

Brink Connect



INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN (Nederlands)

INSTALLATION INSTRUCTIONS (English)

INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN (Deutsch)

CONSIGNES D'INSTALLATION (Français)

Air for Life

BRINK

Air for Life

WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL

NL Algemeen

Om een Brink Excellent warmteterugwin (WTW)-toestel te kunnen verbinden met een Modbusnetwerk, bijvoorbeeld een gebouwbeheersysteem is een interface nodig. Deze interface, de "Brink Connect", communiceert tussen het Brink WTW-toestel en een Modbus netwerk. De hier beschreven interface is alleen geschikt voor communicatie tussen een Brink WTW-toestel met een UWA besturingsprint (met softwareversie vanaf S1.06.05) en een Modbus netwerk. In de leveromvang van de Interface zit ook een aansluitkabel met lengte van 1 m om de "Brink Connect" aan te sluiten op een Excellent WTW-toestel.

Let op: In combinatie met een Brink Connect interface is geen vochtsensor mogelijk op de Brink WTW Excellent.

Indien de Brink WTW-toestellen in een cascade opstelling staan, moet de Brink Connect worden aangesloten op het 'Master'-toestel.

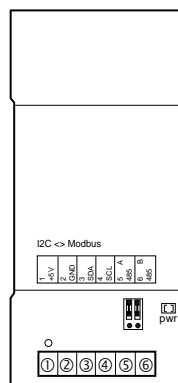
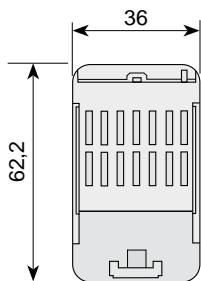
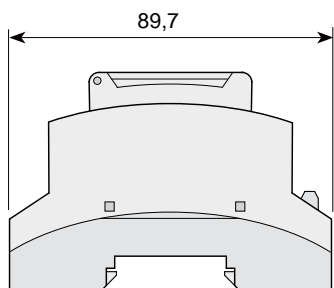
Toepassing

De Brink Connect (Interfacemodule I2C<->Modbus) maakt het mogelijk een verbinding te maken tussen een RS485 interface en een I2C interface. Hierdoor kunnen producten of installaties die standaard niet zijn voorzien van een Modbus interface d.m.v. van een (vrije) I2C interface toch worden opgenomen in een Modbus netwerk.



De print heeft standaard het MODBUS slave adres van 11. Hier dient de eerste communicatie ook mee te gebeuren. Vervolgens kan men op register adres 1000 (met de functie code 0x06, write single register) een nieuw MODBUS slave adres opgeven tussen 1 en 247. Bij een correcte invoer zal het MODBUS slave adres direct actief zijn.

Technische gegevens:	
Busmodule Interface	Brink WTW's voorzien van een I2C bus aansluiting (aansluiting X4 op Brink UWA-print). (Afleveringsconfiguratie) MODBUS-RTU-SLAVE
Afmetingen BxHxD	Afmetingen BxHxD 36 x 89,7 x 62,2 mm
Aansluiting	Aansluiting via schroefsteek-klemmen tot 1,5 mm ²
Behuizing	Behuizing conform DIN 43880 voor toepassing in electroverdeelkasten (RAL 7035)
Gewicht	Gewicht ca. 100 g
Opslag-Temperatuur	Opslagtemperatuur -10...+70 °C
Vermogensopname	Vermogensopname 0.2W
Relatieve vochtigheid	Relatieve vochtigheid tot 85 % zonder condenseren VDE 0160, EN 50178, Klasse 3K3
Montage positie	Montage positie op verticale vlakken (wand montage, klemmen boven en onder)
Interfaces	Interfaces 1 x RS485 / 1x I2C interface
Beschermingsklasse	Beschermingsklasse IP 20
Voedingsspanning	Voedingsspanning +5 VDC ±10 %
Statusweergave van de module	Voedingsspanning indicatie d.m.v. groene LED
Systeembus	RS485
Omgevingstemperatuur tijdens bedrijf	+5...+40°C



Klem nr.	Functie
1	+5V systeems spanning
2	GND systeems spanning
3	I2C bus Serial Data (SDA)
4	I2C bus Serial Clock (SCL)
5	RS485 - A
6	RS485 - B

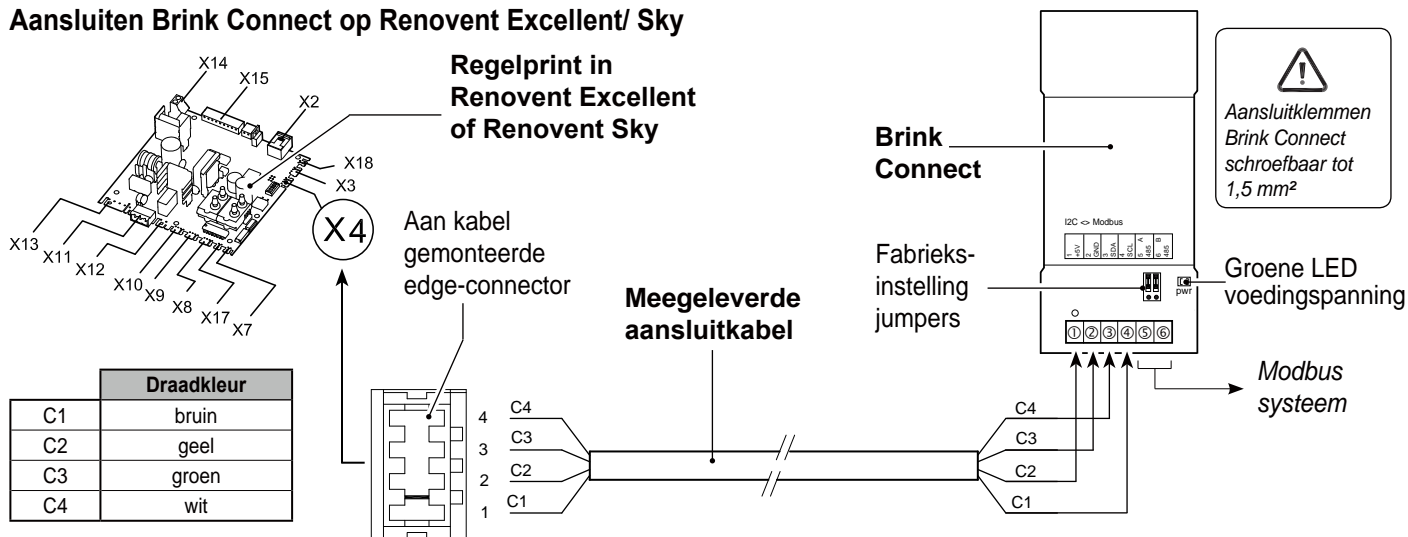
Configuratie Brink Connect

De modules worden uitgeleverd met een default Modbus Slave adres, namelijk 0x0B.

Communicatie parameters Modbus:

- Baudrate: 9600
- Parity: even
- Stopbits: 1

Aansluiten Brink Connect op Renovent Excellent/ Sky



Modbus berichten

De onderstaande tabel geeft weer de door Brink WTW ondersteunde Modbus berichten.

Modbus adres	Omschrijving	functie code	correctie factor	signed	Waarden
1000	Modbus slave adres	0x06	1	nee	1- 247 / Standaard ingesteld op 11
4009	Temperatuur van buiten [°C]	0x03	0.1	ja	
4010	Temperatuur uit woning [°C]		0.1	ja	
4011	Druk toevoer kanaal [Pa]		1	nee	
4012	Druk afvoer kanaal [Pa]		1	nee	
4013	Ingesteld luchtdebiet [m³/h]		1	nee	
4014	Ingesteld vermogen toevoerventilator [%]		1	nee	
4015	Ingesteld vermogen afvoerventilator [%]		1	nee	
4021	Parameter onbalans toegestaan		1	nee	0 = Onbalans niet toegestaan / 1 = Onbalans toegestaan
4027	Parameter ingestelde onbalans [m³/h]		1	ja	
4028	Actueel debiet toevoer [m³/h]		1	nee	
4029	Actueel debiet afvoer [m³/h]		1	nee	
4030	Positie bypass klep		1	nee	0 = Initialiseren / 1 = Onderweg naar open / 2 = Onderweg naar sluiten / 3 = Open / 4 = Gesloten / 255 = Positie onbekend
4036	Parameter bypass mode		1	nee	
4037	Status voorverwarmer		1	nee	0= initialiseren/ 1= niet actief/ 2= actief/ 3= testmode/ 255= status onbekend
4038	Vermogen voorverwarmer [%]		1	nee	
4039	Actuele foutcode	1	nee		
4040	Filter melding	1	nee	0 = Filter schoon / 1 = Filter vuil	
4046	Parameter: Aardwarmtewisselaar mode	1	nee	0 = Uit / 1 = Aan	
4052	Parameter: Aardwarmtewis. min. temp.[°C]	0.1	ja		
4058	Parameter: Aardwarmtewis. max. temp.[°C]	0.1	ja		
4059	Index geselecteerde CO ² sensor	1	nee		
4060	Waarde geselecteerde CO ² sensor [PPM]	1	nee		
4999	Foutmelding	1	nee	2,4,6&7=communicatiefout/ 8=ongeldige waarde/ 9=waarde te laag/ 10=waarde te hoog	
6001	Setwaarde debiet [m³/h]	0x06	1	nee	
6002	Setwaarde vermogen toevoerventilator [%]		1	nee	
6003	Setwaarde vermogen afvoerventilator [%]		1	nee	
6004	Parameter: Onbalans toegestaan		1	nee	0 = Onbalans niet toegestaan / 1 = Onbalans toegestaan
6005	Parameter: Ingestelde onbalans [m³/h]		1	ja	
6006	Parameter: Bypass mode		1	nee	
6007	Commando: Filter reset		1	nee	1
6008	Parameter: Aardwarmtewisselaar mode		1	nee	0 = Uit / 1 = Aan
6009	Parameter: Aardwarmtewis. min. temp. [°C]		0.1	ja	
6010	Parameter: Aardwarmtewis. max. temp. [°C]		0.1	ja	
6012	Commando: Reset Brink toestel		1	nee	1
6013	Commando: Set control mode		1	nee	0 = Ventilatie debiet vlg. Brink toestel/ Ventilatie debiet vlg. ModBus

General

Connecting a Brink Excellent heat recovery (HRV) appliance to a Modbus network, for instance a building automation system (BAS), requires an interface. This interface, called "Brink Connect", allows communication between the Brink HRV appliance and a Modbus network. The interface described here is only suitable for communication between a Brink HRV appliance with UWA control PCB (with software version from S1.06.05) and a Modbus network. The interface comes with a 1 m long connecting cable for connecting the "Brink Connect" to an Excellent HRV appliance.

Note: It is not possible to combine a Brink Connect interface with a humidity sensor on the Brink HRV Excellent.

If the Brink HRV-appliances are cascaded, the Brink Connect must be connected to the Master appliance.

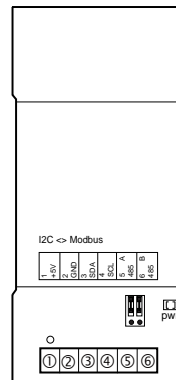
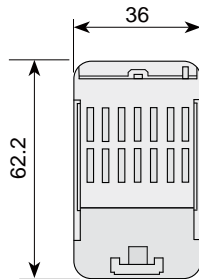
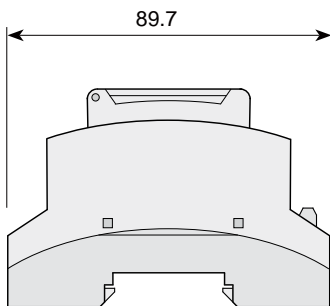
Application

Brink Connect (Interface module I2C<->Modbus) allows making a connection between an RS485 interface and an I2C interface. That way products or installations that do not have a Modbus interface as standard can still be incorporated into a Modbus network using a (free) I2C interface.



The PCB comes with the standard Modbus slave address 11. That address must be used for the first communication session. Then a new Modbus slave address between 1 and 247 can be entered at register address 1000, using function code 0x06, write single register. When entered correctly, the Modbus slave address will directly be active.

Technical specifications:	
Bus module Interface	Brink HRVs fitted with a I2C bus connection (connector X4 on Brink UWA PCB). (Delivery configuration) MODBUS-RTU-SLAVE
Dimensions WxHxD	Dimensions WxHxD 36 x 89.7 x 62.2 mm
Connection	Connection through screw plug terminals up to 1.5 mm ²
Housing	Housing as per DIN 43880 for use in electrical distribution boxes (RAL 7035)
Weight	Weight ca. 100 g
Storage temperature	Storage temperature -10...+70 °C
Power consumption	Power consumption 0.2 W
Relative humidity	Relative humidity up to 85% without condensation VDE 0160, EN 50178, Class 3K3
Installation position	Installation position on vertical surfaces (wall installation, connectors top and bottom)
Interfaces	Interfaces 1 x RS485 / 1x I2C interface
Protection class	Protection class IP 20
Power supply	Power supply +5 VDC ±10 %
Module status display	Power supply indication by green LED
System bus	RS485
Ambient operating temperature	+5...+40°C



Connector no.	Function
1	+5V system voltage
2	GND system voltage
3	I2C bus Serial Data (SDA)
4	I2C bus Serial Clock (SCL)
5	RS485 - A
6	RS485 - B

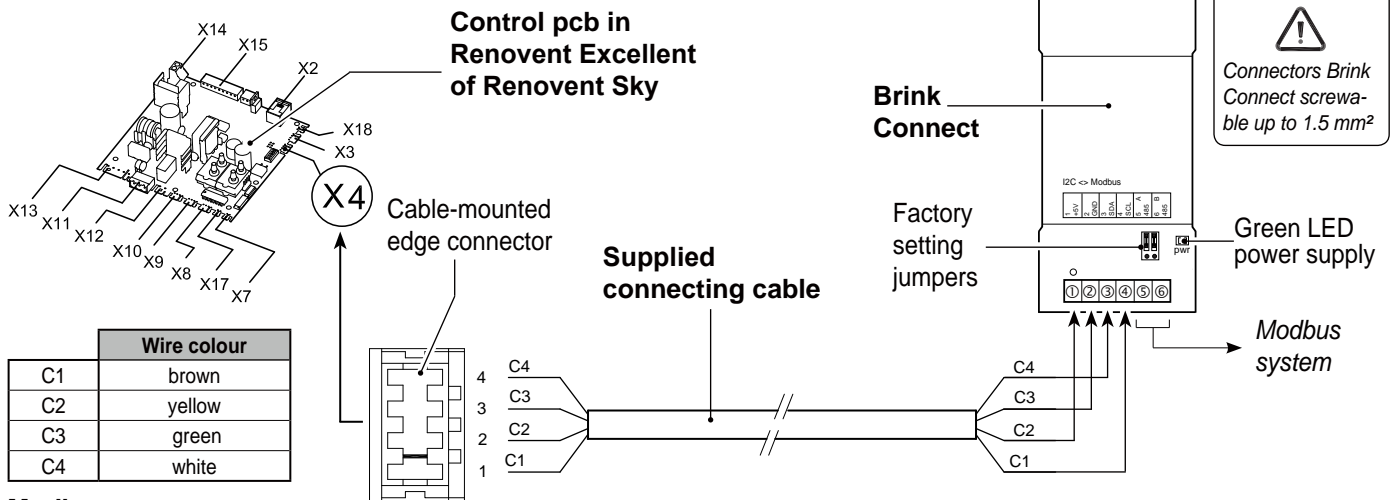
Configuration Brink Connect

The modules come with a default Modbus Slave address, viz. 0x0B.

Communication parameters Modbus:

- Baudrate: 9600
- Parity: even
- Stop bits: 1

Connecting Brink Connect to Renovent Excellent / Sky



Modbus messages

The table below shows the Modbus messages supported by Brink HRV.

Modbus address	Description	function code	correction factor	signed	Values
1000	Modbus slave address	0x06	1	no	1- 247 / Defaults to 11
4009	Temperature from atmosphere [°C]	0x03	0.1	yes	
4010	Temperature from dwelling [°C]		0.1	yes	
4011	Pressure supply duct [Pa]		1	no	
4012	Pressure exhaust duct [Pa]		1	no	
4013	Preset air flowrate [m ³ /h]		1	no	
4014	Preset power supply fan [%]		1	no	
4015	Preset power exhaust fan [%]		1	no	
4021	Parameter imbalance allowed		1	no	0 = Imbalance not allowed / 1 = Imbalance allowed
4027	Parameter preset imbalance [m ³ /h]		1	yes	
4028	Current supply flowrate [m ³ /h]		1	no	
4029	Current exhaust flowrate [m ³ /h]		1	no	
4030	Bypass valve status		1	no	0 = Initialising / 1 = Opening / 2 = Closing 3 = Open / 4 = Closed / 255 = Status unknown
4036	Parameter bypass mode		1	no	
4037	Preheater status		1	no	0= initialising/ 1= not active/ 2= active/ 3= test mode/ 255= status unknown
4038	Preheater power [%]		1	no	
4039	Current fault code		1	no	
4040	Filter message		1	no	0 = Filter clean / 1 = Filter fouled
4046	Parameter: Geo heat exchanger mode		1	no	0= Off, 1 = On
4052	Parameter: Geo heat exch. min. temp.[°C]		0.1	yes	
4058	Parameter: Geo heat exch. min. temp.[°C]		0.1	yes	
4059	Index selected CO ² sensor	1	no		
4060	Value selected CO ² sensor [PPM]	1	no		
4999	Error message	1	no	2,4,6&7=communication error/ 8=invalid value/ 9=value too low/ 10=value too high	
6001	Preset value flowrate [m ³ /h]	0x06	1	no	
6002	Preset value supply fan power [%]		1	no	
6003	Preset value exhaust fan power [%]		1	no	
6004	Parameter: Imbalance allowed		1	no	0 = Imbalance not allowed / 1 = Imbalance allowed
6005	Parameter: Preset imbalance [m ³ /h]		1	yes	
6006	Parameter: Bypass mode		1	no	
6007	Command: Filter reset		1	no	1
6008	Parameter: Geo heat exchanger mode		1	no	0= Off, 1 = On
6009	Parameter: Geo heat exch. min. temp. [°C]		0.1	yes	
6010	Parameter: Geo heat exch. max. temp. [°C]		0.1	yes	
6012	Command: Reset Brink appliance		1	no	1
6013	Command: Set control mode		1	no	0 =Ventilation flowrate as per.Brink appl./ventilation flowrate as per Modbus

Function code 0x03 = read action
Function code 0x06 = write action

Values stated at address 4021, 4027, 4036, 4046, 4052 & 4058 are only valid after the parameter in question has been stored!

Allgemeines

Zur Verbindung eines Brink Excellent-Wärmerückgewinnungsgeräts (WRG) mit einem Modbus-Netzwerk beispielsweise eines Gebäudemanagementsystems braucht es eine Schnittstelle. Diese Schnittstelle, der "Brink Connect", kommuniziert zwischen dem Brink WRG-Gerät und einem Modbus-Netz. Die nachstehend beschriebene Schnittstelle ist ausschließlich für die Kommunikation zwischen einem Brink WRG-Gerät und einer UWA-Steuerplatine (mit Software ab der Version S1.06.05) sowie einem Modbus-Netz geeignet. Zum Lieferumfang der Schnittstelle gehört auch ein 1 m langes Anschlusskabel, mit dem der "Brink Connect" an ein Excellent WRG-Gerät angeschlossen wird.

Wichtiger Hinweis: Ein Feuchtigkeitssensor eines Brink WRG-Excellent kann in Kombination mit einer Brink Connect-Schnittstelle nicht genutzt werden.

Befinden sich die Brink WRG-Geräte in einer Kaskade-Anordnung, muss der Brink Connect an das 'Master'-Gerät angeschlossen werden.

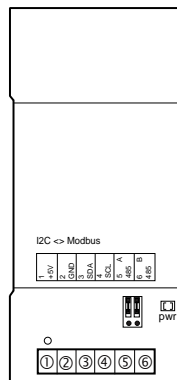
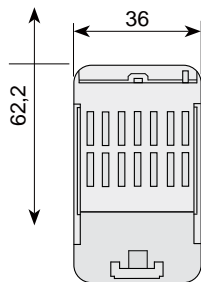
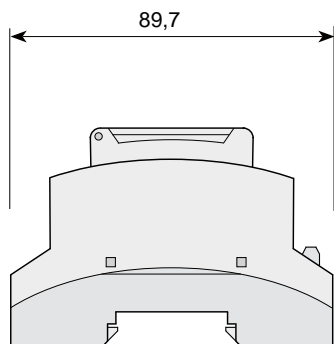
Anwendung

Der Brink Connect (Schnittstellenmodul I2C<->Modbus) ermöglicht die Herstellung einer Verbindung zwischen einer RS485-Schnittstelle und einer I2C-Schnittstelle. Deshalb können Produkte oder Anlagen, die üblicherweise nicht über eine Modbus-Schnittstelle verfügen, mit Hilfe einer (freien) I2C-Schnittstelle doch in ein Modbus-Netzwerk integriert werden.



Die Platine hat serienmäßig die Modbus Slave-Adresse 11. Über diese Adresse hat auch die erste Kommunikation zu erfolgen. Anschließend kann man unter der Verzeichnisadresse 1000 (mit dem Funktionscode 0x06, >Write Single Register) eine neue Modbus Slave-Adresse zwischen 1 und 247 eingeben. Bei korrekter Eingabe ist die Modbus Slave-Adresse sofort aktiv.

Technische Daten:	
Busmodul Schnittstelle	Brink WRG's mit einem I2C Bus-Anschluss (X4-Anschluss an Brink UWA-Platine). (Auslieferungskonfiguration) MODBUS-RTU-SLAVE
Maße BxHxT	Maße BxHxT 36 x 89,7 x 62,2 mm
Anschluss	Anschluss über Schraub-Steck-Klemmen bis 1,5 mm ²
Gehäuse	Gehäuse gemäß DIN 43880 zum Einbau in Stromverteilerschränke (RAL 7035)
Gewicht	Gewicht ca. 100 g
Lagerungstemperatur	Lagerungstemperatur -10...+70 °C
Leistungsaufnahme	Leistungsaufnahme 0,2W
Relative Feuchtigkeit	Relative Feuchtigkeit bis 85 % ohne Kondensieren VDE 0160, EN 50178, Klasse 3K3
Montageposition	Montageposition an vertikalen Flächen (Wandhängung, Klemmen oben und unten)
Schnittstellen	Schnittstellen 1 x RS485 / 1 x I2C-Schnittstelle
Schutzklasse	Schutzklasse IP 20
Versorgungsspannung	Versorgungsspannung +5 VDC ±10 %
Statusanzeige des Moduls	Anzeige der Versorgungsspannung durch grüne LED
Systembus	RS485
Umgebungstemperatur während des Betriebs	+5...+40°C



Klemme Nr.	Funktion
1	+5V Systemspannung
2	GND-Systemspannung
3	I2C bus Serial Data (SDA)
4	I2C bus Serial Clock (SCL)
5	RS485 - A
6	RS485 - B

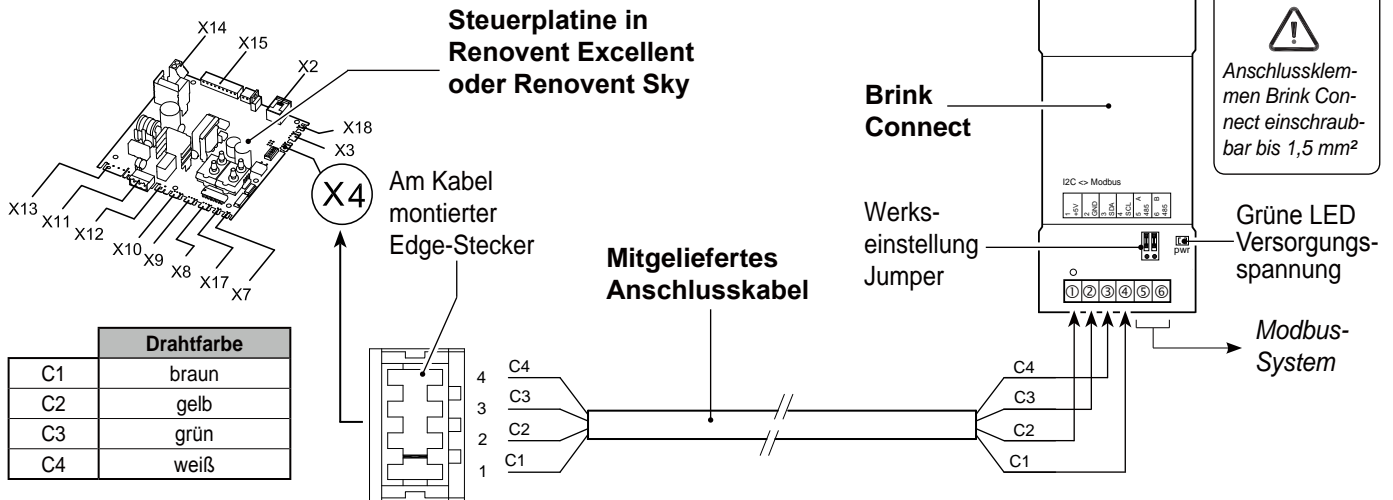
Konfiguration des Brink Connect

Die Module werden mit einer Default Modbus Slave-Adresse, nämlich 0x0B, ausgeliefert.

Kommunikationsparameter Modbus:

- Baudrate:9600
- Parity: gleich
- Stopbits: 1

Anschluss des Brink Connect an den Renovent Excellent / Sky



Modbus-Mitteilungen

Die nachfolgende Tabelle enthält die vom Brink WRG unterstützten Modbus-Mitteilungen.

Modbus-Adresse	Beschreibung	Funktions-code	Korrektur-faktor	signed	Werte
1000	Modbus Slave-Adresse	0x06	1	nein	1- 247 / Standardmäßig auf 11
4009	Temperatur Frischluft [°C]	0x03	0.1	ja	
4010	Temperatur aus der Wohnung [°C]		0.1	ja	
4011	Zuluftdruck Kanal [Pa]		1	nein	
4012	Abluftdruck Kanal [Pa]		1	nein	
4013	Sollleistung Luftdurchsatz [m ³ /h]		1	nein	
4014	Sollleistung Zuluftventilator [%]		1	nein	
4015	Sollleistung Abluftventilator [%]		1	nein	
4021	Parameter Druckungleichgewicht zulässig		1	nein	0=Druckungleichgewicht nicht zulässig/ 1=Druckungleichgewicht zulässig
4027	Parameter Soll-Druckungleichgewicht [m ³ /h]		1	ja	
4028	Aktueller Zuluftdurchsatz [m ³ /h]		1	nein	
4029	Aktueller Abluftdurchsatz [m ³ /h]		1	nein	
4030	Position Bypass-Klappe		1	nein	0 = initialisieren/ 1 = auf dem Weg zu 'Offen'/ 2 = auf dem Weg zu 'Schließen' 3 = Offen / 4 = Geschlossen / 255 = Position unbekannt
4036	Parameter Bypass-Modus		1	nein	
4037	Vorheizregisterstatus		1	nein	0=initialisieren/1=nicht aktiv/2=aktiv/3=Prüfmodus 255=Status unbekannt
4038	Leistung Vorheizregister [%]		1	nein	
4039	Aktueller Fehlercode	1	nein		
4040	Filteranzeige	1	nein	0 = Filter sauber / 1 = Filter verschmutzt	
4046	Parameter: Erdwärmetauscher-Modus	1	nein	0 = Aus / 1 = Ein	
4052	Parameter: Erdwärmetausch.min.Temp.[°C]	0.1	ja		
4058	Parameter: Erdwärmetausch.max.Temp.[°C]	0.1	ja		
4059	Index ausgewählter CO ² -Sensor	1	nein		
4060	Wert ausgewählter CO ² -Sensor [PPM]	1	nein		
4999	Fehlermeldung	1	nein	2,4,6&7 = Kommunikationsfehler / 8 = ungültiger Wert / 9 = Wert zu niedrig / 10= Wert zu hoch	
6001	Sollwert Durchsatz [m ³ /h]	0x06	1	nein	
6002	Sollwert Leistung Zuluftventilator [%]		1	nein	
6003	Sollwert Leistung Abluftventilator [%]		1	nein	
6004	Parameter: Druckungleichgewicht zulässig		1	nein	0 = Druckungleichgewicht nicht zulässig / 1 = Druckungleichgewicht zulässig
6005	Parameter: Soll-Druckungleichgewicht[m ³ /h]		1	ja	
6006	Parameter: Bypass-Modus		1	nein	
6007	Befehl: Filter-Reset		1	nein	1
6008	Parameter: Erdwärmetauscher-Modus		1	nein	0 = Aus / 1 = Ein
6009	Parameter: Erdwärmetausch.min.Temp.[°C]		0.1	ja	
6010	Parameter: Erdwärmetausch.max.Temp.[°C]		0.1	ja	
6012	Befehl: Reset Brink-Gerät		1	nein	1
6013	Befehl: Set Kontrollmodus		1	nein	0 = Luftdurchsatz gem. Brink-Gerät / Luftdurchsatz gem. ModBus

Généralités

Une interface est nécessaire pour pouvoir connecter un appareil de récupération de chaleur Brink Excellent à un réseau Modbus, un système de gestion de bâtiment, par exemple. Cette interface, le « Brink Connect », communique entre le récupérateur de chaleur Brink et un réseau Modbus. L'interface décrite dans ce document est uniquement adaptée pour une communication entre un récupérateur de chaleur Brink doté d'un circuit de commande UWA (avec une version de logiciel à partir de S1.06.05) et un réseau Modbus. Un câble de raccordement d'une longueur de 1 m destiné à raccorder le « Brink Connect » avec le récupérateur de chaleur Excellent se trouve dans le paquet de livraison de l'interface.

Attention : Il n'est pas possible d'installer une sonde d'humidité sur le récupérateur de chaleur Brink en combinaison avec une interface Brink Connect.

Le Brink Connect doit être installé sur l'appareil « maître », si les récupérateurs de chaleur Brink sont montés en cascade.

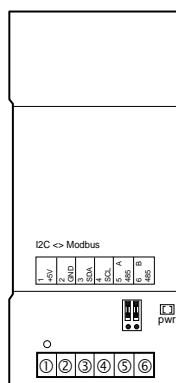
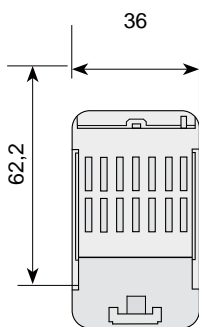
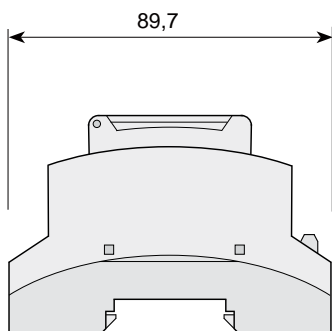
Application

Le Brink Connect (module d'interface I2C<->Modbus) permet de réaliser une connexion entre une interface RS485 et une interface I2C. Il permet de pouvoir intégrer dans un réseau Modbus des produits ou installations qui ne sont pas dotés standard d'une interface Modbus au moyen d'une interface I2C (libre).



L'adresse esclave Modbus standard du circuit imprimé est 11. La première communication doit être effectuée en utilisant celle-ci. Ensuite, il est possible d'attribuer une nouvelle adresse esclave Modbus comprise entre 1 et 247 sur l'adresse de registre 1000 (avec le code de fonction 0x06, write single register). Lorsque la saisie est valide, l'adresse esclave Modbus sera directement active.

Caractéristiques techniques :	
Interface Busmodule	Récupérateurs de chaleur Brink dotés d'une prise bus I2C (raccordement X4 sur circuit UWA Brink). (Configuration à la livraison) MODBUS-RTU-SLAVE
Dimensions lxxhxp	Dimensions lxxhxp 36 x 89,7 x 62,2 mm
Raccordement	Raccordement par borne-fiche à vis jusqu'à 1,5 mm ²
Boîtier	Boîtier conforme à DIN 43880 pour application dans des armoires de distribution électrique (RAL 7035)
Poids	Poids 100 g env.
Température de stockage	Température de stockage -10...+70 °C
Puissance absorbée	Puissance absorbée 0,2 W
Humidité relative	Humidité relative jusqu'à 85 % sans condensation VDE 0160, EN 50178, Classe 3K3
Position de montage	Position de montage sur surface verticale (montage mural, fixations en haut et en bas)
Interfaces	Interfaces 1 x RS485 / 1x I2C
Classe de protection	Classe de protection IP 20
Tension électrique	Tension électrique +5 V cc ± 10 %
Indication d'état du module	Témoin de tension d'alimentation par diode verte
Bus système	RS485
Température ambiante au cours du fonctionnement	+5...+40°C



N° de borne	Fonction
1	+5V tension de système
2	TERRE tension de système
3	I2C bus Serial Data (SDA)
4	I2C bus Serial Clock (SCL)
5	RS485 - A
6	RS485 - B

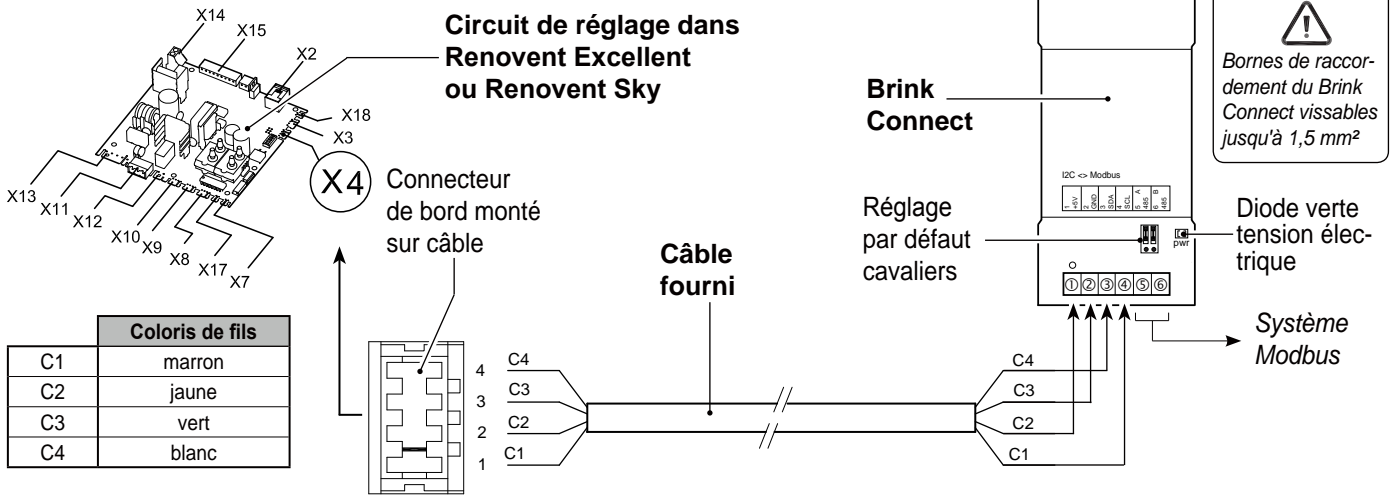
Configuration du Brink Connect

Les modules sont fournis avec une adresse Modbus Slave (esclave) par défaut, à savoir 0x0B.

Paramètre de communication du Modbus:

- Débits en bauds: 9600
- Parité: paire
- Bits d'arrêt: 1

Raccordement du Brink Connect à un Renovent Excellent/ Sky



FR

Message du Modbus

Le tableau ci-dessous présente les messages du Modbus soutenant le récupérateur de chaleur Brink.

Adresse Modbus	Description	code de fonction	facteur de correction	signé	Valeurs	
1000	Adresse esclave Modbus	0x06	1	non	1- 247 / Par défaut, 11	
4009	Température extérieure [°C]	0x03	0,1	oui	Code de fonction 0x03 = action lecture Code de fonction 0x06 = action écriture	
4010	Température provenance logement [°C]		0,1	oui		
4011	Pression conduit alimentation [Pa]		1	non		
4012	Pression conduit évacuation [Pa]		1	non		
4013	Débit d'air réglé [m³/h]		1	non		
4014	Puissance réglée du ventilateur d'apport [%]		1	non		
4015	Puissance réglée du ventilateur d'évacuation [%]		1	non		
4021	Paramètre déséquilibre autorisé		1	non		0 = Déséquilibre non autorisé / 1 = Déséquilibre autorisé
4027	Paramètre déséquilibre réglé [m³/h]		1	oui		
4028	Débit d'apport en cours [m³/h]		1	non		
4029	Débit d'évacuation en cours [m³/h]		1	non		
4030	Position de clapet bypass		1	non		0 = Initialisation/ 1 = En cours d'ouverture/ 2 = En cours de fermeture 3 = Ouvert / 4 = Fermé / 255 = Position non connue
4036	Paramètre mode bypass		1	non		
4037	État du préchauffage		1	non		0= initialisation / 1= non actif/ 2= actif/ 3= mode test/ 255= état inconnu
4038	Puissance du préchauffage [%]		1	non		
4039	Code d'erreur en cours	1	non			
4040	Indication état du filtre	1	non	0 = Filtre propre / 1 = Filtre encrassé		
4046	Paramètre : Mode échangeur géothermique	1	non	0 = Arrêt / 1 = Marche		
4052	Paramètre : Temp. min. échang. géoth. [°C]	0,1	oui	Les valeurs citées à l'adresse 4021, 4027, 4036, 4046, 4052 & 4058 ne sont valable qu'après avoir écrasé le paramètre concerné!		
4058	Paramètre : Temp. max. échang. géoth. [°C]	0,1	oui			
4059	Index sonde CO ² sélectionnée	1	non			
4060	Valeur sonde CO ² sélectionnée [PPM]	1	non			
4999	Message d'erreur	1	non	2,4,6&7 = erreur de communication / 8 = valeur invalide / 9 = valeur trop basse / 10 = valeur trop élevée		
6001	Valeur réglage du débit [m³/h]	0x06	1	non		
6002	Valeur réglage puissance du ventilateur d'apport [%]		1	non		
6003	Valeur réglage puissance du ventilateur d'évacuation [%]		1	non		
6004	Paramètre : Déséquilibre autorisé		1	non		0 = Déséquilibre non autorisé / 1 = Déséquilibre autorisé
6005	Paramètre : Déséquilibre réglé [m³/h]		1	oui		
6006	Paramètre : Mode bypass		1	non		
6007	Commande : Réarmement du filtre		1	non		1
6008	Paramètre : Mode échangeur géothermique		1	non		0 = Arrêt / 1 = Marche
6009	Paramètre : Temp. min. échang. géoth. [°C]		0,1	oui		
6010	Paramètre : Temp. max. échang. géoth. [°C]		0,1	oui		
6012	Commande : Réarmement appareil Brink		1	non		1
6013	Commande : Réglage mode de contrôle		1	non		0=Débit de ventilation selon appareil Brink/ Débit de vent. selon ModBus



Air for Life

Notities/ Notes/ Notizen/ Remarques

WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL

BRINK

Air for Life

BRINK CLIMATE SYSTEMS B.V.

P. O. Box 11 NL-7950 AA Staphorst Netherlands

T. +31 (0) 522 46 99 44

F. +31 (0) 522 46 94 00

info@brinkclimatesystems.nl

www.brinkclimatesystems.nl