

IP brána vstupního komunikačního systému
2620 97, 2620 98, 2620 99

GIRA

Obsah

Popis přístroje	3
Připojovací svorky	4
Montáž	5
Uvedení do provozu	6
Vyhledání IP brány vstupního komunikačního systému v síti	7
Finder IP brány vstupního komunikačního systému	8
Gira Asistent	10
Možnost dálkové údržby	11
Instalace aplikace Communicator vstupního komunikačního systému	12
Asistent pro audio	13
Communicator vstupního komunikačního systému	14
Vynulování IP brány vstupního komunikačního systému do stavu při dodání	15
Technické údaje	16
Kontrolka LED	17
Příloha	18
Záruka	20

IP brána vstupního komunikačního systému

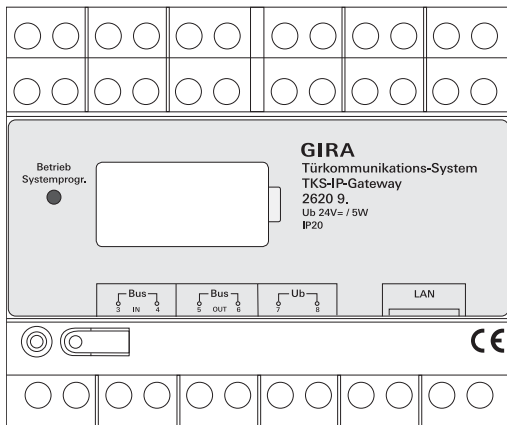
IP brána vstupního komunikačního systému převádí signály vstupního komunikačního systému Gira na úroveň síťového protokolu (IP) a umožňuje tak integraci síťových zařízení jako jsou počítače, video IP telefony a IP kamery.

Communicator vstupního komunikačního systému

Při použití softwaru Communicator vstupního komunikačního systému mohou být běžné počítače a rovněž ovládací zařízení založená na PC, např. Gira Control 9 Client nebo Gira Control 19 Client, využívána jako bytové stanice prostřednictvím síťového připojení. Communicator vstupního komunikačního systému nabízí všechny funkce bytové stanice video jako je např. přijímání hovorů, spínání osvětlení (ve spojení se spínacím členem) nebo otevírání dveří.

Licenční modely

Pro IP bránu vstupního komunikačního systému jsou k dispozici různé licenční modely. Počet licencí vypovídá o tom, kolik účastníků (např. aplikací Communicator vstupního komunikačního systému, IP telefonů, HomeServer Plug-In) smí být současně přihlášeno k IP bráně vstupního komunikačního systému. Přitom je třeba pamatovat na to, že Communicator vstupního komunikačního systému je možno nainstalovat na libovolný počet uživatelských PC.



BUS IN

Připojka pro videosignál přicházející ze vstupních stanic s funkcí videa popř. z dalších bran pro kameru po 2drátové sběrnici Gira.

Videosignál v IP bráně vstupního komunikačního systému je od BUS IN přiváděn k BUS OUT jen v jednom směru, a proto musí být všechny vstupní stanice s funkcí videa popř. brány pro kameru připojeny k připojce BUS IN.

BUS OUT

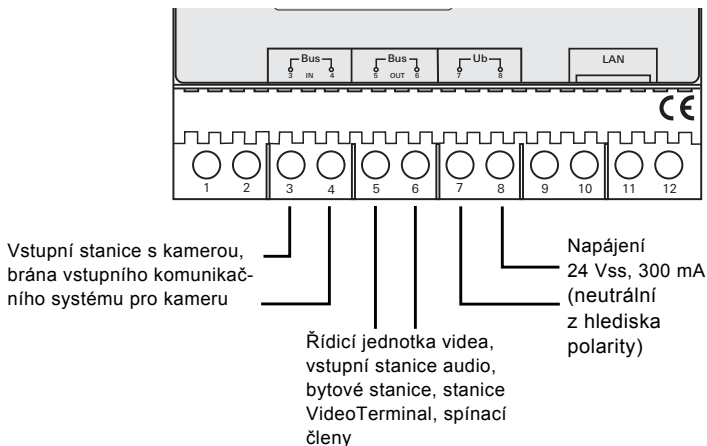
Připojení IP brány vstupního komunikačního systému k řídicí jednotce video a rovněž dalších zařízení vstupního komunikačního systému s funkcí audio, bytových stanic, stanic VideoTerminal nebo spínacích členů prostřednictvím 2drátové sběrnice Gira.

Ub

Připojka pro napájení 24 V ss (neutrální z hlediska polarity).

LAN

Tuto připojku připojte pomocí síťového kabelu k routeru nebo přepínači, aby byl zajištěn přístup k síti.

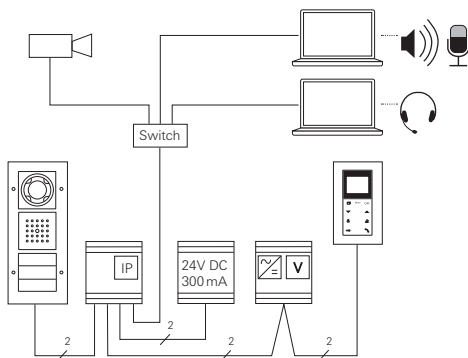




Pozor

Vestavbu a montáž elektrických přístrojů smí provádět jen autorizovaný elektromechanik.

K instalaci chráničů před kapající a stříkající vodou je IP brána vstupního komunikačního systému upevněna na montážní liště v rozvaděči. Připojení 2drátové sběrnice Gira a napájení je provedeno pomocí šroubových svorek. Síťové připojení je prostřednictvím síťové zásuvky RJ45 10/100 Mbit/s.





Přiřazení IP brány vstupního komunikačního systému řídicí jednotce video

Na počátku uvedení do provozu musí být IP brána vstupního komunikačního systému přiřazena řídicí jednotce video.

Za tím účelem musí být během 30 minut od prvního spuštění IP brány vstupního komunikačního systému (LED svítí zeleně) na řídicí jednotce spuštěn programovací režim.

Jestliže je tato doba překročena, musí být IP brána vstupního komunikačního systému před novým pokusem o přiřazení zcela vypnuta do stavu bez napětí (napájení a napětí sběrnice).

Po instalaci všech zařízení (vstupní a bytové stanice, řídicí jednotka, IP brána vstupního komunikačního systému, IP kamera atd.), může být vstupní komunikační systém uveden do provozu.

Při uvedení do provozu vstupního komunikačního systému postupujte v následujícím pořadí:

1. Analogové komponenty (vstupní a bytové stanice, brána vstupního komunikačního systému pro kameru atd.) přiřadíte jednotlivě a uvedte do provozu.
2. Vyhledání IP brány vstupního komunikačního systému v síti (viz str. 7).
3. Konfigurace IP brány vstupního komunikačního systému prostřednictvím Asistenta (viz str. 10).
4. Instalace aplikace Communicator vstupního komunikačního systému na uživatelský PC (viz str. 12).

Vyhledání IP brány vstupního komunikačního systému v síti

Uvedení do provozu IP brány vstupního komunikačního systému probíhá prostřednictvím webového rozhraní. Za tím účelem musí být na PC pro uvedení do provozu k dispozici aktuální webový prohlížeč (např. Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Apple Safari, Google Chrome).

K uvedení do provozu je PC pro uvedení do provozu připojen k síti, v níž se nachází také IP brána vstupního komunikačního systému. IP brána vstupního komunikačního systému se pokouší získat IP adresu prostřednictvím serveru DHCP v síti.

Podle druhu sítě existuje více možností vyvolání výchozí stránky IP brány vstupního komunikačního systému prostřednictvím webového prohlížeče.

A. V síti je aktivovaný server DHCP

Jestliže je v síti aktivován protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), jsou poskytovány dynamické IP adresy pro komponenty sítě, tzn., že všem zařízením je automaticky přidělena IP adresa.

V tomto případě je možno do adresového řádku webového prohlížeče zadat adresu **http://TKS-IP-Gateway.local** pro přístup k výchozí stránce Asistenta.



Windows XP

Pokud PC pro uvedení do provozu používá Windows XP (bez služby Bonjour®), musí být použit přiložený software **Finder IP brány vstupního komunikačního systému**, aby bylo možno IP bránu vstupního komunikačního systému vyhledat v síti (viz str. 8).

B. V síti není aktivován server DHCP

Jestliže IP brána vstupního komunikačního systému nenajde v síti žádný DHCP, použijte následující IP adresu: **192.168.0.12**.

V tomto případě jsou 2 možnosti jak se dostat na výchozí stránku Asistenta:

- PC pro uvedení do provozu konfiguruje tak, aby bylo možno zpřístupnit rozsah adres 192.168.0.XXX.
Poté zadejte IP adresu IP brány vstupního komunikačního systému **192.168.0.12** do adresového pole webového prohlížeče, abyste získali přístup k výchozí stránce Asistenta.
- Použijte přiložený **Finder IP brány vstupního komunikačního systému** (viz str. 8).

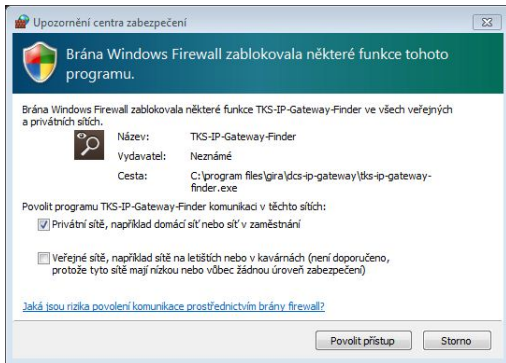
Finder IP brány vstupního komunikačního systému

Finder IP brány vstupního komunikačního systému nacházející se na přiloženém CD vyhledává IP brány vstupního komunikačního systému v síti. Finder IP brány vstupního komunikačního systému je potřebný např. tehdy, když na PC pro uvedení do provozu je operační systém Windows XP, nebo se v síti nepoužívá žádný server DHCP, anebo v síti více IP bran vstupního komunikačního systému.

Hlášení firewallu

Podle nastavení firewallu může Finder IP brány vstupního komunikačního systému spouštět bezpečnostní výstrahu.

Potvrďte varovné hlášení stisknutím "Neblokovat" nebo "Povolit přístup".



Automatické spuštění aplikace Finder IP brány vstupního komunikačního systému

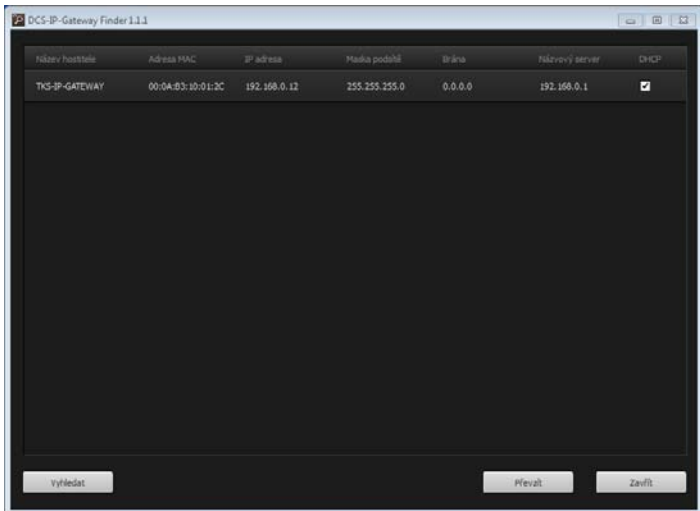
Finder IP brány vstupního komunikačního systému se na PC s operačním systémem Windows po vložení CD automaticky spustí, prohledá celou síť a zobrazí seznam IP bran vstupního komunikačního systému s odpovídajícími IP adresami, nacházejících se v síti.

Na PC s operačním systémem Mac OS musí být Finder instalován na PC pro uvedení do provozu.

Instalace aplikace Finder IP brány vstupního komunikačního systému

Finder IP brány vstupního komunikačního systému může být také nainstalován trvale PC pro uvedení do provozu. Spusťte proto z přiloženého CD instalační soubor **TKS-IP-Gateway-Finder_Setup.exe** (Windows) popř. **TKS-IP-Gateway-Finder_Setup.dmg** (Mac OS) a postupujte podle pokynů pro instalaci softwaru.

Finder IP brány vstupního komunikačního systému zobrazuje seznam IP bran vstupního komunikačního systému s příslušnými síťovými parametry.



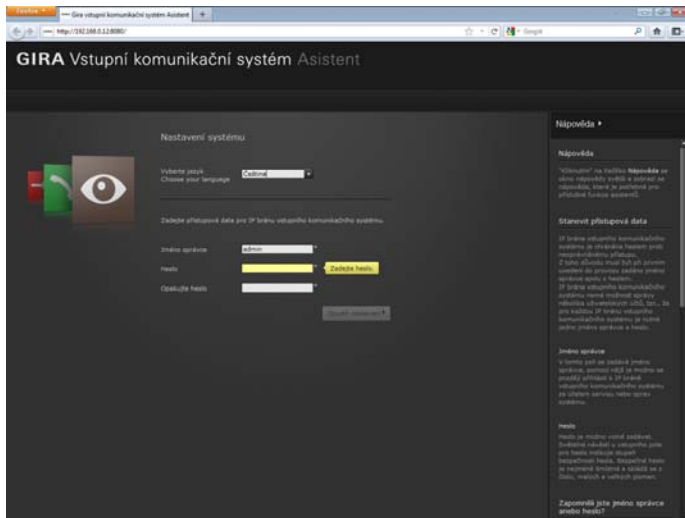
Název hostitele	Adresa MAC	IP adresa	Maska podsítě	Brána	Název server	DHCP
TKS-IP-GATEWAY	00:0A:83:10:01:2C	192.168.0.12	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.0.1	<input checked="" type="checkbox"/>

Veškerá nastavení sítě IP bran vstupního komunikačního systému uvedených v seznamu mohou být v aplikaci Finder IP brány vstupního komunikačního systému změněna popř. přizpůsobena stávající síti.

Jestliže je zadána IP adresa požadované IP brány vstupního komunikačního systému v adresovém řádku webového prohlížeče na PC pro uvedení do provozu, zobrazí se přihlašovací formulář Gira Asistent.

Gira Asistent

Jestliže je ve webovém prohlížeči zadána správná adresa IP brány vstupního komunikačního systému, zobrazí se po 30 sekundách přihlašovací formulář pro Gira Asistent.



Stanovit přístupová data

IP brána vstupního komunikačního systému je chráněna heslem proti neoprávněnému přístupu. Z toho důvodu musí být při prvním uvedení do provozu zadáno jméno správce spolu s heslem.

Zapomněli jste jméno správce anebo heslo?

Jestliže není k dispozici jméno správce nebo heslo, můžete IP bránu vstupního komunikačního systému pomocí tlačítka Reset vynulovat do stavu při dodání (voz str. 15).

Online nápověda

Online nápověda Asistenta se nachází na pravém okraji obrazovky. Jestliže není nápovědu vidět, zobrazí se sloupec nápovědy klepnutím na tlačítko "Nápověda". Online nápověda je kontextová, tzn., že se stále přizpůsobuje zobrazenému obsahu stránky.

Druh a rozsah asistentů

Gira Asistent je rozdělen na několik jednotlivých asistentů. Počet a druh jednotlivých asistentů se stanovuje při definování rozsahu zařízení. To znamená, že musí být vždy zpracovávaní jen asistenti potřební pro dané vstupní komunikační zařízení s příslušnými zamontovanými komponentami.

Pořadí zpracování

Pořadí zpracování jednotlivých asistentů je libovolné. Doporučuje se však, zpracovávat asistenty shora dolů.

Navštívení a zpracování asistenti jsou označeni vyplněnou tečkou na konci řádku. Kromě toho je potom u jednotlivých asistentů vidět tlačítko pro úpravy. Asistenti mohou být vyvoláni kdykoli stisknutím tlačítka pro úpravy, aby bylo možno provést změny nebo doplňky.

Možnost dálkové údržby

K dálkové údržbě prostřednictvím internetu je možno navázat bezpečné spojení s Asistenty prostřednictvím HTTPS. Veškerá data jsou přitom přenášena zakódovaná pomocí protokolu HTTPS (Hypertext Transfer Protokoll Secure). Za tím účelem je Asistent v prohlížeči vyvolán prostřednictvím **https://**"IP adresa IP brány vstupního komunikačního systému".



Přesměrování veřejného portu na port 443

Pro dálkovou údržbu musí být v routeru popř. ve firewallu přesměrován veřejný port na port 443 https IP brány vstupního komunikačního systému.



Chybové hlášení: "Neplatný certifikát"

V řadě webových prohlížečů se při otevření přihlašovacího formuláře IP brány vstupního komunikačního systému zobrazí chybové hlášení, které upozorňuje na problém s certifikátem zabezpečení. Ignorujte toto chybové hlášení a povolte načtení webové stránky.

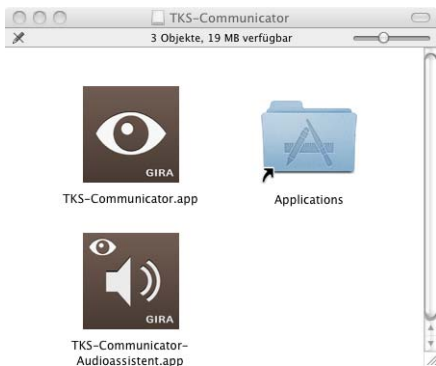
Instalace aplikace Communicator vstupního komunikačního systému

Communicator vstupního komunikačního systému představuje bytovou stanici na uživatelském PC. Pro instalaci se nejprve musí stáhnout instalační soubor IP brány vstupního komunikačního systému:

1. Pomocí webového prohlížeče vyvolejte Asistenta IP brány vstupního komunikačního systému.
 2. V oblasti Asistenta pro správce klepněte na "Instalace aplikace Communicator vstupního komunikačního systému na klientský PC" a vyberte požadovaný operační systém.
- ✓ Soubor **TKS-Communicator_Setup.exe** (Windows) popř. **TKS-Communicator_Setup.dmg** (Mac OS) se stáhne z IP brány vstupního komunikačního systému a může se uložit např. na paměť USB.
3. Příslušný instalační soubor zkopírujte na uživatelský PC a odtud spusťte lokálně.
 4. Při další instalaci postupujte podle pokynů instalačního softwaru.

Instalace v Mac OS

Po provedení instalačního souboru musí být oba soubory aplikace přemístěny do složky aplikace.



Hlášení firewallu

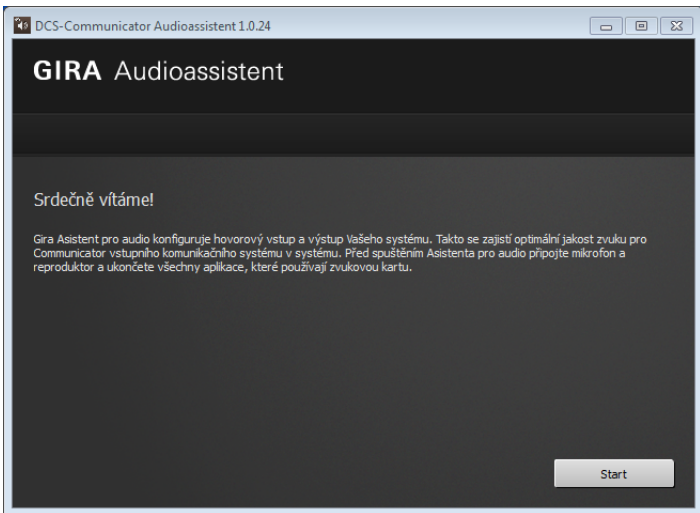
Podle nastavení firewallu může při prvním spuštění Communicator vstupního komunikačního systému spouštět bezpečnostní výstrahu.

Podle operačního systému potvrďte varovné hlášení "Neblokovat", "Povolit přístup" (Windows) nebo "Otevřít" (Mac OS).

Asistent pro audio

Při prvním spuštění aplikace Communicator vstupního komunikačního systému se zobrazí pokyn, že se provádí Asistent pro audio na uživatelském PC. Informační hlášení potvrďte pomocí "OK", aby se Asistent pro audio spustil.

Pomocí Asistenta pro audio se optimalizují a automaticky přizpůsobují akustické vlastnosti mikrofону a reproduktoru na uživatelském PC. Spusťte Asistenta pro audio a postupujte podle pokynů na obrazovce.

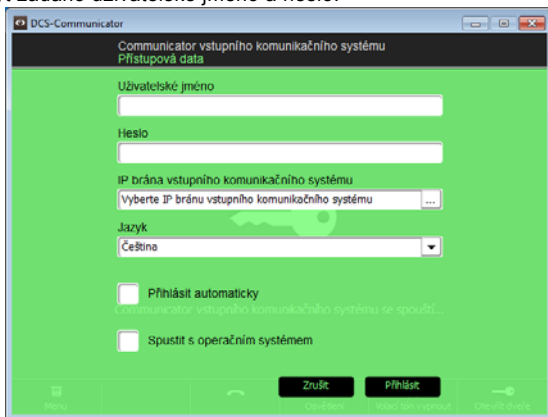


Výměna komponent audio

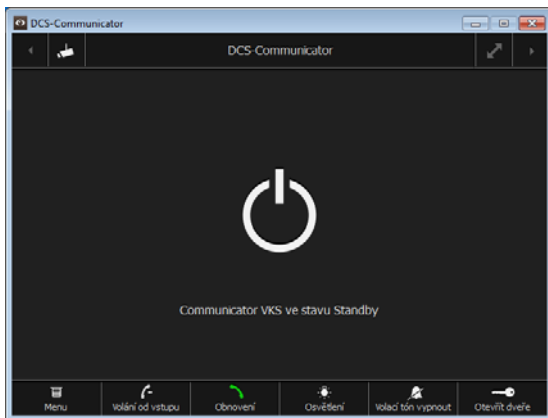
Jestliže jsou komponenty audio na uživatelském PC vyměněny (např. za novou náhlavní soupravu), musí být Asistent pro audio znovu proveden.

Communicator vstupního komunikačního systému

Při spuštění aplikace Communicator vstupního komunikačního systému musí být zadáno uživatelské jméno a heslo:

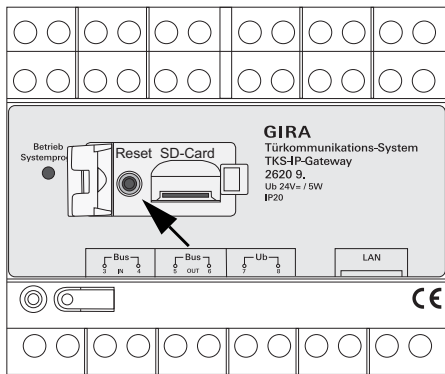


Po úspěšném přihlášení se zobrazí pracovní plocha aplikace Communicator vstupního komunikačního systému:



Vynulování IP brány vstupního komunikačního systému do stavu při dodání

Jestliže není k dispozici jméno správce nebo heslo, můžete IP bránu vstupního komunikačního systému pomocí tlačítka Reset vynulovat do stavu při dodání. Tlačítko Reset se nachází pod krytem na přední straně IP brány vstupního komunikačního systému.



Pozor

Stisknutím tlačítka Reset se ztratí veškerá nastavení IP brány vstupního komunikačního systému (včetně nastavení sítě) a systém je vynulován do stavu při dodání.

Poté je třeba IP bránu vstupního komunikačního systému znovu konfigurovat nebo načíst dříve zálohovaná nastavení.

Vynulování IP brány vstupního komunikačního systému do stavu při dodání:

1. Stiskněte tlačítko Reset IP brány vstupního komunikačního systému po dobu 6 sekund.
 - ✓ Po 3 sekundách se kontrolka LED rozsvítí žlutě.
 - ✓ Po 6 sekundách bude kontrolka LED blikat žlutě.
2. Uvolněte tlačítko Reset.
 - ✓ Když kontrolka LED svítí žlutě, je zařízení uvedeno do nastavení z výroby a restartováno.
 - ✓ Když kontrolka LED svítí zeleně, je nový start dokončen a zařízení je připraveno k provozu.

Technické údaje

Napájení:	24 Vss (neutrální z hlediska polarity), 300 mA
Připojky:	2 šroubové svorky pro napájení 2 šroubové svorky BUS IN 2 šroubové svorky BUS OUT 1 zásuvka RJ45, síťové připojení 10/100 Mbit/s
Rozsah teploty:	-5 °C až + 50 °C
Paměťová karta:	Karta MicroSDHC do max. 32 GB
Volací tóny:	10 souborů wav každý do max. 5,5 MB
Rozměry:	6 jednotek TE standardního rastru DIN
Příkon:	1,6 W (Standby) 5,0 W (hovorový provoz)

Minimální požadavky na PC pro uvedení do provozu

Operační systém:	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X 10.6
Webový prohlížeč:	Internet Explorer od verze 8 Mozilla Firefox od verze 3.5 Google Chrome od verze 7 Apple Safari od verze 4
Síťové připojení:	Ethernet 10/100 Mbit/s
Operační paměť:	1 GB RAM
Procesor:	od Intel Pentium 1,7 GHz nebo 100% kompatibilní procesor

Minimální požadavky aplikace Communicator vstupního komunikačního systému (uživatelský PC)

Operační systém:	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X 10.6
Síťové připojení:	Ethernet 10/100 Mbit/s
Operační paměť:	2 GB RAM
Volné místo na pevném disku:	100 MB
Procesor:	od Intel Pentium DualCore, 2,2 GHz nebo 100% kompatibilní procesor
Komponenty audio:	Zvuková karta, reproduktor a mikrofon

Kontrolka LED

Provozní kontrolka LED na IP bráně vstupního komunikačního systému signalizuje následující stavy.

Provozní kontrolka LED	
svítí zeleně	Bezporuchový normální provoz
bliká zeleně	Systémový programovací režim je aktivní
svítí žlutě	Nový start zařízení/fáze zavádění systému
bliká žlutě	Během hovoru resetování nebo během aktualizace firmwaru
svítí červeně	Není připojeno přídavné napájení
bliká červeně	Připojení k 2drátové sběrnici Gira chybí/je vadné

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 ifrider	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 ifrider	Detection DCS-IP Gateways in the local network	-
UDP	SIP	5060	DCS-Communicator	DCS-IP-Gateway	Protokoll for SIPtelephony	yes
UDP	SIP	5060	external SIP-phone	DCS-IP-Gateway	Protokoll for SIPtelephony	-
UDP	SIP	depending on sip-phone, default 5060	DCS-IP-Gateway	external SIP-phone	Protokoll for SIPtelephony	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 IR-Camera	yes
TCP	RTSP	freely configurable default: 554	DCS-IP-Gateway	external RTSP-Camera	RTSP-Stream IR-Camera	yes
TCP	proprietary	freely configurable default: 5060	DCS-IP-Gateway	GIRA HomeServer	encrypted data communication	yes
UDP	proprietary	freely configurable default: 55555	Quaddient-PC	DCS-Communicator	Remote control of the DCS-Communicator via UDRelegrams	no
UDP	proprietary	freely configurable default: 55554	DCS-Communicator	Broadcast	status messages for remote control of the DCS-Communicator via UDRelegrams	-
TCP	http	80	external PC	DCS-IP-Gateway	Access for the interface. Port forwarding to port 8080	yes
TCP	http	8080	external PC	DCS-IP-Gateway	Access for the interface.	yes
TCP	https	443	external PC	DCS-IP-Gateway	Secure access for the interface.	yes
UDP	proprietary	freely configurable default: 55554	DCS-Communicator	Broadcast	status messages for remote control of the DCS-Communicator via UDRelegrams	-

Záruka

Plnění ze záruky probíhá v rámci zákonných ustanovení prostřednictvím specializovaného obchodu.

Prístroje predejte, nebo odešlete nevyplacene, spolu s popisem závady autorizovanému prodejci (specializovaný obchod/instalacní provoz/obchod s elektrickým zařízením).

Ten predá prístroje servisnímu stredisku Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektroinstallační systémy
P.O. Box 1220
42461 Radevormwald
Tel +49 (0) 2195 / 602 - 0
Fax +49 (0) 2195 / 602 - 339
www.gira.com
info@gira.com

GIRA