



HY-Di-HBI-A1

HY-LINE Battery Interface - HBI

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

Content / Inhalt

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

CONTENT / INHALT	2
PRECAUTIONS / SICHERHEITSHINWEISE.....	3
QUICK START GUIDE / SCHNELLEINSTIEG	4
1. UNPACKING / AUSPACKEN	4
2. CONNECT ETHERNET (RJ45) / ETHERNETVERBINDUNG.....	4
3. CONNECT BATTERY (DSUB 9PIN) / BATTERIEVERBINDUNG	4
4. CONNECT POWER-SUPPLY (MICRO-USB) / ANSCHLUSS NETZTEIL	5
5. STATUS-LED FOR BATTERY CONNECTION / STATUS LED.....	5
6. OPEN WEB-GUI FOR BATTERY DATA / WEB INTERFACE FÜR BATTERIEDATEN.....	5
7. READ BATTERY DATA FROM WEB-GUI / BATTERIEDATEN IM BROWSER	6
8. SETTINGS / EINSTELLUNGEN	6
9. FIRMWARE UPDATE.....	6
10. DATA LOGGING / DATENAUFZEICHNUNG.....	7
EMC AND LVD	7
CONTACT / KONTAKT.....	8

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

Precautions / Sicherheitshinweise

General Safety Instructions

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.

WARNING**Allgemeine Sicherheitshinweise**

Vor Gebrauch Quick Start Guide sorgfältig lesen! Bei
unsachgemäßem Umgang besteht die Gefahr einer
Beschädigung!

WARNING

Nur Netzteil mit 5VDC / 1A / 5W Leistung und micro-
USB Stecker verwenden!

WARNING

Dieses Gerät darf nur von dafür qualifiziertem
Fachpersonal verwendet, gereinigt oder gewartet
werden.

WARNING

Keinesfalls Regen oder großer Hitze aussetzen.
Das Gerät sauber und trocken halten.
Das Gerät ist für den Betrieb in belüfteter, trockener
und staubfreier Umgebung vorgesehen.
Gerät nicht abdecken.

WARNING

Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
Gerät nicht öffnen oder Änderungen vornehmen.
Reparaturen dürfen nur von autorisiertem
Fachpersonal mit Originalersatzteilen durchgeführt
werden.

WARNING

Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz an Orten
geeignet, an denen sich Kinder aufhalten könnten.

WARNING

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

Quick Start Guide / Schnelleinstieg



1. Unpacking / Auspacken

- Carefully remove the Battery interface from the package.
Nehmen Sie das Batterie-Interface vorsichtig aus der Verpackung.

2. Connect Ethernet (RJ45) / Ethernetverbindung

- Connect the Ethernet (RJ45) cable as shown in *Figure 1*.
Verbinden Sie ein Ethernetkabel wie in Bild 1.
- NOTE:** Make sure the plug is inserted correctly.
Stellen Sie sicher, dass der Stecker komplett einrastet.

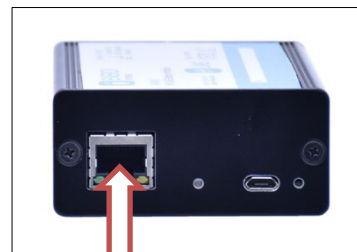


Figure 1

3. Connect Battery (DSub 9pin) / Batterieverbindung

- Connect the HY-Di Smart Battery cable as shown in *Figure 2*.
Verbinden Sie das HY-Di Smart Battery Kabel wie in Bild 2.
- NOTE:** Connection is possible with CAN Bus or SM Bus.
Verbindung es möglich für CAN oder SM-Bus.



Figure 2

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

4. Connect Power-supply (micro-USB) / Anschluss Netzteil

- Connect the power supply (micro-USB) cable as shown in *Figure 3*.
Verbinden Sie das Netzteil (micro-USB) wie in Bild 3.
- **NOTE:** Power demands: 5V/1A.
Strombedarf: 5V/1A

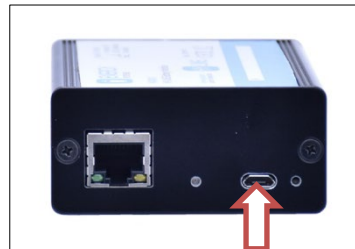


Figure 3

5. Status-LED for battery connection / Status LED

- The status-LED inform about the connection between battery interface and Smart Battery - see *Figure 4*.
Die Status-LED informiert über den Verbindungsstatus des Batterie-Interfaces mit der Smart Battery – siehe Bild4.
- **BLUE:** No battery connected.
Batterie nicht verbunden.
- **GREEN:** Battery successfully connected.
Batterie erfolgreich verbunden.
- **RED:** Error - remove and reconnect plug power supply.
Fehler – Aus und Einstecken des Netzteilsteckers notwendig.

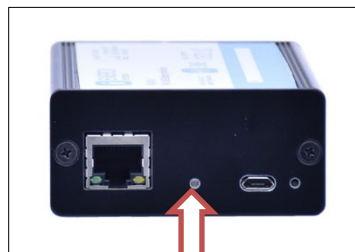


Figure 4

6. Open Web-GUI for battery data / Web Interface für Batteriedaten

- Open your web browser.
Öffnen Sie Ihren Web-Browser.
- Open Web-GUI address: "192.168.0.50"
Öffnen Sie im Browser die Seite: "192.168.0.50"
- **Note:** Make sure your IP address range is configured accordingly.
Stellen Sie Ihren IP-Adressbereich entsprechend ein.



Figure 5

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

7. Read battery data from Web-GUI / Batteriedaten im Browser

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

Eine Browser-basierende Grafikoberfläche stellt die Batteriedaten zur Verfügung – siehe Bild 6.

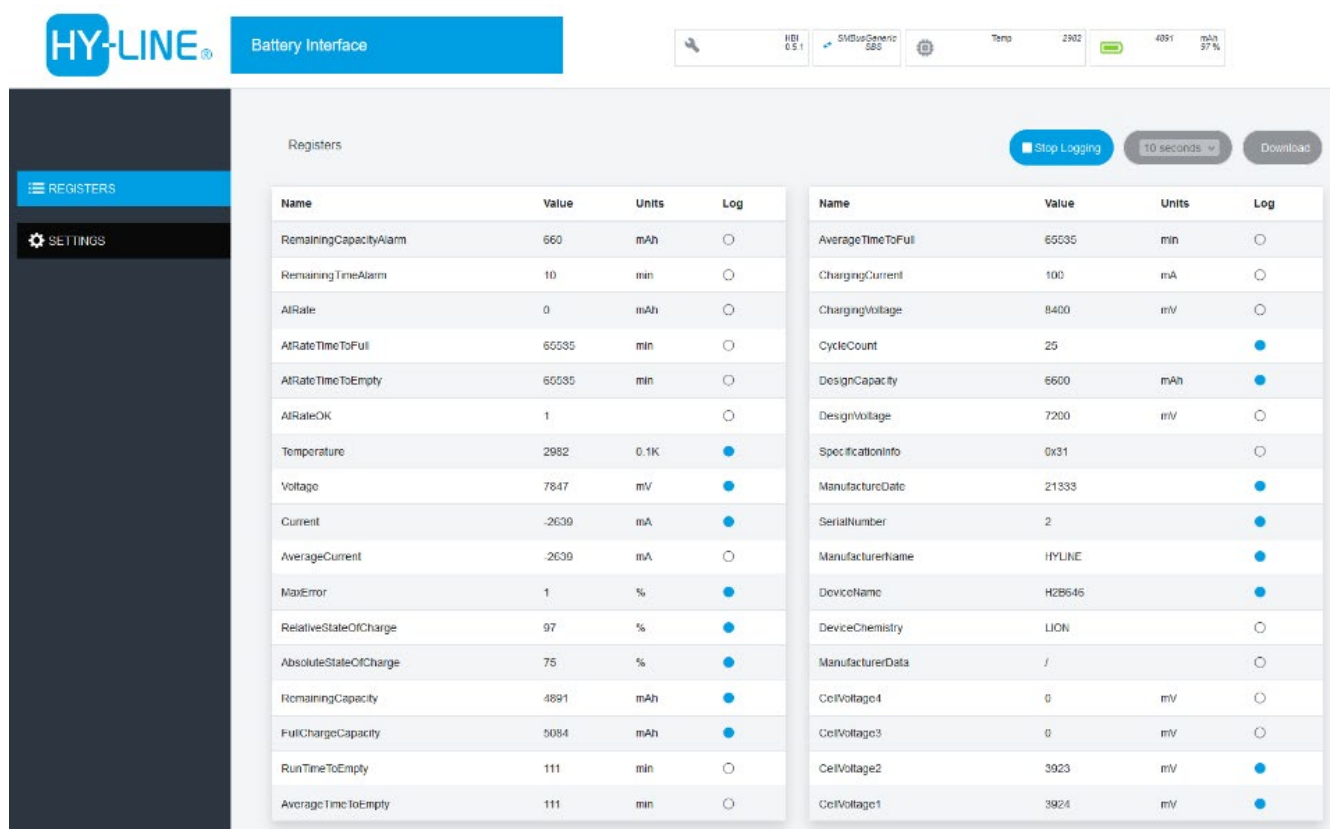


Figure 6

8. Settings / Einstellungen

- Define your static IP address under "NETWORK".
Definieren Sie Ihre statische IP-Adresse unter "NETWORK".
- Set time and date under "Date & Time".
Stellen Sie Zeit und Datum ein unter "Date & Time".

9. Firmware Update

- Click on the "TOOL" logo and select the new firmware file. - see [Figure 4](#)
Klicken Sie auf das "TOOL" Logo und wählen sie die neue Firmware-Datei aus.
- Follow the instructions.
Folgen Sie den Anweisungen.



Figure 7

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

10. Data logging / Datenaufzeichnung

- Select the values that should be logged by clicking the appropriate line.
Wählen Sie die Werte aus, welche aufgezeichnet werden sollen. Klicken Sie dafür in die entsprechende Zeile.
- Choose the frequency with which the values should be logged.
Wählen Sie die Häufigkeit, mit welcher die Werte aufgezeichnet werden sollen.
- Start logging by clicking “Start Logging”.
Starten die die Aufzeichnung durch Klicken auf “Start Logging”.
- You can stop logging at any time.
Sie können die Aufzeichnung zu jederzeit stoppen.
- The log file will be saved automatically. Click download for saving on your PC.
Die Aufzeichnungsdatei wird automatisch gespeichert. Klicken Sie auf Download, um die Datei auf Ihrem PC zu sichern
- *NOTE:* Only the latest log file will be saved!
Nur die letzte Aufzeichnungsdatei bleibt gespeichert!

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 / Kontakt

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 | July 2022
Subject to changes without notice | All Information without guarantee
© 2022, HY-LINE Group