

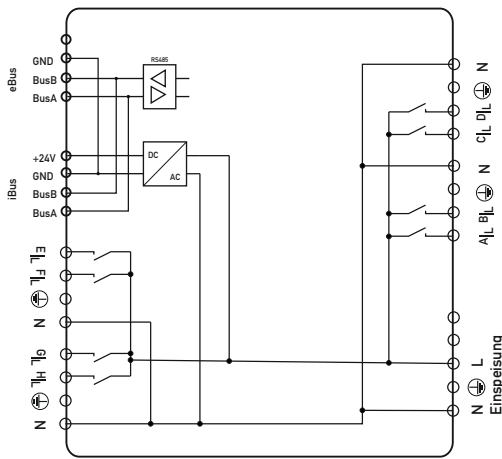
Anwendungsbeispiel
Direkt steckbar. Keine externe Klemmung oder Speisung erforderlich.



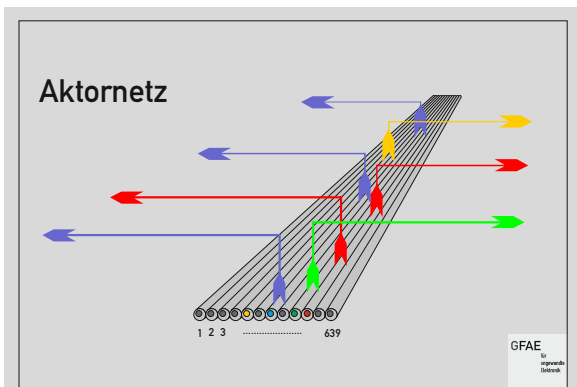
Vierfach Storenaktor

SA42.Modbus

- Modbus RTU 19200Bd / 38400Bd (ab Version 0x20)
- 4 x 2 Relais zur Auf/Ab Steuerung von 4 Jalousiemotoren
- Konfigurierbare Umschaltverzögerung.
- Wahlweise individuelle Ansteuerung der Ausgänge ohne gegenseitige Verriegelung.
- iBus Stecker für Bus-Anschluss und Versorgung lokaler Sensoren und Bediengeräte
- Verstärkte RS485 Norm
Dauerhaft verpolungs- und kurzschlussicher gegen 24VDC
- WINSTA Installationsgehäuse IP20 für Montage in Hohlboden oder Hohldecke. 5 poliger Versorgungsstecker zum Weiterschlaufen einer dreiphasigen Versorgungsleitung.



Blockschaltbild



Kopplernetz Module kommunizieren über Modbus RTU. Sie präsentieren sich der Steuerung jedoch als ein einzelnes virtuelles Gerät mit einer einzigen Modbus ID. Die Adressierung der einzelnen Module erfolgt über die Registeradresse. Die logische Zusammenfassung der Module in einem virtuellen Gerät erlaubt die gleichzeitige Aktualisierung aller Ausgänge mit einem einzelnen Telegramm sowie die priorisierte Übertragung schneller Ereignisse zurück zur Steuerung. Bei über 100 Modulen dauert dieser Zyklus nur gerade 100ms.

200117(Er) SA42.cdr

Konfiguration

Adressierung und Konfiguration durch DIP Schalter

Technische Daten

Speisung	230VAC / 0.1A (Inrush 30A, Leakage <0.25mA)
Versorgung externer Geräte	24V 50mA (iBus)
Relais-Ausgang	230VAC 2A
Abmessung	190x145x30mm (ohne Stecker)
Busanschluss	SELV RS485 1/8 Load Busspeisung nicht erforderlich
Normen	EN-60950-1

Bestellbezeichnung:

Vierfach Storenaktor für Modbus SA42.Modbus



1 8-fach Schaltaktoren SA42 VA8

Schaltaktoren im WINSTA Gehäuse für die Montage in Hohlboden/-decken, auf Trassen oder Wand.



1.1 Adressierung

Die Festlegung der KN-Adresse erfolgt durch die Planung. Die Einstellung am Buskoppler wird mit dem 8-fach Konfigurationsschalter vorgenommen. Dieses Modul belegt 2 Adressen im KN2 IO-Abbild. Die nachfolgende KN-Adresse darf daher von keinem anderen Modul genutzt werden.

Jedes Schalterelement hat eine eigene Wertigkeit. Die Adresskonfiguration ergibt sich aus der summierten Wertigkeit der aktivierten Schalterelemente.

Schalterelement	1	2	3	4	5	6	7	8
Wert	128	64	32	16	8	4	2	1
Wert (Hex)	80H	40H	20H	10H	08H	04H	02H	01H



Schalter SwA	Funktion
0 bis 249	Die KN-Adresse entspricht direkt der eingestellten Konfiguration.
250 [11111010]	reserviert
251 [11111011]	reserviert
252 [11111100]	reserviert
253 [11111101]	KN-Adresse 0, Gerät arbeitet als KN-Master
254 [11111110]	Handbedienung der Ausgänge A - H mittels der Schalter B.1 - B.8. Auf/Ab Kanäle sind dabei gegeneinander verriegelt.
255 [11111111]	reserviert

1.2 Busdiagnose LED

Die beiden LEDs beim BUS Steckers zeigen den Status der Kommunikation. Der Zustandswechsel signalisiert das Ereignis. Der eigentliche Zustand 'Ein' oder 'Aus' ist bedeutungslos.

- LED S (links) schaltet um beim Empfang einer gültigen Meldung
- LED E (rechts) schaltet um bei jedem Fehler

1.3 Konfiguration der Ausgänge

Verriegelungen und Umschaltverzögerungen werden direkt am Aktor konfiguriert und schützen Jalousiemotoren auch bei fehlerhafter Ansteuerung durch die Steuerung. Die Kanalkonfiguration jedes Ausganges ist für die Steuerung lesbar.

Nr	Bit	Schalter SwB
1	7	KN-Master
2	6	Verriegelte Paare öffnen bei Timeout
3	5	Erweiterte Umschaltverzögerung
4	4	Timeout-Überwachung
5	3	Verriegelung G/H
6	2	Verriegelung E/F
7	1	Verriegelung C/D
8	0	Verriegelung A/B

- Verriegelung A/B CD
Verhindert die gleichzeitige Aktivierung beider Ausgänge und garantiert eine Umschaltverzögerung von 500ms, resp. 1000ms bei erweiterter Umschaltverzögerung
- Erweiterte Umschaltverzögerung (ab Version 0x11)
Verlängert die Umschaltzeit der gegeneinander verriegelten Kanäle auf 1 Sekunde.

(zusätzlich ab Version 0x21)
Nicht verriegelte Kanäle werden sequentiell im Abstand von 1250ms zugeschaltet. Die allenfalls resultierende Einschaltverzögerung wird bei der Ausschaltung zur Kompensation wieder angewendet. Diese Funktion wird hauptsächlich verwendet um die Stromspitzen beim Einschalten elektrothermischer Antriebe zu reduzieren.
- Timeout-Überwachung (ab Version 0x04)
Schaltet 1 Minute nach der letzten Ausgangsaktualisierung die Ausgänge ab.
- Verriegelte Paare öffnen bei Timeout (ab Version 0x12)
Bei Timeout wird vor dem Ausschalten der jeweils niedrigere Kanal von gegenseitig verriegelten Antriebspaaren für 3 Minuten aktiviert. Das erlaubt beispielsweise das Öffnen der Jalousien bei Kommunikationsausfall. Die allfällig aktive Timeoutüberwachung wird verzögert.

1.4 Lokalisiersignal

Geräte ab Stand 2020 sind mit einem Beeper ausgerüstet. Dieser kann aktiviert werden um ein bestimmtes Modul zu lokalisieren.

Das KN_Tool nutzt diese Funktion im 'Service' Mode.

1.5 Gateway für EnOcean Taster (Option)

> [\[inhalt\]](#)

8-fach Schaltaktoren SA42 VA8 | Zubehör

1.6 Zubehör

Einspeisung		Stecker & Gehäuse Wago 770-305
Busstecker zum Weiterschlaufen		Stecker Wago 231-2104/026-000 Zugentlastungsplatte Wago 734-328
Busstecker		Stecker Wago 231-104/026-000 Zugentlastungsgehäuse Wago 232-604
iBus Stecker		Stecker Wago 734-104 Zugentlastungsgehäuse Wago 734-604
Störenstecker nur SA42		Stecker & Gehäuse Wago 770-114
Ventilstecker nur VA8		Stecker Wago 721-602 Zugentlastungsgehäuse Wago 232-602