

**OPJ-IP-yhdyskäytävä**  
2620 97, 2620 98, 2620 99

**GIRA**

## Hakemisto

---

Laitekuvaus .....	3
Liittimet .....	4
Asennus .....	5
Käyttöönotto .....	6
OPJ-IP-yhdyskäytävän löytäminen verkosta .....	7
OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder .....	8
Gira Apuohjelma .....	10
Etähuoltomahdollisuudet .....	11
OPJ-Communicatorin asennus .....	12
Ääniapuohjelma .....	13
OPJ-Communicator .....	14
OPJ-IP-yhdyskäytävän palauttaminen takaisin toimitustilaan .....	15
Tekniset tiedot .....	16
LED-näyttö .....	17
Liite .....	18
Takuu .....	20

### OPJ-IP-yhdyskäytävä

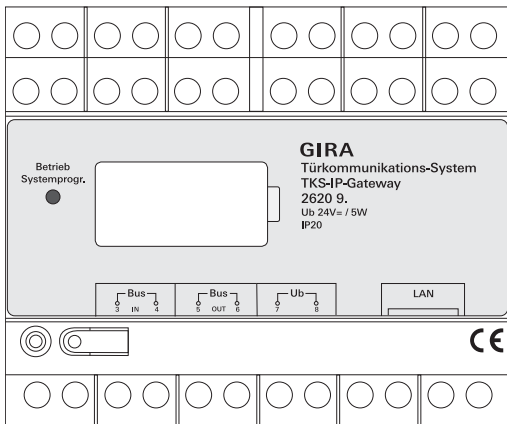
OPJ-IP-yhdyskäytävä muuntaa Gira ovipuhelinjärjestelmän signaalit verkkoprotokollatasolle (IP) ja mahdollistaa tällä tavoin verkkokäyttöisten laitteiden, kuten tietokoneiden, video-IP-puhelimien ja IP-kameroiden integroinnin järjestelmään.

### OPJ-Communicator

OPJ-Communicatorin avulla voidaan tavallisia tietokoneita sekä tietokonepohjaisia ohjauslaitteita, kuten esim. Gira Control 9 Client tai Gira Control 19 Client, käyttää verkkoliitännän kautta huonekojeina. OPJ-Communicator tarjoaa kaikki videokojeen toiminnot, kuten esim. puheluiden vastaanotto, valon kytkentä (yhdessä kytkinmoduulin kanssa) tai oven avaaminen.

### Lisenssivaihtoehdot

OPJ-IP-yhdyskäytävää varten on valittavana useampia erilaisia lisenssejä. Lisenssien lukumäärä ilmaisee, kuinka monta osallistujaa (esim. OPJ-Communicator, IP-puhelin, HomeServer Plug-in) voi olla yhtä aikaa rekisteröityneenä OPJ-IP-yhdyskäytävään. Huomaa, että OPJ-Communicatorin saa asentaa niin moneen käyttäjätietokoneeseen kuin on tarpeen.



### VÄYLÄ IN

Videotoiminnolla tai kamerayhdyskäytävällä varustetuilta ovikojeilta tulevan videosignaalin liitäntä Giran 2-johdinväylään.

Koska videosignaalin siirto OPJ-IP-yhdyskäytävässä tapahtuu ainoastaan suunnassa VÄYLÄSTÄ IN VÄYLÄÄN OUT, on kaikki videotoiminnolla varustetut ovikojeet tai kamerayhdyskäytävät liitettävä liitäntään VÄYLÄ IN.

### VÄYLÄ OUT

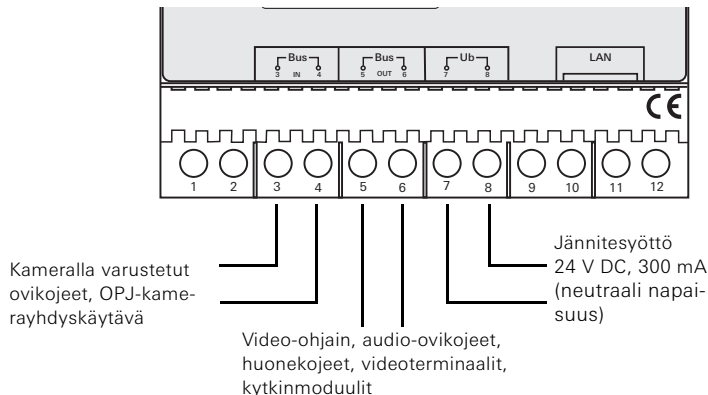
OPJ-IP-yhdyskäytävän liitäntä video-ohjaimen sekä kaikkiin muihin ovipuhelinjärjestelmän laitteisiin, kuten esim. äänitoiminnolla varustettuihin ovikojeisiin, huonekojeisiin, videoterminaleihin tai kytkinmoduuleihin Giran 2-johdinväylän kautta.

### Ub

Jännitesyötön 24 V DC liitäntä (neutraali napaisuus).

### LAN

Yhdistämällä tämä liitäntä verkkokaapelin avulla reitittimeen tai kytkimeen saadaan pääsy verkkoon.

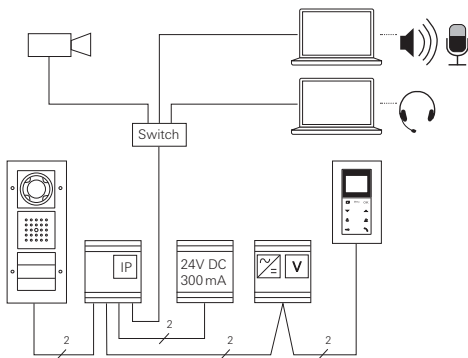




## Huomio

Sähkölaitteiden asennus ja niille tehtävät muut työt on jätettävä pätevän sähköalan ammattilaisen suoritettavaksi.

Jotta asennus olisi pisara- ja roiskevesisuojattu, kiinnitä OPJ-IP-yhdyskätävä DIN-kiskoon. Giran 2-johdinväylän ja jännitesyötön liitäntä tehdään ruuvipuristimilla. Verkko-liitäntä toteutetaan RJ45-verkkoliitännätarasan kautta (10/100 Mbit/s).





### **OPJ-IP-yhdyskäytävän ohjelmointi video-ohjaimen**

OPJ-IP-yhdyskäytävän käyttöönottamiseksi se on ohjelmoitava video-ohjaimen.

Tätä varten ohjaimen ohjelmointitila on käynnistettävä 30 minuutin kuluessa OPJ-IP-yhdyskäytävän ensimmäisestä käynnistyksestä (LEDissä palaa vihreä valo).

Jos tämä aika ylitetään, on OPJ-IP-yhdyskäytävä kytkettävä täysin jännitteettömäksi ennen seuraavaa ohjelmointiyrittystä (sekä syöttöjännite että väyläjännite).

Kaikkien laitteiden asennuksen jälkeen (ovi- ja huonekojeet, ohjain, OPJ-IP-yhdyskäytävä, IP-kamera jne.) voidaan ovipuhelin-järjestelmä ottaa käyttöön. Ovipuhelinjärjestelmän käyttöönotto on suoritettava seuraavassa järjestyksessä:

1. Analogiset komponentit (ovi- ja huonekojeet, OPJ-kamerayhdyskäytävä jne.) on ohjelmoitava toistensa yhteyteen ja otettava käyttöön.
2. OPJ-IP-yhdyskäytävä on löydettävä verkosta (katso s. 7).
3. OPJ-IP-yhdyskäytävä on konfiguroitava Apuohjelman avulla (katso s. 10).
4. OPJ-Communicator on asennettava käyttäjän tietokoneeseen (katso s. 12).

## OPJ-IP-yhdyskäytävän löytäminen verkosta

---

OPJ-IP-yhdyskäytävän käyttöönotto tapahtuu Web Interfacen kautta. Käyttöönottotietokoneessa on oltava tätä varten ajankohtainen verkkoselain (esim. Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Apple Safari, Google Chrome).

Käyttöönottotietokone yhdistetään käyttöönottoa varten siihen verkkoon, jossa myös OPJ-IP-yhdyskäytävä on. OPJ-IP-yhdyskäytävä pyytää IP-osoitteen verkossa olevalta DHCP-palvelimelta.

Verkkotyyppistä riippuen on olemassa useampia vaihtoehtoja avata OPJ-IP-yhdyskäytävän aloitussivu verkkoselaimen kautta:

### A. Verkossa on aktiivinen DHCP-palvelin

Jos DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on aktivoituna verkossa, verkkokomponenteille annetaan dynaamiset IP-osoitteet, mikä merkitsee sitä, että kaikki laitteet saavat automaattisesti IP-osoitteen.

Tässä tapauksessa verkkoselaimen osoiteriville voidaan syöttää

**<http://TKS-IP-Gateway.local>**

Apuohjelman aloitussivulle pääsemiseksi.



#### Windows XP

Jos käyttäjätietokoneessa on käytössä Windows XP -käyttöjärjestelmä (ilman Bonjour®-palvelua), on käytettävä oheista **OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder** -ohjelmaa OPJ-IP-yhdyskäytävän löytämiseksi verkosta (katso s. 8).

### B. Verkossa ei ole aktivoitua DHCP-palvelinta

Jos OPJ-IP-yhdyskäytävä ei tunnista verkossa DHCP-palvelinta, käytetään seuraavaa IP-osoitetta: **192.168.0.12**.

Tässä tapauksessa on olemassa kaksi mahdollisuutta päästä Apuohjelman aloitussivulle:

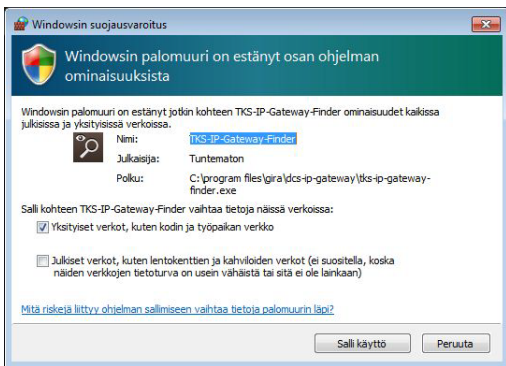
- Käyttöönottotietokone konfiguroidaan sillä tavoin, että osoitealueelle 192.168.0.XXX pääsee käsiksi.  
Lopuksi syötetään OPJ-IP-yhdyskäytävän IP-osoite **192.168.0.12** verkkoselaimen osoitekenttään Apuohjelman aloitussivulle pääsemiseksi.
- Käytetään oheista **OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder** -ohjelmaa (katso s. 8).

## OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder

Mukana toimitetulla CD-levyllä oleva **OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder** -ohjelma hakee verkosta OPJ-IP-yhdyskäytävät. OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finderia tarvitaan esim. silloin kun käyttöönottotietokoneen käyttäjärjestelmä on Windows XP, DHCP ei ole aktivoituna verkossa tai samassa verkossa on useampia OPJ-IP-yhdyskäytäviä.

### Palomuri-ilmoitus

Palomuurin asetuksista riippuen OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder saattaa antaa turvallisuusvaroituksen. Vahvista varoitus valitsemalla "Älä estä" tai "Salli".



### OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder -ohjelman automaattinen käynnistys

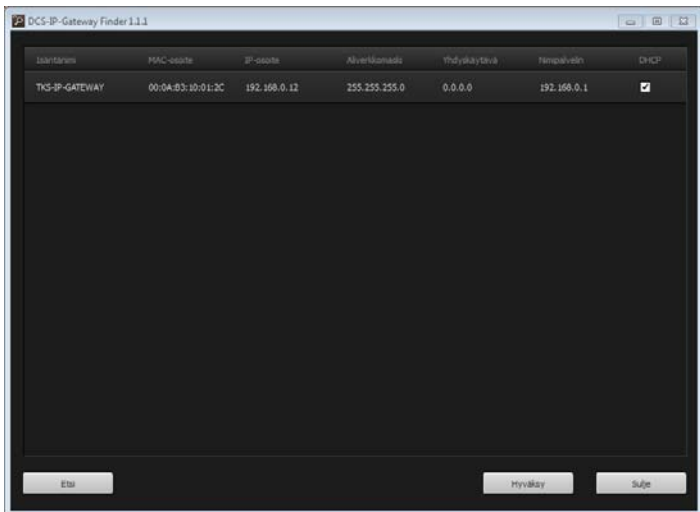
OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder käynnistyy Windows-käyttäjärjestelmällä varustetussa tietokoneessa automaattisesti sen jälkeen, kun CD on laitettu asemaan. Ohjelma hakee koko verkon läpi ja antaa luettelon kaikista verkossa olevista OPJ-IP-yhdyskäytävistä, joilla on vastaava IP-osoite. Mac OS -käyttäjärjestelmällä varustetuissa tietokoneissa Finder on asennettava käyttöönottotietokoneelle.

### OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finderin asennus

OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder voidaan asettaa myös vakituisesti käyttöönottotietokoneelle. Suorita tätä varten toimitukseen sisältyvällä CD:llä oleva asennustiedosto **TKS-IP-Gateway-Finder\_Setup.exe** (Windows) tai **TKS-IP-Gateway-Finder\_Setup.dmg** (Mac OS) ja noudata asennusohjelmiston ohjeita.



OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder näyttää luettelon kaikista OPJ-IP-yhdyskäytävistä, joilla on vastaavat verkkoparametrit.



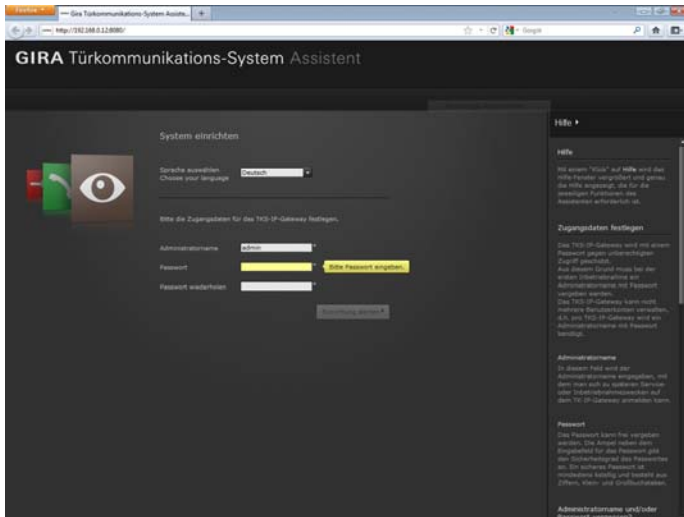
Nimi	MAC-osoite	IP-osoite	Aliverkko	Yhdyskäytävä	Päävälillä	DHCP
TKS-IP-GATEWAY	00:0A:83:10:01:2C	192.168.0.12	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.0.1	<input checked="" type="checkbox"/>

Luettelossa olevien OPJ-IP-yhdyskäytävien kaikkia verkkoasetuksia voidaan muuttaa OPJ-IP-yhdyskäytävä-Finder-ohjelmassa tai mukauttaa ne kyseessä olevaan verkkoon sopivaksi.

Jos halutun OPJ-IP-yhdyskäytävän IP-osoite syötetään käyttöönottotietokoneen verkkoselaimen osoiteriville, näkyviin tulee Gira Apuohjelman sisäänkirjautumisikkuna.

## Gira Apuohjelma

Jos verkkoselaimeen syötetään OPJ-IP-yhdyskäytävän oikea osoite, avautuu näytölle noin 30 s kuluttua Gira Apuohjelman sisäänkirjautumiskikuna.



### Pääsytietojen määrittäminen

OPJ-IP-yhdyskäytävä on suojattu salasanalla luvaton käyttöä vastaan. Tästä syystä on sen ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä annettava tietokannan hoitajan nimi ja salasana.

### Oletko unohtanut tietokannan hoitajan nimen ja/tai salasanan?

Jos tietokannan hoitajan nimi ja salasana eivät enää ole käytettävissä, voidaan OPJ-IP-yhdyskäytävä palauttaa takaisin alkutilaan Reset-painikkeella (katso s. 15).

### Online-tuki

Apuohjelman online-tuki löytyy kuvaruudun oikeasta reunasta. Jos tuki ei ole näkyvässä, apusarakkeen saa näkyviin napsauttamalla kohtaa "Tuki". Online-tuki on kontekstiherkkä, eli sen sisältö mukautetaan aina näytetyn sivun sisältöön.

## Apuohjelman tyyppi ja laajuus

Gira Apuohjelma jakautuu useampaan yksittäiseen apuohjelmaan. Yksittäisten apuohjelmien lukumäärä ja tyyppi määritetään laajuuden määrittämisen yhteydessä.

Tämä merkitsee sitä, että aina on käsiteltävä ainoastaan ne apuohjelmat, jotka ovat tarpeen kyseessä olevalle ovipuhelinjärjestelmälle ja siihen kuuluville komponenteille.

## Käsittelyjärjestys

Yksittäisten apuohjelmien käsittelyjärjestys voidaan valita vapaasti. Suosittelemme kuitenkin käsittelemään apuohjelmat ylhäältä alaspäin.

Jo avatut ja käsitellyt apuohjelmat tunnistaa rivin lopussa olevasta pisteestä. Tämän lisäksi muokkauspainike on näkyvässä jo avatuissa apuohjelmissä.

Apuohjelmat voidaan avata koska tahansa muokkauspainikkeella muutosten ja täydennysten tekemiseksi.

## Etähuoltomahdollisuudet

---

Internetin kautta tapahtuvaa etähuoltoa varten voidaan Apuohjelmaan muodostaa turvallinen HTTPS-yhteys. Kaikki tiedot siirretään tällöin koodattuina HTTPS-protokollan (Hypertext Transfer Protokoll Secure) avulla. Tätä varten Apuohjelma avataan selaimessa osoitteessa **https://**"IP-Adresse des TKS-IP-Gateways".



### Julkisen portin ohjaaminen porttiin 443

Etähuoltoa varten on julkinen portti ohjattava reitittimen tai palomuurin avulla OPJ-IP-yhdyskäytävän porttiin 443.



### Virheilmoitus: "Pätemätön sertifikaatti"

Joissain verkkoselaimissa OPJ-IP-yhdyskäytävän sisäänkirjautumisikkunan avaamisen yhteydessä näkyviin tulee virheilmoitus, joka viittaa turvallisuusertificaatin kanssa esiintyvään ongelmaan. Älä huomioi tätä virheilmoitusta, vaan salli verkkosivun lataaminen.

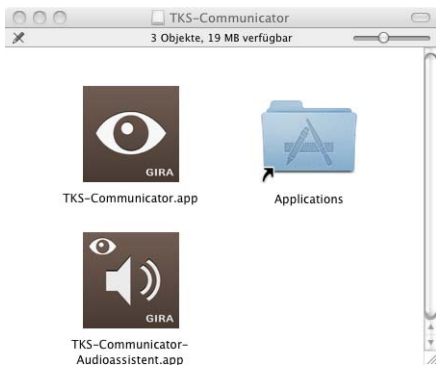
## OPJ-Communicatorin asennus

OPJ-Communicator on käyttäjätietokoneen huonekoje. Asennusta varten on ensin ladattava OPJ-IP-yhdyskäytävän asennustiedosto:

1. Avaa OPJ-IP-yhdyskäytävän Apuohjelma verkkoselaimella.
  2. Napsauta Apuohjelman hallinta-alueella kohtaa "OPJ-Communicatorin asennus asiakkaan tietokoneelle" ja valitse haluttu käyttöjärjestelmä.
- ✓ Tiedosto **TKS-Communicator\_Setup.exe** (Windows) tai **TKS-Communicator\_Setup.dmg** (Mac OS) ladataan OPJ-IP-yhdyskäytävästä ja voidaan lopuksi tallentaa esim. USB-tikulle.
3. Kopioi kyseinen asennustiedosto käyttäjätietokoneelle ja suorita siellä paikallisesti.
  4. Noudata asennusohjelman ohjeita muiden asennusvaiheiden suorittamiseksi.

### Asennus käytettäessä Mac OS - käyttöjärjestelmää

Asennustiedoston suorittamisen jälkeen molemmat app-tiedostot on vedettävä sovelluskansioon.



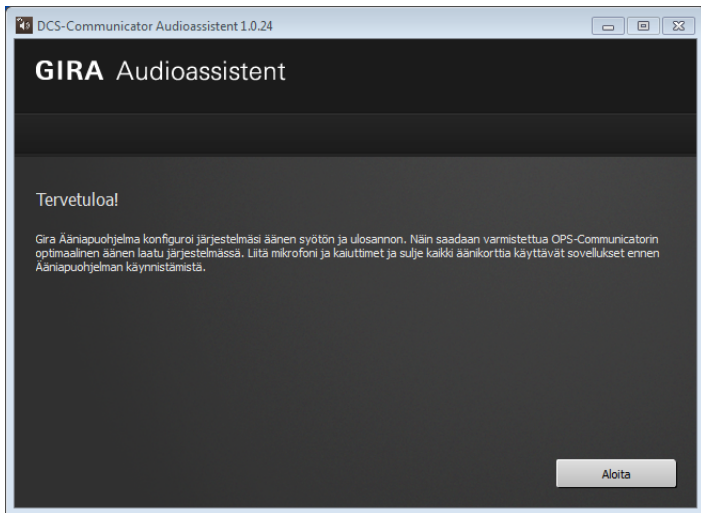
### Palomuri-ilmoitus

Palomuurin asetuksista riippuen OPJ-IP-Communicatorin ensimmäinen käynnistys saattaa laukaista turvallisuusvaroituksen.

Vahvasta varoitusta käyttöjärjestelmästä riippuen joko napsauttamalla "Älä estä", "Salli" (Windows) tai "Avaa" (Mac OS).

## Ääniapuohjelma

OPJ-Communicatorin ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä näkyviin tulee ilmoitus, että Ääniapuohjelma on suoritettava käyttäjätietokoneella. Vahvasta ilmoitus painamalla "OK" käynnistääksesi Ääniapuohjelman. Ääniapuohjelman avulla käyttäjätietokoneen mikrofonin ja kaiuttimen akustiset ominaisuudet optimoidaan ja mukautetaan automaattisesti. Käynnistä Ääniapuohjelma ja noudata näytölle tulevia ohjeita.

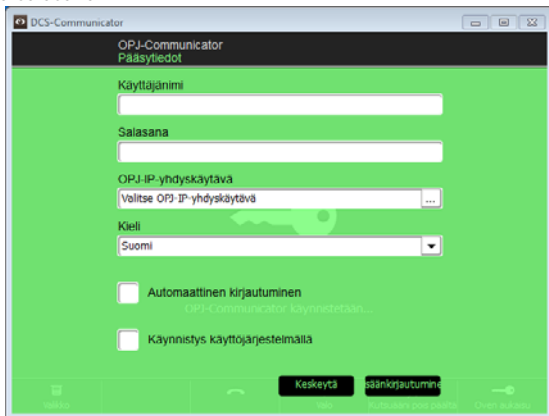


### Äänikomponenttien vaihto

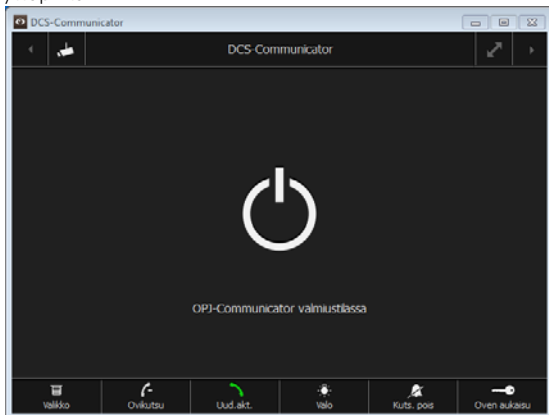
Jos käyttäjätietokoneen äänikomponentteja vaihdetaan (esim. uusi kuulokemikrofoni), on Ääniapuohjelma suoritettava uudelleen.

## OPJ-Communicator

OPJ-Communicatorin käynnistyksen yhteydessä on syötettävä käyttäjänimi ja salasana:

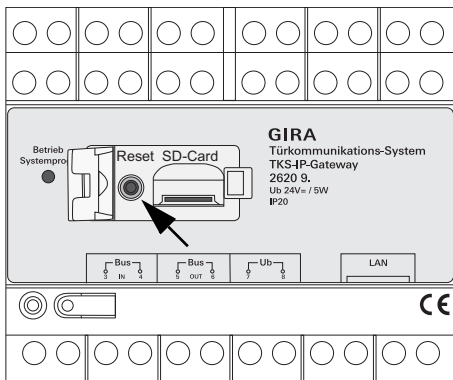


Onnistuneen sisäänkirjautumisen jälkeen näkyviin tulee OPJ-Communicatorin käyttöpinta:



## OPJ-IP-yhdyskäytävän palauttaminen takaisin toimitustilaan

Jos tietokannan hoitajan nimi ja salasana eivät enää ole käytettävissä, voidaan OPJ-IP-yhdyskäytävä palauttaa takaisin alkutilaan Reset-painikkeella. Reset-painike sijaitsee OPJ-IP-yhdyskäytävän etupuolen suojuksen alla.



### Huomio

Palautuksen (reset) yhteydessä OPJ-IP-yhdyskäytävän kaikki asetukset (mukaan lukien verkkoasetukset) katoavat ja järjestelmä palautetaan takaisin toimitustilaan.

Tämän jälkeen OPJ-IP-yhdyskäytävä on konfiguroitava uudelleen tai asennettava olemassa oleva varmuuskopio.

OPJ-IP-yhdyskäytävän palauttaminen takaisin toimitustilaan:

1. Paina OPJ-IP-yhdyskäytävän Reset-painiketta 6 sekunnin ajan.
  - ✓ 3 sekunnin kuluttua LEDiin syttyy keltainen valo.
  - ✓ 6 sekunnin kuluttua LEDissä alkaa vilkkua keltainen valo.
2. Vapauta Reset-painike.
  - ✓ LEDissä palaa keltainen valo, laite palautetaan takaisin toimitustilaan ja käynnistetään uudelleen.
  - ✓ LEDissä palaa vihreä valo, uudelleenkäynnistys on suoritettu ja laite on käyttövalmis.

## Tekniset tiedot

---

Jännitesyöttö:	24 V DC (neutraali napaisuus), 300 mA
Liitännät:	2 ruuvipuristinta, jännitesyöttö 2 ruuvipuristinta, VÄYLÄ IN 2 ruuvipuristinta, VÄYLÄ OUT 1 RJ45-verkkoliitäntä 10/100 Mbit/S
Lämpötila-alue:	-5 °C - +50 °C
Muistikortti:	MicroSDHC-Card, kork. 32 GB
Soittoäänet:	10 wav-tiedostoa, kukin kork. 5,5 MB
Mitat:	6 mod.
Tehonotto:	1,6 W (valmiustila) 5,0 W (puhekäyttö)

### Käyttöönottotietokoneen minimivaatimukset

Käyttöjärjestelmä:	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X 10.6
Verkkoselain:	Internet Explorer, alk. versiosta 8 Mozilla Firefox, alk. versiosta 3.5 Google Chrome alk. versiosta 7 Apple Safari alk. versiosta 4
Verkkoyhteys:	Ethernet 10/100 Mbit/s
Työmuisti:	1 GB RAM
Prosessori:	alk. Intel Pentium 1,7 GHz tai 100 % yhteensopiva prosessori

### OPJ-Communicatorin minimivaatimukset (käyttäjätietokone)

Käyttöjärjestelmä:	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X 10.6
Verkkoyhteys:	Ethernet 10/100 Mbit/s
Työmuisti:	2 GB RAM
Tilaa kiintolevyllä:	100 MB
Prosessori:	alk. Intel Pentium DualCore, 2,2 GHz tai 100 % yhteensopiva prosessori
Äänikomponentit:	äänikortti, kaiuttimet ja mikrofoni



## LED-näyttö

---

OPJ-IP-yhdyskäytävän käyttö-LED ilmaisee seuraavat tilat.

Käyttö-LED	
vihreä valo palaa	häiriötön normaalikäyttö
vihreä valo vilkkuu	järjestelmän ohjelmointitila aktivoitu
keltainen valo palaa	laitteen uudelleenkäynnistys / alkulataus
keltainen valo vilkkuu	alkutilaan palautuksen aikana tai laitemiston päivityksen aikana
punainen valo palaa	liitettynä ei ylimääräistä jännitesyöttöä
punainen valo vilkkuu	Liitäntä Glra 2-johdinväylään puuttuu/virheellinen

Transport layer	Protocol	Port	from	to	Intended use	Bidirectional
UDP	proprietary	31337	DCS-Communicator	Broadcast	Detection DCS-IP-Gateways in the local network	-
UDP	proprietary	31337	DCS-Communicator	DCS-IP-Gateway	Detection DCS-IP-Gateway in the VPN-network	yes
UDP	proprietary	31337	DCS-IP-Gateway Finder	Broadcast	Detection DCS-IP-Gateways in the network	-
UDP	proprietary	31337	DCS-IP-Gateway	DCS-Communicator	Detection DCS-IP-Gateways in the local network	-
UDP	proprietary	31337	DCS-IP-Gateway	DCS-IP-Gateway Finder	Detection DCS-IP-Gateways in the local network	-
UDP	SIP	5060	DCS-Communicator	DCS-IP-Gateway	Protokoll for SIP-telephony	yes
UDP	SIP	5060	external SIP-phone	DCS-IP-Gateway	Protokoll for SIP-telephony	-
UDP	SIP	depending on sip-phone, default: 50600	DCS-IP-Gateway	external SIP-phone	Protokoll for SIP-telephony	no
UDP	RTP	7078	DCS-Communicator	DCS-IP-Gateway	audio data	yes
UDP	RTP	7078	external SIP-phone	DCS-IP-Gateway	audio data	no
		depending on sip-phone, default: 7078	DCS-IP-Gateway	external SIP-phone		no
UDP	RTP	9078	DCS-Communicator	DCS-IP-Gateway	video data	yes
UDP	RTP	9078	external SIP-phone	DCS-IP-Gateway	video data	no

Transport layer	Protocol	Port	from	to	Intended use	Bidirectional
		depending on sip-phone, default: 9078	DCS-IP-Gateway	external SIP-phone		no
UDP	SIP	5060	Mobotix x24-Camera	DCS-IP-Gateway	Protokoll for SIP-telephony	no
UDP	SIP	depending on Mobotix Camera, default: 5060	DCS-IP-Gateway	Mobotix x24-Camera	Protokoll for SIP-telephony	no
UDP	RTP	9058	DCS-Communicator	Mobotix x24-Camera	video data	no
UDP	RTP	9000-9999	DCS-IP-Gateway	external RTSP-Camera	RTSP-Stream IP-Kamera	yes
TCP	RTSP	freely configurable default: 554	DCS-IP-Gateway	external RTSP-Camera	RTSP-Stream IP-Kamera	yes
TCP	proprietary	freely configurable default: 50050	DCS-IP-Gateway	GIRA HomeServer	encrypted data communication	yes
UDP	proprietary	freely configurable default: 55555	Quadclent-PC	DCS-Communicator	Remote control of the DCS-Communicator via UDP-telegrams	no
UDP	proprietary	freely configurable default: 55554	DCS-Communicator	Broadcast	status messages for remote control of the DCS-Communicator via UDP-telegrams	-
TCP	http	80	external PC	DCS-IP-Gateway	Access for the webinterface. Portforwarding to Port 8080	yes
TCP	http	8080	external PC	DCS-IP-Gateway	Access for the webinterface.	yes
TCP	https	443	external PC	DCS-IP-Gateway	Secure access for the webinterface	yes
UDP	proprietary	freely configurable default: 55554	DCS-Communicator	Broadcast	status messages for remote control of the DCS-Communicator via UDP-telegrams	-

## **Takuu**

---

Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta.

Toimita tai lähetä viallinen laite ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/asennusyritys/sähköalan liike).

Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Center -palvelukeskukseen.



Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Sähköasennus-  
järjestelmät  
P.O. Box 1220  
42461 Radevormwald  
Saksa  
Puh: +49 (0) 2195 / 602 - 0  
Faksi +49 (0) 2195 / 602 - 191  
[www.gira.com](http://www.gira.com)  
[info@gira.com](mailto:info@gira.com)

07/13

# GIRA