



**Busabschluss für das
Haussteuerungssystem
HS485**

HS485 BA Plus

Bedienungsanleitung

1. Allgemeines und Funktion

Sollen mehrere Module im Hausschaltssystem HS485 miteinander kommunizieren, so werden diese über eine Busleitung miteinander verbunden. Dabei ist es nötig, den Bus auf einen bestimmten Pegel zu bringen, um eine sichere Kommunikation zu gewährleisten.

Diese Aufgabe übernimmt der HS485 BA plus. Zusätzlich zeigt er das Vorhandensein der Betriebsspannung für das HS485-System und die Übertragung von Daten auf dem Bus mit Leuchtdioden an.

Die Montage des Moduls erfolgt auf einer Standard-Hutschiene innerhalb von Haus- und Unterverteilungen. Es belegt dabei eine Montagebreite von 1 TE.

2. Sicherheits- und Wartungshinweise



Achtung!

Da die Montage des Gerätes in der Regel innerhalb von Netzverteilungen erfolgt, sind folgende Sicherheitshinweise unbedingt zu beachten!

Arbeiten an netzspannungsbetriebenen Geräten und in Netzstromkreisen dürfen nur von dazu befugten Fachleuten (Elektrohandwerker) durchgeführt werden!

Vergewissern Sie sich vor allen Installations- und Montagearbeiten, dass keine Berührung netzspannungsführender Teile möglich ist.

- Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Im Fehlerfall schicken Sie das Gerät an unseren Service ein. Das Öffnen des Gerätes führt zum Erlöschen der Garantie.
- Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich an 24 V Gleichspannung zulässig.
- Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie Sonnen- oder andere Wärmebestrahlung.
- Beachten Sie die Installationsvorschriften für Installationen in Netzspannungs-Verteilssystemen.

3. Installation

Voraussetzung für den Betrieb des Moduls ist eine stabilisierte 24-V-Gleichspannungsversorgung. Hier empfiehlt sich der Einsatz des Netzteils HS485 N.

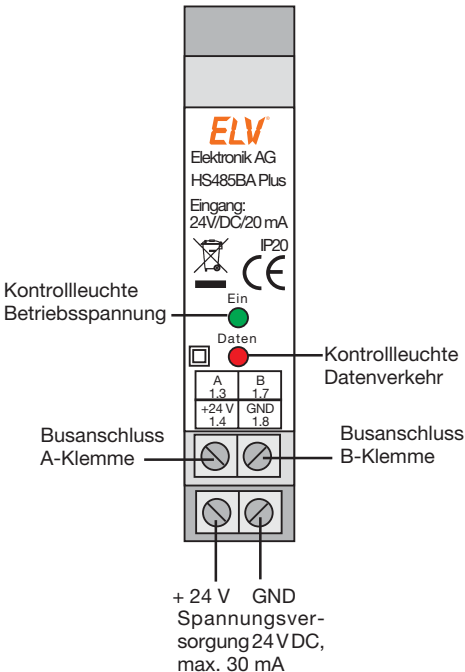
1. Schalten Sie den Stromkreis, an den das Netzteil angeschlossen ist, ab.
2. Isolieren Sie die Drahtenden der Stromversorgungsleitung und der Busleitung auf eine Länge von 8 mm ab, ohne dabei die blanke Ader zu verletzen. Beachten Sie, dass hier nur starre oder flexible Leitungen mit Aderendhülsen zulässig sind.
3. Setzen Sie das Modul auf die Hutschiene auf und verriegeln Sie es mit der Schiene. Achten Sie dabei darauf, dass die Rastfeder komplett einrastet und das Gerät fest auf der Schiene sitzt.
4. Verkabeln Sie das Modul an einer beliebigen Stelle mit

dem RS485-Bus. Dabei ist die Position innerhalb des Busses nicht wichtig.

Achten Sie dabei darauf, dass die A- und die B-Busleitung nicht vertauscht werden. Dies kann zum Ausfall der Kommunikation führen.

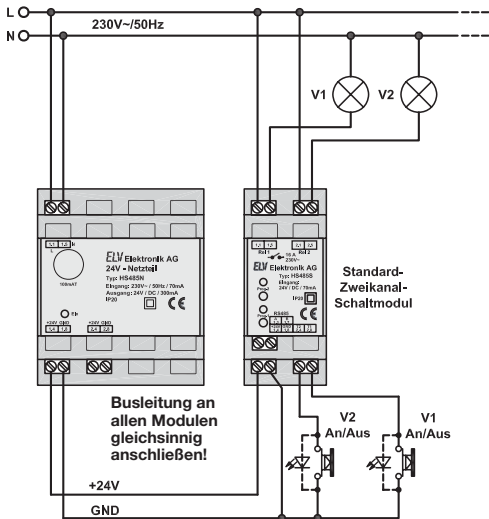
5. Verbinden Sie das Modul mit der 24-V-Spannungsversorgung. Achten Sie dabei strikt auf den polaritätsrichtigen Anschluss (Klemme „+24 V“ an +24 V; Klemme „GND“ an GND).
6. Vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse fest und sicher in den Installationsklemmen fixiert sind. Ein Verkabelungsbeispiel finden Sie auf Seite 6.
7. Schalten Sie die Netzspannung erst wieder zu, wenn alle Installationsarbeiten abgeschlossen sind.

Anschlüsse, Anzeigen



Verkabelungsbeispiel mit Netzteil HS485 N und Schaltaktor HS485 S

Schalten von
Lampen, Steckdosen,
sonstigen
allgemeinen Lasten



**Busleitung und 24-V-Leitung mind. 8 mm entfernt von
Netzleitungen und Sammelschienen verlegen!**
Flexible Kabel nur mit isolierter Aderendhülse einsetzen!

4. Technische Daten

Betriebsspannung: 24 V DC
Stromaufnahme: max. 30 mA
Rasterbreite: 18 mm (1 TE)

6. Entsorgungshinweis

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!
Elektronische Geräte sind entsprechend
der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-
Altgeräte über die örtlichen Sammelstel-
len für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



1. Ausgabe Deutsch 9/2005

Dokumentation © 2005 ELV Electronics Ltd. Hongkong

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Printed in Hongkong

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts
können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

65070 Y2005V1.1



ELV AG · PF 1000

D-26787 Leer · Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/6008-244