

Esclave AS-i pour Movimot de SEW Eurodrive

Pilotage simple des fréquences fixes

Indication de valeur de consigne via profil analogique AS-i 7.1

Indice de protection élevé IP65

Deux entrées additionnelles et prise pour alimentation 24 V externe



N° art. BW1164: Esclave AS-i pour MOVIMOT de SEW Eurodrive

Fonction

L'esclave AS-i avec interface série permet l'échange de données et le paramétrage des variateurs de fréquence grâce à un raccordement simple au système AS-i. Il comprend un module AS-i 4E/4S pour le raccordement au bus ainsi qu'une interface série pour communiquer avec le variateur de fréquence. Le protocole MOVILINK du motoréducteur MOVIMOT est implémenté dans l'esclave. Aux valeurs de paramètre AS-i différentes sont attribués plusieurs modes de fonctionnement.

1. Mode cyclique (Paramètre AS-i = F_{hex})

Aux quatre bits de données AS-i sont attribués des déroulements définis. La signification des quatre bits de sortie AS-i est la suivante:

0 = logique 0, 1 = logique 1, X = facultatif

Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	Fonction
X	X	X	0	rotation en sens horaire
X	X	X	1	rotation en sens antihoraire
0	0	0	0	Reset
0	0	0	1	Stop
0	0	1	X	fréquence fixe 1
0	1	0	X	fréquence fixe 2
0	1	1	X	fréquence fixe 3
1	0	0	X	fréquence fixe 4
1	0	1	X	fréquence fixe 5
1	1	0	X	fréquence fixe 6
1	1	1	X	fréquence fixe 7

Au mode cyclique le contrôle bus time-out est activé quand une vitesse fixe est posée et désactivé quand une des combinaisons des bits pour 'STOP' ou 'acquitter' est posée. La rampe d'accélération utilisée au mode cyclique pour toutes les vitesses fixes est celle définie par le para-

mètre AS-i B. Si cette valeur est égale à zéro aucune rampe d'accélération n'est transmise au variateur de fréquence et la rampe fixée dans le variateur est utilisée. La valeur par défaut de la rampe d'accélération est de 0. La signification des quatre bits d'entrée AS-i est la suivante:

Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	Fonction
X	X	X	0	Pas en ordre de marche
X	X	X	1	En ordre de marche
0	0	0	X/0	Erreur de système
0	0	1	X/0	VF n'est pas prêt
0	1	0	X/1	VF prêt / bloqué
0	1	1	X/1	VF prêt / acquitté
1	0	0	X/0	Surtension
1	0	1	X/0	Surcharge étage final
1	1	0	X/0	Surcharge moteur
1	1	1	X/0	Surcharge bobine de freinage

2. Paramètre AS-i = D_{hex}

La valeur du paramètre AS-i D_{hex} correspond aux données de sortie au mode cyclique (valeur de paramètre AS-i = F_{hex}).

De plus deux entrées numériques sont transmises par l'esclave AS-i.

Les bits d'entrée AS-i ont la signification suivante:

Bit 0: 0 : moteur tourne

1 : moteur s'arrête

Bit 1: 0 : pas d'erreur

1 : erreur message d'erreur collectif

Bit 2: Entrée 1

Bit 3: Entrée 2

N° art.	BW1164
Interface	RS 485
Câblage des entrées	PNP
Entrées	2
Alimentation des capteurs	24 V externe
Plage de tension	20 - 30 V DC
Courant max. par entrée	≤ 13 mA
Courant d'entrée (high/low)	≥ 5 mA/≤ 1,0 mA
Vitesse de transmission	9600 bit/s
LED verte (power)	Tension présente
LED jaune (ser active)	Activité liaison série
LED rouge (rem. err.)	Incident variateur de fréquence
LED jaune (Input 1)	Entrée 1
LED jaune (Input 2)	Entrée 2
Courant consommé	< 80 mA
Tension d'utilisation	AS-Interface (30 VCC), 18 - 32 V
Tension d'isolation	≥ 500 V
CEM	EN 50082, EN 50081
Température de fonctionnement	0°C ... +55°C
Température de stockage	-25°C ... +85°C
Boîtier	Encliquetable sur rail DIN
Dimensions (H, L, P)	90 mm, 80 mm, 70 mm
Indice de protection (EN 60 529)	Boîtier IP65
Raccordement	AS-i et 24 V: Interface électromécanique (prise vampire) RS 485, 24 V et 2 entrées: Presse-étoupe et bornier à ressorts
Poids	355 g

Raccordement

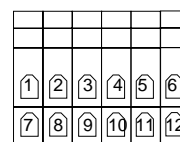
Raccordement de l'interface RS 485, des entrées et de la prise de 24 V via bornier à ressorts et configuration sur la platine.

Au Movimot l'adresse de bus 1 doit être ajustée via commutateurs DIP.

La prise de 24 V externe est protégée par un fusible à action retardée.

1	24V ext.
2	In1
3	0V ext.
4	24V ext.
5	FE
6	SCREEN
7	24V ext.
8	In2
9	0V ext.
10	0V ext.
11	BUS N
12	BUS P

LEDs



Bornier à ressorts

Accessoires: Embase AS-i pour le raccordement du 1 câble AS-i plat, 1 câble plat pour alimentation en externe (n° art. BW1181)
Embase AS-i pour le raccordement du 1 câble AS-i rond, 1 câble rond pour alimentation en externe (n° art. BW1183)