

Montage- und Betriebsanleitung
Installation and Operating Instructions
Mode d'emploi
Montage- en bedieningshandleiding
Istruzioni per l'uso
Instrucciones de montaje de servicio
Bruksanvisning för montering och drift

USB/S 1.1

- DE USB-Schnittstelle
- EN USB Interface
- FR Interface USB
- NL USB-Interface
- IT Interfaccia USB
- ES Interfaz USB
- SE USB-gränssnitt

ABB i-bus® KNX

GHQ6307094P0002



Geräte-Anschluss 1

- 1 Schilderträger
- 2 Programmier-Taste
- 3 Programmier-LED
- 4 Busanschlussklemme
- 5 EIB-LED
- 6 USB-LED
- 7 USB Buchse

Geräte-Beschreibung
Die USB-Schnittstelle USB/S 1.1 ermöglicht die Kommunikation zwischen der ETS und der zu programmierenden EIB Anlage. Durch die EIB-LED und die USB-LED wird die Kommunikation zwischen den beiden Bussystemen dargestellt. Die USB-Schnittstelle funktioniert ab der Engineering Tool Software ETS 3.

Device Connection 1

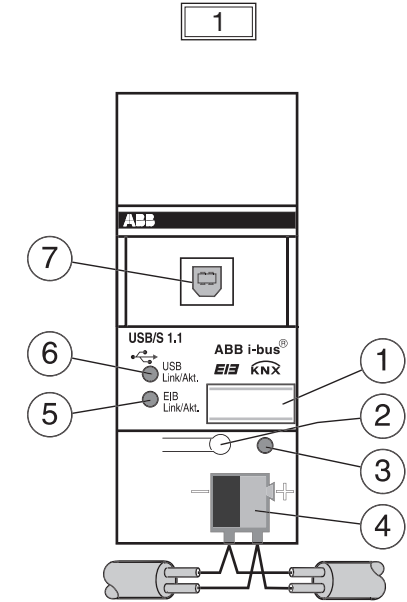
- 1 Nameplate support
- 2 Programming key
- 3 Programming LED
- 4 Bus connection terminal
- 5 EIB LED
- 6 USB LED
- 7 USB socket

Description of the Device
The USB/S 1.1 USB interface enables communications between the ETS and the EIB system to be programmed. The communication between the two bus systems is represented by the EIBLED and the USB-LED. The USB interface functions with the ETS 3 Engineering Tool Software or higher.

Raccordement d'appareil 1

- 1 Porte-plaque signalétique
- 2 Touche de programmation
- 3 DEL de programmation
- 4 Borne de raccordement de bus
- 5 DEL EIB
- 6 DEL USB
- 7 Connecteur femelle USB

Description de l'appareil
L'interface USB/S 1.1 assure la communication entre l'unité ETS et l'installation EIB à programmer. La DEL EIB et la DEL USB représentent la communication entre les deux systèmes de bus. L'interface USB requiert le logiciel Engineering Tool Software ETS 3 ou plus récent.



Technische Daten (Auszug)

EIB Betriebs-spannung	Versorgung über EIB
USB Betriebs-spannung	Versorgung über USB
Anschlüsse	
KNX	über Busanschlussklemme
USB	über USB Buchse
Verlustleistung P	max. 0,54 W
Temperaturbereich	0 °C ... + 45 °C (Betrieb) -25 °C ... + 55 °C (Lagerung)
Schutzart	IP20, nach DIN EN 60 529
Schutzklasse	III
Überspannungs-kategorie	III nach EN 60 664-1
Verschmutzungsgrad	2 nach EN 60 664-1
Luftdruck	Atmosphäre bis 2.000 m
Montage	auf Tragschiene 35mm, DIN EN 60 715
Abmessungen	90 x 36 x 64 mm (H x B x T)
Breite in TE	2, 2 Module á 18 mm
Gerätetyp	Reiheneinbaugerät, REG

Technical Data (extract)

EIB operating voltage	Supply through EIB
USB operating voltage	Supply through USB
Connections	
KNX	Through bus connection terminal
USB	Through USB socket
Power loss P	max. 0.54 W
Temperature range	0°C ... + 45°C (operation) -25°C ... + 55°C (storage)
Type of protection	IP20, in compliance with DIN EN 60 529
Protection class	III
Overvoltage category	III according to EN 60 664-1
Pollution degree	2 according to EN 60 664-1
Atmospheric pressure	Atmosphere up to 2,000 m
Installation	On 35 mm support rails, DIN EN 60 715
Dimensions	90 x 36 x 64 mm (H x W x D)
Width in TE	2, 2 Modules of 18 mm
Type of device	Installed in rows, REG

Caractéristiques techniques (extrait)

Tension de service EIB	Alimentation via EIB
Tension de service USB	Alimentation via USB
Connexions	
KNX	via borne de raccordement de bus
USB	via connecteur femelle USB
Puissance dissipée P	max. 0,54 W
Gamme de t empérature	0° C ... + 45° C (exploitation) -25° C ... + 55° C (stockage)
Protection	IP20, selon DIN EN 60 529
Classe de protection	III
Classe de surtension	III selon EN 60 664-1
Degré de contamination	2 selon EN 60 664-1
Pression atmosphérique	Atmosphère jusqu'à 2 000 m
Montage	sur profilé support 35 mm, DIN EN 60 715
Dimensions	90 x 36 x 64 mm (H x L x P)
Largeur en unités de profondeur (= TE)	2, 2 modules de 18 mm
Type d'appareil	Appareil pour montage série, REG



Bedienung und Anzeige

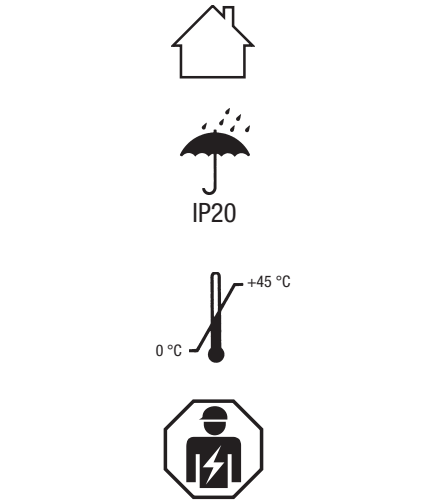
- Programmier-Taste (2)**
zur Vergabe der physikalischen Adresse, siehe Programmier-LED (3)
- Programmier-LED in rot (3)**
Ist an, nachdem die Programmier-taste (2) gedrückt wurde, um dem Busteilnehmer eine physikalische Adresse zu vergeben.
- EIB-LED in gelb (5)**
Ist an, sobald der EIB Teilnehmer angeschlossen und betriebsbereit ist.
Blinkt, sobald Telegrammverkehr auf dem EIB stattfindet.
- USB-LED in gelb (6)**
Ist an, sobald der KNX und der USB Teilnehmer angeschlossen und betriebsbereit sind.
Blinkt, sobald Telegrammverkehr zwischen USB und EIB stattfindet.

Operation and Display

- Programming key (2)**
To assign the physical address, see programming LED (3).
- Programming LED in red (3)**
Is on after the programming key (2) has been pressed, to assign a physical address to the bus device.
- EIB LED in yellow (5)**
Is on as soon as the EIB device is connected and ready for operation.
Blinks as soon as telegram traffic takes place on the EIB.
- USB LED in yellow (6)**
Is on as soon as the KNX and the USB devices are connected and ready for operation.
Blinks as soon as telegram traffic takes place between the USB and the EIB.

Commande et affichage

- Touche de programmation (2)**
pour l'assignation de l'adresse physique, cf. DEL de programmation (3)
- DEL de programmation, rouge (3)**
Est allumée après avoir appuyé sur la touche de programmation (2) pour assigner une adresse physique à l'abonné bus.
- DEL EIB, jaune (5)**
Est allumée dès que la station EIB est raccordée et prête à fonctionner.
Clignote dès que la communication sur l'EIB a lieu.
- DEL USB, jaune (6)**
Est allumée dès que l'KNX et la station USB sont raccordés et prêts à fonctionner.
Clignote dès que la communication entre l'USB et l'EIB a lieu



Montage

Das Gerät ist geeignet zum Einbau in Verteilern oder Kleingehäusen für Schnellbefestigung auf 35 mm Tragschienen, nach DIN EN 60 715. Die Zugänglichkeit des Gerätes zum Betreiben, Prüfen, Besichtigen, Warten und Reparieren muss sichergestellt sein.

Anschluss

Die Verbindung zum KNX erfolgt mit der mitgelieferten Busanschlussklemme. Über die USB Buchse wird der USB Teilnehmer angeschlossen.

Inbetriebnahme

Das Gerät zuerst an den KNX und anschließend an den USB anschließen. Die USB-Schnittstelle funktioniert ab der Engineering Tool Software ETS 3.

Installation

The device is suitable for installation in distribution boxes or small housings for quick mounting on 35 mm support rails in compliance with DIN EN 60715. The accessibility of the device for operation, testing, inspection, maintenance and repair must be ensured.

Connection

The connection to the KNX is made using the bus connection terminal supplied. The USB device is connected through the USB socket.

Commissioning

The device is connected first to the KNX and then to the USB. Die USB interface functions with the ETS 3 Engineering Tool Software or higher.

Montage

L'appareil se prête à un montage dans des tableaux de distribution ou dans de petits boîtiers destinés à une fixation rapide sur des profilés support de 35 mm, selon DIN EN 60 715. Il est indispensable que l'accessibilité de l'appareil soit assurée pour les tâches d'exploitation, de vérification, de visite, d'entretien, de maintenance et de réparation.

Connexion

La liaison au KNX s'opère par la borne de raccordement de bus fournie. C'est via le connecteur femelle USB que la station USB est raccordée.

Mise en service

Raccordez l'appareil tout d'abord au KNX puis au USB. L'interface USB fonctionne à partir du logiciel Engineering Tool Software ETS 3.



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/knx.



Wichtige Hinweise

Warnung! Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft. Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen zu beachten.

- Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen!



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/knx.



Important notes

Warning! Installation by person with electrotechnical expertise only. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.

- Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!



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/knx.



Remarques importantes

Avertissement! Installation uniquement par des personnes qualifiées en électrotechnique. Les normes, directives, règlements et stipulations en vigueur doivent être respectés lors de la planification et de la mise en place d'installations électriques.

- Protéger l'appareil de l'humidité, de la saleté et de dommage lors du transport, du stockage et de l'utilisation !



ABB STÖTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg, Germany

+49 (0) 6221 701 607

+49 (0) 6221 701 724

www.abb.com/knx

Technische Helpline / Technical Support

+49 (0) 6221 701 434

E-Mail: knx.helpline@de.abb.com

- 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!

- 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!

- 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 !

1	NL
 1 Bevestiging voor codering 2 Programmeertoets 3 Programmeer-LED 4 Busaansluitklem 5 EIB-LED 6 USB-LED 7 USB-bus	

Beschrijving
De USB-interface USB/S 1.1 maakt de communicatie tussen de ETS en de te programmeren installatie-EIB mogelijk. De communicatie tussen de beide bussystemen wordt weergegeven door de EIBLED en de USB-LED. De USB-interface functioneert vanaf de Engineering Tool Software ETS 3.

Connessione dei dispositivi	1	IT
1 Portatarghette		
2 Pulsante di programmazione		
3 LED di programmazione		
4 Morsetto di connessione bus		
5 LED EIB		
6 LED USB		
7 Presa USB		

Descrizione dei dispositivi
L'interfaccia USB/S 1.1 consente la comunicazione tra ETS e impianto EIB da programmare. Il LED EIB e il LED USB visualizzano la comunicazione tra i due sistemi bus. L'interfaccia USB è supportata a partire dalla versione ETS 3 dell'Engineering Tool Software.

Conexión de los aparatos	1	ES
1 Portaplacas		
2 Tecla de programación		
3 LED de programación		
4 Borne de conexión a bus		
5 LED-EIB		
6 LED USB		
7 Casquillo USB		

Descripción de los aparatos
El interfaz USB USB/S 1.1 permite la comunicación entre el ETS y la instalación EIB a programar. Mediante EIBLED y el LED USB se establece la comunicación entre los dos sistemas de bus. El interfaz USB funciona desde el Engineering Tool Software ETS 3.

Anslutning av enhet	1	SE
1 Skyllthållare		
2 Programmeringsknapp		
3 Programmeringslysdiod		
4 Bussanslutningsklämma		
5 EIB-lysdiod		
6 USB-lysdiod		
7 USB-uttag		

Bild 1: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 2: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 3: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 4: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 5: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 6: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 7: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 8: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 9: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 10: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 11: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 12: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 13: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 14: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 15: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 16: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 17: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 18: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 19: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 20: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 21: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 22: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 23: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 24: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 25: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 26: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 27: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 28: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 29: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 30: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 31: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 32: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 33: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 34: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 35: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 36: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 37: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 38: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 39: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 40: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 41: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 42: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 43: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 44: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 45: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 46: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 47: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 48: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 49: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 50: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 51: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 52: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 53: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 54: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 55: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 56: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 57: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 58: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 59: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 60: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 61: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 62: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 63: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 64: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 65: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 66: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 67: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 68: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 69: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 70: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 71: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 72: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 73: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 74: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 75: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 76: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 77: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 78: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 79: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 80: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 81: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 82: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 83: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 84: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 85: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 86: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 87: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 88: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 89: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 90: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 91: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 92: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 93: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 94: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 95: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 96: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 97: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 98: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 99: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 100: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 101: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 102: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 103: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 104: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 105: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 106: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 107: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 108: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 109: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 110: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 111: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 112: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 113: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 114: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 115: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 116: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 117: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 118: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 119: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 120: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 121: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 122: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 123: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 124: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 125: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 126: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 127: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 128: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 129: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 130: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 131: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 132: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 133: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 134: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 135: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 136: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 137: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 138: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 139: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 140: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 141: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 142: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 143: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 144: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 145: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 146: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 147: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 148: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 149: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 150: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 151: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 152: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 153: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 154: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 155: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 156: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 157: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 158: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 159: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 160: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 161: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 162: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 163: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 164: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 165: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 166: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 167: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 168: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 169: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 170: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 171: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 172: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 173: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 174: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 175: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 176: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 177: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 178: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 179: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 180: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 181: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 182: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 183: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 184: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 185: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 186: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 187: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 188: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 189: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 190: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 191: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 192: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 193: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 194: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 195: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 196: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 197: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 198: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 199: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 200: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 201: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 202: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 203: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 204: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 205: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 206: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 207: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 208: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 209: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 210: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 211: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 212: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 213: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 214: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 215: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 216: USB/S 1.1, USB-anslutning

Bild 217: USB/S 1.1, USB-anslutning