

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



**Limiteur de charge solaire PWM**

**Idéal pour application de maintenance et de clôture électrique**

Panneau solaire jusqu'à 100W

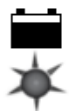


**AFFICHAGE DU PANNEAU SOLAIRE**



Vert continu : le panneau photovoltaïque fournit de l'électricité.

**AFFICHAGE DE LA CHARGE ET DE L'ÉTAT DE CHARGE**



La journée

Rouge : en charge

Vert : Batterie chargée

La nuit

Rouge : charge de la batterie < 50%

Orange : charge de la batterie entre 50 et 80%

Vert : charge de la batterie > 80%

## ÉTAPES DE CHARGE DE LA BATTERIE

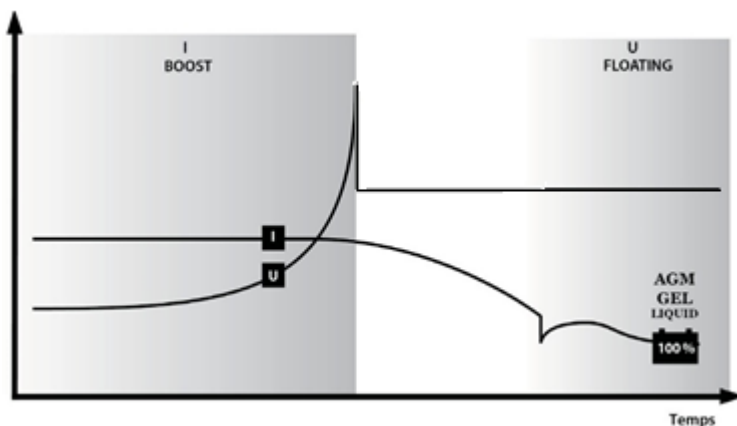
La maintenance de charge est réalisée en 2 étapes : Boost et Floating.

### Boost (I) :

La charge est en pleine puissance et Unisave utilise 100% de l'énergie provenant du panneau solaire, jusqu'à ce que la tension atteigne la tension boost. La batterie est alors chargée à 90%.

### Floating/ Maintien de charge (U) :

La charge de la batterie est terminée. Le voyant vert "charge" se met au vert. Unisave continue à délivrer un courant très faible pour compenser l'autodécharge de la batterie et finir la charge à 100%.



Seuil de tension

Gel / AGM / Liquid

Boost

28,4 V

Floating

27,6V

## Unisave 5.24 S

### SYSTÈME

Courant de charge nominal	5A
Auto consommation	≤ 4 mA
Technologie	PWM

### LIMITEUR DE CHARGE

Tension batterie	24V (12 éléments de 2V)
Capacité batterie conseillée	2 à 150Ah
Tension recommandée - Vmp	34-38V
Puissance max	100W
Protection	
Inversion polarité	Oui

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Indice de Protection	IP65
Section câble	1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur câble panneau	0,4m
Longueur câble batterie	2m
Dimension (LxHxP)	82 x 50 x 15
Poids (avec câble)	150g
Température de fonctionnement	-35°C > +55°C
Température de stockage	-35°C > +80°C

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

La société UNITECK atteste que le limiteur de charge solaire décrit dans ce manuel **UNISAVE 5.24S** est fabriqué conformément aux exigences des directives européennes suivantes :

- Directive Basse Tension : 2006/95/CE du 12/12/06.
- Directive CEM : 2004/108/CE du 15/12/2004- 03/05/1989.

Date de marquage CE : janvier 2020.

01/01/2020

Société Uniteck

1 Avenue de Rome

Zae Via Europa –

Immeuble le Cassis

34350 Vendres

France

Mail : [sav@uniteck.fr](mailto:sav@uniteck.fr)

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

**Yoann Fourmond**

Directeur Général



## GARANTIE

La garantie couvre tout défaut ou vice de fabrication pendant 2 ans, à compter de la date d'achat (pièces et main d'œuvre).

La garantie ne couvre pas :

- l'usure normale des pièces (Ex. : câbles, etc.).
- les erreurs de tension panneaux / batterie, incidents dus à un mauvais usage, chute, démontage ou toute autre avarie due au transport.

En cas de défauts, retournez le produit à votre distributeur, en y joignant :

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

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- 1 Avenue de Rome

Zae Via Europa - bâtiment Cassis

34350 Vendres -France

France mail: [sav@uniteck.fr](mailto:sav@uniteck.fr)

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

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



### PWM solar charge limiter

Ideal for applications such as electric fences

Solar panels up to 100W

CO00502  
03/08/2022



### SOLAR PANEL SETTINGS



Continuous green : the panel provides electricity

### CHARGE STATUS SETTINGS



Daytime

Red : charging



Green : battery loaded

Night time

Red : battery charge < 50%

Orange : battery charge between 50 and 80%

Green : battery charge > 80%

# CHARGING CURVE

## BATTERY CHARGING STEPS

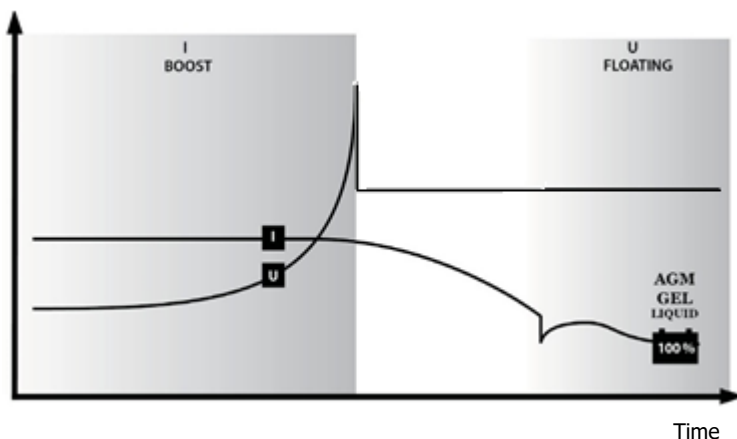
The charge maintenance is made in 2 steps : Boost and Floating.

### Boost (I) :

The load is at full power and UNISAVE uses 100% of the energy provided by the solar panel, until the voltage reaches the boost voltage. The battery is then charged to 90%

### Floating/ Charge maintenance (U) :

Battery charging is complete. The green "charge" light turns green. UNISAVE continues to deliver a very low current to compensate for the self-discharge of the battery, and finish charging at 100%.



### Voltage thresholds

### Gel / AGM / Liquid

Boost

28,4 V

Floating

27,6V

**Unisave  
5.24 S****SYSTEM**

Nominal charging current	5A
Self-consumption	≤ 4 mA
Technology	PWM

**CHARGE LIMITER**

Battery voltage	24V (12 elements of 2V)
Recommended battery voltage	2 to 150Ah

Recommended voltage - Vmp	34-38V
Max power	100W
Protection	
Reverse polarity	Yes

**MECHANICAL CHARACTERISTICS**

Protection rate	IP65
Cable section	1,5 mm <sup>2</sup>
Panel cable length	0,4m
Battery cable length	2m
Dimensions (LxHxP)	82 x 50 x 15
Weight (with cable)	150g
Operation temperature	-35°C > +55°C
Storage temperature	-35°C > +80°C

## DECLARATION OF CONFORMITY

The UNITECK company certifies that the solar charge limiter described in this user manual **UNISAVE 5.24S** is made in compliance with the following European directives:

- Low voltage directive : 2006/95/CE du 12/12/06
- EMC directive : 2004/108/CE du 15/12/2004- 03/05/1989.

CE date of tagging: january2020.

01/01/2020

Société Uniteck

1 Avenue de Rome

Zae Via Europa –

Immeuble le Cassis

34350 Vendres

France

Mail : sav@uniteck.fr

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

**Yoann Fourmond**

General Manager



## WARRANTY

Warranty covers any defect, manufacturing defects for 2 years from the date of its purchase (parts and labour).

Warranty does not cover:

- normal wear of parts (Ex.: cables, etc.).
- panel-module/battery voltage errors, incidents due to inappropriate use, fall, disassembly or any damages due to transport.

In case of failure, return the product to your distributor by attaching:

- the dated proof of purchase (receipt, bill...)
- explanatory note of the failure

Caution: Our after-sales service does not accept carriage forward/ collected returns.

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

After-sales service contact :

Uniteck- 1 Avenue de Rome

Zae Via Europa - Immeuble le Cassis

34350 Vendres -France

E-mail : [sav@uniteck.fr](mailto:sav@uniteck.fr)

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



Estimado cliente, le agradecemos por su compra de uno de nuestros productos UNITECK. Por favor, lea con cuidado todas las instrucciones antes de usarlo.



## Limitador de carga solar PWM

Ideal para aplicaciones de mantenimiento de cercas eléctricas

Panel solar hasta 100W

CO00502  
03/08/2022



### VISUALIZACIÓN DEL PANEL SOLAR



Verde continuo : el panel fotovoltaico provee electricidad

### VISUALIZACIÓN DE LA CARGA Y DEL ESTADO DE CARGA



Día

Rojo : en carga

Verde : batería cargada

Noche

Rojo : carga de la batería < 50%

Naranja: carga de la batería entre 50 y 80%

Verde : carga de la batería > 80%

## ETAPAS DE CARGA DE LA BATERÍA

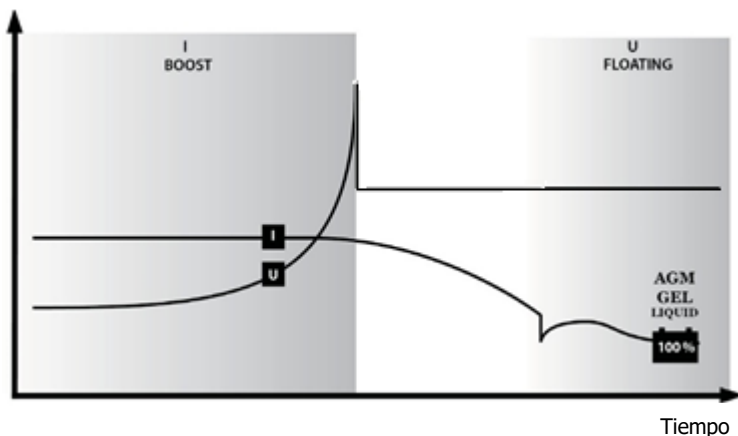
El mantenimiento de carga se hace en 2 etapas : Boost y Floating.

### Boost (I) :

La carga está a plena potencia y Unisave utiliza el 100% de la energía del panel solar, hasta que el voltaje alcance el voltaje boost. Luego, la batería se carga al 90%.

### Floating/ Maintien de charge (U) :

La carga de la batería está completa. La luz se pone en verde de nuevo. UNISAVE sigue entregando una corriente muy baja para compensar la autodescarga de la batería y terminar de cargarse al 100%.



Umbral de voltaje

Gel / AGM / Liquid

Boost

28,4 V

Floating

27,6 V

## Unisave 5.24 S

### SISTEMA

Corriente de carga nominal	5A
Auto consumo	≤ 4 mA
Tecnología	PWM

### LIMITADOR DE CARGA

Tensión batería	24V (12 elementos de 2V)
Capacidad batería recomendada	2 a 150Ah
Tensión recomendada - Vmp	34-38V
Potencia máx	100W
Protección	
Inversión polaridad	Sí

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Índice de protección	IP65
Sección cable	1,5 mm <sup>2</sup>
Longitud cable panel	0,4m
Longitud cable batería	2m
Dimensión (LxHxP)	82 x 50 x 15
Pesa (con cable)	150g
Temperatura de funcionamiento	-35°C > +55°C
Temperatura de almacenamiento	-35°C > +80°C

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La empresa UNITECK certifica que el limitador de carga descrito en este manual **UNISAVE 5.24S** es fabricado conformemente a las exigencias europeas siguientes:

- Directiva Baja Tensión : 2006/95/CE du 12/12/06.
- Directiva CEM : 2004/108/CE del 15/12/2004- 03/05/1989.

Fecha de marcación CE : enero 2020.

01/01/2020

Société Uniteck

1 Avenue de Rome

Zae Via Europa –

Immeuble le Cassis

34350 Vendres

France

Mail : [sav@uniteck.fr](mailto:sav@uniteck.fr)

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

**Yoann Fourmond**

Director General



## GARANTÍA

La garantía cubre todo defecto o todo vicio de fabricación durante 2 años, 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.)
- los 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 SPV :

Société Uniteck

1 Avenue de Rome

Zae Via Europa – Immeuble le Cassis

34350 Vendres France

Mail : [sav@uniteck.fr](mailto:sav@uniteck.fr)

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