



**Netzteil für
Haussteuerungssystem
HS485**

HS485 N

Bedienungsanleitung

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 drucktech-
nische 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.

62683 Y2005V1.0



1. Allgemeines

Dieses Netzteil-Modul ist für die Spannungsversorgung von einem oder mehreren Modulen des HS485-Haussteuerungssystems vorgesehen.

Es versorgt die Komponenten des Systems mit einer Gleichspannung von 20-24 V und besitzt eine Strombelastbarkeit von 300 mA.

Das Netzteil ist in einem 4 TE breiten Hutschienegehäuse untergebracht und wird auf einer Norm-Installations-Hutschiene montiert.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme komplett und sorgfältig, sie enthält zahlreiche Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes.

2. Sicherheits- und Wartungshinweise



Achtung!

Sicherheitshinweise - bitte unbedingt 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 der betroffene Stromkreis sicher vom Netz getrennt 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 birgt die Gefahr eines Stromschlages und führt zum Erlöschen der Garantie.
- Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich am 230V/ 50Hz-Wechselspannungsnetz zulässig.
- Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie unmittelbare Sonnen- oder andere Wärmebestrahlung.
- Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Gerätes, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen.
- Beachten Sie die Installationsvorschriften für Installationen in Verteilsystemen.

3. Installation

Verwenden Sie für den Anschluss des Netzteil-Moduls nur zugelassene Installationsleitungen.

Bitte beachten Sie unbedingt die folgend genannte Reihenfolge bei der Montage!

1. Schalten Sie den Stromkreis, in den das Netzteil eingefügt werden soll, durch Ausschalten bzw. Entfernen der zugehörigen Hauptsicherung in der Hausverteilung ab. Sorgen Sie dafür, dass niemand versehentlich den Netzstromkreis wieder einschaltet, wenn Sie den Arbeitsort zeitweilig verlassen (Warnhinweis

Anschlüsse

Netzanschluss

L N



1.1 1.5 N
L



100 mAT

Netzsicherung
100 mAT

Betriebsanzeige

Ein

+24V GND
1.4 1.8

+24V GND
2.4 2.8

ELV Elektronik AG

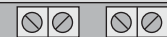
24V-Netzteil

Typ: HS485N

Eingang: 230 V~/ 50 Hz/ 70 mA

Ausgang: 24 V / DC/ 300 mA

IP20



+24V GND
zu den Modulen

+24V GND
zu den Modulen

24-V-Anschlüsse



24-V-Leitung mind. 8 mm
entfernt von Netzleitungen
und Sammelschienen
verlegen!

Flexible Kabel nur mit
isolierter Aderendhülse
einsetzen!

am Hausverteiler). Prüfen Sie danach im betroffenen Stromkreis, ob er völlig spannungsfrei ist.

2. Isolieren Sie die Drahtenden der Netzzuleitung 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 Netzteil 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.

Beachten Sie bei der Standortwahl im Verteilerkasten, dass die zu verlegenden 24-V-Leitungen möglichst weit von spannungsführenden Netzleitungen bzw. Sammelschienen entfernt verlegt werden.

4. Verkabeln Sie das Netzteil mit der 230-V-Netzspannung in der Verteilung gemäß der Skizze auf Seite 5. Vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse fest und sicher in den Installationsklemmen fixiert sind.
5. Verkabeln Sie das Netzteil mit den Modulen über die 24-V-Anschlüsse. Achten Sie dabei strikt auf den polaritätsrichtigen Anschluss an den 24-V-Klemmen der Module.

Weitere Hinweise zur Verkabelung finden Sie in den Bedienungsanleitungen der Systemkomponenten.

6. Schalten Sie die Netzspannung erst wieder zu, wenn alle Installationsarbeiten abgeschlossen sind.
7. Die rote Betriebsanzeige leuchtet als Quittung, dass die Ausgangsspannung abgegeben wird.

4. Sicherungswechsel

Das Netzteil verfügt über eine Primärsicherung 100 mA (Glasrohrsicherung 5 x 20).

1. Schalten Sie den Stromkreis, in den das Netzteil eingefügt ist, durch Ausschalten bzw. Entfernen der zugehörigen Hauptsicherung in der Hausverteilung ab. Sorgen Sie dafür, dass niemand versehentlich den Netzstromkreis wieder einschaltet, wenn Sie den Arbeitsort zeitweilig verlassen (Warnhinweis am Hausverteiler). Prüfen Sie danach im betroffenen Stromkreis, ob er völlig spannungsfrei ist.
2. Lösen Sie die Netzsicherung durch Linksdrehen des Sicherungshalters mit einem Schraubendreher o.ä. und tauschen Sie die defekte Sicherung gegen eine Sicherung des gleichen Typs aus.



Achtung!

Niemals eine Sicherung mit höherer Strombelastbarkeit oder gar ein Provisorium einsetzen! Die Folge kann die Zerstörung von Geräten und sogar ein Brand sein!

3. Setzen Sie den Sicherungshalter wieder in die Fassung ein, drehen Sie ihn rechts herum, bis er einrastet.
4. Schalten Sie die Netzspannung erst wieder zu, wenn alle Arbeiten abgeschlossen sind.
5. Die rote Betriebsanzeige leuchtet als Quittung, dass die Ausgangsspannung abgegeben wird.

Schlägt die Sicherung erneut durch, senden Sie das Netzteil zur Überprüfung an unseren Service.

5. Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V/50 Hz/70 mA
Ausgangsspannung: 20-24 V DC/300 mA
Ausgänge: 2, parallelgeschaltet
Netzsicherung: ... 100 mA, Glasrohrsicherung 5 x 20
Rasterbreite: 72 mm (4 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!

