

Das vorliegende Datenkabel ist geeignet zum direkten Anschluss von Victron-Geräten mit BMS-Bus oder VE-Bus an die Daly **K/M/S-Series-BMS**.

Hierbei handelt es sich um die BMS mit kleinen Gehäusen und Steckbuchsen:

Daly K/M/S-Series-BMS



Damit das Kabel verwendet werden kann, muss die Steckbuchse rechts im Bild mit „**CAN/485**“ beschriftet sein.

Achtung: Die Buchse ist zwar an fast allen Daly-BMS vorhanden, aber häufig nicht beschriftet. **Unbeschriftete Buchsen an Daly-BMS sind definitiv funktionslos, weil sie intern nicht an den Microcontroller des BMS angeschlossen sind!**

Aber Vorsicht: Auch wenn das BMS eine beschriftete CAN-Bus/RS485-Steckbuchse besitzt, ist diese ab Werk in der Regel abgeschaltet. Sie muss deshalb vor der Verwendung erst aktiviert und auf das gewünschte Kommunikations-Protokoll eingestellt werden. Das geschieht mit der Windows-Software **BmsToolV1.14.2**, die Sie in meinem Shop im Angebot dieses Kabels (MicroCharge Art.-Nr. 2140.2) kostenlos herunterladen können. Die Verbindung des BMS mit Ihrem Windows-Computer wird über das **UART/USB-Adapterkabel** (MicroCharge Artikel-Nr. 2167.1) hergestellt, dass den meisten Daly-BMS bei Lieferung bereits beiliegt.

The screenshot shows the 'Comm Setting' tab in the BmsToolV1.14.2 software. The 'Inverter brand' is set to 'Victronenergy', the 'Port type' is set to 'CAN', and the 'CAN Resistor' is set to 'ON'. A red box highlights these three settings, with a red text box below stating: **Invertermarke, Porttyp und Abschlusswiderstand wie gezeigt einstellen.**

Parameter	Value	Unit	Action
Board number	1		Set
Sampling res	0.1mΩ		Set
Rated capacity	30Ah		Set
Actual capacity	30Ah		Set
TotalAh of Chg	0Ah		Set
TotalAh of Dis	0Ah		Set
Drift Current	1A		Set
Current limit	1A		Set
SOC	50%		Set
Heating on	0°C		Set
Heating stop	0°C		Set
Self Consumption	30mA		设置
FanOn Temp	47°C		设置
Number of V	4, 0, 0		Set
Number of ntc	2, 0, 0		Set
Sleep time	3600S		Set
soh coefficient	0.1%		Set
Accelerated SC	OFF		Set
Current sampling	CADC		Set
Buzzer alarm	OFF		Set
Battery type	Lithium iron		Set
Key logic	disable		Set
Inverter brand	Victronenergy		Set
Port type	CAN		Set
CAN Resistor	ON		Set
RS485 Resistor	OFF		Set

Nach der Einstellung ist das BMS bereit, um mit Victron-Geräten zu kommunizieren. 😊
Die Kommunikation erfolgt bei Daly K/M/S-Series-BMS über den VE.Bus oder BMS.Bus mit 500kbit.

II

Auch Ihr Victron-Gerät muss zur Kommunikation entsprechend konfiguriert werden:

Der entsprechende Bus muss aktiviert und auf die benötigte Bitrate eingestellt werden (für Daly Classic-BMS: 250kbit, für Daly New-Series-BMS: 500kbit).

Wenn die genannten Konfigurationen korrekt erfolgt sind, sollten die beteiligten Geräte neu gestartet werden, damit die Konfigurationen korrekt übernommen werden. Am Victron-Gerät sollte noch der Abschlusswiderstand (liegt dem Gerät bei Lieferung bei) eingesteckt werden. Ohne Abschlusswiderstand kann die Datenübertragung ganz oder teilweise fehlerhaft sein. Ob die Datenübertragung überhaupt läuft und mit welcher Fehlerrate, kann bei Victron-Geräten über das Bedienmenü eingesehen werden. Diese Möglichkeit hat sich zur Überprüfung als recht nützlich erwiesen.

Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass ich keinen über diese Beschreibung hinausgehenden persönlichen Support bei Problemen mit dem Datenaustausch leisten kann. Der hierfür erforderliche Zeitaufwand wäre schlicht nicht beherrschbar, weil das Thema äußerst komplex ist. Die vorliegende Beschreibung enthält aber sämtliche Informationen, die meiner Erfahrung nach erforderlich sind, um die Geräte für eine funktionierende Datenübertragung vorzubereiten.

Weitere Hilfe bei Problemen erhalten Sie (hoffentlich) bei den Herstellern **Daly** (dalybms@dalyelec.com) und **Victron** (sales@victronenergy.com).

Gern können Sie auch in meinem kleinen Batterie-Forum unter www.microcharge.de/forum/ unter der Rubrik BMS um Hilfe fragen, oder Tipps und Kniffe posten. Dort erhalten Sie meist relativ schnell kompetente Antworten, nicht nur von mir, sondern auch von anderen an den Themen Interessierten Benutzern.

Ich hoffe, dass die Datenübertragung bei Ihnen nun einwandfrei arbeitet und wünsche viel Erfolg mit meinem Kabel.



Tom Rücker, Geschäftsinhaber



**TOM'S
ELEKTRONIKSCHMIEDE**

Li-Batterien und Batterie-Elektronik

Thomas Rücker
Hauptstraße 35 31707 Heeßen
Fon 05722 981967 Fax 05722 981968
Mail tom@microcharge.de
web <http://www.microcharge.de>