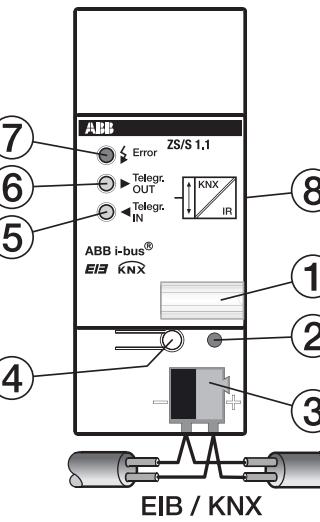


ZS/S 1.1

Zählerschnittstelle
Meter Interface Module
Interface compteuse
Tellerinterface
Interfaccia contatore
Interfaz del contador
Mätgränssnittet

ABB i-bus® EIB / KNX

2CDG 941 045 P0001



Geräte-Anschluss

- ① Schilderträger
- ② Programmier-LED (rot)
- ③ Busanschlussklemme
- ④ Programmiertaste
- ⑤ LED Eingangstelegramm (gelb)
Blinken: Telegrammverkehr
- ⑥ LED Ausgangstelegramm (gelb)
Blinken: Telegrammverkehr
- ⑦ LED Störung (rot)
Blinken: Parametrierungsfehler
AN: keine IR-Kommunikation
- ⑧ Infrarotschnittstelle (Geräteseite, rechts)

1

DE

Device connections

- ① Label carrier
- ② Programming LED (red)
- ③ Bus connection terminal
- ④ Programming key
- ⑤ Input telegram LED (yellow)
Flashing: Telegram traffic
- ⑥ Output telegram LED (yellow)
Flashing: Telegram traffic
- ⑦ Error LED (red)
Flashing: Parameterisation error
ON: No IR communication
- ⑧ Infrared interface (right side)

1

EN

Raccordement des appareils

- ① Support d'étiquettes
- ② DEL de programmation (rouge)
- ③ Borne de raccordement du bus
- ④ Touche de programmation
- ⑤ DEL Télégramme d'entrée (jaune)
cigogne : envoi et réception de télogrammes
- ⑥ DEL Télégramme de sortie (jaune)
cigogne : envoi et réception de télogrammes
- ⑦ DEL Défaut (rouge)
cigogne : erreur de paramétrage
ALLUMÉ : pas de communication IR
- ⑧ Interface infrarouge (côté appareil, droite)

1

FR

Description des appareils

L'interface compteur ZS/S permet de lire à distance les données et valeurs des compteurs de consommation d'énergie ABB disposant d'une interface infrarouge. Lors de ce processus, des signaux optiques sont convertis en télogrammes EIB/KNX. Les informations qui sont lues peuvent être utilisées par exemple pour le décompte

Geräte-Beschreibung

Die Zählerschnittstelle ZS/S ermöglicht die Fernauslesung von Zählerdaten und -werten von ABB Energieverbrauchszählern die über eine Infrarotschnittstelle verfügen. Dabei werden optische Signale in EIB/KNX-Telegramme umgewandelt. Die ausgelesenen Informationen können z.B. zur Kostenstellenabrechnung, Energieoptimierung, Visualisierung oder Installationsüberwachung genutzt werden. Weiterhin können -abhängig vom Zählertyp- Zählerfunktionen wie z.B. die Tarifumschaltung über EIB/KNX gesteuert werden. Die Zählerschnittstelle ist ein Reiheneinbaugerät zum Einbau in den Verteiler. Die Verbindung zum ABB i-bus® EIB/KNX wird über die Busanschlussklemme hergestellt.

Technische Daten (Auszug)

Versorgung (über ABB i-bus®)
- EIB/KNX-Busspannung 21-30 V DC
- Stromaufnahme (Bus) < 12 mA
- Verlustleistung Max. 250 mW

Anschlüsse

ABB i-bus® EIB/KNX Busanschlussklemme

Schnittstelle

Infrarot (IR) Nach IEC 61107

Umgebungstemperaturbereich

Betrieb - 5 ... + 45°C

Bedien- und Anzeigeelemente

1 LED (rot) und Taste Eingabe der phys. Adr.
1 LED (rot) Gerätestörung
2 LEDs (gelb) I/O Telegrammverkehr

Abmessungen

(H x B x T) 90 x 36 x 64,5 mm
Breite 2 Module à 18 mm
Gewicht Ca. 0,1 kg

Gehäuse

Bauform, Design proM
Schutzart IP20 nach EN 60 529
Schutzklasse II

Einbaulage

Auf Tragschiene neben Energieverbrauchszähler.
Montagehinweise beachten!

Montage

Das Gerät sollte ausschließlich im geschlossenen und lichtdichten Verteiler oder Kleingedäuse auf 35 mm Tragschienen, nach DIN EN 60715 montiert werden.

Interface

Infrared (IR) In acc. with IEC 61107

Ambient temperature range

Operation - 5 ... + 45°C

Operating and display elements

1 LED (red) and key Input of physical address
1 LED (red) Device error
2 LEDs (yellow) I/O telegram traffic

Dimensions

(H x W x D) 90 x 46 x 64,5 mm
Width 2 modules of 18 mm
Weight approx. 0.1 kg

Housing

Model, design proM
Type of protection IP20 in acc. with EN 60 529
Protection class II

Installation position

On a mounting rail next to the energy meter.
Please refer to the installation instructions!

Installation

The device should be installed exclusively in a sealed, light-proof distributor or a small enclosure on 35 mm mounting rails in accordance with DIN EN 60715.

2 DEL (jaune)

Envoy et réception de télogrammes E/S

Dimensions

(H x I x P) 90 x 46 x 64,5 mm
Largeur 2 modules à 18 mm
Poids Env. 0,1 kg

Bâti

Construction, conception proM
Indice de protection IP20 conformément à la norme EN 60 529

Classe de protection II

Position de montage

Sur des profilés supports à proximité du compteur de consommation d'énergie.
Respecter les consignes de montage !

Montage

L'appareil doit être monté exclusivement dans des tableaux de distribution ou des petits boîtiers fermés et étanches à la lumière, sur des profilés supports de 35 mm conformément à la norme DIN EN 60715.

L'appareil doit être installé sur le profilé support de manière à ce que l'interface infrarouge du

Das Gerät muss so auf der Tragschiene installiert werden, dass die Infrarotschnittstelle des Energieverbrauchszählers (linke Geräteseite) und die der Zählerschnittstelle ZS/S (rechte Geräteseite) direkt nebeneinander angebracht sind (siehe Abb. oben). Dabei ist sicherzustellen, dass im Betrieb kein Luftspalt (z.B. durch Erschütterung) zwischen den Geräten entstehen kann. Ein Luftspalt kann die Kommunikation der Infrarotschnittstelle durch Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit beeinträchtigen.

Hinweise

- Zählerschnittstelle und Energieverbrauchszähler müssen staubfrei, trocken und sauber sein.
- Je nach Verschmutzungsgrad der Umgebung wird empfohlen die Geräte in regelmäßigen Abständen auf Verunreinigung zu überprüfen bzw. zu reinigen.
- Die Zugänglichkeit des Gerätes zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen, Warten und Reparieren muss sichergestellt sein.

Anschluss

Die Verbindung zum EIB/KNX erfolgt über die mitgelieferte Busanschlussklemme.



Eine ausführliche Beschreibung der Parametrierung und Inbetriebnahme finden Sie in den technischen Daten des Gerätes. Diese finden Sie zum Download im Internet unter www.abb.com/eib.



Wichtige Hinweise

Montage und Inbetriebnahme darf nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden. Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen zu beachten.



A detailed description of the parameter configuration and commissioning steps can be found in the technical data. This information can be downloaded from the Internet site www.abb.com/eib.



Important notes

Installation and commissioning of the device may only be carried out by trained electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.



Vous trouverez une description détaillée du paramétrage et de la mise en service dans la documentation technique de l'appareil. Vous pouvez télécharger celles ci par Internet, sur le site www.abb.com/eib.



Remarques importantes

L'installation et le montage ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés. Les normes, directives, règles et stipulations en vigueur doivent être respectés lors de la planification et de la mise en place d'installations électriques.



L'accès à l'appareil doit être garanti pour son utilisation, son contrôle, son inspection, sa maintenance et sa réparation.

- Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen!
- Gerät nur innerhalb der spezifizierten technischen Daten betreiben!
- Gerät nur im geschlossenen Gehäuse (Verteiler) betreiben!

Reinigen

Verschmutzte Geräte können mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Reicht dies nicht aus, kann ein mit Seifenlösung leicht angefeuchtetes Tuch benutzt werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende Mittel oder Lösungsmittel verwendet werden.

Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Bei Schäden (z.B. durch Transport, Lagerung) dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden.

Beim Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch!

- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!
- Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. Temperature range)!
- The device may only be operated in closed enclosures (e.g. distribution boards)

Cleaning

Should the device become soiled, it may be cleaned with a dry cloth. If this does not suffice, a cloth lightly moistened with soap solution may be used. On no account should caustic agents or solvents be used.

Maintenance

The device is maintenance free. Should damage have occurred, e.g. due to transport or storage, no repairs should be carried out.

The warranty expires if the device is opened!

- Protéger l'appareil de l'humidité, de la saleté et de dommage lors du transport, du stockage et de l'utilisation !
- N'utiliser l'appareil que dans le cadre des caractéristiques techniques spécifiées !
- N'utiliser l'appareil que dans un boîtier fermé (coffret) !

Nettoyage

Les appareils sales peuvent être nettoyés à l'aide d'un chiffon sec. Si cela ne suffit pas, un chiffon légèrement imprégné de solution savonneuse peut être utilisé. N'utiliser en aucun cas des produits caustiques ou des solvants.

Entretien

L'appareil ne nécessite aucun entretien. En cas de dommage (par ex. lors du transport, du stockage), aucune réparation ne doit être entreprise.

L'ouverture de l'appareil annule la garantie !

Aansluiting van het apparaat

- ① Bevestiging voor codering
- ② Programmeer-LED (rood)
- ③ Busaansluitklem
- ④ Programmeertoets
- ⑤ LED ingangstelegram (geel)
Knipperen: telegramverkeer
- ⑥ LED uitgangstelegram (geel)
Knipperen: telegramverkeer
- ⑦ LED storing (rood)
Knipperen: Parameterefout
- AAN: geen IR-communicatie
- ⑧ Infraroodinterface (rechterzijde van het apparaat)

1

NL

Beschrijving van het apparaat

De tellerinterface ZS/S maakt het mogelijk, gegevens en waarden van een teller op afstand via een infraroodinterface te overdragen die door ABB energieverbruiksmeters worden opgeleverd. Daarbij worden optische signalen in EIB/KNX-telegrogrammen omgezet. De uitgelezen data kan worden gebruikt voor b.v. berekening van kostenplaatsen, energieoptimalisering, visualisatie of bewaking van installaties.

Voorts kunnen - afhankelijk van het tellertype - bepaalde tellerfuncties worden gestuurd, b.v. tariefwisseling via EIB/KNX.

De tellerinterface is een apparaat voor de serie-montage in de verdeeler. De verbinding met de ABB i-bus® EIB/KNX wordt met behulp van de busaansluitklem tot stand gebracht.

Technische gegevens (uittreksel)

Voorziening (via ABB i-bus®)

- EIB/KNX-busspanning 21-30 V DC
- Stroomopname (bus) <12 mA
- Verliesvermogen max. 250 mW

Aansluitingen

ABB i-bus® EIB/KNX busaansluitklem

Interface

Infrarood (IR) Volgens IEC 61107

Gebied van omgevingstemperatuur

Bedrijf -5 ... +45°C

Bedienings- en weergave-elementen

1 LED (rood) Invoer van het fys. adr.

1 LED (rood) Apparaatstoring

2 LED's (geel) I/O telegramverkeer

Afmetingen

(H x B x D) 90 x 46 x 64,5 mm

Breedte 2 modulen à 18 mm

Gewicht Ca. 0,1 kg

Behuizing

Ontwerp, design proM

Beschermsgraad IP 20 volgens EN 60 529

Beschermerklasse II

Inbouwpositie

Op draagrail naast energieverbruiksmeter.

Montage-instructies opvolgen!

Montage

Het is aan te raden het apparaat alleen te monteren in gesloten en lichtdichte verdeelers of in kleinbehuizingen op 35 mm draagrails (volgens DIN EN 60715).

Anslutning

Het apparaat moet zodanig op de draagrail worden geïnstalleerd, dat de infraroodinterfaces van de energieverbruiksmeter (linkerzijde van het apparaat) en van de tellerinterface ZS/S (rechterzijde van het apparaat) direct naast elkaar geplaatst zijn (zie afb. hierboven). Let daarbij erop, dat tijdens de werking geen luchtspleet (b.v. door trillingen) tussen de apparaten kan ontstaan. Een luchtspleet kan de communicatie van de infraroodinterface belemmeren (door binnendringend vuil of vochtigheid).

Opmerkingen

- Tellerinterface en energieverbruiksmeter moeten stofvrij, droog en schoon zijn.

- Afhankelijk van de vervuylingsgraad van de omgeving is het aan te bevelen de apparaten regelmatig op vervuiling te controleren en evt. te reinigen.

- De toegankelijkheid van het toestel moet worden gegarandeerd om een correcte werking, keuring, visuele controle, onderhoud en reparaties te waarborgen.

Aansluiting

De verbinding met de EIB/KNX vindt plaats via de bijgesloten busaansluitklem.

Belangrijke aanwijzingen

Voor een uitvoerige beschrijving van de parameterisering en inbedrijfstelling wordt verwezen naar de technische gegevens van het apparaat. U kunt deze van het internet downloaden via www.abb.com/eib.



Belangrijke aanwijzingen

Installatie en montage mogen uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegde elektriciens. Bij de planning en bouw van elektrische installaties dienen de ter zake geldende normen, richtlijnen, voorschriften en bepalingen in acht te worden genomen.

- Bescherm het apparaat tijdens transport, opslag en bedrijf tegen vocht, vuil en beschadiging!

- Gebruik het apparaat uitsluitend binnen de gespecificeerde technische gegevens!

- Gebruik het apparaat uitsluitend in een gesloten behuizing (verdeler)!

Reinigen

Verontreinigde apparaten kunnen worden gereinigd met een droge doek. Indien dat niet voldoende is, kan een enigszins met zeepsop bevochtigde doek worden gebruikt. Gebruik in geen geval bijtende middelen of oplosmiddelen.

Onderhoud

Het apparaat is onderhoudsvrij. Bij beschadiging (bijv. door transport of opslag) mogen geen reparaties worden uitgevoerd.

Als het apparaat wordt geopend, vervalt het recht op garantie!

- Proteggere l'apparecchio durante il trasporto, la conservazione e il funzionamento da umidità, sporcizia ed eventuali danneggiamenti!
- Utilizzare l'apparecchio solo in conformità ai dati tecnici specificati!
- Utilizzare l'apparecchio solo in alloggiamenti chiusi (quadro di distribuzione)!

Pulizia

Pulire gli apparecchi sporchi con un panno asciutto. Se questo non dovesse bastare, è possibile utilizzare un panno leggermente inumidito con una soluzione di saponio. Non utilizzare mai sostanze o soluzioni corrosive.

Manutenzione

L'apparecchio non necessita di manutenzione. In caso di danneggiamento (per es. durante il trasporto, la conservazione) evitare di eseguire qualsiasi intervento di riparazione.

L'apertura dell'apparecchio provoca il decadimento della garanzia!

- Proteger el aparato en el transporte, almacenamiento y servicio frente a la humedad, suciedad y daños.

- Poner en funcionamiento el aparato sólo dentro de los datos técnicos especificados.

- Poner en funcionamiento el aparato sólo en una caja cerrada (distribuidor)

Limpieza

Los aparatos sucios se pueden limpiar con un trapo seco . Si esto no es suficiente, se puede emplear un trapo humedecido ligeramente con una solución jabonosa. En ningún caso se pueden utilizar productos corrosivos o disolventes.

Mantenimiento

El aparato no precisa de mantenimiento. En caso de daños (p. ej., por el transporte o almacenamiento) no se pueden realizar reparaciones.

Si se abre el aparato se extingue la garantía!

Rengöring

Nedsmutsade apparater kan rengöras med en torr trasa. Om detta inte räcker kan en lätt fuktad trasa med tvålloösning användas. Under inga omständigheter får lösningsmedel eller frätande kemikalier användas.

Underhåll

Apparaten är underhållsfri. Vid skador (genom t.ex. transport eller lagring) får inga reparations utföras.

Om apparaten öppnas upphör garantianspråken att gälla!

Collegamento dell'apparecchio

- ① Portatarghetta
- ② LED di programmazione (rosso)
- ③ Morsetto di collegamento del bus
- ④ Tasto di programmazione
- ⑤ LED telegramma in ingresso (giallo)
Lampiggiante: traffico di telegrammi
- ⑥ LED telegramma in uscita (giallo)
Lampiggiante: traffico di telegrammi
- ⑦ LED guasto (rosso)
Lampiggiante: errore di parametrizzazione
- Acceso: nessuna comunicazione IR
- ⑧ Interfaccia IR (fianco dell'apparecchio, a destra)

1

IT

Connessione del apparato

- ① Portarröltos
- ② LED de programación (rojo)
- ③ Borne de conexión a bus
- ④ Tecla de programación
- ⑤ LED telegramma de entrada (amarillo)
Parpadeo: tráfico de telegramas
- ⑥ LED telegramma de salida (amarillo)
Parpadeo: tráfico de telegramas
- ⑦ LED error (rojo)
Parpadeo: error de parametrización
- ENCENDIDO: fallo de comunicación IR
- ⑧ Interfaz infrarroja (lado derecho del aparato)

1

ES

Descripción del apparo

L'interfaccia contatore ZS/S consente di leggere a distanza i dati ed i valori di contatori di energia ABB che possiedono un'interfaccia IR. I segnali ottici vengono convertiti in telegrammi EIB/KNX. Le informazioni lette possono essere utilizzate, ad esempio, per la fatturazione, l'ottimizzazione del consumo, la visualizzazione e la sorveglianza dell'impianto.

A seconda del tipo di contatore, mediante EIB/KNX è inoltre possibile controllare le funzioni del contatore, ad esempio il passaggio ad un'altra tariffa. L'interfaccia contatore è un modulo per il montaggio in serie nel distributore. Il collegamento con l'ABB i-bus® EIB/KNX viene realizzato mediante il morsetto di collegamento del bus.

Dati tecnici (estratto)

Alimentazione (mediante ABB i-bus®)

- Tensione del bus EIB/KNX 21-30 V CC

- Consumo di corrente (bus) < 12 mA

- Potencia perdida 250 mW, como máx.

Collegamenti

ABB i-bus® Morsetto di collegamento del bus EIB/KNX

Dimensioni

(H x B x T) 90 x 46 x 64,5 mm

Anchura 2 módulos de 18 mm

Peso ~ 0,1 kg

Carcasa

Tipo de construcción, diseño proM

Clase de protección IP20 según EN 60 529

Clase de protección II

Posición de montaje

En carril, al lado del contador de energía.

¡Observar las instrucciones de montaje!

Montaje

El apparo va montado exclusivamente in piccole cassette o in distributori chiusi e bui su guide da 35 mm secondo DIN EN 60715.

L'apparecchio deve essere installato sulla

Dimensiones

(H x B x T) 90 x 46 x 64,5 mm

Anchura 2 módulos de 18 mm

Peso ~ 0,1 kg

Carcasa

Tipo de construcción, diseño proM

Clase de protección IP20 según EN 60 529

Clase de protección II

Posición de montaje

En carril, al lado del contador de energía.

Al montarlo sobre carril, el apparo debe ser

posicionado de tal forma que el interfaz infrarrojo del contador de energía (lado izquierdo del apparo) se encuentre directamente al lado del interfaz ZS/S del contador (lado derecho del apparo) (ver figura arriba). Asegúrese de que entre los apparo no se pueden formar

Montaje

El apparo está previsto para montaje sobre carril DIN de 35 mm según DIN EN 60715 y debe instalarse, exclusivamente, en un distribuidor cerrado impermeable a la luz o en una caja pequeña cerrada impermeable a la luz.

Al montarlo sobre carril, el apparo debe ser

posicionado de tal forma que el interfaz infrarrojo del contador de energía (lado izquierdo del apparo) se encuentre directamente al lado del interfaz ZS/S del contador (lado derecho del apparo) (ver figura arriba). Asegúrese de que entre los apparo no se pueden formar

Conexión

La conexión al EIB/KNX se realiza mediante el borne de conexión a bus, que acompaña al apparo.

espacios de aire (p.ej.: por vibraciones durante el funcionamiento). Un espacio de aire facilita la entrada de humedad y partículas de suciedad que perjudican la comunicación del interfaz infrarrojo.

Notas

- El interfaz del contador y el contador de energía no deben cubrirse de polvo y tienen que estar limpios y secos.

- Según el grado de contaminación del entorno, se recomienda controlar periódicamente el ensuciamiento de los apparo y limpiarlos de polvo y suciedad.

- Debe estar garantizado que el apparo queda accesible para ponerlo en servicio y realizar trabajos de control, inspección, mantenimiento y reparación.

Conexión

La conexión al EIB/KNX se realiza mediante el borne de conexión a bus, que acompaña al apparo.

Indicazioni importanti