

Tuner AS-i, Terminaison de bus AS-i

Tuner AS-i:

Extension de la longueur du bus jusqu'au triple

Augmentation de la fiabilité AS-i

Contrôle de qualité de l'installation AS-i

Outil pour le service

Terminaison de bus AS-i:

Extension de la longueur du bus jusqu'au double
(Valeur par défaut du tuner AS-i)



Terminaison de bus AS-i
(Valeur par défaut du tuner AS-i)



Tuner AS-i



N° art. BWU1843: Tuner de diagnostic AS-i (avec adresse d'esclave AS-i)

N° art. BWU1648: Tuner AS-i (sans adresse d'esclave AS-i)

N° art. BW1715: Tuner AS-i (sans adresse d'esclave AS-i), Class I Div. 2 (Group A, B, C & D, T-Code 4)

N° art. BWU1644: Terminaison de bus AS-i (valeur par défaut du tuner AS-i)

La fonction primaire du tuner AS-i est l'adaptation de longueur dans les réseaux AS-i sans répéteurs.

Le tuner de diagnostic AS-i est un appareil de diagnostic approprié qui signale la fonction de bus directement à la commande supérieure. Le tuner de diagnostic AS-i, contrairement au tuner AS-i, est capable de lire l'affichage sous différents couleurs

(vert-jaune-rouge) de chaque esclave et de le transmettre à la commande supérieure.

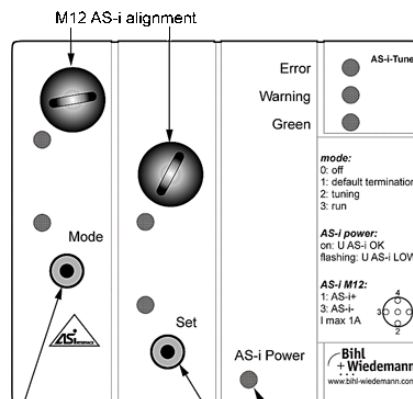
Le résultat peut être intégré dans un programme d'application. Il signale au client si une optimisation a pu être atteinte. Ainsi une altération par degrés de la qualité du circuit AS-i peut être détectée et éliminée à temps..



N° art.	BWU1648, BW1715, BWU1843	BWU1644
Connexions	Câble AS-i plat / Câble AS-i rond	
Tension d'utilisation	Par AS-i	
Consommation	60 mA	10 mA
LEDs	5	2
LED vert (Power)	Tension OK	Tension AS-i > 26 V
LED vert	Tuner actif	-
LED rouge (Error)	Analyseur AS-i	-
LED jaune (Warning)	Analyseur AS-i	Tension AS-i > 18,5 V
LED vert (Green)	Analyseur AS-i	-
Température de fonctionnement	0 ... +55 °C	
Température de stockage	-25 ... +75 °C	
Indice de protection (EN 60 529)	IP65	
L'immunité aux parasites	Selon la spécification d'esclave	
CEM	Selon EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	
Dimensions (H, L, P)	90 mm, 80 mm, 43 mm	46 mm, 19 mm

Profils d'esclave (BWU1843)

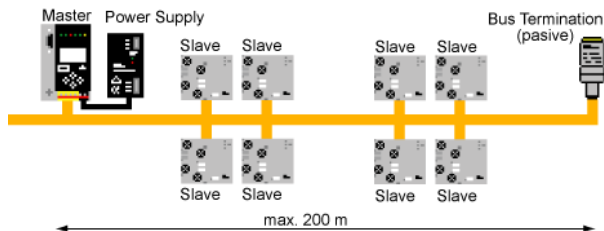
I/O Code: 0x7
ID Code: 0xA
ID1 Code: 0x0
ID2 Code: 0x5
VENDOR ID: 0x0002
PRODUCT ID: 0x0002
Esclaves AB (jusqu'à 62 esclaves)



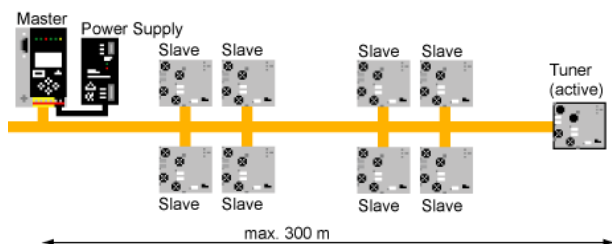
Rotary switch:
BWU1843, BWU1648, BW1715
(without slave function)
0: off
1: default termination
2: tuning
3: run
only BWU1843
(slave function)
4: off
5: default termination
6: tuning
7: run

Button LED status display:
on: U AS-i OK
flashing: U AS-i LOW

La terminaison passive permet une extension de ligne jusqu'à 200 m environ.



Le tuner de Bihl+Wiedemann permet une communication stable pour des réseaux ayant une longueur de jusqu'à 300 m environ sans l'utilisation d'un répéteur ou deuxième alimentation.



Profil d'esclave combiné

Le tuner de diagnostic fonctionne selon le nouveau "profil d'esclave combiné" S-7.A.5, dans lequel les données numériques et sérielles sont transmises parallèlement. Les données 2E/1S pour les fonctions de base du tuner sont transmises habituellement et peuvent être exploitées avec chaque maître. Les données de série – les valeurs analogiques de la tension et les valeurs des trois LEDs rouge-jaune-verte des esclaves – sont transmis à l'unité avec les bits restants, recomposées dans le maître et envoyées d'ici en tant que simple télégramme complète à la commande supérieure.

La tension AS-i actuellement mesurée et la tension AS-i minimale sont affichées en tant que valeur analogique de 16 bits dans la zone des données d'entrée analogiques, comme c'est le cas pour la transmission de valeurs analogiques. Avec AS-i Interface une vitesse de transmission de 50 Baud environ est donc réalisable pour les esclaves A/B. A cause du code ID "A" le tuner de diagnostic représente un esclave avec espace d'adressage étendu et occupe en mode A/B une adresse parmi 62, et en mode standard comme esclave A une parmi 31.

Spécification AS-i 3.0

Puisque le tuner de diagnostic en tant qu'esclave exploite les fonctions étendues, il faut l'utiliser conjointement à un master déjà conforme à la nouvelle spécification 3.0. Pour les fonctions de tuner primaires il suffit recourir à un master défini selon la spécification 2.0 ou 2.1.

Accessoires pour la terminaison de bus AS-i:

- Analyseur AS-i (n° art. BW1415)
- Répartiteur passif AS-i H (n° art. BW1239)
- Répartiteur passif AS-i L (n° art. BW1238)

Configuration des bits

In 0, In 1	bits binaires, libres
In 2, In 3	communication sérielle
Out 0, Out 1	communication sérielle
Out 2	bits binaires, libres

Description de la configuration des bits

In0, In1

Les LEDs indiquent le résultat de l'optimisation:

Bit	LED	Description
11	rouge	perturbations graves
10	jaune	répétitions fréquentes, à clarifier en fonction de l'application
01	verte	communication presque sans répétitions
00	---	pas de résultat ("phase tuning", ou touche appuyée)

Out2

Le passage de 0 à 1 a le même effet que d'appuyer la touche, mais sans déclencher la phase d'apprentissage. Cette dernière ne peut être activée qu'à l'aide des paramètres.

Paramètres

Les bits de paramètres déclenchent (indépendamment du position de l'interrupteur rotatif) la phase d'apprentissage. D'abord l'activation du paramètre 5, puis paramètre 2 entre 5 secondes provoque le démarrage de cette phase.

Canal analogique 0

Tension	comme valeur 16 bit de 0 ... 32767 en mV
Résolution	10 bit

Canal analogique 1

Tension	comme valeur 16 bit de 0 ... 32767 en mV
Résolution	10 bit

Vendor Specific Object 1

Cet objet contient pour tous les 62 esclaves possibles un couple de bits qui indique l'état des esclaves sur cette adresse

Bit	LED
11	rouge
10	jaune
01	verte
00	pas d'esclave

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