Remplacez-la si nécessaire. |
| La charge s'est arrêtée à l'étape REPAIR SB (2) ou EQUALISATION (5) et le voyant WARNING s'allume | La batterie est trop sulfatée | Vérifiez l'état de santé de votre batterie. Remplacez-la si nécessaire. |
| | La batterie ne tient pas la charge | Vérifiez l'état de santé de votre batterie. Utilisez le mode RECOND (cf. partie RECOND, Unicharge 8.12 uniquement). |
| La charge s'est arrêtée à l'étape CHARGE DIAG et le voyant WARNING s'allume | La batterie ne tient pas la charge | Vérifiez l'état de santé de votre batterie. Remplacez-la si nécessaire. |

AVERTISSEMENTS ET CONSEILS

- Unicharge est conçu pour être utilisé exclusivement avec des batteries au plomb à électrolyte liquide, gélifié (Gel), ou scellées de type AGM.
- A n'utiliser en aucun cas pour charger des piles ou des batteries non-rechargeables.
- Utiliser l'Unicharge dans une pièce bien ventilée, à l'abri de la pluie, de l'humidité, de la poussière et de la condensation. (unicharge 1,5.12 uniquement).
- Ne pas couvrir le chargeur pendant l'utilisation
- Suivre les instructions de sécurité du fabricant de la batterie. En cas de doute, consulter votre revendeur ou installateur.
- Les batteries sont susceptibles de produire du gaz inflammable. Éviter toutes flammes ou étincelles.
- Lors du maniement de la batterie (hors gel), il y a un risque d'écoulement d'acide, protégez-vous.
- Ne jamais mettre en court-circuit le + et le - de la batterie ou des câbles : risque d'explosion ou de feu.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- Tous les travaux doivent être réalisés conformément aux règlements du pays en vigueur en matière d'électricité.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

PICTOGRAMMES

| | | | |
|--|--|---|---|
|  | Appareil conforme aux directives européennes |  | Choisir un local abrité et suffisamment aéré ou spécialement aménagé. |
|  | Attention ! Lire le manuel d'instruction avant utilisation | IP65 | Totalement protégé contre les poussières et contre les forts jets d'eau de toutes directions. |
|  | Produit faisant l'objet d'une collecte sélective- Ne pas jeter dans une poubelle domestique. |  | Appareil à double isolation : ne pas relier à la terre |

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | Unicharge 1,5.12 | Unicharge 4.12 | Unicharge 8.12 |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| SYSTEME | | | |
| Tension nominale du chargeur | | 220V – 240V ~ 50Hz | |
| Puissance maximum | 28W | 75W | 150W |
| Type de chargeur | | Chargeur automatique | |
| BATTERIE | | | |
| Types de batteries | | Plomb liquide, AGM, Gel | |
| Tension batterie acceptée | 6V ou 12V | 6V ou 12V | 12V |
| Capacité de batterie | | | |
| - charge | 6/12V : 2-20Ah | 6V/12V : 2-80AH | 12V:10-160AH |
| - maintien de charge | 6/12V : <40Ah | 6V/12V:<120AH | <250AH |
| CHARGE | | | |
| Intensité de charge - 6V | 1,5 A | 4 A | N/A |
| - 12V | 1,5 A | 1/4 A | 2 / 8 A |
| Tension de batterie minimum | | | 5A (mode recond) |
| - mode 6V - mode automatique | 3,5V | 3,5V | N/A |
| - mode 12V - mode automatique | N/A | 5V | 5V |
| - mode manuel | N/A | 0V | 0V |
| Étapes de charge | 4 | 8 | 9 |
| Sélection Tension (6/12V) | Sélection (bouton) | Sélection (LED) | Non |
| Sélection type batterie | Non | Oui | Oui |
| Compensation température | | Oui | |
| Compensation de tension | | Oui | |
| CARACTERISTIQUES MECANIQUES | | | |
| Dimensions en mm (LxIxh) | 109x47x85 | 176,6 x 72,4 x 48,9 | 202,6 x 92,5 x 59,1 |
| Poids | 250g | 530g | 738g |
| Température de fonctionnement | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C |
| Température de stockage | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C |
| Indice de Protection | IP65 | IP65 | IP65 |

N/A : non applicable

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La société UNITECK atteste que le chargeur de batteries décrit dans ce manuel :

UNICHARGE 1,5.12 / 4.12 / 8.12 est fabriqué conformément aux exigences des directives européennes suivantes :

- Directive Basse Tension : 2006/95/CE du 12/12/06 (amendée par 93/68/EEC)
- Directive CEM : 2004/108/CE du 15/12/2004- 03/05/1989 (amendée par 92/31/EEC, 93/68/EEC, 91/263/EEC, 93/97/EEC).

Il est pour cela conforme aux normes harmonisées :

- EN 60335-1, EN 60335-2-29 & EN 55014-1 / EN 55014-2 – EN 61000-3-2 – EN 61000-3-3 – EN 62233

Date de marquage CE : janvier 2016.

01/01/2016

Société Uniteck

8 avenue de Rome - Immeuble Cassis

ZAE via Europa

34350 Vendres

Yoann Fourmond

Directeur Général



GARANTIE

La garantie couvre tout défaut ou vice de fabrication pendant 1 an, à compter de la date d'achat (pièces et main d'œuvre).

La garantie ne couvre pas :

- Toutes autres avaries dues au transport
- l'usure normale des pièces (ex. : câbles, etc.).
- Les incidents dus à un mauvais usage (erreur d'alimentation, chute, démontage).
- Les pannes liées à l'environnement (pollution, rouille, poussière).

En cas de panne, retournez l'appareil à votre distributeur, en y joignant :

- un justificatif d'achat daté (ticket de sortie de caisse, facture....)
- une note explicative de la panne.

Attention : notre SAV n'accepte pas les retours en port dû.

Après la garantie, notre SAV assure les réparations après acceptation d'un devis.

Contact SAV :

Uniteck

8 avenue de Rome - Immeuble Cassis

ZAE via Europa

34350 Vendres -France

mail: sav@uniteck.fr

Fax: +33 (0)4 88 04 72 20

Dear customer, we thank you for purchasing one of Uniteck products. Please read all instructions carefully before using the product.

DESCRIPTION

Unicharge is a professional battery charger, ideal for fully and automatically recharging all lead-acid batteries automatically (without supervision)

- liquid electrolyte
- with gel electrolyte (GEL)
- AGM (or maintenance free)

UNICHARGE 1,5.12

Unicharge 1.5.12 has been designed for recharging 6V (3 cells of 2V) and 12V (6 cells of 2V) batteries from 8Ah to 40Ah. Using its 4 charging stages, it is ideal for recharging motorcycle, scooter, alarm batteries etc.

UNICHARGE 4.12 et UNICHARGE 8.12

Using the 8-step charging curve for the 4A model and 9 steps for the 8A model, microprocessor-controlled, Unicharge 4.12 and Unicharge 8.12 guarantee optimal charging of your batteries and extend their lifespan to its full potential.

UNICHARGE 4.12 is designed for charging :

- 6V or 12V batteries (3 cells of cells or 6 cells of 2V) from 2 to 80 Ah (maintenance of charges up to 120Ah)

-UNICHARGE 8.12 is designed for charging :

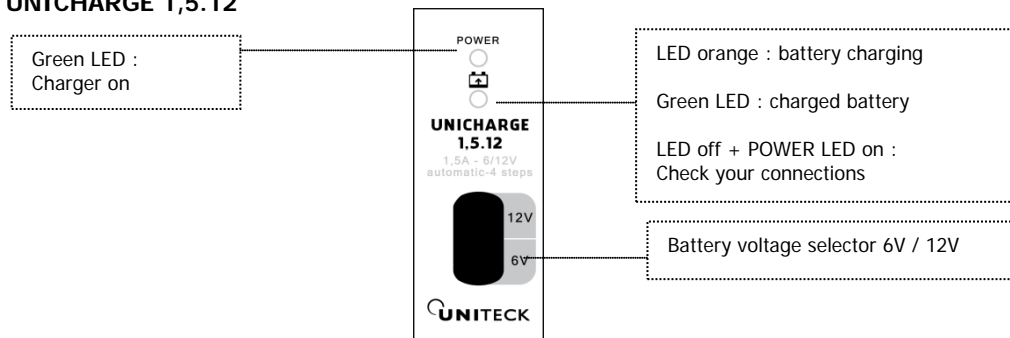
- 12V batteries (6 cells of 2V) from 10 to 160 Ah (maintenance of charges up to 250Ah)

They are particularly suitable for charging batteries for solar, fence, alarm, vehicle batteries (car, motorcycle, motorhome/caravan, scooter, snow scooter, tractor and agricultural machinery and also for boats).

Their "Manual charge" function allows recovering very deeply discharged batteries (from 0V) that can not be recovered with an automatic charge (see part MANUAL CHARGE). The RECOND function (UNICHARGE 8.12 only) restores the batteries which have lost their capacity to store energy due to the lamination of their electrolyte (see RECOND section).

CONTROL PANEL

UNICHARGE 1,5.12



UNICHARGE 4.12

GEL/AGM Mode 6V-4A :

For 6V batteries
GEL or AGM (maintenance free),
From 2 to 80Ah (maintenance
charge up to 1200Ah)

GEL/AGM Mode 12V-1A

For 12V GEL or AGM batteries
(maintenance free), from 2 to
20Ah

GEL/AGM Mode 12V-4A :

For 12V GEL or AGM batteries
(Maintenance free), 20 to 80Ah
(maintenance charge up to
120Ah)

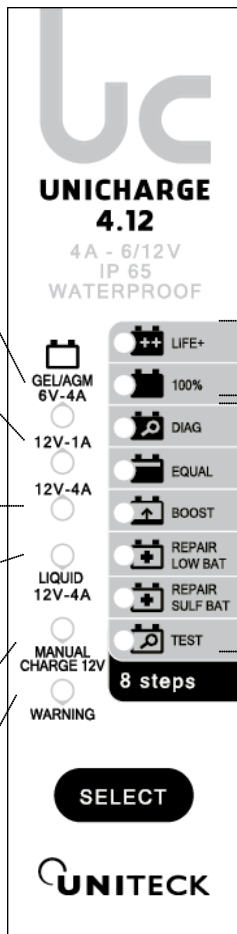
LIQUID Mode 12V-4A :

For 12V lead-acid batteries open
from 20 to 80Ah
(maintenance charge up to
120Ah)

MANUAL CHARGE Mode

Manual load (see section
MANUAL CHARGE mode
before use)

Error detected
(See section "Anomalies,
causes, remedies ")

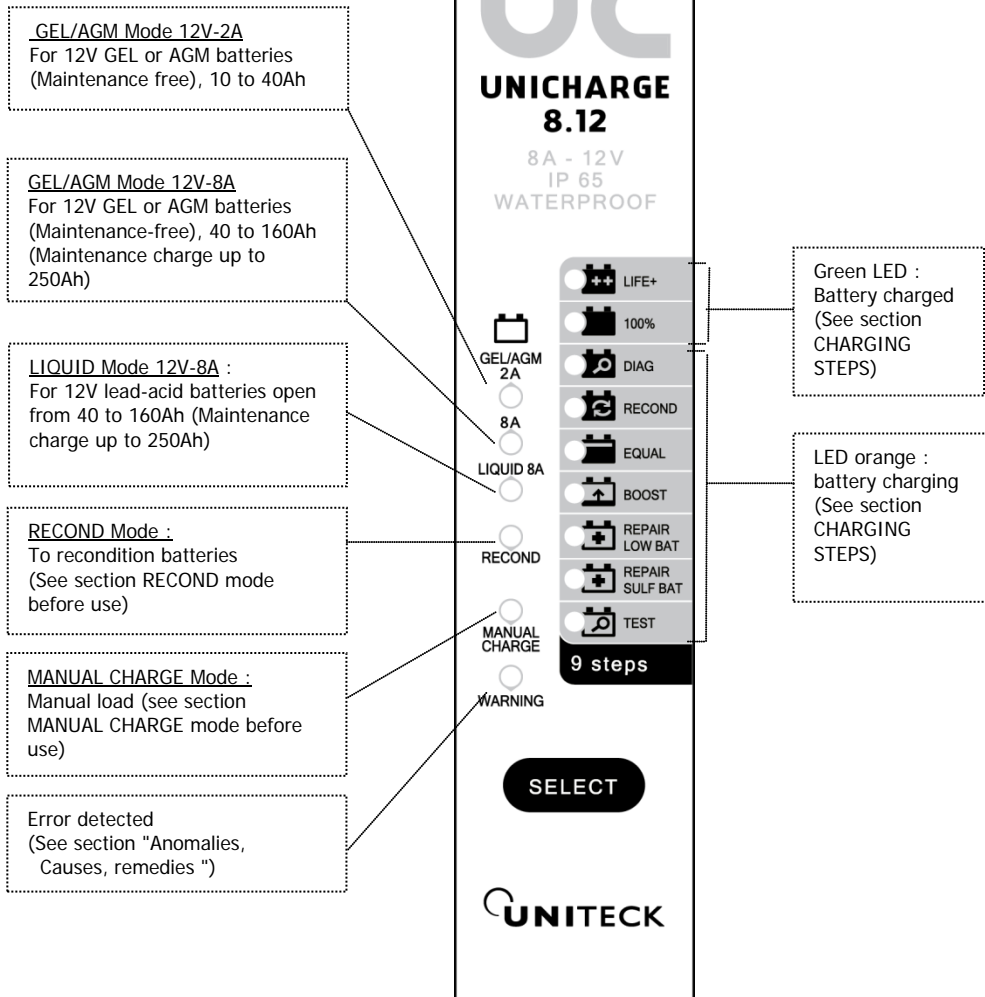


Green LED :
Battery charged
(See section
CHARGING
STEPS)

LED orange :
battery charging
(See section
CHARGING
STEPS)

CONTROL PANEL

UNICHARGE 8.12



INSTALLATION

Protected against humidity and rain (IP65), UNICHARGE can be used in all the most humid places such as hangars, garden sheds etc.

Using the 4 fixing holes, UNICHARGE 4.12 and 8.12 can be fixed to the walls easily.

CONNECTION

Before making any connections, please check the following :

For open batteries, check the level of the electrolyte. If necessary, top it up with distilled or deionized water.

- 1 Connect the red clamp to the positive terminal of your battery (marked + or P).
- 2 Connect the black clamp to the negative terminal of your battery (identified - or N).

Unicharge 1,15.12

- 3 Select MODE. (See control panel part)
- 4 Plug the Unicharge into the wall outlet/socket.





Unicharge 4.12 / 8.12

- 3 Plug the Unicharge into the wall outlet/Socket.
- 4 Select MODE. (See control panel part)
Model 4.12 and 8.12: to validate your selection, wait 5 seconds. The selected mode will then be initiated.
- 5 When charging is completed, the "Charge" LED lights green. If the "Charge" LED is off, check your connections.










To disconnect, follow the reverse order.

CHARGING STEPS

UNICHARGE 1,5.12

| | | | |
|---|---|--------------|---|
| 1 |  | TEST | Analyzes the state of charge of the battery |
| 2 |  | BOOST CHARGE | Fast charging at maximum power (battery charged at 75-80%) |
| 3 |  | EQUALISATION | Equalizes the charge on all the elements of the battery (battery charged at 100%) |
| 4 |  | 100% | Maintains battery charge at 100% (floating) |

UNICHARGE 4.12 ET 8.12

| | | | |
|---|---|--|---|
| 1 |  | TEST | Analyzes the state of charge of the battery |
| 2 |  | REPAIR SB (max. 4 hours) | Recovers sulphated batteries (prolonged deep discharge) |
| 3 |  | REPAIR LB (max. 9 4 hours) | Analyzes the state of charge of the battery |
| 4 |  | BOOST CHARGE | Fast charging at maximum power (battery charged at 75-80%) |
| 5 |  | EQUALISATION (4+5 = max. 36 hours) | Equalizes the charge on all the elements of the battery (battery charged at 100%) |
| 6 |  | RECOND. (UNICHARGE 8.12 uniquement, max. 30min) | Select Reconditioning mode to shake the battery to avoid stratification |
| 7 |  | CHARGE DIAGNOSTIC (1,5 seconds) | Checks that the battery is properly charged |
| 8 |  | 100% (4 hours) | Maintains battery at 100% (floating) |
| 9 |  | LIFE+ / STORAGE | Compensates the natural self-discharge of the battery, with a pulse charge for longer battery lifespan. |

MANUAL MODE / MANUAL LOAD (UNICHARGE 4.12 AND 8.12)

If your battery is severely discharged (very low voltage <5V) and therefore not recoverable with automatic charging, select manual charging mode.

UNICHARGE will force the charge until the battery reaches a voltage of 13.6V. After this mode, your battery will be recharged to 80%. We recommend that you finalize the load with an automatic load.



WARNING

- Before starting the mode, be sure to disconnect your battery from any electrical circuit including vehicles.
- The reverse polarity protection is inactive, any connection error is irreversible for the charger (out of warranty).
- Do not let the charger connect more than 12H in manual mode

RECONDITIONING MODE. (UNICHARGE 8.12)

This function is used to rehabilitate batteries that have lost their ability to store energy due to the stratification of their electrolyte. Lamination is a non-homogeneous mixture of the electrolyte. Water having a lower density, it concentrates with time upwards and while the acid, having a higher density, concentrates downwards.

With the RECONDITIONING mode, UNICHARGE delivers a specific charging curve that stirs the electrolyte so that the battery recovers its capacity to store energy, thus increasing its lifetime.



WARNING

- Before starting the mode, be sure to disconnect your battery from any electrical circuit including vehicles.

INTEGRATED PROTECTIONS

For safe operation, Unicharge has several built-in protections that preserve the charger and the battery :

- Reverse polarity protection,
- Short-circuit protection,
- Thermal protection (except Unicharge 1.5.12)
- Protection against sparks.

PROBLEMS, CAUSES, REMEDIES**UNICHARGE 1,5.12**

| Error message | Causes | Solution |
|--|--------------------------|--|
| Power LED is on but charging does not start (LED Load off) | Reverse polarity battery | Check connections. |
| | Battery selection error | Check that the voltage selected matches the voltage of your battery. |






UNICHARGE 4.12 et UNICHARGE 8.12

| Error message | Causes | Solution |
|---|--|---|
| The WARNING indicator lights and the charger beeps | Reverse polarity battery | Check the connections. |
| | Problem of battery connection (cables, lugs ...) | |
| | Battery voltage selection error (Unixarge 4.12 only) | Check that the voltage selected matches the voltage of your battery. |
| | Battery voltage too low. | Check that the voltage selected matches the voltage of your battery. |
| Check that the selected voltage matches the voltage of your battery. If the battery voltage is less than 3.5V for a 6V and 5V battery for a 12V battery, the charge can not start. Select the Manual Charge mode to force the load. (See section MANUAL CHARGE) | | |
| The WARNING indicator lights and the charger beeps | Overvoltage battery (> 15V for a 12V battery, > 7.5V for a 6V battery) | Check the health of your battery. Replace if necessary. |
| The load has stopped in the REPAIR SB (2) or EQUALIZATION (5) stage and the WARNING indicator lights up | The battery is too sulphated | Check the health of your battery. Replace if necessary. |
| | Battery does not hold charge | Check the health of your battery. Use the RECOND mode (see RECOND part, Unicharge 8.12 only). |
| Charging stopped in the CHARGE DIAG step and the WARNING indicator lights up | Battery does not hold charge | Check the health of your battery. Replace if necessary. |

WARNINGS AND ADVICE

- Unicharge is designed to be used exclusively with liquid electrolyte, gelled (gel), or AGM type sealed lead batteries.
- Do not use to charge non-rechargeable battery or batteries.
- Use Unicharge in a well-ventilated room, protected from rain, moisture, dust and condensation. (Unicharge 1.5.12 only).
- Do not cover the charger during use.
- Follow the battery manufacturer's safety instructions. If in doubt, consult your dealer or installer.
- Batteries may produce flammable gas. Avoid all flames or sparks.
- When handling the battery (freezing), there is a risk of acid leakage, protect yourself.
- Never short-circuit the battery and / or the cables : danger of explosion or fire.
- If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its after-sales service or a person of similar qualification in order to avoid a hazard.
- All work must be carried out in accordance with the country's current electricity regulations.
- This device is not designed to be used by people (including children) whose physical, sensory or mental abilities are reduced, nor by people lacking of experience or knowledge unless they have benefited of supervision or prior instructions concerning the use of the device given by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

SYMBOLS

| | | | |
|--|---|---|--|
|  | Device complying with European directives |  | Choose a sheltered and sufficiently ventilated or specially equipped room. |
|  | Warning ! Read instruction manual before use | IP65 | Totally protected against dust and strong water jets from all directions. |
|  | Product being collected separately - Do not throw in a household garbage. |  | Double insulated device : do not connect to ground |

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | Unicharge 1,5.12 | Unicharge 4.12 | Unicharge 8.12 |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| SYSTEM | | | |
| Voltage rating of the charger | | 220V – 240V ~ 50Hz | |
| Maximum power | 28W | 75W | 150W |
| Type of charger | | Automatic charger | |
| BATTERIES | | | |
| Types of batteries | | Liquid lead, AGM, Gel | |
| Accepted battery voltage | 6V ou 12V | 6V ou 12V | 12V |
| Battery capacity | | | |
| - charge | 6/12V : 2-20Ah | 6/12V:2-80AH | 12V:10-160AH |
| - load holding | 6/12V : <40Ah | 6V/12V:<120AH | <250AH |
| CHARGE | | | |
| Load Intensity | | | |
| - 6V | 1,5 A | 4 A | N/A |
| - 12V | 1,5 A | 1/4 A | 2 / 8 A |
| | | | 5A (mode recond) |
| Minimum Battery Voltage | | | |
| - 6V mode - automatic mode | 3,5V | 3,5V | N/A |
| - 12V mode - automatic mode | N/A | 5V | 5V |
| - manual mode | N/A | 0V | 0V |
| Charging steps | 4 | 8 | 9 |
| Selection Voltage (6/12V) | Sélection (bouton) | Sélection (LED) | No |
| Battery selection | No | Yes | Yes |
| Temperature compensation | | Yes | |
| Temperature compensation | | Yes | |
| MECHANICAL CHARACTERISTICS | | | |
| Dimensions in mm (WxDxH) | 109x47x85 | 176,6 x 72,4 x 48,9 | 202,6 x 92,5 x 59,1 |
| Weight | 250g | 530g | 738g |
| Operating temperature | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C |
| Storage temperature | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C |
| Storage temperature | IP65 | IP65 | IP65 |

N/A : non applicable

COMPLIANCE STATEMENT

UNITECK testifies that the battery charger described in this manual :

UNICHARGE 1.5.12 / 4.12 /8.12 are manufactured in compliance with the following European directives :

- Low Voltage Directive : 2006/95 / EC of 12/12/06 (amended by 93/68 / EEC)
- EMC Directive 2004/108 / EC of 15/12 / 2004- 03/05/1989 (amended by 92/31 / EEC, 93/68 / EEC, 91/263 / EEC, 93/97 / EEC).

It complies to the harmonised standards :

- EN 60335-1, EN 60335-2-29 & EN 55014-1 / EN 55014-2 – EN 61000-3-2 – EN 61000-3-3 – EN 62233

Date of CE marking : January 2016.

01/01/2016

Uniteck Company
8 avenue de Rome - Immeuble Cassis
ZAE via Europa
34350 Vendres

Yoann Fourmond
General Manager



WARRANTY

The warranty covers any defects or manufacturing flaws for 1 year from the date (Parts and labor).

The warranty does not cover :

- Any other damage due to transport
- normal wear of parts (eg cables, etc.).
- Incidents due to misuse (misfeed, fall, disassembly).
- Environmental failures (pollution, rust, dust).

In the event of a breakdown, return the unit to your distributor, with :

- a dated proof of purchase (receipt of receipt, invoice ...)
- an explanatory note of the breakdown.

Warning : Our after-sales service does not accept postage due returns.

After the warranty, our after-sales service ensures repairs after acceptance of a quotation. After-sales service contact :

Uniteck
8 avenue de Rome - Immeuble Cassis
ZAE via Europa
34350 Vendres -France
Mail : sav@uniteck.fr
Fax : +33 (0)4 88 04 72 20

Estimado cliente, le agradecemos para su compras de un producto Uniteck. Por favor léalo antes de utilizar y consérvelo para poder leerlo de nuevo si es necesario.

DESCRIPCIÓN

Unicharge es un cargador de batería profesional, ideal para recargar perfectamente a 100% y sin vigilancia todos tipos de baterías al plomo :

- a electrolito líquido
- a electrolito gel
- y AGM (sin mantenimiento)

UNICHARGE 1,5.12

Unicharge 1,5.12 hay concebido para la recarga de baterías 6V (3 elementos de 2V) de 8Ah hasta 40Ah. Gracias a sus 4 etapas de carga, es ideal para la recarga de baterías de moto, alarmas...

UNICHARGE 4.12 et UNICHARGE 8.12

Gracias a su curva de carga avanzada en 8 etapas para el modelo 4A y 9 etapas para el modelo 8A, pilotadas por un microprocesador, Unicharge 4.12 y Unicharge 8.12 garantizan una cualidad de carga óptima de sus baterías y preservando su vida útil.

Concebidos para la recarga :

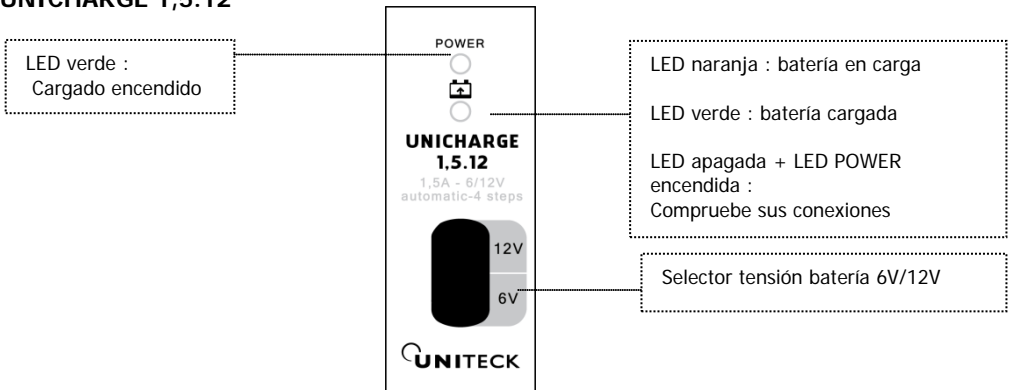
- UNICHARGE 4.12
 - y de baterías 6/12V (3 elementos de 2V o 6 elementos de 2V) de 2 hasta 80 Ah (mantenimiento de carga hasta 120Ah)
- UNICHARGE 8.12
 - de baterías 12V (6 elementos 2V) de 10 hasta 160 Ah (mantenimiento de carga hasta 250Ah)

Desarrollado para todas las aplicaciones, Unicharge es el cargador ideal para la recarga de las baterías solares, baterías de vehículos (auto, moto, autocaravanas, caravanas, scooter, de nieve, tractores y máquinas agrícolas), de barcos, alarmas, de cerca...

Sus funcións "Manual charge" permite de regenera las baterías fuertemente descargadas (a partir de 0V) no recuperable con una carga automático (cf. Parte MANUAL CHARGE). La función RECOND (UNICHARGE 8.12 sólo) restaura las baterías que habrían perdido su capacidad a almacenar la energía a causa de la estratificación de su electrolito (cf. Parte RECOND)

PANEL DE CONTROL

UNICHARGE 1,5.12



PANEL DE CONTROL (SEGUIMIENTO)

UNICHARGE 4.12

Modo GEL/AGM 6V-4A :

Para baterías 6V GEL o AGM (sin mantenimiento) de 20 hasta 80Ah (mantenimiento de carga hasta 120Ah)

Modo GEL/AGM 12V-1A

Para baterías 12V GEL o AGM (si mantenimiento), de 2 hasta 20Ah

Modo GEL/AGM 12V-4A:

Para baterías 12V GEL o AGM (sin mantenimiento), de 20 hasta 80Ah (mantenimiento de carga hasta 120Ah)

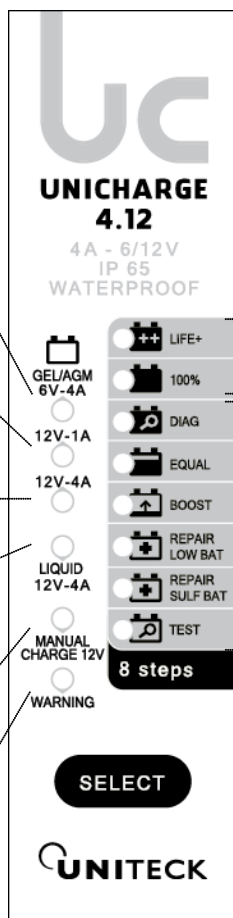
Modo LIQUIDO 12V-4A :

Para baterías 12V al plomo abiertas de 20 hasta 80Ah (mantenimiento de carga hasta 120Ah)

Modo MANUAL CHARGE

Carga manual (cf. parte **Modo MANUAL CHARGE** antes utilización)

Error detectada (ver parte « anomalías, causas, remedios »)



LED verde :
Bateria cargada
(cf. parte
ETAPAS DE
CARGA)

LED naranja :
bateria en carga
(cf. parte
ETAPAS DE
CARGA)

UNICHARGE 8.12

Modo GEL/AGM 12V-2A
Para baterías 12V GEL o AGM
(sin mantenimiento), de 10 hasta
40Ah

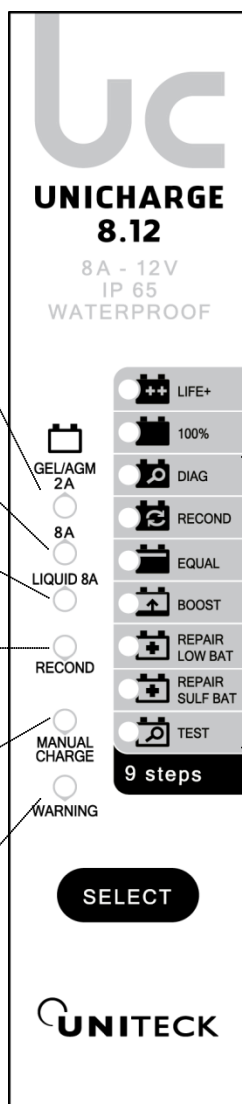
Modo GEL/AGM 12V-8A
Para baterías 12V GEL o AGM
(sin mantenimiento), de 40 hasta
160Ah (mantenimiento de carga
hasta 250Ah)

Modo LIQUIDO 12V-8A:
Para baterías 12V al plomo,
abiertas de 40 hasta 160Ah
(mantenimiento de carga hasta
250Ah)

Modo RECOND :
Para reciclar las baterías
**(cf. parte Modo RECOND
antes utilizacion)**

Modo MANUAL CHARGE :
Carga manual **(cf. parte Modo
MANUAL CHARGE antes
utilizacion)**

Error detectada
(ver parte « anomalías,
causas, remedios »)



LED verde :
Batería cargada
(cf. parte
ETAPAS DE
CARGA)

LED naranja :
batería en carga
(cf. parte
ETAPAS DE
CARGA)

INSTALACIÓN - FIJACION

Protegido contra la humedad y la lluvia (IP65), UNICHARGE es adecuado para uso en todos los lugares como los hangares, casetas de jardines...

Gracias a sus 4 agujeros de fijación, UNICHARGE 4.12 y 8.12 pueden ser fijados a la pared.

CONEXIONES

Antes de toda conexión, por favor proceda a la verificación siguiente :

Para las baterías abiertas, compruebe el nivel del electrolito. Rellene si es necesario antes de la carga con agua destilada o desmineralizada.

- ❶ Conectar la pinza roja con el borne positivo de su batería (identificada + o P).
- ❷ Conectar la pinza negra con el borne negativo de su batería (identificada - o N).

Unicharge 1,5.12

- ❸ Seleccione el modo. (Cf. parte de control)
- ❹ Inserta l'Unicharge sobre la enchufe de pared.

Unicharge 4.12 / 8.12

- ❸ Inserte l'Unicharge sobre la enchufe de pared.
- ❹ Seleccione MODO. (Cf. parte panel de control)

Modelos 4.12 y 8.12 : para validar su selección, esperar 5 segundos. El modo seleccionado va a iniciarse.

- ❺ Una vez la carga terminada, la LED « Carga » se encenderá en verde. Si la LED « Carga » es apagada, compruebe sus conexiones.

En caso de desconexiones, sigue el orden contrario.

CABLEADO OJALES

Unicharge es equipado de origen con un kit conexiones pinzas, pero también con un kit conexiones ojales ideal para las cargas regulares o para las baterías difícil de acceso.

Los modelos 4.12 y 8.12 disponen además de la tecnología "Charge control" sobre sus conexiones ojales, que permiten de comprobar visualmente y simplemente el estado de carga de su batería 12V. (no adaptado para las baterías 6V)







Conexiones ojales
Con tecnología "charge control"
disponible sobre Unicharge 4-12 et 6-12









| Voyant | État de charge |
|---------|---|
| verde | Batería cargada |
| naranja | Batería descargada, carga aconsejada |
| rojo | Batería profundamente descargada, a recargar. |

ETAPAS DE CARGA

UNICHARGE 1,5.12

| | | | |
|---|---|--------------|---|
| 1 |  | TEST | Analiza el estado de carga de la batería |
| 2 |  | BOOST CHARGE | Carga rápida a potencia maximum (batería cargada al 75-80%) |
| 3 |  | EQUALISATION | Iguala la carga sobre todos los elementos de la batería (batería cargada al 100%) |
| 4 |  | 100% | Mantenimiento de la carga al 100% (floating) |

UNICHARGE 4.12 / 8.12

| | | | |
|---|---|--|---|
| 1 |  | TEST | Analiza el estado de carga de la batería |
| 2 |  | REPAIR SB (max. 4 heures) | Recupera las baterías sulfatadas (descarga profunda prolongada) |
| 3 |  | REPAIR LB (max. 9 heures) | Recupera las baterías mas descargadas |
| 4 |  | BOOST CHARGE | Carga rápida a potencia maximum (batería cargada al 75-80%) |
| 5 |  | EQUALISATION (4+5 = max. 36 heures) | Iguala la carga sobre todos los elementos de la batería (batería cargada al 100%) |
| 6 |  | RECOND. (UNICHARGE 8.12 uniquement, max. 30min) | Seleccione el modo reacondicionamiento para agitar la batería de manera a evitar todos fenómenos de estratificación |
| 7 |  | CHARGE DIAG (1,5 secondes) | Comprueba el buen mantenimiento de carga de la batería |
| 8 |  | 100% (4 heures) | Mantenimiento de la carga al 100% (floating) |
| 9 |  | LIFE+ /STORAGE | Compense el autodescarga natural de la batería, con una carga de impulso para más de vida útil de la batería |

MODO MANUAL CHARGE / CARGA MANUAL (UNICHARGE 4.12 Y 8.12)

Si su batería es fuertemente descargada (tensión muy baja <5V) y no recuperable con la carga automática, seleccione el modo de carga manual.

UNICHARGE va a forzar la carga hasta que la batería alcance una tensión de 13,6V. Después este modo, su batería estará recargada al 80%. Le recomendamos cuyo de finalizar la carga iniciando una carga automática.

CUIDAD

- Antes de iniciar el modo, por favor desconecte bien su batería de todo circuito eléctrico en particular de los coches.
- La protección inversión polaridad es inactiva, toda error de conexión es irreversible para el cargador (est irreversible pour le chargeur (fuera de garantía)
- No dejar el cargador conectado más de 12H en modo manual

MODO RECOND. / REENVASADO (UNICHARGE 8.12)

Este función permite rehabilitar las baterías que habrían perdido su capacidad a almacenar la energía a causa de la estratificación de su electrolito. La estratificación es la mezcla heterogénea del electrolito. El agua que tiene una densidad mas baja, ella se concentra con el tiempo hacia arriba mientras que el ácido que tiene una densidad mas importante, se concentra hacia abajo.

Gracias al modo RECONDICIONAMIENTO, UNICHARGE expide una curva de carga específico que recoge el electrolito para que la batería recupere su capacidad de almacenamiento de la energía, aumentado así su vida útil.

CUIDAD

- Antes de iniciar el modo, por favor desconecte bien su batería de todo circuito eléctrico en particular de los coches.

PROTECCIONES INTEGRADAS

Para un uso en toda seguridad, Unicharge dispone de muchas protecciones integradas quién protejan el cargador y la batería :

- Protección inversión polaridad,
- Protección corto-circuitos,
- Protección térmica (excepto Unicharge 1,5.12)
- Protección contra las chispas.

ANOMALIAS, CAUSAS, REMEDIOS**UNICHARGE 1,5.12**

| Mensaje de error | Causas | Soluciones |
|--|-----------------------------|--|
| La LED Power es encendida pero la carga no arranca (LED Carga apagada) | Inversión polaridad batería | Compruebe las conexiones. |
| | Error de selección batería | Compruebe que la tensión seleccionada corresponde con la tensión de batería. |

ANOMALIAS, CAUSAS, REMEDIOS (SEGUIMIENTO)







UNICHARGE 4.12 y UNICHARGE 8.12

| Mensaje de error | Causas | Soluciones |
|---|--|---|
| La luz WARNING se enciende y lo cargador emite un señal sonoro | Inversión polaridad batería | Compruebe las conexiones. |
| | Problema de conexión batería (cables, bornes...) | |
| | Error de selección tensión batería (Unicharge 4.12 sólo) | Compruebe que la tensión seleccionada corresponde con la tensión de su batería. |
| | Tensión batería muy baja | Compruebe que la tensión seleccionada corresponde con la tensión de su batería. |
| Si la tensión de la batería es inferior a 3,5V para una batería 6V y 5V para una batería 12V la carga no puede empezar. Elija el modo Manual Charge para forzar la carga. (cf. parte MANUAL CHARGE) | | |
| La luz WARNING se enciende y lo cargador emite un señal sonoro | Sobretensión batería (> 15V para una batería 12V, > 7,5V para una batería 6V) | Compruebe el estado de salud de su batería. Reemplázala si es necesario. |
| La carga se detuvo al etape REPAIR SB (2) o EQUALISATION (5) y la luz WARNING se enciende | La batería es demaciado sulfatada | Compruebe el estado de salud de su batería. Reemplázala si es necesario. |
| | La batería no mantiene la carga | Compruebe el estado de salud de su batería. Utilice el modo RECOND (cf. parte RECOND, Unicharge 8.12 sólo). |
| La carga se detuvo al etape CHARGE DIAG) y la luz WARNING se enciende | La batería no mantiene la carga | Compruebe el estado de salud de su batería. Reemplázala si es necesario. |

ADVERTENCIAS Y CONSEJOS

- Unicharge es concebido para un uso exclusivamente con baterías al plomo a electrólito líquido, gel o AGM (san mantenimiento).
- Nunca intentar de cargar pilas o baterías no recargables.
- Utilizar el Unicharge en un cuarto bien ventilada, a salvo de la lluvia, de la humedad, del polvo y de la condensación. (unicharge 1,5.12 sólo).
- Nunca cubrir el cargador durante su utilización
- Seguir las instrucciones de seguridad del fabricante de la batería En caso deduda, consultar su vendedor o instalador.
- Gas explosivo, evitar las llamas y chispas. Asegurar una aeración suficiente durante la carga.
- Al momento del accionamiento de la batería (excluso gel), existe el riesgo de flujo del acido, protéjense.
- Nunca poner en cortocircuito el + y el - de la batería o de los cables : riesgo de explosión o de fuego.
- Si el cable de alimentación esta deteriorado, tiene que ser remplazado por el fabricante, su servicio postventa o una persona con competencia similar para evitar cualquier peligro.
- Todas las labores deben ser realizados según los reglamentos del país en vigor en materia de electricidad.
- Este aparato no está previsto para ser utilizado por personas (incluido niños) cuyas capacidades físicas o mentales sean reducidas, personas sin experiencia o conocimiento, salvo si se encuentran bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad que provea vigilancia e instrucciones sobre el uso del aparato.
- Los niños no deben jugar con este aparato.

PICTOGRAMAS

| | | | |
|--|---|---|--|
|  | Aparato en conformidad con las directivas europeas |  | Eligir un local resguardado y con una aeración suficiente. |
|  | Cuidad! Antes de cargar, leer las instrucciones | IP65 | Totalmente protegido contra los polvos y contra los fuertes chorros de agua de toda dirección. |
|  | Este producto es objeto de una recogida selectiva. No tirar a la basura domestica |  | Aparato con aislamiento doble : nunca conectar con tierra |
|  | Aparato con aislamiento doble : nunca conectar con tierra | | |

ESPECIFICACIONES TECNICAS

| | Unicharge 1,5.12 | Unicharge 4.12 | Unicharge 8.12 |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| SISTEMA | | | |
| Tensión nominal del cargador | | 220V – 240V ~ 50Hz | |
| Potencia máx. | 28W | 75W | 150W |
| Tipo de cargador | | cargador automático | |
| BATERIA | | | |
| Tipo de baterías | | Plomo líquido, AGM, Gel | |
| Tensión batería aceptada | 6V ou 12V | 6V ou 12V | 12V |
| Capacidad de batería | | | |
| - carga | 6/12V : 2-20Ah | 6V/12V:2-80AH | 12V:10-160AH |
| - mantenimiento de carga | 6/12V : <40Ah | 6V/12V:<120AH | <250AH |
| CARGA | | | |
| Intensidad de carga - 6V | 1,5 A | 4 A | N/A |
| - 12V | 1,5 A | 1/4 A | 2 / 8 A |
| Tensión de batería minimum | | | |
| - modo 6V - modo automático | 3,5V | 3,5V | N/A |
| - modo 12V - modo automático | N/A | 5V | 5V |
| - modo manual | N/A | 0V | 0V |
| Etapas de carga | 4 | 8 | 9 |
| Selección tensión (6/12V) | Selección (botón) | Selección (LED) | No |
| Selección tipo de batería | No | Si | Si |
| Compensación temperatura | | Si | |
| Compensación de tensión | | Si | |
| CARACTERISTICAS MECANICAS | | | |
| Dimensiones en mm (An x al x p) | 109x47x85 | 176,6 x 72,4 x 48,9 | 202,6 x 92,5 x 59,1 |
| Peso | 250g | 530g | 738g |
| Temperatura de funcionamiento | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C |
| Temperatura de almacenaje | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C | 0°C > +40°C |
| Tipo de protección | IP65 | IP65 | IP65 |

N/A : No aplicable

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La empresa UNITECK atesta que los cargadores descritos en estas instrucciones de uso :
UNICHARGE 1,5.12 / 4.12 /8.12 está fabricado en conformidad con las directivas europeas siguientes :

- Directiva Baja Tensión : 2006/95/CE del 12/12/06 (enmendado por 93/68/EEC)
- Directiva CEM : 2004/108/CE del 15/12/2004- 03/05/1989 (enmendado por 92/31/EEC, 93/68/EEC, 91/263/EEC, 93/97/EEC).

Es para eso en conformidad con las normas armonizadas :

- EN 60335-1, EN 60335-2-29 & EN 55014-1 / EN 55014-2 – EN 61000-3-2 – EN 61000-3-3 – EN 62233

Fecha de marcado CE : Enero 2016.

01/01/2016

Sociedad Uniteck

8 avenue de Rome - Immeuble Cassis

ZAE via Europa

34350 Vendres

Yoann Fourmond
Director General



GARANTIZA

La garantía cubre todo defecto o todo vicio de fabricación durante 1 año, a partir de la fecha de compra (piezas y mano de obra).

La garantía no cubre:

- el desgaste normal de las piezas (ej.: cables etc.)
- las errores de tensión de entrada, inversiones de polaridad, incidente debido a un malo uso, caída, desmontaje o toda otra avería debida al transporte.

En caso de avería, devuelva el aparato a su distribuidor, con:

- un justificativo de compra con fecha (tiquete de caja central, factura...)
- una nota explicativa de la avería.

Cuidado: nuestro Servicio Postventa no acepta devoluciones a portes debidos.

Después la garantía, nuestro Servicio Postventa asegura las reparaciones después aceptación de un presupuesto.

Contacto Posventa :

Uniteck

8 avenue de Rome - Immeuble Cassis

ZAE via Europa

34350 Vendres -France

e-mail: sav@uniteck.fr

Fax: +33 (0)4 88 04 72 20

