

IF-LON2

PRODUCT DATA AND MOUNTING INSTRUCTIONS



GENERAL

The Honeywell IF-LON2 LONWORKS® Interface can be used to connect Honeywell controllers (via their USB port) with LONWORKS® networks.

BEFORE INSTALLATION

All wiring must comply with local electrical codes and ordinances or as specified on installation wiring diagrams.

IF-LON2 network wiring can be sized from 1.5 to 0.34 mm², depending on the application. The maximum length of wire from the Honeywell controller to the IF-LON2 is 0.5 m.

CAUTION

EMI Noise Introduction. Risk of erratic system operation.

Keep wiring at least 300 mm away from large inductive loads such as motors, line starters, lighting ballasts and large power distribution panels. During installations, try to avoid areas of high EMI noise. Run IF-LON2 wiring separately from 50 Vac or greater power wiring.

WARNING / CAUTION

Risk of electric shock or equipment damage!

- ▶ Disconnect the power supply before making connections to or removing connections from the IF-LON2's terminals.
- ▶ Do not reconnect the power supply until you have completed the installation.
- ▶ Observe precautions for handling electrostatic sensitive devices.



INSTALLATION

The delivery comes complete with the following parts:

- IF-LON2 LONWORKS® Interface;
- USB cable (0.5 meter long);
- These Product Data and Mounting Instructions (MU1B-0545GE51).

Software Installation

Beginning with controller firmware version 4.01.00, the necessary driver software is already installed on the Honeywell controller.

You can test the proper functioning of the IF-LON2 with your PC. To do so, proceed as follows:

- Download and install OPENLDV 5.00.
- Connect the IF-LON2 to your PC's USB port.
- Go to "Control Panel" and open "LonWorks interfaces."
- RESULT: The IF-LON2 will be displayed as "U60 Network Interface."
- Click on "Wink" and then on "Test." RESULT: "Network Interface Node Status" will be displayed.

Hardware Installation

Using the supplied USB cable, connect the IF-LON2 Interface to the designated USB-Client port of the Honeywell controller (see Fig. 1).

NOTE: In performing this action, it is not necessary to remove the Honeywell controller from power.

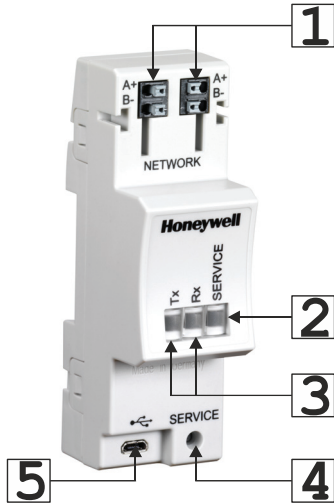


Fig. 1. Connecting the IF-LON2

Table 1. Legend

no.	term	remarks
1	LonWorks® connector	2-pin: TP/FT-10
2	SERVICE LED (yellow)	Indicates Service Pin Neuron processor activity
3	LONWORKS LED Tx/Rx	Indicates LONWORKS communication
4	Service Pin Button	Manual activation of a Service Pin message
5	USB connector	Use supplied USB cable

See also IF-LON2 Interface – Installation Instructions (MU1B-0538GE51) for more-detailed information.

Mounting

The IF-LON2 Interface is suitable for DIN rail mounting:

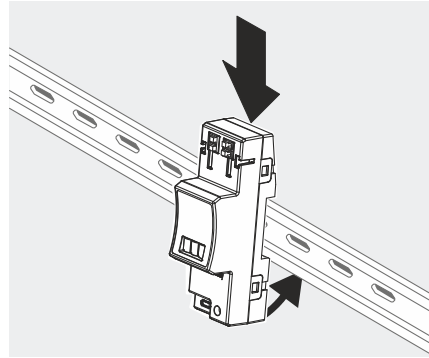


Fig. 2. DIN rail mounting

1. Angle the IF-LON2 at the upper edge of the DIN rail.
2. Swing the IF-LON2 down and apply gentle force until it snaps into position with an audible "click."
3. If desired, mount stoppers at the ends of the rail to prevent sliding.

Technical Specifications

Table 2. Technical specifications

term	remarks
Bus interface	USB: Micro-B female USB-conform as per USB specification 2.0 and 1.1; 12 Mbit/sec
Network interface	EIA 709-conform, TP/FT-10
Operating temperature	+0 °C to +50 °C
Storage temperature	-20 °C to +70 °C
Max. humidity	10 ... 95% at +50 °C, non-condensing
Listings	CE mark
Operating input voltage	5 VDC (USB power)
Operating input current	110 mA max. (USB power)

Honeywell

Manufactured for and on behalf of the Environmental & Energy Solutions Division of Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Switzerland by its Authorized Representative:

Home and Building Technologies

Honeywell GmbH
 Böblinger Strasse 17
 71101 Schönaich / Deutschland
 Phone: (49) 7031 63701
 Fax: (49) 7031 637493
<http://ecc.emea.honeywell.com>

MU1B-0545GE51 R0117A

Subject to change without notice.



ALLGEMEINES

Mit dem Honeywell IF-LON2 LonWORKS® Schnittstellenkonverter lassen sich Honeywell Regler (über deren USB-Schnittstelle) mit LonWORKS® Netzwerken verbinden.

VOR DER INSTALLATION

Die Verdrahtung muß nach den gültigen Vorschriften und den Anschlußplänen durchgeführt werden.

Je nach Applikation können Aderquerschnitte von 1,5 bis 0,34 mm² verwendet werden. Der max. Abstand zwischen Regler und IF-LON2 beträgt 0,5 m.



ACHTUNG

Elektromagnetische Störspannungen. Gefahr von Funktionsstörungen.

Bei der Verkabelung muß ein Mindestabstand von 300 mm zu großen induktiven Lasten wie Motoren, Leistungsschützen, Drosseln usw. eingehalten werden. Bei der Installation sind Bereiche mit hohen magnetischen Feldstärken zu vermeiden.

Die Verkabelung nicht parallel zu spannungsführenden Leitungen mit mehr als 50 Vac ausführen!



WARNUNG / VORSICHT

Gefahr von Geräteschäden oder Personenverletzung!

- ▶ Vor Verdrahtung das Gerät von der Spannungsversorgung trennen.
- ▶ Spannungsversorgung nicht wiederherstellen, bevor Installation abgeschlossen ist.
- ▶ Handhabungsvorschriften für elektrostatisch gefährdete Bauelemente beachten.



INSTALLATION

Die Lieferung beinhaltet folgende Bestandteile:

- IF-LON2 LonWORKS® Schnittstellenkonverter;
- USB-Kabel (Länge: 0,5 m);
- Diese Produktdaten und Montageanleitung (MU1B-0545GE51).

Software Installation

Ab Regler-Firmware Version 4.01.00 ist die erforderliche Treibersoftware auf dem Honeywell Regler bereits installiert.

Sie können mit Ihrem PC die Funktionsfähigkeit des IF-LON2 überprüfen. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- OPENLDV 5.00 herunterladen und installieren.
- Den IF-LON2 mit der USB-Buchse Ihres PCs verbinden.
- Zu "Systemsteuerung" gehen und "LonWorks interfaces" öffnen. ERGEBNIS: Der IF-LON2 wird als "U60 Network Interface" angezeigt.
- Auf "Wink" und dann auf "Test" klicken. ERGEBNIS: "Network Interface Node Status" wird angezeigt.

Hardware Installation

Schließen Sie den IF-LON2 Schnittstellenkonverter über das mitgelieferte USB-Kabel an die vorgesehene USB-Client-Schnittstelle des Honeywell Reglers an (siehe Abb. 1).

HINWEIS: Dabei ist es nicht erforderlich, den Honeywell Regler von der Stromversorgung zu trennen.

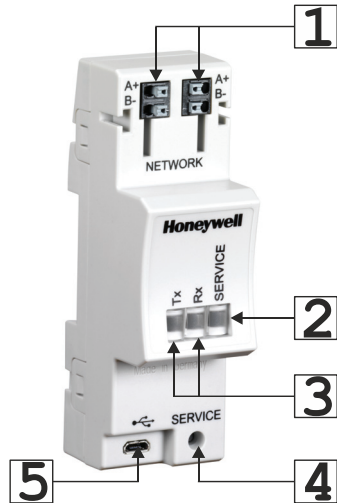


Abb. 1. Verbindung des IF-LON2

Tabelle 1. Legende

Nr.	Begriff	Anmerkungen
1	LonWorks® Verbindung	2-polig: TP/FT-10
2	SERVICE LED (GELB)	Anzeige Service Pin Neuron Prozessor
3	LONWORKS LED Tx/Rx	Indicates LONWORKS Kommunikation
4	Service Pin Button	Manuelles Auslösen einer Service Pin Meldung
5	USB-Verbindung	Mitgeliefertes Kabel verwenden

Siehe auch IF-LON2 Interface – Installation Instructions (MU1B-0538GE51) für weitere Einzelheiten.

Montage

Der IF-LON2 Schnittstellenkonverter lässt sich auf DIN-Schienen montieren:

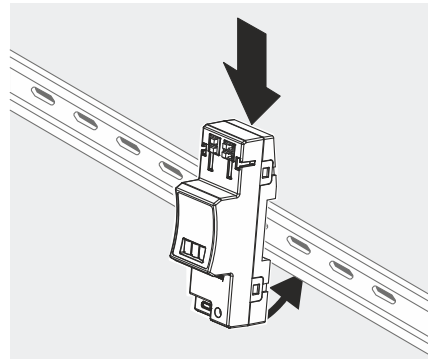


Abb. 2. Montage auf DIN-Schienen

1. Schieben Sie den IF-LON2 auf die obere Kante der DIN-Schiene.
2. Klappen Sie den IF-LON2 nach unten und drücken Sie ihn mit mäßigem Kraftaufwand auf die DIN-Schiene, bis er hörbar einrastet.
3. Bringen Sie bei Bedarf Endwinkel an den Enden der DIN-Schiene an, um Verschieben zu vermeiden.

Technische Spezifikationen

Tabelle 2. Technical specifications

Begriff	Anmerkungen
Bus Anschluß	USB: Micro-B weiblich USB-konform gemäß USB Spezifikation 2.0 und 1.1, 12 Mbit/sec
Network Anschluß	EIA 709-konform, TP/FT-10
Betriebstemperatur	+0 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Max. Luftfeuchte	10 ... 95% bei +50 °C, nicht-kondensierend
Prüfzeichen	CE-Marke
Betriebseingangsspannung	5 VDC (USB-Stromversorgung)
Betriebseingangsstrom	110 mA max. (USB-Stromversorgung)

Honeywell

Hergestellt für und im Auftrag des Geschäftsbereichs Environmental & Energy Solutions der Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Schweiz in Vertretung durch:

Home and Building Technologies

Honeywell GmbH
Böblinger Strasse 17
71101 Schönaich / Deutschland
Tel.: (49) 7031 63701
Fax: (49) 7031 637493
<http://ecc.emea.honeywell.com>

MU1B-0545GE51 R0117A

Änderungen vorbehalten.



GÉNÉRALITÉS

L'interface Honeywell IF-LON2 LONWORKS® peut être utilisée pour connecter les contrôleurs Honeywell (via leur port USB) avec les réseaux LONWORKS®.

AVANT L'INSTALLATION

L'ensemble du câblage doit être conforme aux codes et réglementations électriques locaux ou tel que spécifié sur les schémas de câblage d'installation.

Le câblage du réseau IF-LON2 peut varier entre 1,5 et 0,34 mm², selon l'application. La longueur maximale du câble entre le contrôleur Honeywell et le IF-LON2 est de 0,5 m.



ATTENTION

**Interférences électromagnétiques parasites.
Risque d'erreurs dans le fonctionnement du système.**

Le câblage doit se trouver à une distance d'au moins 300 mm des charges inductives importantes telles que les moteurs, les ballasts d'éclairage et les panneaux de distribution électrique de grande taille. Lors de l'installation, évitez les zones à fortes interférences électromagnétiques.

Exécutez le câblage IF-LON2 indépendamment du câblage électrique 50 Vca ou supérieur.



AVERTISSEMENT/ATTENTION

Risque d'électrocution ou de dommage matériel !

- ▶ Débranchez l'alimentation électrique avant d'effectuer les connexions aux bornes du IF-LON2 ou de les retirer.
- ▶ Ne rebranchez pas l'alimentation électrique avant d'avoir terminé l'installation.
- ▶ Respectez les précautions relatives à la manipulation des composants sensibles à l'électricité statique.



INSTALLATION

Contenu :

- Une interface IF-LON2 LONWORKS® ;
- un câble USB (0,5 mètre de long) ;
- le présent fiche technique et manuel d'installation (MU1B-0545GE51).

Installation du logiciel

À partir du micrologiciel du contrôleur version 4.01.00, le pilote logiciel requis est déjà installé sur le contrôleur Honeywell.

Vous pouvez tester le bon fonctionnement du IF-LON2 avec votre ordinateur. Pour ce faire, procédez de la façon suivante :

- Téléchargez et installez OPENLDV 5.00.
- Connectez le IF-LON2 au port USB de votre ordinateur.
- Accédez au « Panneau de configuration » et ouvrez « LonWorks interfaces » RÉSULTAT : le IF-LON2 s'affiche en tant que « U60 Network Interface » (Interface réseau U60)
- Cliquez sur « Wink » puis sur « Test ». RÉSULTAT : « Network Interface Node Status » (État du nœud d'interface réseau) s'affiche.

Installation du matériel

Utilisez le câble USB fourni pour connecter l'interface IF-LON2 au port USB-Cliant désigné du contrôleur Honeywell (voir Figure 1).

Remarque : pour cette opération, il n'est pas nécessaire de débrancher le contrôleur Honeywell de la source d'alimentation.

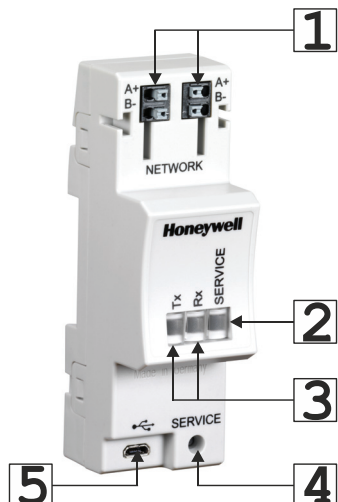


Figure 1. Branchement de l'interface IF-LON2

Tableau 1. Légende

N°	Désignation	Remarques
1	Connecteur LonWorks®	2 broches: TP/FT-10
2	Voyant de fonctionnement (jaune)	Indique l'état de service du processeur neuronal
3	LONWORKS LED Tx/Rx	Indique de LONWORKS communication
4	Touche d'état de service	Activation manuelle d'un message d'état de service
5	Connecteur USB	Utiliser le câble USB fourni

Voir le manuel d'installation de l'interface IF-LON2 Interface (MU1B-0538GE51) pour plus de renseignements.

Montage

L'interface IF-LON2 peut être montée sur rail DIN:

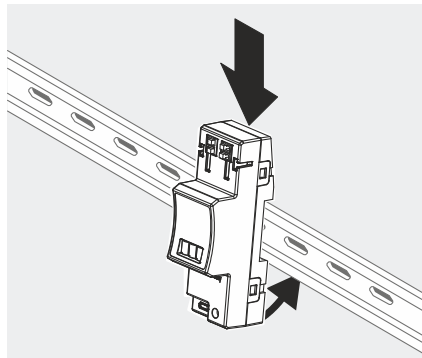


Figure 2. Montage sur rail DIN

1. Présenter l'IF-LON2 de biais contre le bord supérieur du rail DIN.
2. Basculer l'IF-LON2 vers le bas et appuyer avec précaution jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un bruit audible
3. Au besoin, installer des butées aux extrémités du rail pour éviter tout glissement.

Caractéristiques techniques

Tableau 2. Caractéristiques techniques

Désignation	Remarques
Interface bus	USB: Micro-B femelle Conforme à la norme USB 2.0 et 1.1; 12 Mbit/s
Interface réseau	Conforme à la norme EIA 709, TP/FT-10
Température de fonctionnement	+0° C à +50° C
Température de stockage	-20° C à +70° C
Humidité max.	10 ... 95% à 50° C, sans condensation
Certifications	Label CE
Tension d'entrée opérationnelle	5 VCC (alimentation USB)
Courant d'entrée opérationnel	110 mA max. (alimentation USB)

Honeywell

Réalisé pour et au nom de Environmental & Energy Solutions Division de Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Suisse par son représentant autorisé:

Home and Building Technologies

Honeywell GmbH
Böblinger Strasse 17
71101 Schönaich / Allemagne
Téléphone: (49) 7031 63701
Fax: (49) 7031 637493
<http://ecc.emea.honeywell.com>

MU1B-0545GE51 R0117A

Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.

PRODUCTINFORMATIE EN INSTALLATIE-INSTRUCTIES



ALGEMEEN

De interface van Honeywell IF-LON2 LONWORKS® kan worden gebruikt voor het verbinden van Honeywell-controllers (via de USB-poort ervan) met de netwerken van LONWORKS®.

VÓÓR INSTALLATIE

De volledige bedrading moet voldoen aan lokale normen en voorschriften voor elektrische installaties of zijn aangebracht volgens de aansluitdiagrammen voor installatiedraad.

Voor de bedrading van het IF-LON2-netwerk kan installatiedraad van 1,5 tot en met 0,34 mm² worden gebruikt, afhankelijk van de toepassing. De maximale lengte van de aansluitkabel tussen de Honeywell-controller en de IF-LON2 is 0,5 m.

LET OP

Elektromagnetische interferentie (EMI). Risico van een onregelmatige werking van het systeem

Houd een afstand aan van ten minste 300 mm tussen de bedrading en grote inductieve ladingen, zoals motoren, starters, voorschakelapparaten van lampen en grote elektrotechnische verdeelinrichtingen. Probeer tijdens de installatie gebieden met een hogere elektromagnetische interferentie te vermijden.

Zorg ervoor dat de bedrading van de IF-LON2 gescheiden is van voedingskabels van 50 Vac of hoger.

WAARSCHUWING/LET OP

Risico van een elektrische schok of schade aan de apparatuur!

- ▶ Koppel de LON los van de voeding voordat u draden aansluit op, of loskoppelt van, de aansluitingen op de IF-LON2.
- ▶ Sluit de voeding pas weer aan als u de installatie hebt voltooid.
- ▶ Tref de nodige voorzorgsmaatregelen voor het werken met apparaten die gevoelig zijn voor statische elektriciteit.



INSTALLATIE

De volgende onderdelen worden meegeleverd:

- Interface van IF-LON2 LONWORKS®;
- USB-kabel (0,5 meter lang);
- Deze productinformatie en installatie-instructies (MU1B-0545GE51).

Software-installatie

Vanaf firmwareversie 4.01.00 van de controller, de vereiste stuurprogramma's zijn al geïnstalleerd op de Honeywell-controller.

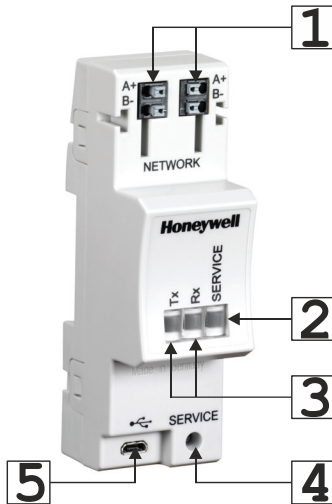
U kunt de juiste werking van de IF-LON2 testen met uw computer. Daarvoor gaat u als volgt te werk:

- Download en installeer OPENLDV 5.00.
- Sluit de IF-LON2 aan op de USB-poort van uw computer.
- Ga naar "Configuratiescherm" en open "LonWorks interfaces". RESULTAAT: De IF-LON2 wordt weergegeven als "U60 Network Interface".
- Klik op "Wink" en vervolgens op "Test". RESULTAAT: Er verschijnt "Network Interface Node Status" (knooppuntstatus netwerkinterface).

Hardware-installatie

Verbind de IF-LON2-interface met behulp van de meegeleverde USB-kabel met de USB-Client-poort van de Honeywell-controller (raadpleeg Afb. 1).

OPMERKING: Tijdens het verbinden van deze twee onderdelen hoeft u de Honeywell controller niet van het stroomnet los te koppelen.



Afb. 1. De IF-LON2 aansluiten

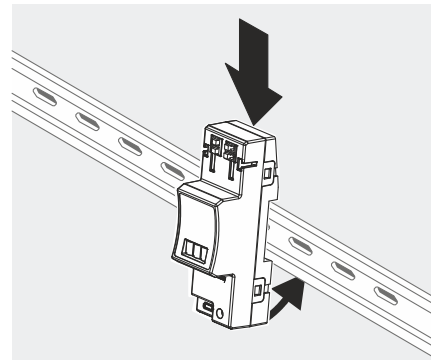
Tabel 1. Verklaring

no.	term	opmerkingen
1	LonWorks®-connector	2-pins: TP/FT-10
2	SERVICE LED (geel)	Weergave servicepincode van de Neuron-processor
3	LONWORKS LED Tx/Rx	Wijst op LONWORKS communicatie
4	Knop Servicepincode	Handmatige activering van een melding voor servicepincode
5	USB-connector	Gebruik de meegeleverde USB-kabel

Raadpleeg ook de IF-LON2-interface – installatie-instructies (MU1B-0538GE51) voor gedetailleerdere informatie.

Montage

De IF-LON2-interface is geschikt voor montage op een DIN-rail.



Afb. 2. montage op een DIN-rail

1. Haak de IF-LON2 aan de bovenrand van de DIN-rail.
2. Klap de IF-LON2 omlaag en oefen lichte druk uit tot die met een hoorbare "klik" op zijn plaats vastklikt
3. Plaats desgewenst stoppers aan de uiteinden van de rail om schuiven te voorkomen.

Technische specificaties

Tabel 2. Technische specificaties

term	opmerkingen
Bus-interface	USB: Micro-B vrouwelijk USB-conform volgens USB-specificatie 2.0 en 1.1; 12 Mbit/sec
Netwerkiterface	EIA 709-conform, TP/FT-10
Bedrijfstemperatuur	+0 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
Max. vochtigheid	10 ... 95% bij +50 °C, niet-condenserend
Keurmerken	CE-teken
Bedrijfsingangsspanning	5 VDC (USB-voeding)
Bedrijfsingangsstroom	110 mA max. (USB-voeding)

Honeywell

Gefabriceerd voor en in opdracht van de Environmental & Energy Solutions Division van Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Zwitserland door zijn daartoe gemachtigde vertegenwoordiging:

Home and Building Technologies

Honeywell GmbH
 Böblinger Strasse 17
 71101 Schönaich / Deutschland
 Phone: (49) 7031 63701
 Fax: (49) 7031 637493
<http://ecc.emea.honeywell.com>