



## Bestellbezeichnung

### VBA-TUNER

Aktiver Busabschlusswiderstand mit AS-Interface Slave-Adresse

## Merkmale

- Leitungsverlängerung auf bis zu 300 m pro Segment möglich
- Einfache Inbetriebnahme über Drehwahlschalter
- Optimierte Busabschlussparameter

## Funktion

Durch die Beschaltung jedes individuellen AS-Interface-Strangs mit einem VBA-TUNER, bestehend aus ohmschem, kapazitivem und induktivem Anteil, kann die Signalqualität verbessert und die AS-Interface-Spannung überwacht werden.

Der VBA-TUNER analysiert in einer Teach-in-Phase die Zahl der AS-Interface-Telegrammwiederholungen, also der nicht erkannten AS-Interface-Telegramme, und gleicht seine Impedanz selbstständig so ab, dass deren Zahl minimiert wird. Damit werden die für den jeweiligen Strang optimalen Parameter erreicht. Durch diese Anpassung kann die 100 m Grenze für den optimierten Strang auf bis zu 300 m erhöht werden.

Mit Hilfe von 3 LEDs wird die Qualität der AS-Interface-Kommunikation permanent angezeigt. Fehler werden gespeichert und können mit Hilfe eines Tasters quittiert werden. Der Anwender sieht auf einen Blick, ob die Qualität der AS-Interface-Installation in Ordnung ist.

Der VBA-TUNER verfügt als AS-Interface-Slave über das Profil S-7.A.5. Dadurch ist es möglich, neben den digitalen Daten zur Optimierung des AS-Interface-Stranges auch serielle Daten zu übertragen. Mit diesen seriellen Daten werden die Analogwerte der aktuell gemessenen Spannung im Strang und die Ampelwerte der weiteren Slaves an den Master übertragen.

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

AS-Interface-Spezifikation V3.0

### Anzeigen/Bedienelemente

LED ERROR AS-Interface Fehler; LED rot  
 LED WARNING AS-Interface Warnung; LED gelb  
 LED GREEN AS-Interface OK; LED grün  
 LED POWER AS-Interface-Spannung; LED grün

### Eingang

Versorgung aus AS-Interface  
 Eingangsstrom ≤ 60 mA

### Programmierhinweise

Profil S-7.A.5  
 IO-Code 7  
 ID-Code A  
 ID1-Code 0  
 ID2-Code 5

Datenbit (Funktion über AS-Interface)	Eingang	Ausgang
D0	In 0, bin. Bit	serielle Kommunikation
D1	In 1, bin. Bit	serielle Kommunikation
D2	serielle Kommunikation	Out 2, bin. Bit
D3	serielle Kommunikation	-

**Parameterbit** (programmierbar über AS-i) **Funktion**  
 festgelegter Parameterwechsel löst Einlernvorgang aus

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 0 ... 55 °C (273 ... 328 K)  
 Lagertemperatur -25 ... 75 °C (248 ... 348 K)

### Mechanische Daten

Schutzart IP65  
 Anschluss Durchdringungstechnik oder Klemmraum  
 Flachkabel oder Standardrundkabel  
 Hinweis Verwendungszweck: Signalqualitätsverbesserung und Spannungsüberwachung  
 Einsatz am entferntesten Punkt eines AS-Interface-Strangs (bis zu 300 m).

### Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität  
 EMV-Richtlinie 2004/108/EG EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007  
 Normenkonformität  
 Elektromagnetische Verträglichkeit EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-4:2007