



HY-Di-HBI-A1

HY-LINE Battery Interface - HBI

HY-Di-HBI-A1 - HY-LINE Battery Interface – HBI

Content / Contenu

This document provides a brief description of the initial start of the HY-LINE Battery Interface (HBI).

CONTENT / CONTENU	2
PRECAUTIONS / CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
QUICK START GUIDE / DÉMARRAGE RAPIDE	4
1. UNPACKING / DÉBALLAGE	4
2. CONNECT ETHERNET (RJ45) / CONNEXION ETHERNET	4
3. CONNECT BATTERY (DSUB 9PIN) / CONNEXION DE LA BATTERIE	4
4. CONNECT POWER-SUPPLY (MICRO-USB) / RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION	5
5. STATUS-LED FOR BATTERY CONNECTION / STATUS LED	5
6. OPEN WEB-GUI FOR BATTERY DATA / INTERFACE WEB POUR LES DONNÉES DE LA BATTERIE	5
7. READ BATTERY DATA FROM WEB-GUI / CHARGEMENT DES DONNÉES DE LA BATTERIE	6
8. SETTINGS / RÉGLAGES	6
9. FIRMWARE UPDATE	6
10. DATA LOGGING / CAPTURE ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES	7
EMC AND LVD	7
CONTACT / CONTACT	8

HY-Di-HBI-A1 - HY-LINE Battery Interface – HBI

Précautions / Consignes de sécurité

General Safety Instructions**WARNING**

Read Quick Start Guide carefully before use!
Improper handling may cause defects.

**WARNING**

Only to be used with power adaptors that provide
5VDC / 1A / 5W output on a micro-USB
connector!

**WARNING**

This appliance can only be used, cleaned or
maintenance by specialized personnel.

**WARNING**

Do not expose the device to rain or hot conditions.
Please keep the device clean and dry.
The device is designed for usage in a dust-free,
dry and ventilated environment.
Don't cover the device.

**WARNING**

Do not use the charger if there are any signs of
damage.
Do not open the charger or carry repairs. Repairs
may be carried from authorized personnel with
original spare parts, only.

**WARNING**

This equipment is not suitable for use in locations
where children are likely to be present.

Consignes générales de sécurité**WARNING**

Lire attentivement le guide de démarrage rapide avant
utilisation ! Une utilisation non conforme peut entraîner
des dommages !

**WARNING**

Utiliser uniquement un adaptateur secteur avec les
caractéristiques suivantes 5VDC / 1A / 5W et une
prise micro-USB!

**WARNING**

Cet appareil ne doit être utilisé, nettoyé ou entretenu
que par un personnel qualifié.

**WARNING**

Ne jamais exposer à la pluie ou à la chaleur.
Maintenir l'appareil propre et sec.
L'appareil est prévu pour fonctionner dans un
environnement ventilé, sec et exempt de poussière.
Ne pas couvrir l'appareil.

**WARNING**

Ne pas mettre l'appareil en service s'il est
endommagé.
Ne pas ouvrir l'appareil ou y apporter des
modifications.
Les réparations ne doivent être effectuées que par un
personnel spécialisé autorisé et avec des pièces de
rechange d'origine.

**WARNING**

Cet équipement n'est pas adapté à une utilisation
dans des endroits où des enfants sont susceptibles
d'être présents.

HY-Di-HBI-A1 - HY-LINE Battery Interface – HBI

Quick Start Guide / accès rapide



1. Unpacking / Déballage

- Carefully remove the Battery interface from the package.
Retirez l'interface de la batterie de l'emballage.

2. Connect Ethernet (RJ45) / Connexion Ethernet

- Connect the Ethernet (RJ45) cable as shown in *Figure 1*.
Connectez un câble Ethernet comme indiqué sur la *Figure 1*.
- NOTE:** Make sure the plug is inserted correctly.
Assurez-vous que le connecteur est bien en place.

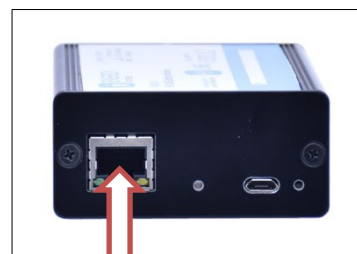


Figure 1

3. Connect Battery (DSub 9pin) / Connexion de la batterie

- Connect the HY-Di Smart Battery cable as shown in *Figure 2*.
Connectez le câble HY-Di Smart Battery comme indiqué *Figure 2*.
- NOTE:** Connection is possible with CAN Bus or SM Bus.
Connexion possible pour Bus CAN ou SM-Bus.



Figure 2

HY-Di-HBI-A1 - HY-LINE Battery Interface – HBI

4. Connect Power-supply (micro-USB) / Connexion de L'alimentation

- Connect the power supply (micro-USB) cable as shown in *Figure 3*.
Connectez l'alimentation (micro-USB) comme indiqué sur la *Figure 3*.

- **NOTE:** Power demands: 5V/1A.
Besoin en courant : 5V/1A

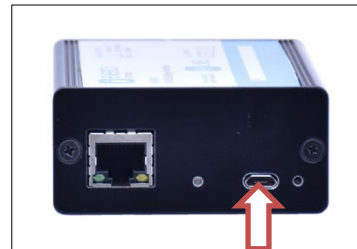


Figure 3

5. Status-LED for battery connection / Status LED

- The status-LED inform about the connection between battery interface and Smart Battery - see *Figure 4*.

La LED informe sur l'état de la connexion entre l'interface HBI et la batterie – voir figure 4.

- **BLUE:** No battery connected.
La batterie n'est pas connectée.
- **GREEN:** Battery successfully connected.
La batterie est bien connectée.
- **RED:** Error - remove and reconnect plug power supply.
Erreur – Déconnecter et reconnecter le connecteur d'alimentation USB



Figure 4

6. Open Web-GUI for battery data / Ouvrir l'interface WEB pour les données de la batterie

- Open your web browser.
Ouvrez votre navigateur web.
- Open Web-GUI address: "192.168.0.50"
Dans le navigateur, ouvrez la page avec ce Nr. IP: "192.168.0.50"
- **Note:** Make sure your IP address range is configured accordingly.
Définissez votre plage d'adresses IP en conséquence.



Figure 5

HY-Di-HBI-A1 - HY-LINE Battery Interface – HBI

7. Read battery data from Web-GUI / Lire les données de la batterie dans le navigateur

- A Web-GUI provides the battery data - see [Figure 6](#).

Une interface graphique basée sur un Browser met à disposition les données de la batterie – voir [Figure 6](#).

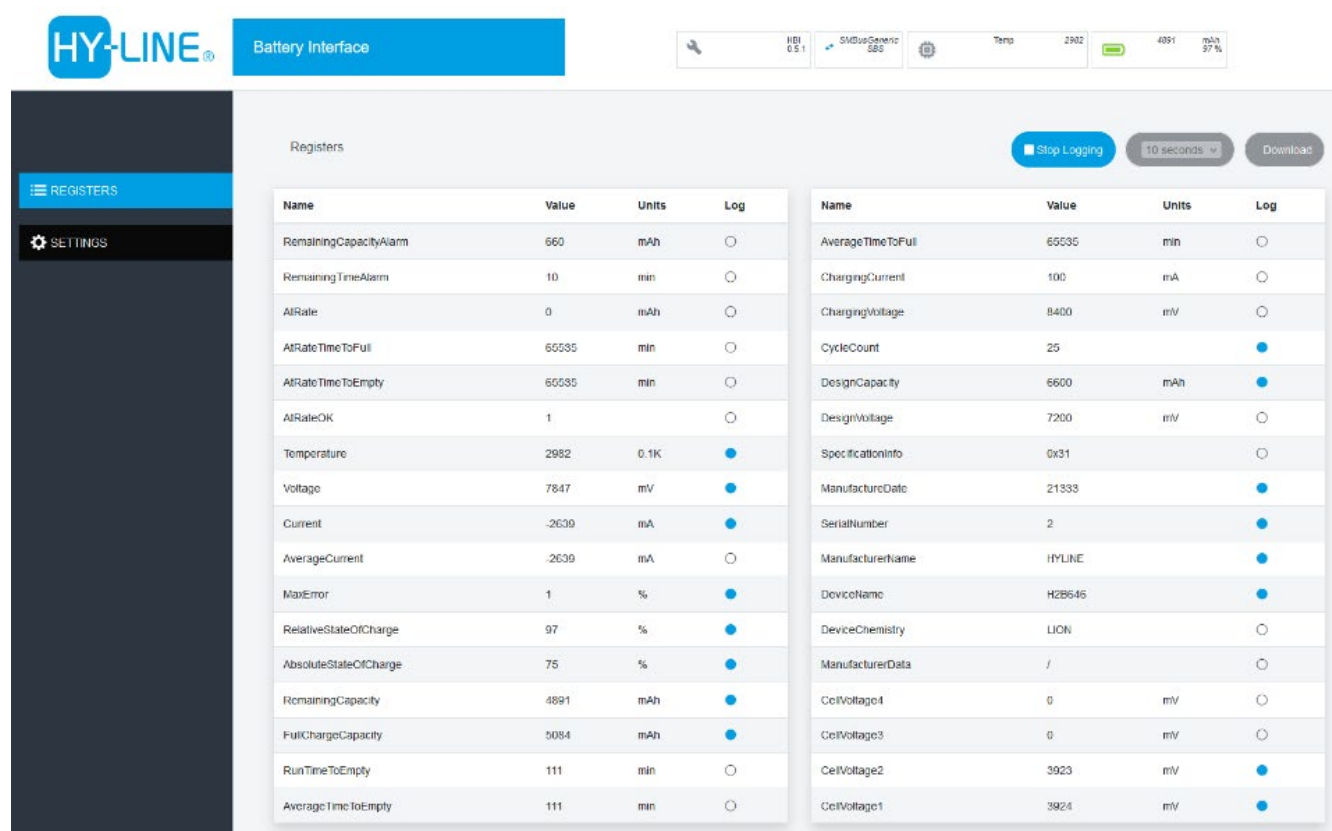


Figure 6

8. Settings / Paramètres

- Define your static IP address under “NETWORK”.
Définissez votre adresse IP statique sous “NETWORK”.
- Set time and date under “Date & Time”.
Réglez l'heure et la date sous “Date & Time”.

9. Firmware Update

- Click on the “TOOL” logo and select the new firmware file. - see [Figure 4](#)
Cliquez sur le logo "TOOL" et sélectionnez le nouveau fichier firmware.
- Follow the instructions.
Suivez les instructions.



Figure 7

HY-Di-HBI-A1 - HY-LINE Battery Interface – HBI

10. Data logging / Enregistrement des données

- Select the values that should be logged by clicking the appropriate line.
Sélectionnez les valeurs qui doivent être enregistrées. Pour ce faire, cliquez sur la ligne correspondante.
- Choose the frequency with which the values should be logged.
Choisissez la fréquence à laquelle les valeurs doivent être enregistrées.
- Start logging by clicking “Start Logging”.
Démarrer l'enregistrement en cliquant sur “Start Logging”.
- You can stop logging at any time.
Vous pouvez arrêter l'enregistrement à tout moment.
- The log file will be saved automatically. Click download for saving on your PC.
Le fichier d'enregistrement est automatiquement sauvegardé. Cliquez sur Télécharger pour sauvegarder le fichier sur votre PC
- *NOTE:* Only the latest log file will be saved!
Seul le dernier fichier d'enregistrement est conservé !

EMC and LVD



The following applies to this product of HY-LINE AG.

EMC directive 2014/30/EU be fulfilled:

Interference emission/immunity: according to IEC 60601-1-2:2014

Low Voltage Directive 2014/35/EU be fulfilled:

Safety: according to IEC 62368-1:2014

The EU Declaration of Conformity and related documentation are provided in accordance with the guidelines at:

HY-LINE AG
Hochstrasse 355
8200 Schaffhausen
Switzerland

For further support please contact HY-LINE AG, Hochstrasse 355, CH-8200 Schaffhausen, info@hy-line.ch!

HY-Di-HBI-A1 - HY-LINE Battery Interface – HBI

Contact / Contact

HY-LINE AG

Hochstrasse 355
CH-8200 Schaffhausen

Support:

+41 52 647 42 00
+41 52 647 42 01

Mail us:

info@hy-line.ch

HY-LINE Power Components Vertriebs GmbH

Inselkammerstrasse 10
D-82008 Unterhaching

Support:

+49 89 614 503 10
+49 89 614 503 20

Mail us:

power@hy-line.de



HY-LINE AG

HY-LINE AG belongs to the HY-LINE group, a group of specialized distributors.

HY-LINE AG is a specialist in batteries and systems. In addition to standard batteries and charging and maintenance systems, the focus is on the development and design of custom-specific batteries and systems.

HY-LINE Power Components Vertriebs GmbH

HY-LINE Power Components is part of the HY-LINE Group, a group of specialized distributors.

HY-LINE Power Components supplies all core parts and components for power electronics and power supply technology. As a highly specialized distributor and manufacturer representative, HY-LINE Power Components has extensive application-specific know-how and provides support already during the design phase in the selection of components and the configuration of coordinated subsystems.

HY-LINE® is a registered trademark of the HY-LINE Group.
Energy_QSG_HY-Di-HBI-A1_07/2022_V2.0_FR | July 2022
Subject to changes without notice | All Information without guarantee
© 2022, HY-LINE Group