

Master AS-i con interfaccia seriale

1 o 2 master AS-i

Con mini-PLC "AS-i Control"

Interfaccia RS 232C, RS 485 o RS

Diagnostica AS-i avanzata



IP20



IP65



Funzione

I master AS-i con l'interfaccia seriale e con il mini-PLC "AS-i Control" servono a controllare un circuito AS-i come dispositivo autonomo o possono essere collegati ad un host mediante l'interfaccia seriale. Tutte le funzioni AS-i possono essere gestite tramite l'interfaccia seriale. I dati AS-i possono essere trasmessi usando il protocollo di B+W con un alto tasso di trasferimento. Con un tasso dei tempi di ciclo brevissimi di 57600 baud per lo scambio di dati mediante l'interfaccia seriale possono essere realizzati. Sono disponibili anche master AS-i senza mini-PLC. Ci sono master AS-i senza mini-Mini-PLC in vendita pure.

Specifica AS-i 2.1

I master AS-i con l'interfaccia seriale sono realizzati secondo la specifica AS-i 2.1. Ciò significa che:

- Si possono collegare fino a 62 slave AS-i per ogni segmento AS-i.
- La trasmissione dei valori analogici è integrata nel master.
- Anche tutte le altre funzioni della nuova Specifica, ad esempio la diagnostica degli errori delle periferiche, sono implementate.

I master secondo la specifica 2.0 sono ancora disponibili.

Diagnostica AS-i avanzata

Le funzioni diagnostiche, che vanno ben oltre quanto è stabilito dalla specifica AS-i, consentono di localizzare facilmente gli errori di configurazione sporadici e le fonti di disturbo della comunicazione AS-i. In caso di guasto è così possibile ridurre al minimo

i tempi di fermo macchina oltre a introdurre misure di manutenzione preventiva.

Due tipi di custodia

I master AS-i sono disponibili sia in custodia per montaggio in armadio che in custodia IP65 per montaggio in campo o a bordo macchina. I dispositivi per montaggio in armadio essere scelti per collegare una o due circuiti AS-i al host.

Dal punto di vista della applicazione il Control AS-i in custodia IP 65 è identico al Control AS-i in custodia IP20. Il grado di protezione IP65 consente però l'installazione dell'apparecchio in ambiente industriale. Il collegamento alla linea AS-i avviene tramite accoppiamento elettromeccanico (tecnica a perforazione di isolante) come avviene per numerosi slave AS-i. L'interfaccia RS 485 è collegata all'apparecchio tramite pressacavi PG e morsetti a molla.

Programmazione

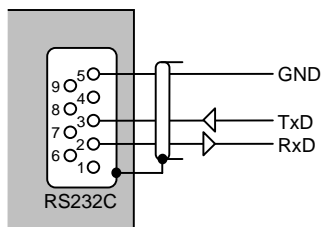
I master AS-i con interfaccia seriale possono essere progettati e programmati con il software "AS-i Control Tools".

Come con tutti i master di Bihl+Wiedemann, messa in servizio, ricerca di errori e programmazione possono essere realizzate con l'uso di due tasti, del display LCD e dei LED.

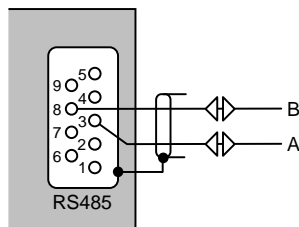
Accessori

- Software "AS-i Control Tools" (cod. art. BW1203)
- Convertitore di interfaccia RS 232/RS 485 (cod. art. BW1094)
- Cavo D-Sub (cod. art. BW1058, cod. art. BW1097)

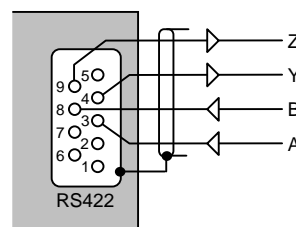
RS 232C



RS 485



RS 422



Master AS-i con interfaccia seriale

Con mini-PLC "AS-i Control"

Protocollo B+W
per la comunicazione con l'host

Diagnostica AS-i avanzata



Per specifica 2.1						
Cod. Art. (con mini-PLC)	BW1247	BW1263	BW1265	BW1248	BW1264	BW1266
Cod. Art. (senza mini-PLC)	BW1198	BW1267	BW1269	BW1199	BW1268	BW1270
Interfaccia	RS 232C	RS 485	RS 422	RS 232C	RS 485	RS 422
Corrente nominale di funzionamento	Alimentazione master A ca. 200 mA da circuito AS-i			Alimentazione master N ca. 70 mA da circuito AS-i ca. 150 mA a 18 V DC da alimentazione esterna		
Tensione nominale di funzionamento	Tensione AS-i 30 V DC			24 V DC (18-31,6 V DC)		
Velocità	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 o 57600 baud, riconoscimento automatico					
Periodo ciclo AS-i	150 µs*(numero degli slave + 1)					
Segnalazioni						
LCD	Visualizzazione degli indirizzi degli slave AS-i e dei messaggi di errore					
LED verde (power)	Tensione ON					
LED verde (ser active)	Interfaccia seriale in funzione					
LED rosso (config error)	Errore di configurazione					
LED verde (U AS-i)	Tensione AS-i OK					
LED verde (AS-i active)	Funzionamento AS-i normale					
LED verde (prg enable)	Programmazione automatica degli slave possibile					
LED giallo (prj mode)	Modo progettazione attivo					
Tasti	2 (mode/set)					
Tensione di isolamento nominale	≥ 500 V					
Compatibilità elettromagnetica	Secondo EN 50082, EN 50081					
Temperatura ambiente	0°C ... +55°C					
Temperatura di immagazzinamento	-25°C ... +85°C					
Custodia	Custodia per montaggio su guida LDG-A-30 (guida DIN)					
Dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza)	75 mm, 100 mm, 110 mm					
Grado di protezione (DIN 40 050)	Custodia IP40 Morsetti IP20					
Sollecitazioni ammissibili per prova a urto e a vibrazione	Montaggio con viti: b ≤ 30 g, T ≤ 11 ms Montaggio a incastro: b ≤ 15 g, T ≤ 11 ms Montaggio con viti: f ≤ 55 Hz, a ≤ 1 mm Montaggio a incastro: f ≤ 55 Hz, a ≤ 0,5 mm					
Peso	420 g					

Control AS-i - Master AS-i

Master AS-i con interfaccia seriale 2 Master AS-i

Con mini-PLC "AS-i Control"

Protocollo B+W
per la comunicazione con l'host

Diagnostica AS-i avanzata

Alimentazione master N:
Sono necessari solamente
1 master + 1 alimentatore AS-i
per 2 segmenti AS-i



Cod. Art. (con mini-PLC)	BW1147	BW1148	BW1149	BW1150	BW1151	BW1152
Cod. Art. (senza mini-PLC)	BW1135	BW1136	BW1137	BW1138	BW1139	BW1140
Interfaccia	RS 232C	RS 485	RS 422	RS 232C	RS 485	RS 422
Corrente nominale di funzionamento	Alimentazione master A con ponticelli a innesto: ca. 200 mA da AS-i circuito 1 ca. 70 mA da AS-i circuito 2 senza ponticelli a innesto: ca. 150 mA da alimentazione esterna ca. 70 mA da AS-i circuito 1 ca. 70 mA da AS-i circuito 2			Alimentazione master N ca. 150 mA da alimentazione esterna ca. 70 mA da AS-i circuito 1 ca. 70 mA da AS-i circuito 2		
Tensione nominale di funzionamento	Tensione AS-i			24 V DC (18-31,6 V DC)		
Velocità	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 o 57600 baud, riconoscimento automatico					
Periodo ciclo AS-i	150 µs*(numero degli slave + 1)					
Segnalazioni						
LCD	Visualizzazione degli indirizzi degli slave AS-i e dei messaggi di errore					
LED verde (AS-i 1/AS-i 2)	Collegamento del display ad AS-i segmento 1 o AS-i segmento 2					
LED verde (ser active)	Interfaccia seriale in funzione					
LED rosso (config error)	Errore di configurazione					
LED verde (power)	Tensione ON					
LED verde (U AS-i)	Tensione AS-i OK					
LED verde (prg enable)	Programmazione automatica degli slave possibile					
LED giallo (prj mode)	Modo progettazione attivo					
Tasti	2 (mode/set)					
Tensione di isolamento nominale	≥ 500 V					
Compatibilità elettromagnetica	Secondo EN 50082, EN 50081					
Temperatura ambiente	0°C ... +55°C					
Temperatura di immagazzinamento	-25°C ... +85°C					
Custodia	Custodia per montaggio su guida LDG-A-30 (guida DIN)					
Dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza)	75 mm, 100 mm, 110 mm					
Grado di protezione secondo DIN 40 050	Custodia IP40 Morsetti IP20					
Sollecitazioni ammissibili per prova a urto e a vibrazione	Montaggio con viti: b ≤ 30 g, T ≤ 11 ms Montaggio a incastro: b ≤ 15 g, T ≤ 11 ms Montaggio con viti: f ≤ 55 Hz, a ≤ 1 mm Montaggio a incastro: f ≤ 55 Hz, a ≤ 0,5 mm					
Peso	420 g					
Specifiche AS-i	2.0					

Control AS-i - Master AS-i

**Master AS-i
con grado di protezione IP65**

Con mini-PLC "AS-i Control"

**Protocollo B+W
per la comunicazione con l'host**

Diagnostica AS-i avanzata

**Alimentazione
completamente da AS-i**



Per specifica 2.1	Cod. Art. BW1276
Per specifica 2.0	Cod. Art. BW1105
Collegamenti	AS-i: Interfaccia elettromeccanica (a perforazione di isolante)
Interfaccia seriale	RS 485, pressacavo e morsetti a molla
Corrente nominale di funzionamento	Alimentazione master A, ca. 200 mA dal circuito AS-i
Tensione nominale di funzionamento	Tensione AS-i 30 V DC
Velocità	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 o 57600 baud, riconoscimento automatico
Periodo ciclo AS-i	150 µs*(numero degli slave + 1)
Segnalazioni	
LCD	Visualizzazione degli indirizzi degli slave AS-i e dei messaggi di errore
LED verde (power)	Tensione ON
LED verde (Bus active)	Interfaccia in funzione
LED rosso (config error)	Errore di configurazione
LED verde (U AS-i)	Tensione AS-i OK
LED verde (AS-i active)	Funzionamento AS-i normale
LED verde (prg enable)	Programmazione automatica degli slave possibile
LED giallo (prj mode)	Modo progettazione attivo
Tasti	2 (mode/set)
Tensione di isolamento nominale	≥ 500 V
Compatibilità elettromagnetica	Secondo EN 50082, EN 50081
Temperatura ambiente	0°C ... +55°C
Temperatura di immagazzinamento	-25°C ... +85°C
Custodia	Custodia per montaggio su guida LDG-A-30 (guida DIN)
Dimensioni (lunghezza, larghezza, altezza)	90 mm, 80 mm, 70 mm
Grado di protezione secondo DIN 40 050	Custodia IP65

Connessioni dell'interfaccia RS 485 su morsetti a molla (IP65) e configurazione della scheda

1	PE
2	Schermo
3	BUS A
4	BUS B
5	Terra
6	PE
7	Schermo
8	BUS A
9	BUS B
10	+5V

