

Шлюз TKS-IP

2620 97, 2620 98, 2620 99

GIRA

Содержание

Описание оборудования	3
Соединительные клеммы	4
Монтаж	5
Ввод в эксплуатацию	6
Поиск в сети шлюза TKS-IP	7
Finder шлюза TKS-IP	8
Ассистент Gira	10
Возможность дистанционного техобслуживания	11
Установка TKS-Communicator	12
Аудиоассистент	13
TKS-Communicator	14
Возврат шлюза TKS-IP в состояние поставки	15
Технические характеристики	16
Светодиодный индикатор	17
Приложение.....	18
Гарантия	20

Шлюз TKS-IP

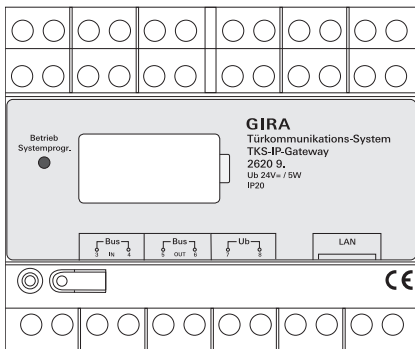
Шлюз TKS-IP преобразует сигналы домофонной системы Gira на уровне сетевых протоколов (IP), обеспечивая тем самым интеграцию работающих в сети устройств, например, компьютеров, IP-видеотелефонов и IP-камер.

TKS-Communicator

С помощью программного обеспечения TKS-Communicator обычные компьютеры, а также базирующиеся на ПК устройства управления, например, Gira Control 9 Client или Gira Control 19 Client, можно путем подключения к сети использовать в качестве квартирной станции. TKS-Communicator предлагает все функции квартирной видеостанции, например, прием разговоров, включение света (в сочетании с исполнительным устройством-реле) или открывание двери.

Модели лицензирования

Для шлюза TKS-IP в распоряжении имеется несколько моделей лицензирования. Число лицензий говорит о том, сколько абонентов (например, TKS-Communicator, IP-телефон, HomeServer Plug-in) могут быть одновременно зарегистрированы в шлюзе TKS-IP. При этом необходимо обратить внимание на то, что TKS-Communicator можно устанавливать на любое количество ПК пользователя.



BUS IN

Подключение входящего видеосигнала от дверных станций с видеофункцией или от других шлюзов камер к 2-проводной шине Gira.

Поскольку видеосигнал в шлюзе TKS-IP передается только в одном направлении от BUS IN к BUS OUT, все дверные станции с видеофункцией или шлюзы камер должны быть подключены к BUS IN.

BUS OUT

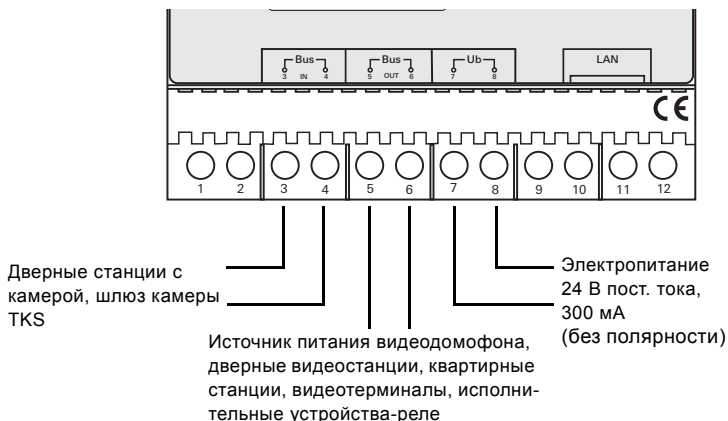
Подключение шлюза TKS-IP к источнику питания видеодомофона, а также ко всем другим устройствам домофонной си стемы, например, дверным станциям с аудиофункцией, квартирным станциям, видеотерминалам или исполнительным устройствам-реле, с помощью 2-проводной шины Gira.

Ub

Подключение электропитания 24 В пост. тока (без полярности).

LAN

Соединить этот разъем с помощью сетевого кабеля с маршрутизатором или коммутатором, чтобы получить доступ к сети.

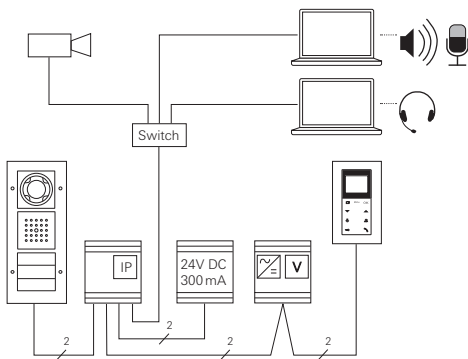




Внимание

Работы по монтажу электрооборудования разрешается производить только квалифицированным специалистам-электрикам.

Для установки с защитой от попадания капель и брызг воды шлюз TKS-IP крепится к монтажной рейке в распределителе. Подключение 2-проводной шины Gira и электропитания осуществляется с помощью винтовых зажимов. Подключение к сети осуществляется с помощью гнезда RJ45 10/100 Мбит/с.





Назначение шлюза TKS-IP источнику питания видеодомофона

В начале ввода в эксплуатацию шлюз TKS-IP должен быть назначен источнику питания видеодомофона.

Для этого в течение 30 минут после первого пуска шлюза TKS-IP (светодиод горит зеленым цветом) необходимо запустить на источнике питания режим программирования.

Если время будет превышено, то перед повторной попыткой назначения необходимо полностью обесточить шлюз TKS-IP (отключить напряжение питания и напряжение шины).

После установки всех устройств (дверной и квартирной станции, источника питания, шлюза TKS-IP, IP-камеры и т. п.) можно вводить в эксплуатацию домофонную систему.

При вводе домофонной системы в эксплуатацию действовать в следующей последовательности:

1. Назначить друг другу и ввести в эксплуатацию аналоговые компоненты (дверную и квартирную станции, шлюз камеры TKS и т.д.).
2. Найти в сети шлюз TKS-IP (см. стр. 7).
3. Сконфигурировать шлюз TKS-IP с помощью Ассистента (см. стр. 10).
4. Установить TKS-Communicator на ПК пользователя (см. стр. 12).

Поиск в сети шлюза TKS-IP

Ввод шлюза TKS-IP в эксплуатацию выполняется через веб-интерфейс. Для этого на ПК ввода в эксплуатацию должен иметься актуальный веб-браузер (например, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Apple Safari, Google Chrome).

Для ввода в эксплуатацию ПК ввода в эксплуатацию соединяется с сетью, в которой находится также шлюз TKS-IP. Шлюз TKS-IP пытается получить через имеющийся в сети DHCP-сервер IP-адрес.

В зависимости от типа сети имеется несколько возможностей вызова стартовой страницы шлюза TKS-IP:

A. В сети имеется активный DHCP-сервер

Если в сети активирован DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), то сетевым компонентам выдаются динамические IP-адреса, т.е. все устройства автоматически получают IP-адрес.

В этом случае в строку адреса веб-браузера можно ввести

http://TKS-IP-Gateway.local,

чтобы попасть на стартовую страницу Ассистента.



Windows XP

Если ПК ввода в эксплуатацию работает с Windows XP (без службы Bonjour®), то для поиска в сети шлюза TKS-IP необходимо использовать прилагаемое программное обеспечение **Finder шлюза TKS-IP** (см.стр. 8).

B. В сети нет активного DHCP-сервера

Если шлюз TKS-IP не распознает в сети DHCP-сервера, то используется следующий IP-адрес: **192.168.0.12**.

В этом случае имеется 2 возможности попасть на стартовую страницу Ассистента:

- Сконфигурировать ПК ввода в эксплуатацию таким образом, чтобы имелся доступ к зоне адресов 192.168.0.XXX.
Затем ввести в поле адреса веб-браузера IP-адрес шлюза TKS-IP **192.168.0.12** , чтобы попасть на стартовую страницу Ассистента.
- Использовать прилагаемую программу **Finder шлюза TKS-IP** (см. стр. 8).

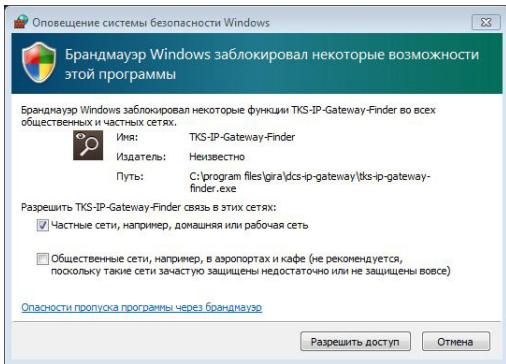
Finder шлюза TKS-IP

Находящаяся на прилагаемом компакт-диске программа **Finder шлюза TKS-IP** ищет шлюзы TKS-IP в сети. Finder шлюза TKS-IP требуется, например, в том случае, если в качестве операционной системы ПК ввода в эксплуатацию используется Windows XP, в сети не используется DHCP или в сети имеется несколько шлюзов TKS-IP.

Сообщение брандмауэра

В зависимости от настройки брандмауэра Finder шлюза TKS-IP может выдавать предупреждение о безопасности.

Подтвердите предупреждение "Больше не блокировать" и "Разрешить доступ".



Автоматический поиск Finder шлюза TKS-IP

Finder шлюза TKS-IP автоматически запускается на ПК с операционной системой Windows после вставки компакт-диска, просматривает всю сеть и выдает список всех имеющихся в сети шлюзов TKS-IP с соответствующими IP-адресами.

В случае ПК с операционной системой Mac OS Finder необходимо установить на ПК ввода в эксплуатацию.

Установка Finder шлюза TKS-IP

Finder шлюза TKS-IP можно также установить на ПК ввода в эксплуатацию. Для этого выполните находящийся на прилагаемом компакт-диске файл установки **TKS-IP-Gateway-Finder_Setup.exe** (Windows) или **TKS-IP-Gateway-Finder_Setup.dmg** (Mac OS) и следуйте инструкциям программного обеспечения установки.

Finder шлюза TKS-IP выдает список всех шлюзов TKS-IP с соответствующими параметрами сети:

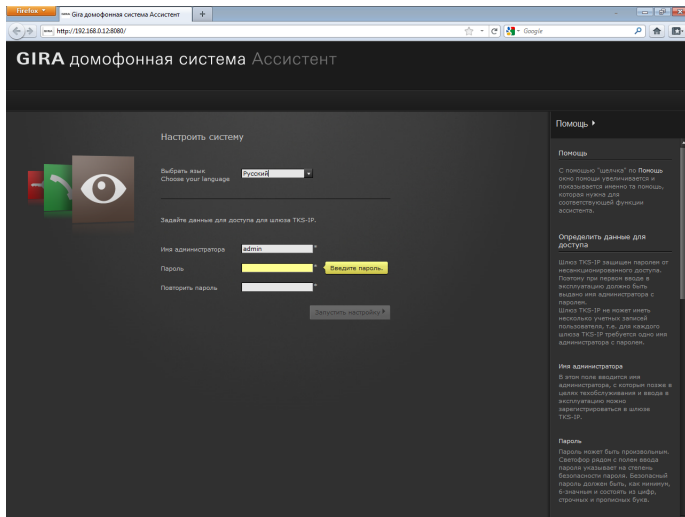
Имя хост-компьютера	Адрес MAC	IP-адрес	Подмаска сети	Шлюз	Сервер имен	DHCP
TKS-IP-GATEWAY	00:0A:B3:10:01:2C	192.168.0.12	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.0.1	<input checked="" type="checkbox"/>

Все настройки сети перечисленных шлюзов TKS-IP можно изменять в Finder шлюза TKS-IP или согласовывать с имеющейся сетью.

Если в строку адреса веб-браузера ПК ввода в эксплуатацию вводится IP-адрес нужного шлюза TKS-IP, то появляется маска регистрации Ассистента Gira.

Ассистент Gira

Если в веб-браузере вводится правильный адрес шлюза TKS-IP, то примерно через 30 с появляется маска регистрации Ассистента Gira.



Определить данные для доступа

Шлюз TKS-IP защищен паролем от несанкционированного доступа. Поэтому при первом вводе в эксплуатацию должно быть выдано имя администратора с паролем.

Вы забыли имя администратора и/или пароль?

Если у Вас больше нет имени администратора или пароля, то с помощью кнопки сброса можно вернуть шлюз TKS-IP в состояние поставки (см. стр. 15).

Онлайн-помощь

Онлайн-помощь Ассистента находится с правого края экрана. Если помощь не видна, то ее можно вызвать, щелкнув по слову "Помощь". Онлайн-помощь зависит от контекста, т.е. она всегда изменяется в зависимости от показываемого содержания страницы.

Вид и объем ассистентов

Ассистент Gira разделен на несколько отдельных ассистентов. Число и вид отдельных ассистентов задается при определении объема системы. Это значит, что всегда должны обрабатываться только те ассистенты, которые необходимы для соответствующей домофонной системы с соответствующими используемыми компонентами.

Последовательность обработки

Последовательность обработки отдельных ассистентов произвольная. Но рекомендуется прорабатывать ассистентов сверху вниз. Уже рассмотренные и обработанные ассистенты показываются заполненной точкой в конце строки. Кроме того, у уже рассмотренных ассистентов видна экранная кнопка редактирования. Ассистентов можно в любой момент вновь вызвать с помощью экранной кнопки редактирования и произвести необходимые изменения и дополнения.

Возможность дистанционного техобслуживания

Для дистанционного техобслуживания по Интернету можно установить безопасное HTTPS-соединение с Ассистентом. Все данные при этом передаются в закодированном виде с использованием HTTPS (Hypertext Transfer Protokoll Secure). Для этого Ассистент выбирается в браузере с помощью **https://**"IP-адрес шлюза TKS-IP".



Переключение порта общего пользования на порт 443

Для дистанционного техобслуживания необходимо в маршрутизаторе или в брандмауэре переключить порт общего пользования на Https-порт шлюза TKS-IP 443.



Сообщение об ошибке: "Недействительный сертификат"

В некоторых веб-браузерах при открывании маски регистрации шлюза TKS-IP выдается сообщение об ошибке, указывающее на проблему с сертификатом безопасности. Игнорируйте это сообщение об ошибке и разрешите загрузку веб-сайта.

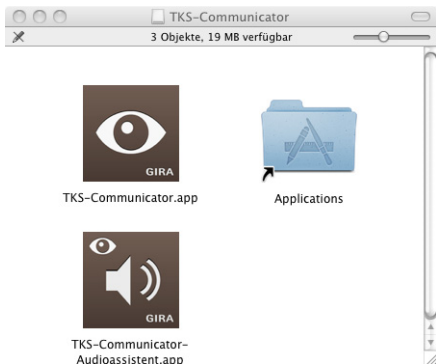
Установка TKS-Communicator

TKS-Communicator – это квартирная станция на ПК пользователя. Для установки сначала необходимо скачать файл установки шлюза TKS-IP:

1. С помощью веб-браузера вызвать Ассистента шлюза TKS-IP.
2. В зоне администрирования Ассистента щелкнуть по "Установить TKS-Communicator на ПК-клиент" и выбрать нужную операционную систему.
- ✓ Файл **TKS-Communicator_Setup.exe** (Windows) или **TKS-Communicator_Setup.dmg** (Mac OS) скачивается со шлюза TKS-IP, после чего ее можно сохранить, например, на флешке USB.
3. Скопировать соответствующий файл установки на ПК пользователя и выполнить его там локально.
4. Для дальнейшей установки следовать инструкциям программного обеспечения установки.

Установка для Mac OS

После выполнения файла установки необходимо перенести оба app-файла в папку Applications.



Сообщение брандмауэра

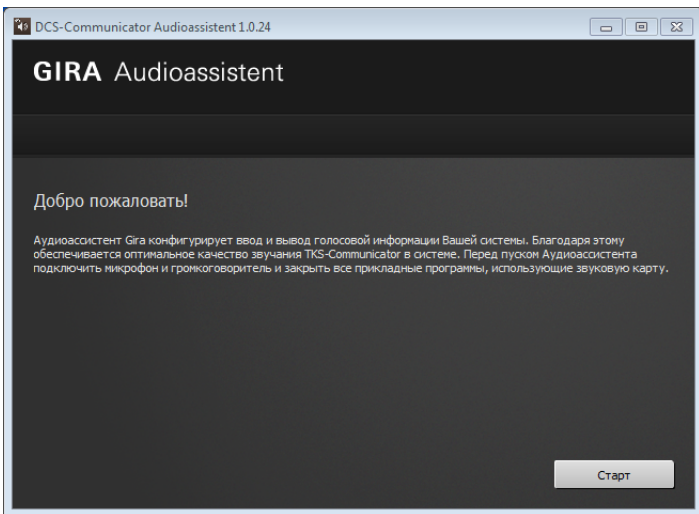
В зависимости от настройки брандмауэра при первом пуске TKS-Communicator может выдавать предупреждение о безопасности.

В зависимости от операционной системы подтвердить предупреждение "Больше не блокировать", "Разрешить доступ" (Windows) или "Открыть" (Mac OS).

Аудиоассистент

При первом пуске TKS-Communicator появляется указание на то, что на ПК ассистента необходимо запустить Аудиоассистента. Подтвердить это сообщение с помощью "ОК", чтобы запустить Аудиоассистента.

С помощью Аудиоассистента оптимизируются и автоматически настраиваются акустические характеристики микрофона и громкоговорителя ПК пользователя. Запустите Аудиоассистента и следуйте инструкциям на экране.

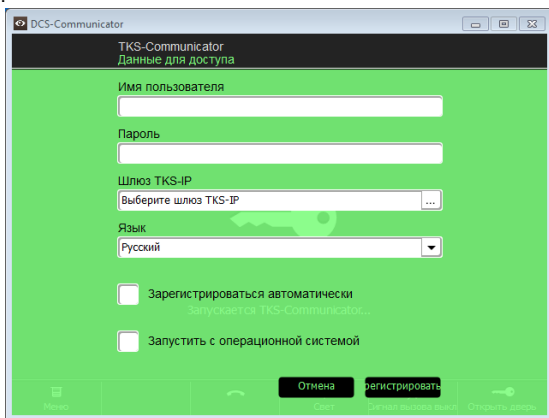


Замена аудиокомпонентов

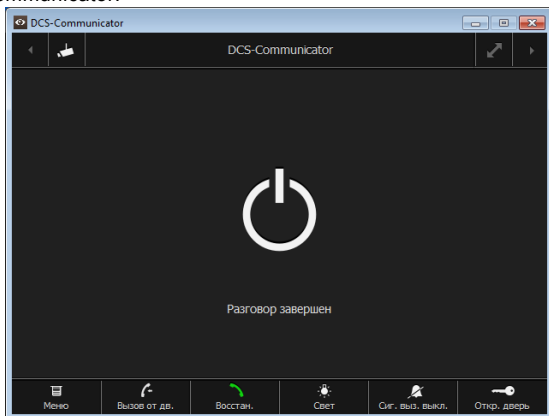
Если на ПК пользователя заменяются аудиокомпоненты (например, новая головная гарнитура), то необходимо перезапустить Аудиоассистента.

TKS-Communicator

При пуске TKS-Communicator необходимо ввести имя пользователя и пароль:

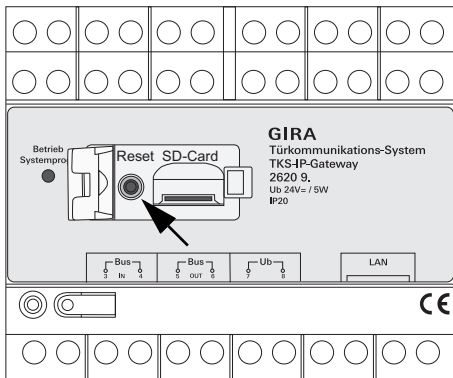


После успешной регистрации появляется пользовательский интерфейс TKS-Communicator:



Возврат шлюза TKS-IP в состояние поставки

Если у Вас больше нет имени администратора или пароля, то с помощью кнопки сброса можно вернуть шлюз TKS-IP в состояние поставки. Кнопка сброса находится за крышкой на лицевой стороне шлюза TKS-IP.



Внимание

При сбросе теряются все настройки шлюза TKS-IP (включая настройки сети), и он возвращается в состояние поставки.

После этого необходимо заново сконфигурировать шлюз TKS-IP или записать сохраненную до этого настройку.

Для возврата шлюза TKS-IP в состояние поставки:

1. На 6 секунд нажать кнопку сброса на шлюзе TKS-IP.
 - ✓ Через 3 секунды светодиод горит желтым цветом.
 - ✓ Через 6 секунд светодиод мигает желтым цветом.
2. Отпустить кнопку сброса.
 - ✓ Светодиод горит желтым цветом, устройство переводится в заводское состояние и перезапускается.
 - ✓ Светодиод горит зеленым цветом, перезапуск завершен и устройство готово к работе.

Технические характеристики

Напряжение питания:	24 В пост. тока (без потенциалов), 300 мА
Подключения:	2 винтовых зажима для электропитания 2 винтовых зажима BUS IN 2 винтовых зажима BUS OUT 1 гнездо для подключения к сети RJ45 10/100 Мбит/с
Диапазон рабочих температур:	от -5 °С до +50 °С
Карта памяти:	карта MicroSDHC до 32 ГБ
Сигналы вызова:	10 wav-файлов до 5,5 МБ каждый
Габариты:	6 модульных единиц
Потребляемая мощность:	1,6 Вт (ожидание) 5,0 Вт (режим разговора)

Минимальные требования к ПК ввода в эксплуатацию

Операционная система:	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X 10.6
Веб-браузер:	Internet Explorer от версии 8 Mozilla Firefox от версии 3.5 Google Chrome от версии 7 Apple Safari от версии 4
Соединение с сетью:	Ethernet 10/100 Мбит/с
Оперативная память:	1 ГБ RAM
Процессор:	от Intel Pentium 1,7 ГГц или на 100% совместимый процессор

Минимальные требования к TKS-Communicator (ПК пользователя)

Операционная система:	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS X 10.6
Соединение с сетью:	Ethernet 10/100 Мбит/с
Оперативная память:	2 ГБ RAM
Объем жесткого диска:	100 МБ
Процессор:	от Intel Pentium DualCore, 2,2 ГГц или на 100% совместимый процессор
Аудиокомпоненты:	звуковая карта, громкоговоритель и микрофон

Светодиодный индикатор

Светодиод работы на шлюзе TKS-IP сигнализирует о следующих состояниях.

Светодиод работы	
Горит зеленым цветом	Исправный нормальный режим
Мигает зеленым цветом	Активный режим программирования
Горит желтым цветом	Перезапуск устройства / фаза загрузки
Мигает желтым цветом	Во время сброса или во время обновления фирменного ПО
Горит красным цветом	Не подключен дополнительный источник питания
Мигает красным цветом	Нет подключения или неправильное подключение к 2-проводной шине Gira

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	Quadclient-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	-

Гарантия

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (предприятие специализированной торговли/электромонтажная фирма/предприятие по торговле электрооборудованием).

Они направляют устройства в Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Электромонтажные
системы
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Германия
Тел. +49 (0) 21 95 - 602 - 0
Факс +49 (0) 21 95 - 602 - 191
www.gira.com
info@gira.com

GIRA