

**e2i-Toetssensor ITS**

Art. nr.:

**e2i-buskoppeling UP (inbouw)**

Art. nr.:

**e2i-Toetssensor ITS 1-voudig**

Art. nr.: 1241 6..

**e2i-Toetssensor ITS 2-voudig**

Art. nr.: 1242 6..

**e2i-Toetssensor ITS 4-voudig**

Art. nr.: 1244 6..

**Systeminformatie**

Dit apparaat is een product van het **e2i**-systeem. Het kan uitsluitend met een **e2i**-buskoppeling in een **e2i**-systeem worden gebruikt.

Met een **e2i**-controller is koppeling met Instabus-EIB-installaties mogelijk.

Voor een goed begrip is gedetailleerde vakkennis een eerste vereiste.

De werking van het apparaat is van de gebruikte software afhankelijk.

Gedetailleerde informatie over de software die kan worden geladen en de functies die hiermee mogelijk zijn, alsmede informatie over de software zelf, vindt u in de technische documentatie van de fabrikant.

De productdatabase en de technische beschrijvingen vindt u actueel op internet onder [www.gira.de](http://www.gira.de).

Planning, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat geschieden met behulp van PC-software.

**Veiligheidsinstructies**

Attentie! Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluiten door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd.

Daarbij dienen de geldende ongevalpreventievoorschriften te worden nageleefd.

Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen schade aan het toestel, brand of andere gevaren optreden.

**Functie e2i-Toetssensor (afbeelding A)**

De toetssensoren zijn gebruikersmodules die op **e2i**-buskoppelingen worden gestoken.

Afhankelijk van de uitvoering heeft de toetssensor ITS 1, 2 of 4 wip-toetsen (1), status-LED voor elke wip-toets (2) en een bedrijfs-LED (3).

De functies van de toetsen – schakelen, dimmen etc. – worden in de programmering van de **e2i**-controller (b.v. Gira SmartSensor) vastgelegd.

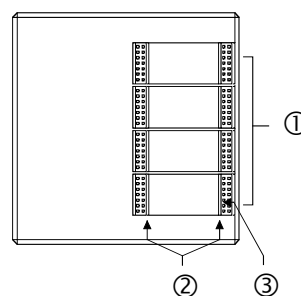
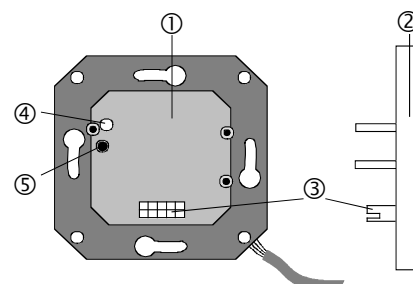
De precieze functionaliteit staat nader beschreven in de desbetreffende productinformatie.

De **e2i**-buskoppeling realiseert de verbinding tussen een **e2i**-systeem en het gebruikersmoduul.

**Aanwijzing:**

**De e2i-toetssensoren zijn uitsluitend op e2i-buskoppelingen (afbeelding B (1)); herkenbaar aan de 4-polige e2i-busklem) inzetbaar.**

Gebruik van de toetssensoren op EIB-buskoppelingen, draadloze wandzender-modules of Powernet-netkoppelingen is niet mogelijk.

**A****B**

## Montage buskoppeling

De **e2i**-buskoppeling wordt met de bijgeleverde aansluitklem op het **e2i**-System aangesloten en in een standaard 60mm inbouwdoos geïnstalleerd.

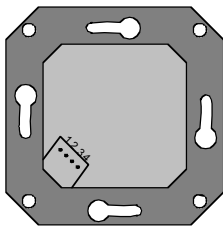
Zie voor de inbouwpositie afbeelding A.

Sluit de **e2i**-busleiding overeenkomstig afbeelding C en onderstaande tabel aan:

### Aansluitschema van de 4-pol. e2i-bus-klem

- |                      |       |
|----------------------|-------|
| 1. 24 V              | rood  |
| 2. <b>e2i</b> -Data  | geel  |
| 3. <b>e2i</b> -Clock | wit   |
| 4. GND               | zwart |

C



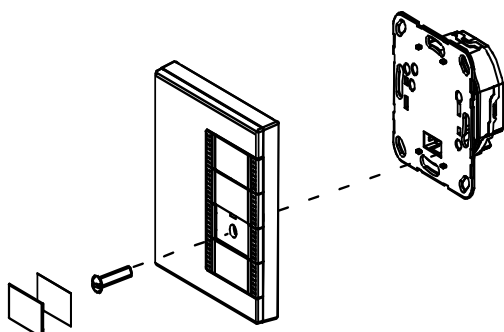
## Montage toetssensor (afbeelding B)

Door de toetssensors (1) op een **e2i**-buskoppeling (2) te steken zijn deze via de 10polige-interface (3) verbonden.

Demontage-beveiliging geschiedt middels schroeven (afbeelding D).

Verwijder de afdekking van de labelvelden voorzichtig met een schroevendraaier of een vingernagel overeenkomstig afbeelding E.

D



230 V spanning en kleinspanning onder een gezamenlijke afdekking:

Gezamenlijke afdekking voor toestellen met 230V en toestellen met kleinspanning zijn toegestaan, wanneer na het wegnemen van de afdekking spanningvoerende delen niet met de genormaliseerde testvinger bereikbaar zijn.

### Zenden van de unique-ID

Met behulp van de service-schakelaar (afbeelding B, (4)) wordt bij een ongeparametriseerde **e2i**-buskoppeling de unique-ID naar de **e2i**-controller (b.v. Gira SmartSensor) gezonden.

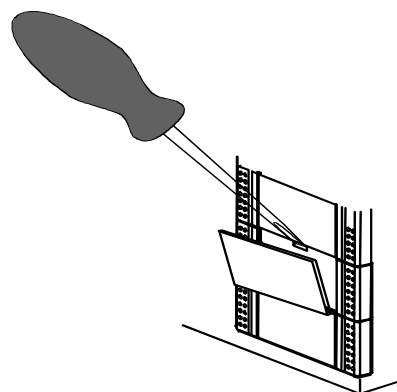
De actuele toestand van de **e2i**-buskoppeling wordt door de service-LED (afbeelding B, (5)) gesignaleerd.

De unique-ID wordt alleen verzonden, wanneer de service-LED langzaam knippert.

Een bedrijfsgerede **e2i**-controller slaat de ontvangen unique-ID op en schakelt de service-LED vervolgens uit.

Wanneer de **e2i**-controller geprogrammeerd is, zendt deze de desbetreffende parametriseringsdata naar de aanwezige **e2i**-buskoppelingen.

E



## Technische gegevens

Voeding:	24V DC (+/- 6 V) via <b>e2i</b> -controller	Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C
Max. vermogensopname incl. gebruikersmoduul		Opslag-/Transporttemp.:	-25 °C tot +70 °C
- <b>e2i</b> -toetssensor 1-voudig:	4 mA	Beveiligingsgraad:	IP 20
- <b>e2i</b> -toetssensor 2-voudig:	6 mA	Beveiligingsklasse:	III
- <b>e2i</b> -toetssensor 4-voudig:	8 mA		
Max. kabellengte <b>e2i</b> -bus:	50 m	Inbouwdiepte:	32 mm geschikt voor 60-mm-inbouwdoos
Kabeltype <b>e2i</b> -bus:	J-Y(St)Y 2x2x0,6 of J-Y(St)Y 2x2x0,8		
Aansluitingen			
voeding / bus:	4-pol. klem		
gebruikersinterface:	2 x 5 polige stekersconnectors		

## Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

**U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:**

<b>Voor Nederland:</b>	<b>Voor België:</b>
Technische Unie B.V.	Gira
Bovenkerkerweg 10 - 12	Postfach 1220
1185 AX Amstelveen	42461 Radevormwald
Tel. 020 / 5450345	Tel. +49 21 95 / 602 - 0
Fax 020 / 6437092	Fax +49 21 95 / 602 - 339



Het CE-teken is een vrijhandelsteken dat uitsluitend voor de autoriteiten bedoeld is en geen toezegging van produkteigenschappen inhoudt.

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Bondsrepubliek Duitsland

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)