

**BE/S 4.230.2.1, BE/S 4.20.2.1  
BE/S 8.230.2.1, BE/S 8.20.2.1**

(DE) Binäreingang, X-fach  
(EN) Binary Input, X-fold  
(FR) Entrée binaire, X-fois  
(NL) Binaire ingang, X-voudig  
(IT) Entrata binaria, X-livelli  
(ES) Entradas binarias, X veces  
(SE) Binäringång, X-faldig

ABB i-bus® KNX

2CDG941070P0005



1

2

3

DE

**Technische Daten (Auszug)**

BE/S X.230.2.1  
0-Signal 0...2 V AC/DC  
1-Signal 7...265 V AC/DC

BE/S X.20.2.1  
max. Abfragestrom  
355 mA

Busspannung  
21...32 V DC

Verlustleistung P  
BE/S 4.230.2.1 max. 1,6 W

BE/S 8.230.2.1 max. 3,0 W

BE/S 4.20.2.1 max. 0,1 W

BE/S 8.20.2.1 max. 0,2 W

über Busanschlussklemme,

schraubendlos

über Schraubklemmen

4, davon sind jeweils

- Anschlussklemmen

2 unabhängig

Schraubklemmen

0,2...2,5 mm<sup>2</sup> feindrahtig

0,2...4,0 mm<sup>2</sup> eindrahtig

Max. 0,6 Nm

Schraubklemme mit Kombikopf (PZ 1)

0,2...4 mm<sup>2</sup> feindrahtig,

2x(0,2...2,5 mm<sup>2</sup>)

0,2...6 mm<sup>2</sup> eindrahtig,

2x(0,2...4 mm<sup>2</sup>)

Aderendhülse

o. / m Kunststoffhülse

0,25...2,5 / 25...4 mm<sup>2</sup>

0,5...2,5 mm<sup>2</sup>

Max. 0,6 Nm

TWIN Aderendhülse

Anzugsdrehmoment

Max. 0,6 Nm

**Technical Data (Extract)**

BE/S X.230.2.1  
0-Signal 0...2 V AC/DC

1-Signal 7...265 V AC/DC

35 V pulsed

355 mA

21...32 V DC

BE/S 4.230.2.1 max. 1,6 W

BE/S 8.230.2.1 max. 3,0 W

BE/S 4.20.2.1 max. 0,1 W

BE/S 8.20.2.1 max. 0,2 W

par la borne de connexion

au bus, sans vis

par des bornes à vis

4, en 2 groupes indépendants

Bornes à vis

0,2...2,5 mm<sup>2</sup> à fils de faible diamètre

0,2...4,0 mm<sup>2</sup> à un seul fil

Max. 0,6 Nm

Borne à vis avec tête combinée (PZ 1)

0,2...4 mm<sup>2</sup> fils de faible diamètre,

2x(0,2...2,5 mm<sup>2</sup>) 0,2...6 mm<sup>2</sup> à un fil,

2x(0,2...4 mm<sup>2</sup>) Embout avec / sans

manchon en plastique 0,25...2,5 /

0,5...4 mm<sup>2</sup>

0,5...2,5 mm<sup>2</sup>

maxi 0,6

**Caractéristiques techniques (extrait)**

BE/S X.230.2.1  
0-Signal 0...2 V AC/DC

1-Signal 7...265 V AC/DC

35 V pulsé

355 mA

21...32 V DC

BE/S 4.230.2.1 max. 1,6 W

BE/S 8.230.2.1 max. 3,0 W

BE/S 4.20.2.1 max. 0,1 W

BE/S 8.20.2.1 max. 0,2 W

Raccordement KNX

Entrées, 4-fois

Nombr. d'entrées

Bornes

Couple de serrage

Entrées, 8-fois

Bornes

Embout TWIN

Couple de serrage

maxi 0,6

1 2 3 NL

**Aansluiting**

- 1 Bevestiging voor codering
- 2 Programmeertoets
- 3 Programmeer-LED
- 4 Busaansluitklem
- 5 Toets ( )
- 6 LED ( )
- 7 Aansluitklemmen
- 8 Kanaal-LED
- 9 Handmatig-bedrijfstoets

**Beschrijving**  
De binair ingangen zijn in serie geschakelde apparaten in ProM Design. De apparaten zijn geschikt voor het registreren van 10...230V AC/DC en voor het opvragen van potentiaalvrije contacten met intern gegenereerde oproepspanning. De ingangsstatus wordt weergegeven door middel van gele LED's. Per kanaal beschikken de apparaten over een toets ( ) voor handmatig bedrijf. Met deze toets kunnen de ingangen handmatig worden bediend. De apparaten worden gevoed vanuit de ABB i-bus® en hebben geen aanvullende elektrische voeding nodig. De bus wordt aangesloten met behulp van een busaansluitklem.

**Functies van het toepassingsprogramma**

- Schakelen en dimmen van verlichting (ook 1-drukknop-bediening)
- Bediening van jaloezieën en rolluiken (ook 1-drukknop-bediening)
- Verzending van alle beschikbare waarden, bijv. temperatuurwaarde
- Het regelen en opslaan van lichtscènes
- Bediening van verschillende verbruikers door meervoudige activering
- Tellen van impulsen en activeringen
- Uitlezen van technische contacten

1 2 3 IT

**Collegamento degli apparecchi**

- 1 Supporti delle etichette
- 2 Tasto di programmazione
- 3 LED di programmazione
- 4 Morsetti del bus
- 5 Tasto ( )
- 6 LED ( )
- 7 Morsetti
- 8 LED canale
- 9 Tasto funzionamento manuale

**Descrizione degli apparecchi**  
Gli ingressi binari a vie sono apparecchi di serie integrati nella progettazione Pro.M. Tali apparecchi sono adatti al rilevamento di segnali AC/DC da 10...230V oppure all'interrogazione di contatti privi di potenziale con tensione richiesta prodotta internamente. Lo stato dell'ingresso viene visualizzato tramite LED di colore giallo. Gli apparecchi sono dotati di un tasto di funzionamento manuale ( ) per ogni canale. Questo tasto consente di attivare manualmente gli ingressi. Gli apparecchi vengono alimentati da i-bus® ABB e non necessitano di un'alimentazione elettrica aggiuntiva. Il collegamento può avvenire tramite morsetto del bus.

**Funzioni del programma applicativo**

- Attivazione e oscuramento dell'illuminazione (anche tramite tasto unico)
- Controllo di saracinesche e persiane disponibili (anche tramite tasto unico)
- Invio di valori, ad esempio temperatura
- Comando e memorizzazione di sequenze luminose
- Controllo di diversi utenti tramite più attivazioni
- Conteggio di impulsi e attivazioni
- Lettura di contatti tecnici

1 2 3 ES

**Conexión del aparato**

- 1 Portaplacas
- 2 Tecla de programación
- 3 LED de programación
- 4 Botón de conexión a bus
- 5 Tecla ( )
- 6 LED ( )
- 7 Bornes de conexión
- 8 Canal-LED
- 9 Tecla de servicio manual

**Descripción del aparato**  
Las entradas binarias cuádruples son aparatos de montaje en serie en diseño Pro/M Design. Los aparatos son adecuados para el registro de señales de 10...230V AC/DC o la consulta de contactos sin potencial con tensión de consulta generada internamente. El estado de la entrada se muestra mediante LED amarillos. En cada canal los aparatos disponen de una tecla de servicio manual ( ). Con esta tecla se pueden manejar manualmente las entradas. Los aparatos se alimentan a través ABB i-bus® y no precisan de un suministro de corriente adicional. La conexión a bus se realiza mediante un borne de conexión a bus.

**Funciones del programa de aplicación:**

- Conectar y amontigar la iluminación (también manejo de 1 tecla)
- Manejo de celosías y persianas (también manejo de 1 tecla)
- Envío de valores de todo tipo, p. ej., valor de temperatura
- Control y almacenamiento de escenas de luz
- Manejo de diferentes consumidores mediante funcionamiento múltiple
- Conteo de impulsos y accionamientos
- Selección de contactos técnicos

1 2 3 SE

**Anslutning av enhet**

- 1 Skyffärlås
- 2 Programmeringsknapp
- 3 Programmerings-LED
- 4 Bussanslutningsklämma
- 5 Knapp ( )
- 6 LED ( )
- 7 Anslutningsklämmor
- 8 Kanal-LED
- 9 Knapp för manuell drift

**Beskrivning av enheten**  
De binäringångarna är serieinbyggdans-enheter i Pro/M-design. Enheterna passar för registrering från 10...230V AC/DC och för potentialfria kontakter med intern skapad kontaktspänning. Status för ingångarna indikeras via guida LED. Enheterna har en knapp för manuell drift per kanal. Med den här knappen kan ingångarna manöveras manuellt ( ). Enheterna får ström via ABB i-bus® och behöver ingen extra strömförskjoning. Bussanslutningen sker med bussanslutningsklämmer.

**Användningsprogrammets funktioner**

- Koppla och dimma belysning (även 1-tryckknappsmönöring)
- Manövera jalusiér och ståljalusiér (även 1-tryckknappsmönöring)
- Skicka valfria värden, t.ex. temperaturvärde
- Styra och lagra ljusscenar
- Manövera olika förbrukare genom att trycka flera gånger
- Räkna impulser och manöverningar
- Avläsa tekniska kontakter

<b>Tekniske gegevens (beknopt)</b>	
BE/S X.230.2.1	0-Signal 0...2 VAC/DC 1-Signal 7...265 VAC/DC
BE/S X.20.2.1	35 V gepulseerd
max. contactstroom	355 mA
Busspanning	21...32 V DC
Vermogensverlies P	BE/S 4.230.2.1 max. 1,6 W BE/S 8.230.2.1 max. 3,0 W BE/S 4.20.2.1 max. 0,1 W BE/S 8.20.2.1 max. 0,2 W
KNX aansluiting	d.m.v. busaansluitklem, schroeflooso
<b>Ingangen, 4-voudig</b>	4, waarvan telkens 2 onafhankelijk
Aantal ingangen	4, waarvan telkens 2 onafhankelijk
Aansluitklemmen	Schroefklemmen 0,2...2,5 mm² fijndradig 0,2...4,0 mm² eenaderig
Aanhalmoment	Max. 0,6 Nm
<b>Ingangen, 8-voudig</b>	schroefklem met combikop (PZ 1) 0,2...4 mm² fijndradig, 2x(0,2...2,5 mm²) 0,2...6 mm² enkeldradig, 2x(0,2...4 mm²)
Adereindhuls zonder/ met kunststofhuls	0,25...2,5 / 0,25...4 mm²
TWIN adereindhulzen	0,5...2,5 mm²
Aandraimoment	max. 0,6

<b>Beschermingsklasse</b>	
Veiligheidsklasse	IP 20 volgens DIN EN 60 529
Overspanningscategorie	Klasse II
Vervulningsgraad	III conform EN 60 664-1
Luchtdruk	2 conform EN 60 664-1
Temperatuurbereik	Atmosfeer tot 2.000 m
Bedrijf	-5 °C...+45 °C
Opslag	-25 °C...+55 °C
Transport	-25 °C...+70 °C
Montage	op draagrails 35 mm, DIN EN 60 715
Afmetingen	90 x 36 x 64,5 (H x B x D)
Breedte in TE	2 module à 18 mm
Goedkeuring	EN 50 090-1, -2 certificaat

**Bediening en weergave**

- Programmeertoets ( ) ter instelling van het fysieke adres, zie programmeer-LED ( )
- Programmeer-LED in het rood ( )
- Is verlicht nadat de programmeertoets b ingedrukt werd om een fysiek adres toe te wijzen aan de busdeelnemer.
- Toets ( ) ( ) e voor de overschakeling tussen KNX-bedrijf en handmatige bediening
- LED ( ) in het geel ( )
- Knippert zodra op het handmatige bedrijf overgeschakeld wordt. Is aan als het toestel zich in het handmatige bedrijf bevindt.
- Toets binaire ingang
- Voor het wijzigen van de ingangstoestand
- LED binaire ingang in het geel
- Is aan zodra de ingangstoestand bereikt is.

<b>Dati tecnici (estratto)</b>	
BE/S X.230.2.1	0-Signal 0...2 VAC/DC 1-Signal 7...265 VAC/DC
BE/S X.20.2.1	35 V pulsato
más. rilevamento della corrente	355 mA
Bus tensione	21...32 V DC
Potenza dissipata P	BE/S 4.230.2.1 max. 1,6 W BE/S 8.230.2.1 max. 3,0 W BE/S 4.20.2.1 max. 0,1 W BE/S 8.20.2.1 max. 0,2 W
Collegamento KNX	tramite morsetto del bus, senza viti
Ingressi, 4-livelli	4, di cui 2 sono indipendenti
Número de ingressos	Morsetti a vite
Morsetti di collegamento	0,2...2,5 mm² a cavo sottile 0,2...4,0 mm² monocavo
Coppia di serraggio	Max. 0,6 Nm
Ingressi, 8-livelli	0,2...4 mm² flessibile, 2x(0,2...2,5 mm²)
Terminale senza/con rivestimento di plastica	0,25...2,5 / 0,25...4 mm²
Terminale TWIN	0,5...2,5 mm²
Coppia di serraggio	max. 0,6

<b>Uso e visualizzazione</b>	
—○ Tasto di programmazione ( )	Per l'assegnazione dell'indirizzo fisico; vedi LED di programmazione ( )
—○ LED di programmazione in rosso ( )	È acceso dopo aver premuto il tasto di programmazione ( ) per assegnare un indirizzo fisico al nodo del bus.
○ Tasto ( ) ( )	per la comunicazione tra il servizio KNX ed il comando manuale
○ LED ( ) in giallo ( )	lampeggiando commutando nel servizio manuale.
E: acceso quando l'apparecchio si trova nel servizio manuale.	○ Tasto ingresso binario
Per modificare lo stato di ingresso	○ LED ingresso binario
Si accende al raggiungimento dello stato di ingresso.	Si accende al raggiungimento dello stato di ingresso.

<b>Datos técnicos (extracto)</b>	
BE/S X.230.2.1	0-Signal 0...2 VAC/DC 1-Signal 7...265 VAC/DC
BE/S X.20.2.1	35 V pulsado
máx. detección de la corriente	355 mA
Tensión de bus	21...32 V DC
Potencia disipada P	BE/S 4.230.2.1 máx. 1,6 W BE/S 8.230.2.1 máx. 3,0 W BE/S 4.20.2.1 máx. 0,1 W BE/S 8.20.2.1 máx. 0,2 W
Connexión KNX	mediante borne de conexión a bus, sin rosca
Entradas, 4-veces	mediante bornes rosados 4, de ellas 2 son independientes
Bornes de conexión	Bornes rosados 0,2...2,5 mm² de hilo fino 0,2...4 mm² de hilo fino, monofilar, 2x(0,2...2,5 mm²) 0,2...6 mm² monofilar, 2x(0,2...4 mm²)
Par de apriete	Max. 0,6 Nm
Entradas, 8-veces	de carga, borne rosado con cabeza combinada (PZ 1) 0,2...4 mm² de hilo fino, 2x(0,2...2,5 mm²) 0,2...6 mm² monofilar, 2x(0,2...4 mm²)
Virola de cable sin / con manguito de plástico de	0,25...2,5 / 0,25...4 mm²
Virola de cable TWIN	0,5...2,5 mm²
Par de apriete	max. 0,6

<b>Tekniska data (utdrag)</b>	
BE/S X.230.2.1	0-Signal 0...2 VAC/DC 1-Signal 7...265 VAC/DC
BE/S X.20.2.1	35 V puls
max. ströma	355 mA
Busspänning	21...32 V DC
Effektförlust P	BE/S 4.230.2.1 max. 1,6 W BE/S 8.230.2.1 max. 3,0 W BE/S 4.20.2.1 max. 0,1 W BE/S 8.20.2.1 max. 0,2 W
KNX-anslutning	via bussanslutningsklämmer, utan skruvar
<b>Ingångar, 4-faldig</b>	4, därav är 2 alltid oberoende skruvklämmer 0,2-2,5 mm² finträdig 0,2-0,40 mm² enträdig
Antal ingångar	Max. 0,6 Nm
Anslutningsklämmer	kombinationshuvud (PZ 1) 0,2...4 mm² finträdig, 2x(0,2...2,5 mm²) 0,2...6 mm² enträdig, 2x(0,2...4 mm²)
Vridmoment	max. 0,6
<b>Ingångar, 8-faldig</b>	0,25...2,5 / 0,25...4 mm²
Kabeländhylsa utan/med plasthylsa	0,5...2,5 mm²
TWIN-kabeländhylsa	max. 0,6
Ätdragningsmoment	

<b>Montering</b>	
Enheter passar för montering i fördelare eller små höjden för snabbfäste på 35 mm bärskenor enligt DIN EN 60 715.	Det måste säkerställas att enheten är tillämplig för användning, kontroll, ins