

Manuel utilisateur de l'application CRISTEC CONNECT

User guide for CRISTEC CONNECT app

S.A.S. CRISTEC

**31 rue Marcel Paul - Z.I. Kerdroniou Est
29000 QUIMPER - FRANCE**

E-mail: info@cristec.fr

<https://www.cristec.fr>



Manuel d'utilisation en Français 2



User Manual in English 9

SOMMAIRE

1	INSTALLER L'APPLICATION CRISTEC CONNECT	3
2	PREMIERS PAS AVEC L'APPLICATION :	3
2.1	OUVRIR L'APPLICATION	3
2.2	AUTORISATIONS	3
2.3	LANGUES.....	3
3	CONNEXION AU CHARGEUR	4
3.1	ACTIVEZ LE BLUETOOTH DE VOTRE TELEPHONE OU DE VOTRE TABLETTE	4
3.2	AJOUTER UN NOUVEAU PERIPHERIQUE	4
3.3	SUPPRIMER UN PERIPHERIQUE DE L'APPLICATION	4
4	PAGE CHARGEUR	5
5	SUPERVISION	5
6	CODE PIN	5
7	CONTROLE DU CHARGEUR.....	6
8	PARAMETRES DU CHARGEUR	6
8.1	COURBE DE CHARGE.....	6
8.2	BOOST ET REFRESH.....	7
8.3	MODE CUSTOM	7
8.4	VALIDATION.....	7
9	AUTRES OPTIONS.....	7
9.1	ACCUEIL	8
9.2	NUMERO DE SERIE.....	8
9.3	PARAMETRES.....	8
9.4	A PROPOS	8

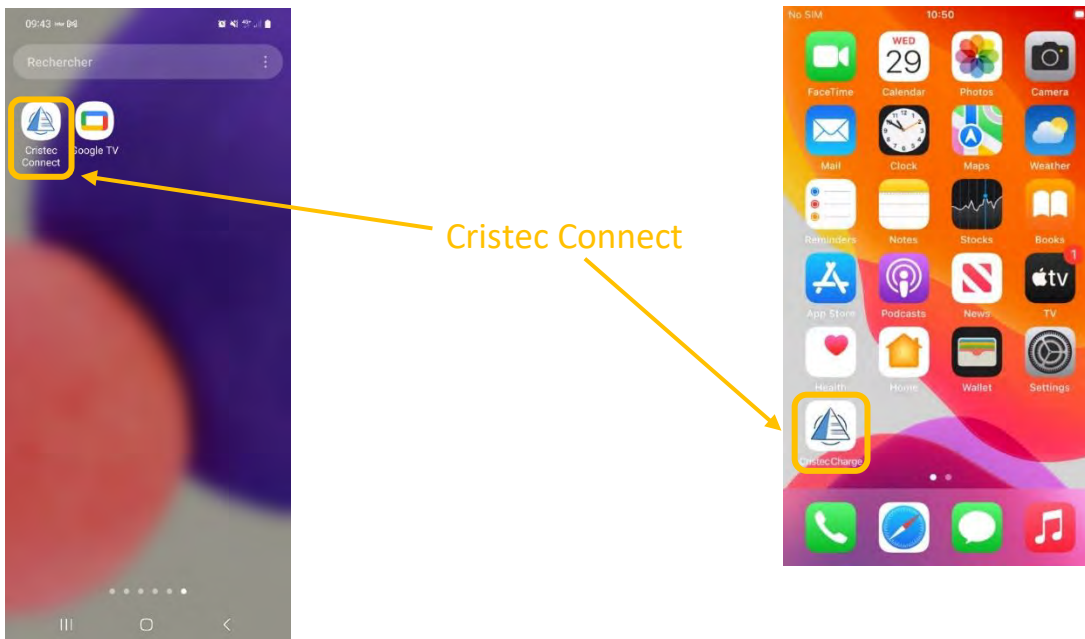
1 INSTALLER L'APPLICATION CRISTEC CONNECT

Dans le gestionnaire d'applications de votre téléphone portable ou tablette rechercher le mot CRISTEC (Google Play store ou Apple Store).

Le résultat de la recherche vous donne le lien pour installer l'application.

2 PREMIERS PAS AVEC L'APPLICATION :

2.1 *Ouvrir l'application*



2.2 *Autorisations*



Ces paramètres sont demandés par défaut pour bon nombre d'applications et ont pour but de faire fonctionner correctement l'application. En aucune manière la société CRISTEC n'utilise, ne partage ou ne conserve vos données personnelles présentes sur votre téléphone ou tablette.

L'application vous demande d'autoriser les notifications, le positionnement de votre appareil ainsi que l'accès à la caméra, aux données mobiles et au Bluetooth.

Les notifications :sont utilisées pour afficher sur votre téléphone les messages d'erreur provenant du chargeur

Le positionnement :est lié au fonctionnement du Bluetooth (Anciennes version Android)

La caméra :permet de scanner les numéros de série des appareils

Les données mobiles :sont utilisées pour télécharger les manuels en ligne

Le Bluetooth :pour la communication avec le chargeur

2.3 *Langues*

L'application a été conçue dans 5 langues (Français, Anglais, Allemand, Italien, Espagnol).

L'application se lance dans la langue du système d'exploitation de votre téléphone ou tablette.

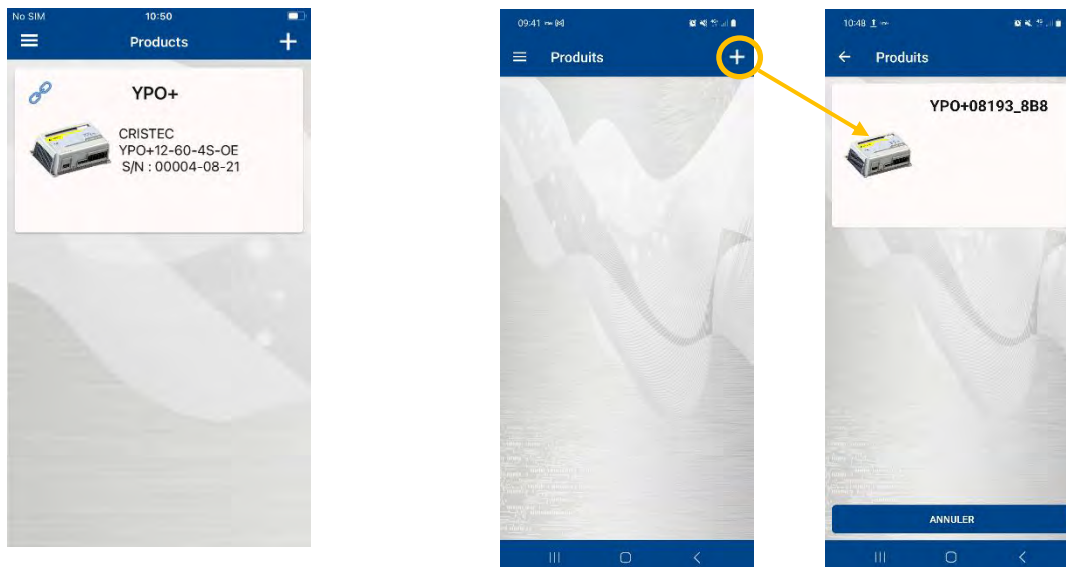
Si la langue de votre système n'est pas une de ces 5 langues, la langue par défaut de l'application sera l'anglais.

3 CONNEXION AU CHARGEUR

3.1 *Activez le Bluetooth de votre téléphone ou de votre tablette*

3.2 *Ajouter un nouveau périphérique*

Le chargeur peut être déjà présent lorsque vous ouvrez l'application, si vous l'avez déjà installé. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez toujours ajouter un périphérique en appuyant sur la touche + en haut à droite de l'écran.



Lorsque le chargeur apparaît, cliquez simplement dessus pour l'ajouter dans l'application.

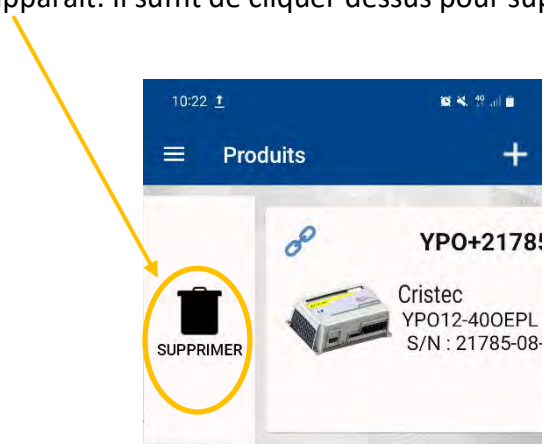
Si aucun chargeur n'apparaît au bout de 30 secondes :

- Vérifiez que le chargeur est alimenté
- Vérifiez que le Bluetooth est activé sur votre téléphone ou tablette

3.3 *Supprimer un périphérique de l'application*

Vous pouvez également supprimer un chargeur de l'application sur la page principale en faisant glisser l'icône du produit à supprimer vers la droite.

Un symbole de corbeille apparaît. Il suffit de cliquer dessus pour supprimer le périphérique.



4 PAGE CHARGEUR

Lorsque vous cliquez sur le chargeur connecté une page avec différentes données, apparait. C'est la page de supervision.

L'icône de connexion au Bluetooth apparait, mais vous n'avez pas forcément accès au paramétrage du chargeur.

L'icône information vous permet d'avoir accès au manuel en ligne du chargeur ainsi qu'à la page produit sur le site Cristec.

Pour avoir accès au paramétrage du chargeur il faut se connecter grâce à la roue crantée sur la droite de l'écran. (Voir chapitre Supervision.)



5 SUPERVISION

Sur la partie supérieure vous pouvez faire défiler les informations de tensions et de courant.



Sur la partie basse les informations de phase de charge, les tensions et courant du chargeur, ainsi que la température (avec sonde optionnelle) et la tension et fréquence d'entrée AC.

Phase	Floating
Courant de Sortie	50,0 A
E - Démarrage TRI	13,5 V
1 - Démarrage BA	14,2 V
2 - Secondaire	14,5 V
3 - Propulseur	13,7 V
Température	42,5 °C

Tension Entrée	220 V
Fréquence Entrée	50 Hz

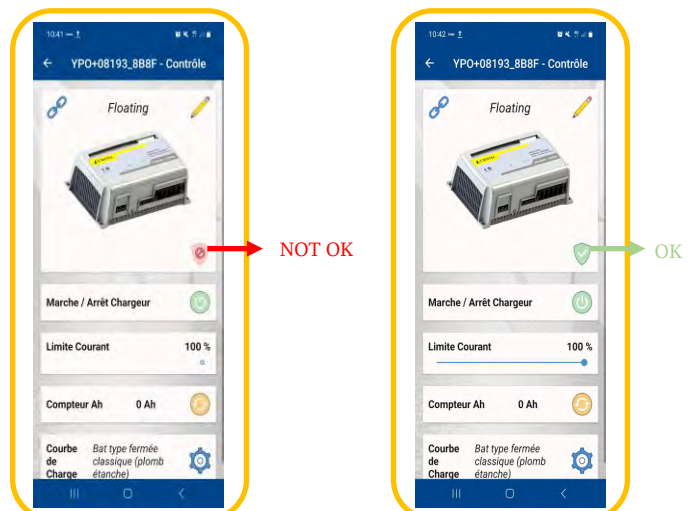
6 CODE PIN

Lorsque l'application vous demande de rentrer un code pin, vous devez vous munir du numéro de série présent sur la boîte du chargeur ou sur le haut du chargeur.


Le code pour prendre le contrôle du chargeur est composé des 9 derniers digits de son numéro de série sans les tirets.





Si le contrôle du chargeur est activé alors le bouclier sur la page de contrôle apparait en vert. Sinon il apparait en rouge.





7 CONTROLE DU CHARGEUR

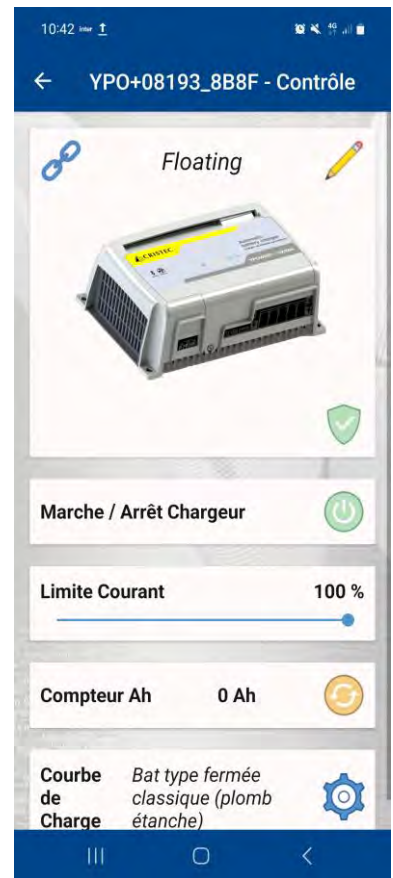
 Contrôle du chargeur activé

 Permet d'allumer ou éteindre le chargeur.

Limite Courant 100 %
 Limitation du courant de sortie

Compteur Ah 0 Ah  Compteur de courant en Ah (bouton de reinitialisation)

 Accès aux paramètres du chargeur (Voir ci-dessous Paramètres du chargeur)



8 PARAMETRES DU CHARGEUR

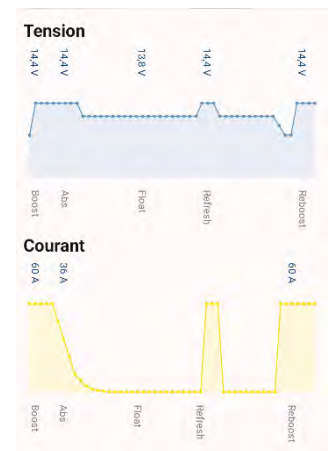
8.1 Courbe de charge

Courbe de Charge

Bat type fermée classique (plomb étanche)

Vous pouvez sélectionner la courbe de charge correspondant à vos batteries en faisant défiler les types de batteries

Une fois sélectionné le type de batterie deux graphiques explicatifs montrent le comportements du chargeur en tension et en courant.



Un tableau récapitulatif en bas de page permet de reprendre ces données :

Tps Boost+ABS	6 h	:	Durée cumulée de Boost et d'absorption
Tension Boost	14,4 V	:	Tension de Boost
Tension Float	13,8 V	:	Tension de Float
Seuil Courant	12 A	:	Seuil de courant qui permet de basculer d'absorption vers Floating
Courant	60 A	:	Courant de sortie Nominal du chargeur

Ces données ne sont pas modifiables*, elles sont présentes à titre d'information.

(* Pour pouvoir modifier ces données il faut se mettre en mode de personnalisation, voir Mode Custom)

Si vous avez un parc de batteries composées de batteries qui ont des chimies différentes, nous vous invitons à laisser le chargeur dans son mode d'usine par défaut (plomb étanche) BOOST ON / REFRESH OFF.

8.2 BOOST et REFRESH

La sélection du mode Boost et Refresh se fait en activant les coches correspondantes :



8.3 Mode Custom

Le mode Custom permet de modifier les valeurs ses courbes de charge prédéfinies du chargeur.



Avertissement : La personnalisation de la courbe de charge et donc la modification des paramètres décrits dans ce document sont sous la responsabilité de l'utilisateur final. Il est déconseillé de modifier ces paramètres sauf si l'on maîtrise correctement toutes les notions liées aux chargeurs et aux spécificités des batteries.

Cristec ne peut être tenu pour responsable de tout problème dû à la modification des courbes de charge par l'utilisateur final.

Une fois le mode enclenché vous pouvez modifier les valeurs des paramètres suivants**:

Tps Boost+ABS	6 h	:	Durée cumulée de Boost et d'absorption
Tension Boost	14,4 V	:	Tension de Boost
Tension Float	13,8 V	:	Tension de Float
Seuil Courant	12 A	:	Seuil de courant qui permet de basculer d'Absorption vers Floating
Courant	60 A	:	Courant de sortie Nominal du chargeur

** Dans la plage du calibre du chargeur.


Finalisez le paramétrage en validant (voir Validation)

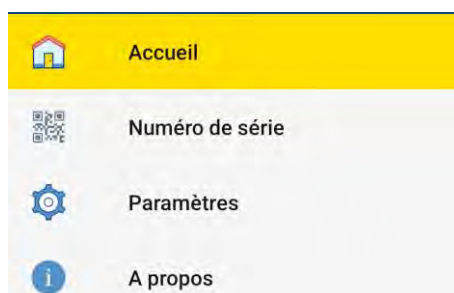
8.4 Validation



La validation des choix de batteries, de Boost et Refresh se fait en appuyant sur le bouton enregistrer. (Pour les chargeurs YPOWER PLUS les 2 Led clignotent 2 fois en bleu, la configuration est alors appliquée)

9 AUTRES OPTIONS

L'icône  en haut à gauche de l'application permet d'ouvrir une page avec 4 sous-ensembles :



9.1 Accueil

Ce bouton vous permet de revenir à l'accueil

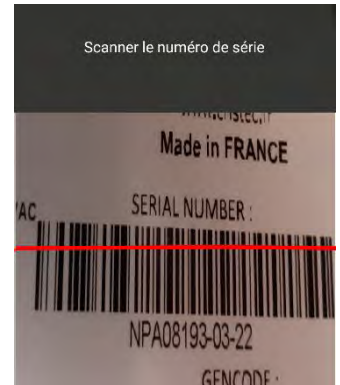
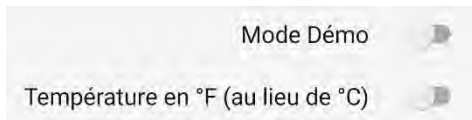
9.2 Numéro de série

Ce bouton active la caméra du téléphone ou de la tablette et permet de scanner les deux codes barre présents sur l'étiquette.

Ces numéros vous renvoient vers le manuel en ligne et la page de présentation produit.

9.3 Paramètres

Permet de sélectionner le mode de démonstration ainsi que l'unité des températures.



le
du

9.4 A propos



CONTENTS

1	INSTALL THE CRISTEC CONNECT APP	10
2	FIRST STEPS WITH THE APP :	10
2.1	OPEN THE APPLICATION	10
2.2	ACCESS RIGHTS	10
2.3	LANGUAGES	10
3	CONNECTION TO THE CHARGER	11
3.1	TURN ON THE BLUETOOTH ON YOUR SMARTPHONE OR TABLET.	11
3.2	ADD A NEW DEVICE	11
3.3	DELETE A DEVICE IN THE APP	11
4	CHARGER PAGE	12
5	MONITORING.....	12
6	PIN CODE.....	12
7	CONTROLLING THE CHARGER	13
8	CHARGER SETTINGS	13
8.1	CHARGING CURVES.....	13
8.2	BOOST AND REFRESH	13
8.3	CUSTOM MODE	14
8.4	SAVE THE CONFIGURATION	14
9	OTHER OPTIONS.....	14
9.1	HOME.....	15
9.2	SERIAL NUMBER.....	15
9.3	PARAMETERS	15
9.4	ABOUT.....	15

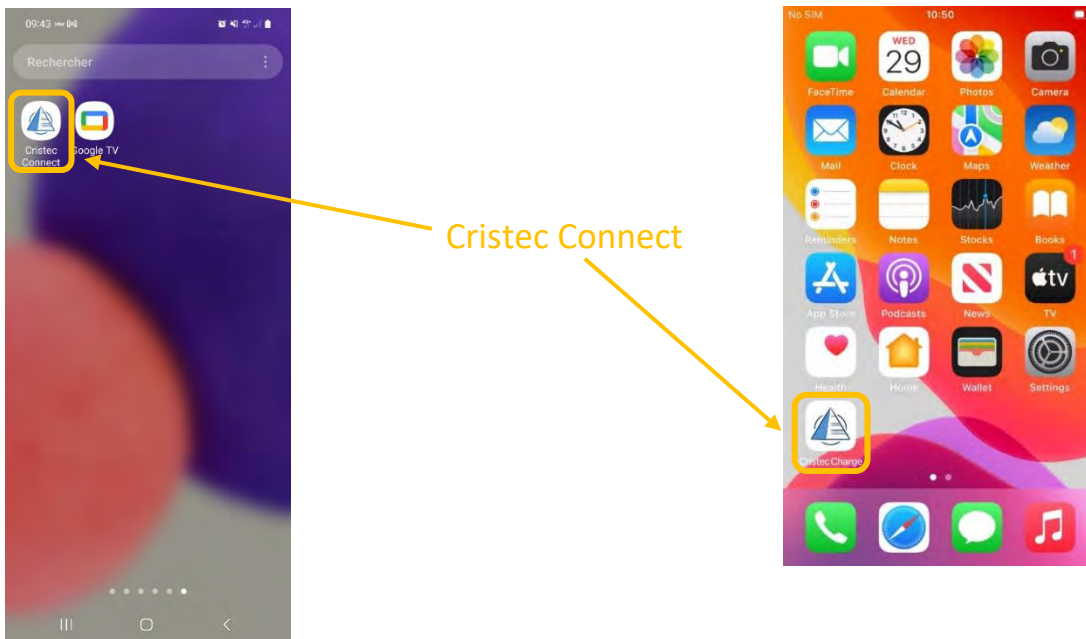
1 INSTALL THE CRISTEC CONNECT APP

On your smartphone or tablet, search for the word CRISTEC in your application manager (Google Play store or Apple Store).

You will find the link to install the application.

2 FIRST STEPS WITH THE APP :

2.1 *Open the Application*



2.2 *Access rights*



These access are required by default for many applications and are intended to make the application to work properly. CRISTEC will never use, share or store your personal data on your phone or tablet. The app asks you to allow notifications, positioning of your device as well as access to the camera, mobile data and Bluetooth.

Notifications are used to warn you if the charger fails

Positioning is dedicated to the operation of Bluetooth (Old Android versions)

Camera is used to scan the serial numbers on the devices.

Mobile data is used to download online manuals.

Bluetooth for communication with the charger

2.3 *Languages*

The application has been designed with 5 languages (**French, English, German, Spanish, Italian**).

It is the phone or tablet's operating system language that defines the language of the app.

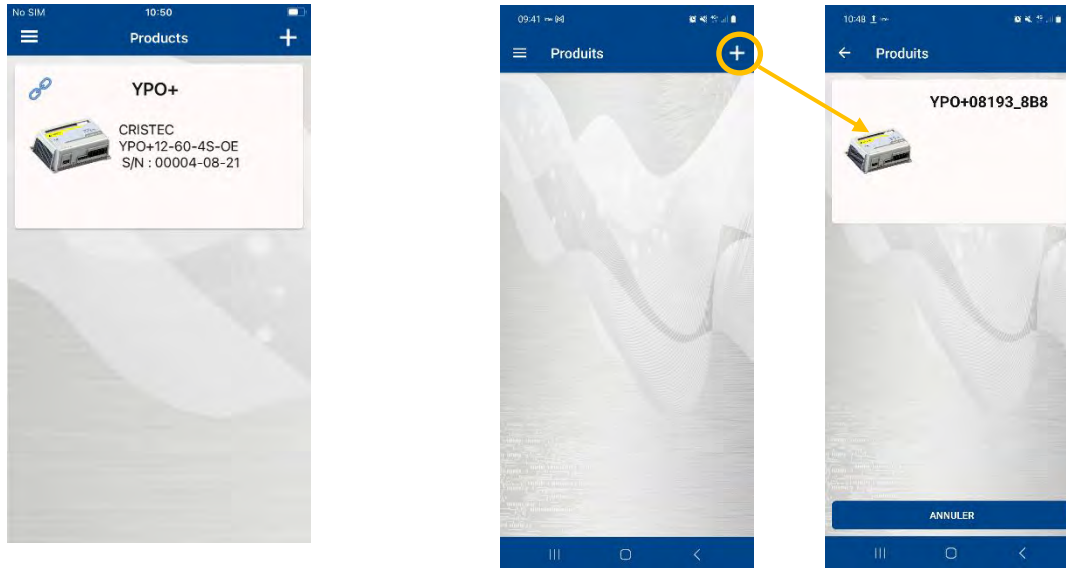
If the language of your system is not one of these 5 languages, the default language of the application will be English.

3 CONNECTION TO THE CHARGER

3.1 Turn on the Bluetooth on your smartphone or tablet.

3.2 Add a new device

The charger may already be present when you open the app, if you have already installed it. If not, you can add a device by pressing the + button at the top right of the screen.



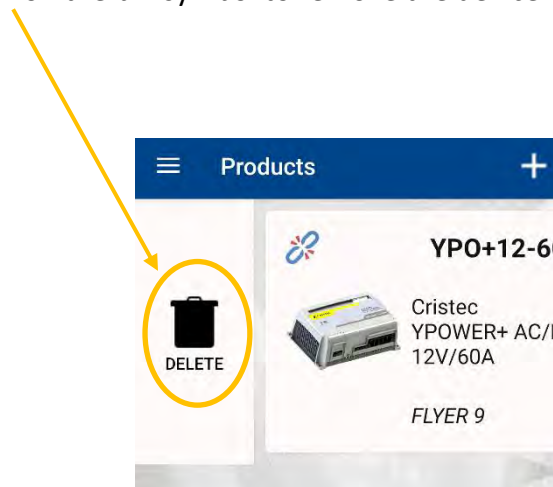
When the picture of your charger appears, just click on it to add it to the application.

If the charger does not appear after 30 seconds:

- Check that the charger is powered
- Check that Bluetooth is activated on your smartphone or tablet

3.3 Delete a device in the app

You can delete a device from the app by sweeping the picture of the device you want to remove. When the bin appears click on the bin symbol to remove the device.



4 CHARGER PAGE

When you click on a connected charger a page with various data appears. That's the monitoring page.

The Bluetooth connection icon appears, but you do not necessarily have access to the charger settings.

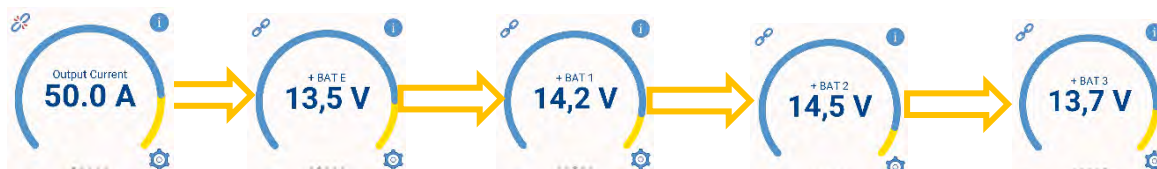
The information icon gives you access to the charger's online manual, as to the product page on the Cristec website.

To access the charger settings, you must log in using the wheel on the right of the screen. (See chapter Monitoring).



5 MONITORING

On the upper part you can scroll the voltage and current information.



On the lower part, the charging phase information, the voltages and current of the charger, as well as the temperature (with optional probe) and the AC input voltage and frequency.

	Phase	Floating
	Output Current	50.0 A
	E - Start STA	13.5 V
	1 - Start LAR	14.2 V
	2 - Secondary	14.5 V
	3 - Thruster	13.7 V
	Temperature	42.5 °C

	Input Voltage	220 V
	Input Frequency	50 Hz

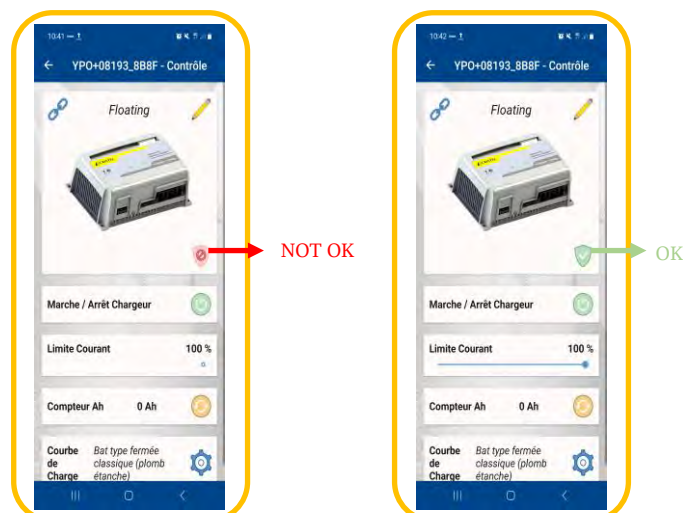
6 PIN CODE

When the app asks for a pin code, you must get the serial number on the box or on the top of the device.


The code to set the charger is made up of the last 9 digits of its serial number without the dashes.




If charger control is enabled then the shield on the control page appears in green. Otherwise it appears in red.





7 CONTROLLING THE CHARGER

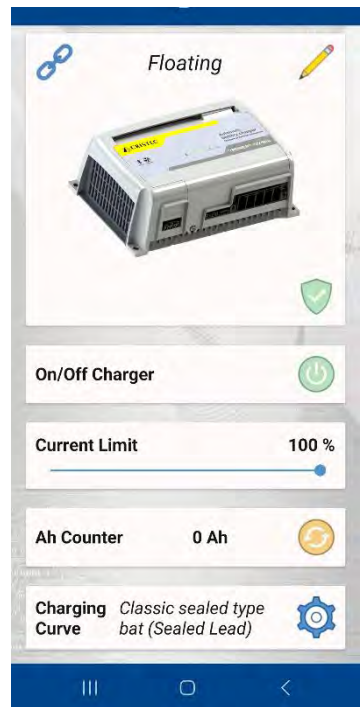
 Control is activated

 ON/OFF button

Current Limit 100 %
 Output current limitation


Ah Counter 0 Ah  Current counter in Ah (bouton de reinitialisation)

 Access to the charger settings (see below Charger settings)

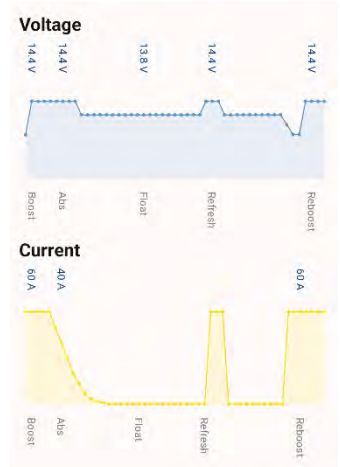


8 CHARGER SETTINGS

8.1 Charging curves

Charging Curve  You can select the charging curve depending your batteries type by scrolling the battery types.
Classic sealed type bat (Sealed Lead)

Once the battery type has been selected, two graphs are showing the voltage and current of all the charging phases for this particular battery type.



A summary table at the bottom of the page shows this data:

Tps Boost+ABS	6 h	:	Cumulative Boost and Absorb Duration
Tension Boost	14,4 V	:	Boost voltage
Tension Float	13,8 V	:	Float voltage
Seuil Courant	12 A	:	Current threshold to switch from Absorption to Float phase
Courant	60 A	:	Nominal current of the charger.

These data cannot be modified*, it's just an information about the operation of the charger.

(* To modify this data, you must go into customization mode, see Custom mode)


If you have a battery bank made up of batteries of different types, we should leave the charger with its factory settings (sealed lead) BOOST ON / REFRESH OFF.

8.2 BOOST and REFRESH

Boost Refresh
 The selection of Boost and Refresh mode is done by activating the corresponding checkboxes:

8.3 Custom mode

The Custom mode allows to modify the predefined setting values on the charger.

 Warning: The customization of the charging curves and therefore the modification of the parameters described in this document are under the responsibility of the end user. It is not recommended to modify these parameters unless you have a good understanding of all the concepts related to chargers and the batteries specifications.

Cristec cannot be held responsible for any problem due to the modification of the charging curves by the end user.

Once the mode is activated, you can modify the values of the following parameters **:

Boost+ABS Time	6 h	:	Cumulative Boost and Absorb Duration
Boost Voltage	14.4 V	:	Boost voltage
Float Voltage	13.8 V	:	Float voltage
Current Level	20 A	:	Current threshold to switch from Absorption to Float phase
Current	60 A	:	Nominal current of the charger

** the values have to be inside charger

Finalize the settings by saving the configuration (see Save the configuration)

8.4 Save the configuration



Saving the configuration of batteries, Boost and Refresh is done by pressing the save button (For YPOWER PLUS chargers the 2 LEDs flash blue twice, the configuration is then applied)

9 OTHER OPTIONS

The icon  at the top left of the application opens a page with 4 subsets:

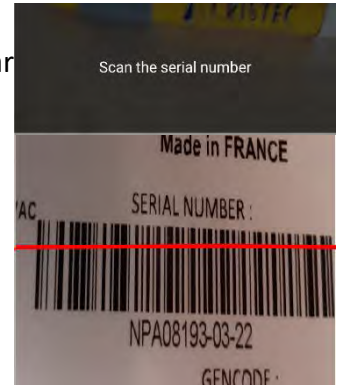


9.1 home

This button allows you to return to the home page

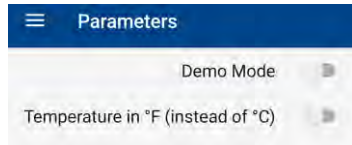
9.2 Serial number

This button activates the camera on the smartphone or tablet and scans the two barcodes. These numbers link you to the online manual and the product overview page.



9.3 Parameters

Selects the demonstration mode and the temperature unit.



9.4 About

