Tuner ASi, Terminazione di bus ASi

Tuner ASi:
Estensione della lunghezza del cavo ASi fino a 300 m

Robustezza ingrandita dell'ASi

Controllo di qualità dell'applicazione ASi

Attrezzo per il servizio

Terminazione di bus ASi:
Estensione della lunghezza del cavo ASi fino a 200 m
(Valore di default del tuner ASi)

Terminazione di bus
(Valore di default de tuner ASi)

Tuner ASi

Cod. art.: BWU1843: Tuner di diagnosi ASi (con indirizzo ASi)

Cod. art.: BWU1648: Tuner ASi (senza indirizzo ASi)

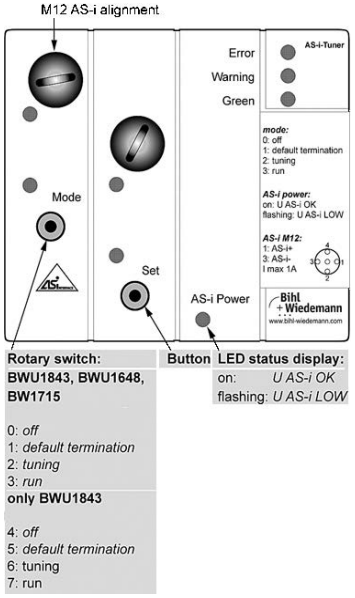
Cod. art.: BWU1644: Terminazione di bus ASi (valore di default del tuner ASi)

La funzione primaria del tuner ASi è l'adattamento della lunghezza nelle reti ASi senza repeater.

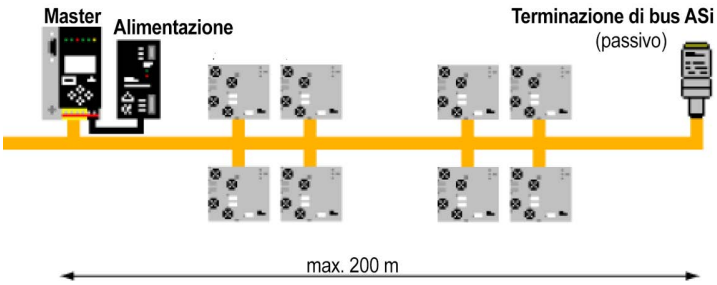
Il tuner di diagnosi ASi è un apparecchio di diagnosi appropriato per segnalare la funzione di bus direttamente al comando superiore. Contrariamente al tuner ASi, il tuner di diagnosi ASi è in grado di leggere l'informazione fornita dai tre LED verde, giallo e rosso per ogni partecipante e di trasmetterla al comando superiore. Il risultato può essere inserito in un programma d'applicazione. Segnala se una ottimizzazione è stata raggiunta. Modifiche graduali possono quindi essere identificate e eliminate in tempo.

Cod. art.	BWU1648/BWU1843	BWU1644
Connessioni	cavo piatto ASi/cavo rotondo ASi	
Tensione di funzionamento	30 V (18 … 31.6 V)	
Corrente di funzionamento	60 mA	10 mA
LED	5	2
LED (verde)	LED (ASi Power) on: U ASi > 26 V LED (ASi Power) lameggiante: 18,5 V < U ASi < 26 V	U ASi > 26 V
LED (rosso)	Error (Analizzatore ASi)	–
LED (giallo)	Warning (Analizzatore ASi)	U ASi > 18,5 V
LED (verde)	Comunicazione o.k. (Analizzatore ASi)	–
Temperatura ambiente	0 °C… +55 °C	-30 °C … +55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-30 °C… +75 °C	
Grado di inquinamento	2	
Grado di protezione secondo EN 60529	IP65	
Condizioni di umidità	secondo EN 61131-2	
Immunità ai disturbi	secondo la specifica degli partecipante	
Compatibilità elettromagnetica	secondo EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
Dimensioni in mm (larghezza, altezza, profondità)	90 / 80 / 43	19 / 46

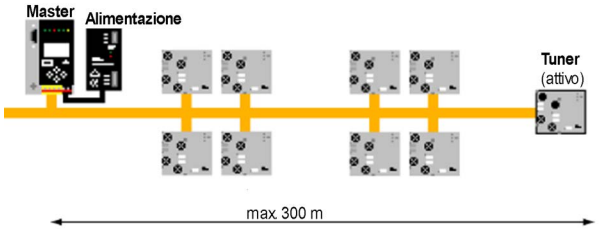
Profili partecipante (BWU1843)
I/O Code: 0x7
ID Code: 0xA
ID1 Code: 0x0
ID2 Code: 0x5
VENDOR ID: 0x0002
PRODUCT ID: 0x0002
Indirizzo AB (fino a 62 indirizzi)
Configurazione dei bit
In 0, In 1 bit binari, libri
In 2, In 3 comunicazione seriale
Out 0, Out 1 comunicazione seriale
Out 2 bit binari, libri



La terminazione di bus passiva permette una estensione di linea fino a 200 m



Il tuner di Bihl+Wiedemann consente una comunicazione stabile per le reti con una lunghezza fino a 300 m circa *senza* utilizzare un repeater e senza utilizzare un secondo alimentatore.



Profilo partecipante combinato

Il tuner di diagnosi funziona secondo il nuovo "profilo partecipante combinato" S-7.A.5, nel quale i dati numerici e seriali vengono trasmessi parallelamente. I dati 2I/1O per le funzioni principali del tuner vengono trasmessi come sempre e sono utilizzabili con ogni master. I dati seriali – qui i valori analogici della tensione e i valori dei tre LED degli partecipante – sono trasmessi pezzo per pezzo con i bit rimanenti, messi insieme nel master e inviati da qui come semplice telegramma completo al comando superiore. La tensione ASi attualmente misurata e la tensione ASi minimale sono visualizzati come valore analogici di 16 bit nella zona dei dati d'ingresso analogici, come è il caso per la trasmissione di valori analogici.

Con ASi, una velocità di trasmissione di 50 bd circa è dunque realizzabile per gli indirizzo A/B. A causa del codice ID "A" il tuner di diagnosi rappresenta uno partecipante disponendo di una zona di indirizzamento estesa e occupa nel modo A/B un solo indirizzo fra 62, e nel modo standard come indirizzo A uno fra 31.

Specifica ASi-3

Visto che il tuner di diagnosi si serve come partecipante delle funzioni avanzate, occorre utilizzare un master ASi già realizzato seconda la nuova specifica ASi-3. Gli funzioni primare del tuner però possono essere realizzate con un master ASi conforme alla specifica 2.0 o 2.1.

Descrizione della configurazione dei bit

In0, In1

I LED indicano il risultato dell'ottimizzazione:

Bit	LED	Descrizione
11	rosso	disturbi gravi
10	giallo	ripetizioni frequenti, da chiarire a seconda dell'applicazione
01	verde	comunicazione quasi senza ripetizioni
00	---	nessun risultato ("fase tuning", o tasto premuto)

Out2

Il passaggio di 0 a 1 ha lo steso effetto di un tasto premuto, ma senza far scattare la fase teach-in. Quest'ultima può unicamente essere attivata tramite parametri.

Parametri

I bit di parametri fanno scattare (indipendentemente dalla posizione dell'interrutore rotativo) la fase teach in. Prima impostare il parametro 5, poì il parametro 2 entro 5 secondi provoca l'avviamento di questa fase.

Canale analogico 0

Tensione	come valore 16 bit di 0 ... 32 767 in mV
Risoluzione	10 bit

Canale analogico 1

Tensione	come valore 16 bit di 0 ... 32 767 in mV
Risoluzione	10 bit

Vendor Specific Object 1

Questo oggetto contiene per tutti gli 62 indirizzi possibili un paio di bit, che segnala lo stato degli partecipante avendo questo indirizzo.

Bit	LED
11	rosso
10	giallo
01	verde
00	nessun partecipante

Byte	2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
1	3/3A	3/3A	2/2A	2/2A	1/1A	1/1A	---	---
2	7/7A	7/7A	6/6A	6/6A	5/5A	5/5A	4/4A	4/4A
...	...							
16	31B	31B	30B	30B	29B	29B	28B	28B

Accessori per la terminazione di bus ASi:

- **Analizzatore ASi (cod. art. BW1415)**
- **Distributore passivo ASi a 1 x connettore femmina M12, 5 poli, profondità 28 mm, IP67 (cod. art. BWU4728)**