

Technisches Datenblatt ombra BA4 / BA8 / BA16-SMI

1. Produktbeschreibung



Die Jalousieaktoren der Serie ombra BAx-SMI sind zum Anschluss an spega sistema LON Universal-Controller vorgesehen.

Die Aktoren der Serie ombra BAx-SMI besitzen vier voneinander unabhängige logische SMI-Kanäle.

Es können maximal 16 SMI-Antriebe an den Aktor angeschlossen werden.

Über die SMI-Schnittstelle können entsprechende Antriebe präzise positioniert werden. Status- und Positionsrückmeldungen des Antriebs können vom Controller ausgewertet werden und über das LON-Netzwerk übermittelt werden.

Wegen der präzisen Positionierbarkeit eignen sich SMI-Antriebe besonders für anspruchsvolle Sonnenschutzkonzepte, z.B. mit Lamellennachführung.

Zur Konfiguration / Inbetriebnahme steht ein komfortables LNS-Plug-In zur Verfügung.

ombra BA16-SMI Serie

Die Aktoren der Serie ombra BA16-SMI können die Antriebe in insgesamt 16 SMI-Gruppen ansteuern. Die Gruppenzuordnung ist unabhängig vom Kanal an dem die SMI-Antriebe angeschlossen sind (Einzeladressierung der Antriebe).

ombra BA8-SMI Serie

Die Aktoren der Serie ombra BA8-SMI können die Antriebe in insgesamt 8 SMI-Gruppen ansteuern. Die Gruppenzuordnung ist unabhängig vom Kanal an dem die SMI-Antriebe angeschlossen sind (Einzeladressierung der Antriebe).

ombra BA4-SMI Serie

Die Aktoren der Serie ombra BA4-SMI können die Antriebe in insgesamt 4 SMI-Gruppen ansteuern. Die Gruppenzuordnung ist fest durch den Kanal vorgegeben an dem der SMI-Antriebe angeschlossen ist.

Kleinspannungsantriebe (LoVo)

Für alle Aktoren der Serie ombra BAX-SMI gibt es auch eine SMI-LoVo Variante für 24VDC Kleinspannungsantriebe.

Handbedienebene (-b)

Alle ombra BAX-SMI Aktoren gibt es auch einer Variante mit Handbedienebene und LED-Anzeige (-b).

2. Montage und Anschluss

2.1. Montage

1. Einbau auf DIN-Hutschiene nach EN50022, Breite 4 TE
2. Die Anschlussschnittstelle befindet sich auf der linken Gehäuseseite.
3. Der Aktor darf ausschließlich über spega e.control Controller betrieben werden. Beachten Sie den max. benötigten Platz auf der Hutschiene.



Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.



Einschlägige Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes sind bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen zu beachten.



Die Gerätespezifikationen sind einzuhalten.



Der Anlagenerrichter hat dafür Sorge zu tragen, dass das Applikationsprogramm und die zugehörige Parametrierung mit der Beschaltung und dem Einsatzzweck des Gerätes übereinstimmt.



Das Verbinden und Trennen der Module oder Controller darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen.

Die Aktoren der Serie ombra BAX-SMI besitzen vier voneinander unabhängige logische SMI-Kanäle. SMI-Befehle, die z.B. über Kanal 1 versendet werden, können von Geräten, die an den anderen drei Kanälen angeschlossen sind, nicht empfangen werden.

Die vier Kanäle sind galvanisch über die I- Leitung miteinander verbunden und es können maximal 16 Antriebe pro Aktor verwaltet werden, unabhängig davon, wie die

Antriebe über die Kanäle verteilt sind. Werden mehr als 16 Antriebe angeschlossen, so wird dies als Fehler signalisiert.

Je nach Geräteserie werden die angeschlossenen Antriebe unterschiedlich verwaltet.

Antriebsgruppen und Lamellenwinkelverstellung

Alle Antriebe einer SMI-Gruppe werden parallel angesteuert. Deshalb müssen diese aus identischen Antrieben bestehen und mit identischen Behängen versehen sein.

Identische Behänge im Sinne dieses Handbuchs haben die gleiche Mechanik und die gleiche Behanglänge. Daraus folgt, dass auch die Endlagen identisch eingestellt sein müssen.



Unterschiedliche Mechaniken, Behanglängen, Endlagen bei Antrieben einer Gruppe führen dazu, dass die Lamellenwinkel der verschiedenen Behänge nicht mehr synchron zueinander laufen!



Die Genauigkeit der Lamellenwinkelverstellung hängt zu einem großen Teil von der Genauigkeit der Behangmechanik ab.

2.2. Anschluss

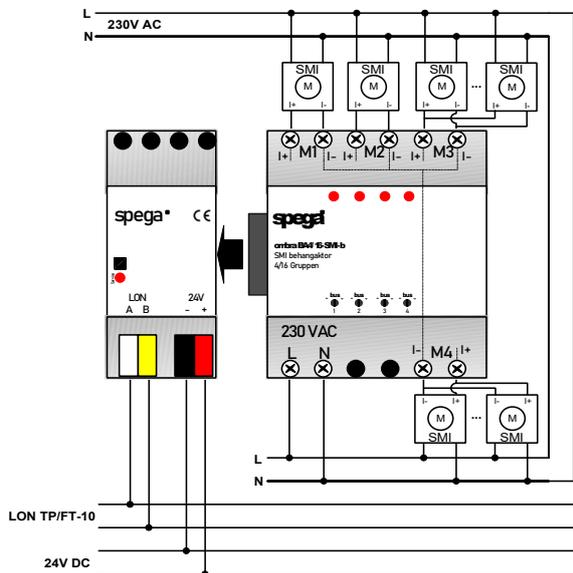


Abbildung 1: 230V SMI Aktor Anschluss

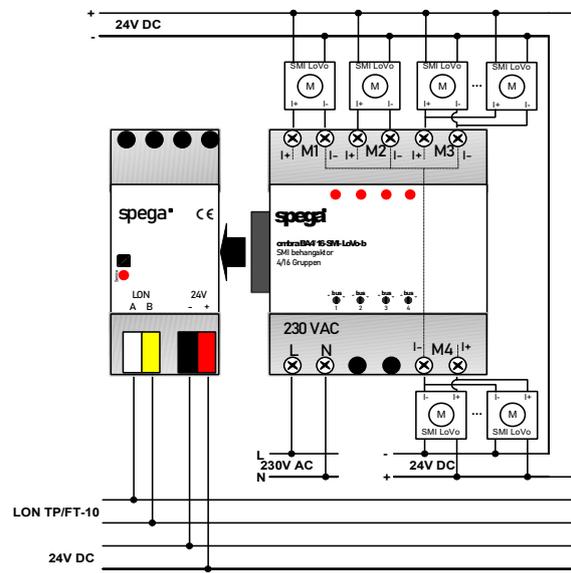


Abbildung 2: SMI-LoVo Aktor Anschluss

230V SMI Antriebe dürfen nur an 230V SMI Aktoren angeschlossen werden und nicht an SMI-LoVo Aktoren!



Alle SMI-Netzspannungsantriebe eines Aktors müssen an derselben Phase angeschlossen sein!

SMI-LoVo Antriebe dürfen nur an SMI-LoVo Aktoren angeschlossen werden!



Auf keinem Fall dürfen SMI-LoVo Antriebe und SMI Antriebe für Netzspannungsbetrieb am gleichen Aktor angeschlossen werden!

Bei Nichtbeachtung besteht Kurzschluss- Brand- und Verletzungsgefahr!



Die SMI-Komponenten werden parallel miteinander verbunden. Mit Ausnahme einer ringförmigen Verbindung ist jede beliebige Topologie einsetzbar. Die Gesamtleitungslänge des SMI-Bus ist auf maximal 350 Meter begrenzt.

3. Technische Daten

Versorgung

Spannungsversorgung DC	über spega M/R series LON controller
Stromaufnahme DC	typ. 15 mA (0,4W) DC, max. 50mA (1,2W) DC (Handbedienebene)
Spannungsversorgung AC	230VAC (± 10%)
Stromaufnahme AC	typ. 1,5 VA
Verlustleistung (max.)	1,9 W

Eingänge/Ausgänge

Aktorschnittstelle	Schnittstelle zur Ansteuerung durch spega M/R series LON controller
Motorausgänge, 230V SMI Varianten	4 x SMI Schnittstelle (gemeinsame I- - Busleitung), Insgesamt 16-SMI Netzspannungsantriebe anschließbar
Motorausgänge, SMI-LoVo Varianten	4 x SMI LoVo-Schnittstelle (gemeinsame I- - Busleitung), Insgesamt 16-SMI-LoVo Kleinspannungsantriebe anschließbar

Anschlüsse

Aktorschnittstelle	integrierte 14-polige Stecker/Buchse
SMI	4 x 2pol. Schraubklemme für Ø bis 4mm ²
Stromversorgung AC	1 x 2pol. Schraubklemme für Ø bis 4mm ²

Bedienelemente

ohne Handbedienebene	-
mit Handbedienebene	dreistufiger Drehschalter für 4 Kanäle mit Stellung „Ab“, „Bus“, „Auf“ Bei ombra BA8-b/BA16-b ist die Kanalzuordnung parametrierbar.

Anzeigeelemente

ohne Handbedienebene	-
mit Handbedienebene	Mehrfarbige Statusanzeige für jeden SMI-Kanal/Drehschalter

Gehäuse

Schutzart	IP 20 (DIN 40050 / IEC 144)
Abmessungen	85 (45) x 70 x 60 (H x B x T), entspricht 4 Teilungseinheiten
Einbauart/-lage	Normverteilungen, 35mm Tragschiene

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-5°C ... +45°C
Lagertemperatur	-25°C ... +55°C
Transporttemperatur	-25°C ... +70°C
Relative Feuchtigkeit	5% ... 93% (ohne Betauung)
Einsatzhöhe	bis 2000 m über Meeresspiegel

Sicherheit

Potentialtrennung	SELV (EN 60 950)
Schutzklasse	III (IEC 536 / VDE 106 Teil1)

Normen/Richtlinien

Gerätesicherheit	gem. EN 50 090-2-2
Störfestigkeit	gem. EN 50 090-2-2
Zertifizierung	CE

4. Bestellinformationen

Bestellnummer	Produkt	Description
120 254	<i>ombra BA4-SMI</i>	Jalousieaktor 4 x SMI
120 255	<i>ombra BA4-SMI-b</i>	Jalousieaktor 4 x SMI mit Handbedienebene
120 258	<i>ombra BA8-SMI</i>	Jalousieaktor 8 x SMI
120 259	<i>ombra BA8-SMI-b</i>	Jalousieaktor 8 x SMI mit Handbedienebene
120 256	<i>ombra BA16-SMI</i>	Jalousieaktor 16 x SMI

Bestellnummer	Produkt	Description
120 257	<i>ombra BA16-SMI-b</i>	Jalousieaktor 16 x SMI mit Handbedienebene
120 264	<i>ombra BA4-SMI-LoVo</i>	Jalousieaktor 4 x SMI-LoVo
120 265	<i>ombra BA4-SMI-LoVo-b</i>	Jalousieaktor 4 x SMI-LoVo mit Handbedienebene
120 268	<i>ombra BA8-SMI-LoVo</i>	Jalousieaktor 8 x SMI-LoVo
120 269	<i>ombra BA8-SMI-LoVo-b</i>	Jalousieaktor 8 x SMI-LoVo mit Handbedienebene
120 266	<i>ombra BA16-SMI-LoVo</i>	Jalousieaktor 16 x SMI-LoVo
120 267	<i>ombra BA16-SMI-LoVo-b</i>	Jalousieaktor 16 x SMI-LoVo mit Handbedienebene
121 000 C	<i>sistema MC</i>	Universal-Controller f. Modularaktoren

5. Supportadresse

Die Informationen in diesem Dokument sind sorgfältig zusammengestellt. Für den Fall, dass Sie weitere Fragen zum Produkt haben, wenden Sie sich bitte an:

SafeSquare GmbH

Am Graben 2-6
42477 Radevormwald
Deutschland

Telefon: +49 (2191) 56814-0
Fax: +49 (2191) 56814-89
E-Mail: info@safesquare.eu