

Gira KNX IP-router v4 'Secure'

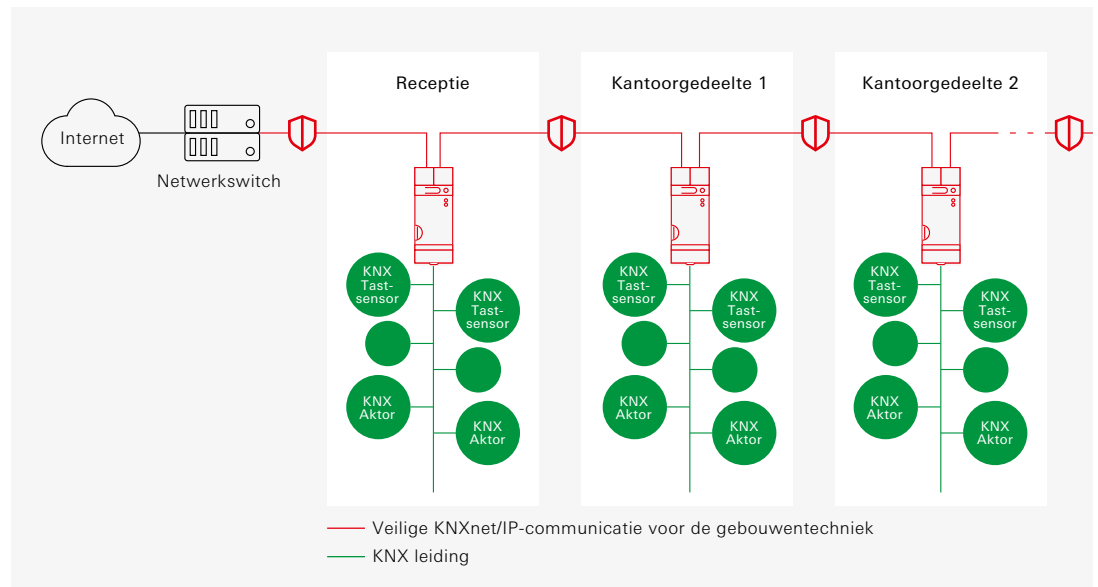
De keuze voor meer veiligheid in de gebouwautomatisering



Een nieuwe mate van veiligheid in de gebouwautomatisering



Met name in grote of openbare gebouwen, zoals hotels, kantoren, scholen of appartementencomplexen, neemt veiligheid een steeds belangrijkere plaats in. Vaak maken agressors misbruik van zwakke plekken in de netwerkinfrastructuur. De aanvallen vinden daarbij meestal niet van buitenaf, maar juist van binnenuit plaats, bijvoorbeeld via de wifi in het hotel. Omdat in moderne gebouwen de gebouwautomatisering ook onderdeel is van deze infrastructuur, kan veel schade worden toegebracht. Als interface tussen de netwerkinfrastructuur van het gebouw en de gebouwautomatisering is de Gira KNX IP-router v4 'Secure' één van de eerste producten op de markt die dit gat in de beveiliging consequent dicht. De basis hiervoor vormt de nieuwe standaard KNX Secure.



Niet alleen in particuliere huishoudens, maar ook in grote bouwwerken als hotels of openbare gebouwen wil men er volledig op kunnen vertrouwen dat er alleen gewenste bezoekers binnenkomen. Daarvoor worden gebouwen bijvoorbeeld voorzien van stevige deuren. Men kan echter aanzienlijk meer veiligheid creëren als deze deuren bovendien worden voorzien van effectieve sloten, waarvoor alleen bevoegde bezoekers de juiste sleutel hebben. Dit garandeert namelijk dat onbevoegden geen toegang hebben. Voor een vergelijkbare toename aan veiligheid in de gebouwautomatisering zorgt de nieuwe Gira KNX IP-router v4 'Secure' met essentiële veiligheidskenmerken als zijn nieuwe coderingstechnologie.

Slimme beveiligingsmaatregelen van de Gira KNX IP-router v4 'Secure'

Actualiteit

De Gira KNX IP-router v4 'Secure' voorkomt zogenaamde replay-aanvallen. Dat wil zeggen dat hij verhindert dat onbevoegden een datatelegram herhaald verzenden. Commando's van aanvankelijk correcte datatelegammen kunnen dus niet oneigenlijk opnieuw worden gebruikt. Zo kan bijvoorbeeld een eerder geregistreerd commando om de deur te openen niet nogmaals worden gestuurd.

Data-integriteit

De Gira KNX IP-router v4 'Secure' voorkomt wijziging of manipulatie van de inhoud van telegrammen. Zo kunnen telegrammen bijvoorbeeld niet onrechtmatig worden gewijzigd of onrechtmatig worden binnengeloodst of verzonden.

Verificatie

De Gira KNX IP-router v4 'Secure' controleert of de partner waarmee hij communiceert en gegevens uitwisselt de bevoegde communicatiepartner is. Aanvallers krijgen geen toegang tot de gebouwautomatisering.

Encryptie

De Gira KNX IP-router v4 'Secure' codeert de communicatie op betrouwbare wijze. Hij voorkomt dat de inhoud van KNX telegrammen zichtbaar is. Zo kunnen bijvoorbeeld configuratiegegevens tijdens de inbedrijfstelling niet worden meegelezen.

Nieuwe functies van de Gira KNX IP-router v4 'Secure'

- **Aanvullende beveiliging d.m.v. wachtwoord**
Dankzij de aanvullende beveiliging door middel van een wachtwoord is de toegang tot de diagnosepagina van de Gira KNX IP-router v4 'Secure' nu uitsluitend toegankelijk voor geautoriseerde gebruikers.
- **Datalogger met toegang op afstand**
De Gira KNX IP-router biedt sinds de eerste generatie de mogelijkheid het telegramverkeer op een microSD-kaart op te nemen en voor een foutanalyse te gebruiken. Bij langere opnames hoeft er geen pc met een ETS in de installatie te zijn. Met de Gira KNX IP-router v4 'Secure' kunnen de gegevens op de microSD-kaart nu via de diagnosepagina van het apparaat worden geladen. Zo is het niet meer nodig de microSD-kaart ter plaatse te verwijderen. Een netwerktoegang en het wachtwoord zijn voldoende. In combinatie met de Gira S1 is zelfs toegang op afstand tot deze gegevens mogelijk.
- **Uitgebreide filtermogelijkheden**
De Gira KNX IP-router v4 'Secure' beschikt over een uitgebreide filterfunctie. Nu zijn ook de functies 'Filteren', 'Ongefilterd doorsturen' en 'Blokkeren' beschikbaar voor groepstelegrammen van de hoofdgroep 14 - 31. Dit minimaliseert het aantal telegrammen en maakt een efficiënt beheer van de KNX installatie mogelijk.
- **Helder overzicht in de ETS-productdatabase**
De nieuwe Gira KNX IP-router v4 'Secure' zorgt met zijn verbeterde overzichtelijkheid in de ETS-productdatabase voor een snelle en foutloze inbedrijfstelling. Niet-benodigde functies kunnen eenvoudig worden verborgen.
- **4 KNXnet/IP tunnelinginterfaces**
De Gira KNX IP-router v4 'Secure' ondersteunt maximaal 4 KNXnet/IP-tunnelingverbindingen en maakt daarmee een parallelle bustoegang mogelijk, bijvoorbeeld door ETS en andere pc-software. In combinatie met KNX Secure kan elk van deze tunnelingverbindingen met een individueel wachtwoord worden beveiligd.
- **Mogelijkheid tot updaten**
Dankzij de mogelijkheid tot updaten van de Gira KNX IP-router profiteren ook reeds geïnstalleerde apparaten van de nieuwe functies in de ETS-productdatabase, in de datalogger en op de diagnosepagina van het apparaat. Zo kunnen de hier beschreven functies op veel Gira KNX IP-routers 2167 00 worden gebruikt. De bekende extra functies 'KNX tijdgever' via NTP en 'Datalogger' zijn uiteraard ook nog steeds beschikbaar. KNX Secure kan op bestaande Gira KNX IP-routers vanaf indexversie I14 worden geladen.



Een bijzondere functie van de Gira KNX IP-router v4 'Secure' is de betrouwbare communicatie (reliable communication) in het wifi-netwerk. Ook in installaties waarbij de KNX communicatie via wifi moet worden overgedragen zorgt dit aanvullende mechanisme ervoor dat alle commando's betrouwbaar worden uitgevoerd en gegevensverlies via een mogelijk onbetrouwbare verbinding worden geminimaliseerd.



Eenvoudige installatie en uitbreiding

De Gira KNX IP-router v4 'Secure' heeft een bijzonder compacte DIN-railconstructie met slechts twee modulebreedten. Een bijzonder voordeel biedt de geïntegreerde netwerkswitch, die eenvoudig 'doorlussen' van de netwerkkabel mogelijk maakt (zogenaamde Daisy Chain). Zodoende moet in de verdeelkast voor meerdere netwerkapparaten slechts één dataleiding voor het netwerk worden gelegd. Dit verlaagt de installatiekosten en bespaart tijd. De twee netwerkbussen bevinden zich onder de aangebrachte afdekking van de verdeelkast en zijn zodoende beschermd tegen onbevoegd of onbedoeld uittrekken.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postbus 12 20
42461 Radevormwald

Duitsland

Tel +49 2195 602-0
Fax +49 2195 602-191

www.gira.de
info@gira.de

Exclusieve importeur

 **Technische Unie**
Bovenkerkerweg 10-12
NL-1185 XE Amstelveen

Postbus 900
NL-1180 AX Amstelveen

Tel +31 20 5450345
Fax +31 20 5450250

www.technischeunie.com
info@technischeunie.com

Volg de Gira Community
op Facebook, Twitter,
YouTube of Instagram.
Meer informatie vindt u op:
www.gira.de/socialmedia



Lithografie:
vimago GmbH,
Oberhausen

Bronvermelding:
Haus&Gross

Technische gegevens

Gira KNX IP-router v4 'Secure'

- KNX medium: KNXnet/IP en TP1-256
- Nominale spanning: DC 24 tot 30 V
- IP-communicatie: Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s)
- Ondersteunde protocollen: ARP, ICMP, IGMP, DHCP, AutoIP, UDP/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)
- microSD-kaart: tot 32 GB

Aansluitingen

- IP: bus RJ45
- KNX: aansluit- en aftakkleem

- Omgevingstemperatuur: 0°C tot +45°C

Aanwijzingen

- Voeding via externe DC 24 V.
- Voor firmware-updates hebt u de Gira Project Assistant (GPA) nodig. De GPA is gratis beschikbaar in de Gira downloadsectie.

Omvang van de levering

- microSD-kaart niet bij levering inbegrepen.

Voorwaarden voor KNX Secure-installaties

Hardware:

- KNX IP-router vanaf indexversie I15
- KNX IP-router vanaf indexversie I14 met firmware-update

Software:

- ETS vanaf versie 5.6.6
- ETS-productdatabase voor routers: 4.0
- ETS-productdatabase voor routers (extra functie): 4.0