GIRA

Интлигентно управљање зграда свих намена

Паметно управљање
код приватних стамбених зграда
Веома ефикасно у управљању
објеката комерцијалне намене

Gira HomeServer 2, Gira FacilityServer

Интелигентно управљање зграда преко KNX/EIB и TCP/IP

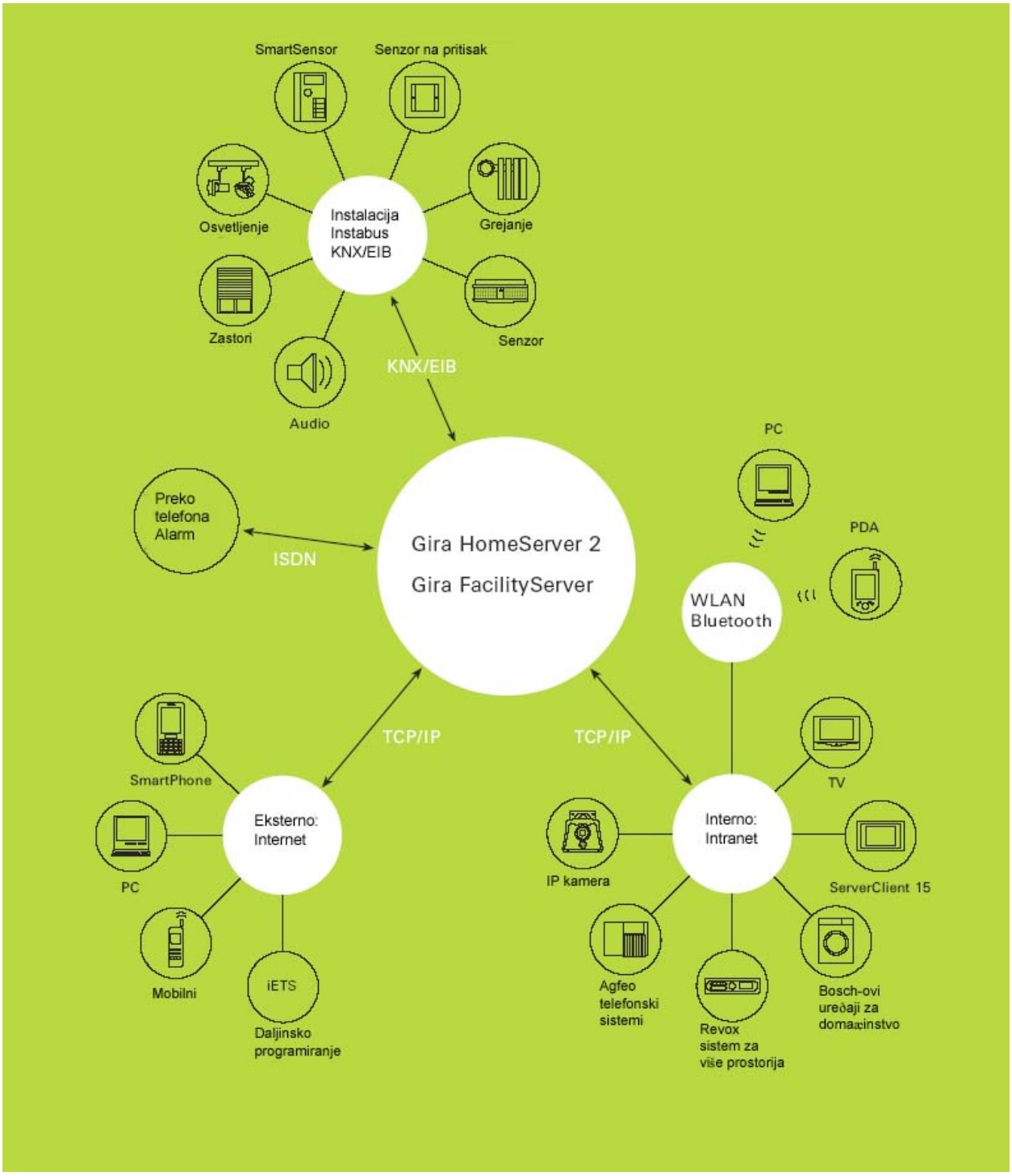
Интелигентно умрежавање за интелигентно управљање зграда

Интелигентно управљање зграда пружа више комфора, обезбеђује већу економичност и већу безбедност у приватном и комерцијалном сектору. Употребом Gira HomeServer-а 2 и Gira FacilityServer-а може регулисати и надгледати низ различитих технологија у згради, сложеним системима или постројењима, се. На основу два успостављена стандарда, Gira сервери повезују Instabus KNX/EIB систем са Интранетом и Интернетом преко TCP/IP. Због тога је надгледање и коришћење технологије у згради могуће увек и свуда, интерно и екстерно. Ово корисницима пружа већу флексибилност, већу мобилност и већу безбедност.

Предности:

> Надгледање и управљање свих инсталација у згради
> Надгледање система и процеса
> Независно више корисничко управљање
> Даљинско реконфигурисање Instabus KNX/EIB система паралелно са текућим радом система

Умрежавање – преко TCP/IP и KNX/EIB



У приватном сектору: Gira HomeServer 2

Gira HomeServer 2 је рачунар намењен за кућу. Он функционише као улаз за комплетну Instabus KNX/EIB инсталацију у згради и од суштинске важности је за умрежавање модерних зграда и њихове техничке опреме, интерно и са спољним светом. Омогућава рад Instabus KNX/EIB функција преко најмодернијих медија за комуникацију. Поред рачунара, приступ је могућ и преко других уређаја који имају могућност Интернет комуникације – директно преко LAN мреже, кућне радио мреже или преко Интернета. На тај начин се Instabus KNX/EIB функције могу контролисати и регулисати у било које време са било којег места.

Предности:

- **Контролисање из и изван зграде**
- **Максимална мобилност и флексибилност**
- **Контролисање повезаних функција у згради преко стандардног софтвера као што је Windows Internet Explorer**
- **Једноставан и интуитиван рад путем графичке визуелизације или једноставном контролом преко менија**
- **Проширивање и осавремењивање могућности преко осавремењивања софтвера**

Приступ и контрола преко Instabus KNX/EIB система

Gira SmartTerminal или ServerClient 15 се може користити као угодан уређај за рад са Gira HomeServer-ом. Постављен на централну позицију у згради, он ради као контролна, сигнална и управљачка јединица комплетне инсталације KNX/EIB у згради, као и терминал за пријем e-mail-ова и приступ корисним on-line сервисима, као што су временска прогноза и актуелне вести.

Gira SmartSensor, функционише као управљачка и контролна јединица система Instabus KNX/EIB за више просторија. Овај Gira сензор, је најкомпактнији уређај за контролу бус система на појединим радним тачкама.

Приступ и контрола преко TCP/IP и Интернета

Интернет линк homeserver.gira.de се може користити за приступ Instabus KNX/EIB инсталацијама широм света, без потребе за додатним софтвером.

Овај улаз омогућава корисницима комотан приступ згради. Стога је могуће приступити Gira HomeServer-у који се одазива на on-line захтев корисника путем интернета.

Приступ је могућ, на пример, преко PC/Laptop-а, мобилних Интернет терминала (PDA, Webpad), Web-TV и било којих других уређаја који имају Интернет претраживач. Такође се могу видети и слике са IP камера повезаних на мрежу.

Заштита система од хаковања са мреже

Захваљујући архитектури софтвера, Gira HomeServer је одлично заштићен од хаковања са Интернета. Више информација се може наћи на www.gira.com/homeserver

Контрола преко мобилног телефона

Корисник путем e-mail-а или SMS-а може бити информисан о техничким кваровима, измереним вредностима и статусу одговарајућих система.

Визуелизација на SmartPhone-у се спроводи преко структуре менија који могу да се дефинишу за различите групе корисника.

После идентификације се може користити мени у мобилном телефону за, на пример, укључење или искључење свих повезаних електричних уређаја или светала, очитавање или промену температуре у одређеној просторији, преглед листе кварова који су се појавили или управљање светлосних сцена или временски дефинисаних акција.

Када се налазите изван зграде, Instabus функције се могу користити преко мобилног телефона и GPRS/UMTS. У оквиру зграде, исте радње се такође могу спровести преко Bluetooth-а или WLAN-а без додатних телефонских on-line трошкова.

Идентификација

Највећи степен безбедности се остварује провером броја телефона, корисничког имена и захтевом PIN-а. Различити нивои безбедности се могу конфигурисати за сваког корисника према захтеву у зависности од начина приступа, на пример, Интернет улаз (екстерно) или Интранет (интерно).

Угодан@дом

Интелигентно управљање зграда чини живот још пријатнијим и комфорнијим. Уз помоћ Gira Instabus KNX/EIB система могуће је контролисати различите функције, као што су светло, застори, вентилација, грејање и уређаји за домаћинство на веома једноставан начин, са централне позиције, на пример, преко Gira SmartTerminal-a или ServerClient 15. Систем контроле зграде се, стога, може прилагодити индивидуалним потребама корисника и у сваком тренутку се може репрограмирати. На пример, сценарија се могу комбиновати са погодном музиком и поновљивим секвенцама, као што су контрола застора или заливање баште у жељено време у зависности од временских услова.

01 Gira HomeServer 2

Gira Pro-face ServerClient 15 touch screen

>> Централна контрола свих кућних компоненти Уз помоћ Gira Instabus KNX/EIB система све функције целе куће као што су светло, застори, грејање, вентилација и сигурносни системи се могу међусобно повезати и управљати. Статус повезаних уређаја и функција се може надгледати и модификовати са централне позиције преко рачунара, PDA, ServerClient 15 или Web-TV.

>> Одговарајућа угодна температура за све просторије Контрола грејања обезбеђује жељену температуру у свакој просторији – тачно када је потребна. Купатило се, на пример, греје рано ујутру, а дневна соба се загрева на жељену, угодну температуру увече. Ако сензори препознају јако топао сунчан дан током зиме, грејање у просторијама ће се смањити, а користиће се сунчева енергија – чиме се штеди грејна енергија.

>> Мултимедијална забава у свакој просторији Уз помоћ Revox аудио система за више просторија или Gira EIB аудио система, музика се може распоредити и контролисати у читавој кући. Оба система се могу укључити у KNX/EIB систем повезивањем са Gira HomeServer-ом, а затим се могу надгледати и контролисати преко PC-ја, PDA или ServerClient-а 15. На тај начин се контрола музике без проблема уклапа у жељене сцене у просторијама.

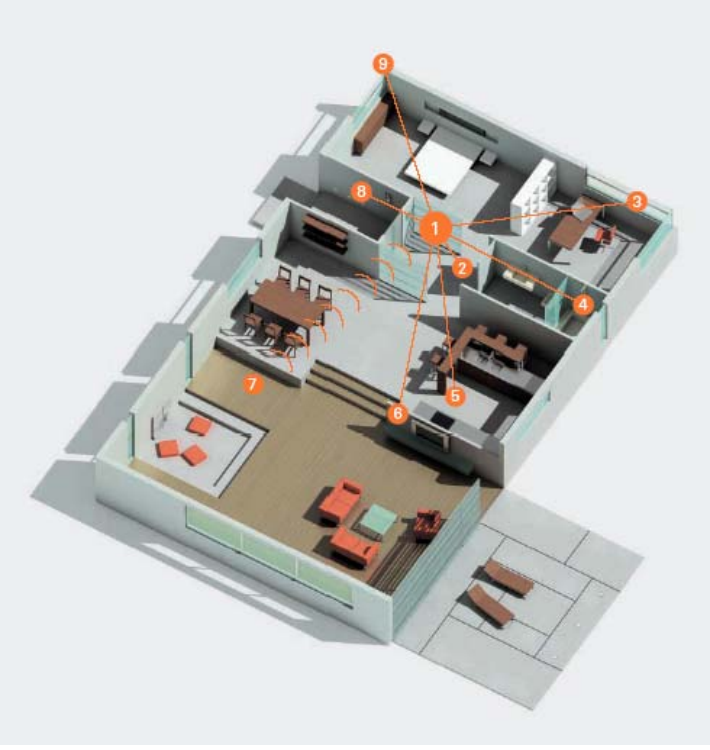
>> Прављење и позивање индивидуалних сцена Контроле осветљења, застора и музике се могу повезати у сложена сценарија. Они се могу комбиновати, креирати и мењати индивидуално у сваком тренутку. Једна таква сцена може да почне, на пример, када се укључи телевизор: у зависности од доба дана осветљење у соби се аутоматски подешава померањем завеса или ролетни, расвета се пригушује на угодни ниво а аудио уређаји постављају на одређену јачину.

>> Лична сцена добродошлице Када су у кућни сигурносни систем укључени елементи за закључавање врата или Gira Keyless In елементи, тада Gira HomeServer препознаје да је корисник управо стигао кући. Када се отворе улазна врата онда се активира омиљена корисникова светлосна сцена у ходнику и дневној соби, пушта се омиљена музика те особе, загрева се купатило и Gira SmartTerminal приказује тренутно непрочитане e-mail-ове.

>> Преглед из софе ко је био тог дана Када неко позвони на улазним вратима у време када нико није код куће, Gira HomeServer може да забележи и архивира слике са видео интерфона који је инсталисан на улазним вратима. Када се вратите кући, можете, на пример, да позовете архиване слике преко вашег TV-а или PC-ја и да погледате ко је желео нешто да остави или да вас посети.

>> Аутоматско заливање баште Gira HomeServer 2 аутоматски одлучује када башта треба да се залије на основу тренутних података о времену добијених преко EIB метеоролошке станице, временске прогнозе преко Интернета и у зависности од измерених вредности влаге тла. Ако је потребно HomeServer активира одговарајући актуатор који укључује прскалицу за травњак или одговарајући систем наводњавања.

1. Gira HomeServer 2
2. Gira SmartTerminal
3. Ролетне
4. Грејање
5. Осветљење
6. Кућна забава са Web-TV-ом и системом за више просторија
7. Мобилни Интернет терминал за контролу зграде преко WLAN
8. Интерфонски систем за комуникацију са камером
9. Сензори за мерење параметара, као што су температура, киша, ветар



Гира интерфејси

Гира интерфејс на ProFace -u тач панелу ServerClient 15

Гира интерфејс на iPhone-u iPod tuch

Гира интерфејс на десктоп или лаптоп рачунару

Helligkeit
Temperatur
Wetter
Raumtemperatur pro Tag
Raumtemp. [20,5°C]
Außentemp. [8,5°C]
Temp. in °C
25
20
15
10
5
00:30
04:30
08:30
12:30
16:30
20:30
System
Notiz
Meldungen
8,5°C
20,5°C
E-Mail
Kameras
Musik
Außenkamera Garten
8,5°C
20,5°C
News
E-Mail
Posteingang
Famile Korbmacher
Feier am Wochenende
09.02.08
14:05
kontakt@no_mail.de
Neuer Termin
09.02.08
09:36
info@reise_buero.com
Unterlagen für Weltreise
08.02.08
11:57
Ken Clynth
Meeting 29. März 2008
08.02.08
07:34
service@top_news.net
Newsletter
06.02.08
12:09
News
Musik
Kamera
MediaPlayer
Alle Interpreten > The Beatles > Revolver >
Yellow Submarine
2:24
- 1:32

Безбедан@дом

Безбедан дом значи више сигурности и бољи квалитет живота, будући да пружа осећај безбедности и омогућава да њени станари имају миран сан. Интелигентна технологија за зграде омогућава да дом буде безбедан у свим аспектима. Са Gira HomeServer-ом је могуће међусобно повезати алармне системе, детекторе покрета, детекторе ватре и дима, лома стакла и сензоре ветра, као и многе друге уређаје релевантне за безбедност. У случају да систем региструје нерегуларности или опасности, он одмах обавештава корисника и аутоматски иницира противмере. На пример, искључује неисправне уређаје, увлачи тенду током олује или осветљава пут за евакуацију у случају пожара.

01 GiraHomeServer 2
02 Gira централни прекидач
03 Gira Info display 2
04 Gira Tectiv 220°

02

03

04

Info display, боје алуминијума

Push button sensor 2, тастер у случају нужде, провидно беле боје са црним GiraEsprit стаклом

>> Видео обезбеђење Једна или више IP камера, којима се ефикасно могу надгледати кућа и околина, се могу повезати са Gira HomeServer-ом преко локалне рачунарске мреже. У случају да детектори и сензори региструју покрете током ноћи или када су станари одсутни, укључују се светла у том делу и снимају слике са камера. На тај начин спорне особе бивају забележене. Слике се затим могу проследити на e-mail-у корисника уколико он није код куће или на ServerClient 15 или TV у спаваћој соби у случају да је корисник ту.

>> Функција у случају нужде У случају да се чује бука или ако сензори прикажу кретање у дворишту током ноћи, може се брзо притиснути тастер за случај нужде. Кратак притисак на тастер, који се налази непосредно поред кревета, је довољан да се одмах укључе сва светла у кући и око ње и да се започне снимање и архивирање слика са камера. Изненадно осветљење застрашује и обично отера провалнике.

>> Заштита у случају техничког квара Технички сензори имају значајне функције надгледања и проверавају, на пример, шпорет, фрижидер, машину за прање судова, замрзивач или машину за прање веша преко serve@Home система за уређаје у домаћинству које производи Robert Bosch. У случају да машина за прање веша цури, или ако су врата замрзивача отворена или ако се поквари систем за грејање, Gira HomeServer 2 одмах шаље поруку о квару, на пример, до рачунара или Gira Info displey-a. На тај начин се станарима омогућава да реагују на проблем пре него што дође до веће штете.

>> Заштита од опасности дима и ватре У случају да GIRA детектор дима региструје ширење опасног дима или пожара, Gira HomeServer се одмах активира. Он аутоматски предузима прве противмере и одлучујућа је помоћ при евакуацији, будући да је у случају пожара свака секунда важна. Gira HomeServer 2 аутоматски подиже засторе и ролетне, укључује светло на излазу за случај нужде, откључава улазна врата и обезбеђује вентилацију. У случају да је станар одсутан, обавештава га о пожару телефонским позивом или SMS-ом.

>> Заштита од олује У случају појаве јаких ветрова велике брзине, сензори за ветар шаљу поруку Gira HomeServer-у који се стара да кућа буде приправна за олују. Он, на пример, аутоматски, увлачи тенду, подиже ролетне, затвара моторно покретане прозоре, стаклене кровне куполе или отворена врата од гараже. Ролетне на страни куће која се налази под ударима ветра се спуштају.

>> Празна кућа – све искључити Када се улазна врата закључају, систем је обавештен да су станари напустили кућу. Gira HomeServer 2 осигурава да се у целој кући искључе светла, посебна струјна кола, на пример, за пеглу и рингле. Окретање кључа два пута означава да ће одсуство бити на дужи временски период. Систем тада додатно пребацује грејање и вентилацију у stand-by режим, затвара све аутоматске прозоре и активира симулацију присуства као да некога има код куће.

1. Gira HomeServer 2
2. Детектор воде
3. Умрежени уређаји за домаћинство, као што су замрзивач, фрижидер и шпорет
4. Детектор покрета
5. Контакти врата и прозора, детектори лома стакла
6. IP камере
7. Детектори дима
8. Систем за централно закључавање врата
9. Тастер за случај нужде и инфо дисплеј 2

Економичан@дом

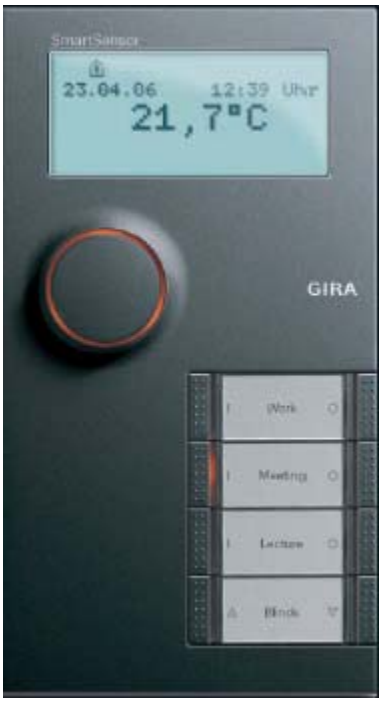
Интелигентна технологија зграда помаже у уштедама. Gira HomeServer омогућава да се руковођење енергетског система тачно прилагоди захтевима станара. Могуће направити посебне временске профиле за сваку просторију у кући појединачно. Тиме се контролише где и колико дуго ће грејање и вентилација радити у кући. Када систем региструје да нема никога код куће, читава зграда се пребацује у stand-by режим. Поред тога, сви подаци о раду и потрошњи се могу забележити, приказати и анализирати како би се на што ефикаснији начин руководио енергетски систем у кући.

01 Gira HomeServer
02 Gira 2-компоненти сензор на притисак 2 плус
03 Gira детектор покрета
04 Gira детектор присуства

02

03

04



Gira SmartSensor

>> Управљање енергије Gira HomeServer се брине о утрошку енергију за различите функције. Када су сви станари изван куће, зграда се подешава у stand-by режим како би се избегла непотребна потрошња енергије. Грејање и вентилација се смањују, искључују се уређаји и светла који су можда грешком остали укључени. Одређени временски профили се користе како би енергија постала доступна тачно када је потребна. На пример, одређене просторије се загревају пола сата пре доласка станара.

>> Регулисање грејања и вентилације у засебним просторијама Уз помоћ Gira HomeServer-а може се направити посебан профил за сваку просторију појединачно, сходно периоду у коме се просторија користи тада се и греје или проветрава, на пример, у купатилу је то потребно урадити ујутру и увече. Просторије за дневни боравак се радним данима загревају пола сата пре доласка станара са посла, док се током викенда непрекидно греју. Температура се може регулисати појединачно у сваком тренутку употребом уређаја као што су Gira SmartSensor или Gira сензора на притисак 2 плус. Тиме се добија систем за регулисање температуре који тачно одговара захтевима станара, чиме се постижу значајне уштеде у потрошњи енергије. То значи да систем за грејање и вентилацију никада не ради без потребе.

>> Отворен прозор, искључено грејање Уз помоћ магнетних контаката за врата и прозоре систем региструје када се врата или прозор отворе. Након периода који је подешљив, систем аутоматски затвара вентил радијатора у одговарајућој просторији уз помоћ Instabus моторних погона. Грејање се не укључује поново све док се сва врата и прозори у просторији поново не затворе. Овим се избегава непотребно грејање и штеди енергија.

>> Контрола у температуре у подстаници На основу подешених жељених вредности температуре на различитим вентилима радијатора у згради, систем препознаје да ли је температура долазне топле воде превисока. Ако јесте, он према томе аутоматски снижава њену температуру. Тиме се гарантује оптимално коришћење енергије и избегавају се непотребни трошкови.

>> Бележење и процена података о потрошњи Подаци о раду и потрошњи, на пример, електричне енергије, воде, уља за грејање и гаса се непрекидно бележе и архивирају у Gira HomeServer-у. Затим се веома лако могу приказати у јасно структуираној графичкој форми и видети на рачунару. Подаци се могу бележити током читаве године и прегледати у сваком тренутку. Са лакоћом се утврђује просечна потрошња током одређеног периода и брзо препознају одступања и трендови. Такве анализе помажу при оптимизацији утрошка енергије.

1. Gira HomeServer
2. Детектор присуства
3. Подаци из мерача потрошње електричне енергије, воде, гаса
4. Контролер температуре у просторији
5. Грејање топлом водом
6. Детектор присуства
7. Gira SmartSensor
8. Погон вентила радијатора
9. Контакти врата и прозора

Ван@куће

Све што је могуће урадити у оквиру зграде, могуће је и изван ње. Читава зграда се може контролисати и Интернетом уз помоћ Gira HomeServer-а. Статус уређаја у кући се може надгледати и управљати употребом лаптопа или другог уређаја који подржава Интернет, као нпр. SmartPhone-а или PDA. Тада брзо можете да проверите, на пример, да ли су сви уређаји искључени или да ли сте заборавили да активирате алармни систем. Са лакоћом се могу променити било које вредности. У случају да у кући постоји опасност, систем обавештава станара преко e-mail-а, телефонским позивом или SMS-ом.

01

02

03

Визуелизација на iPhone-у

>> Интелигентно управљање зграде преко World-Wide-Web-a Gira HomeServer успоставља везу са уређајима у кући преко Интернета употребом TCP/IP. То значи да су даљинско надгледање, провера и контрола зграде могући било одакле и било када. Било да сте у канцеларији, Интернет кафеу или на одмору: статус целокупне технологије у кући се може проверити и, ако је потребно, променити преко рачунара или другим уређајима који подржавају Интернет технологију, као што су лаптоп, SmartPhone или PDA.

>> Елиминисање ризика када сте одсутни Ко се није нашао у овој ситуацији: тек што сте пошли од куће, а већ се питате да ли сте искључили шпорет или пеглу и да ли сте активирали алармни систем. То више не представља проблем када се користи Gira Home Server. Употребом SmartPhone или PDA статус свих уређаја у кући се може брзо проверити и уређаји једноставно искључити ако је потребно. Алармни систем се такође може касније активирати.

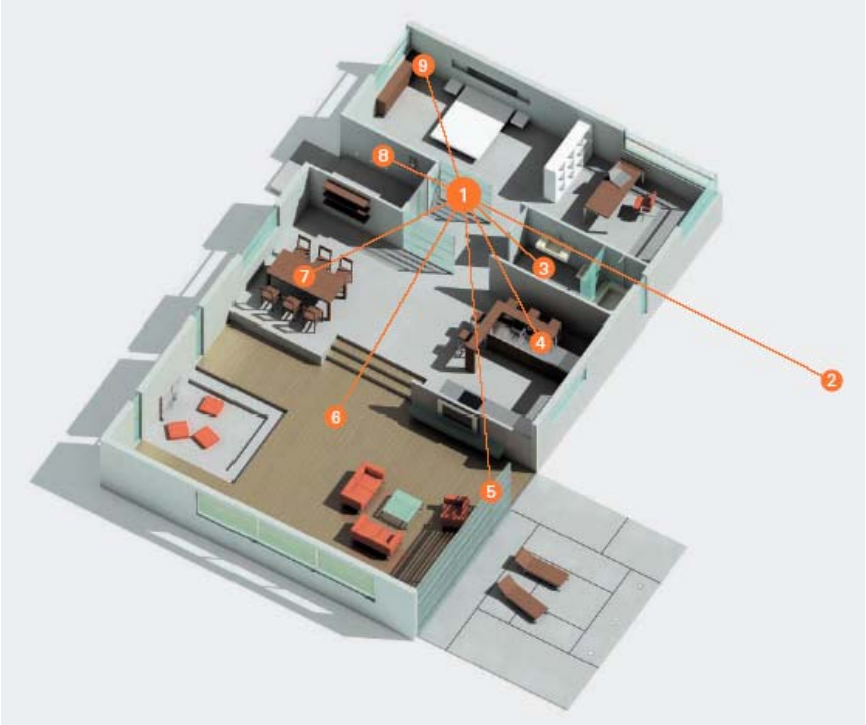
>> Препознавање опасности и активирање аларма Када сензори и детектори, као што су сензори за лом стакла, детектори дима или технички сензори региструју опасност, систем аутоматски активира аларм и обавештава власника куће e-mail-ом, позивом или SMS-ом, који одмах може да предузме противмере. Слично томе систем може да, на пример, препозна покушај провале уз помоћ сензора за лом стакла и детектора за покрет и сам обавести службу надзора.

>> Комуникација са вратима и приступ преко мобилног телефона Када неко зазвони на улазним вратима док никога нема код куће, Gira TV-gateway емитује сигнал до SmartPhone или мобилног телефона станара. Станар се затим може обратити особи на улазним вратима и захваљујући Gira HomeServer-у погледати на свом телефону слике са камере која се налази изнад врата, као додатну меру безбедности, пре него што отвори врата. Ово је врло корисно, на пример, ако други станар заборави свој кључ или особље које одржава кућу треба да уђе у њу.

>> Безбрижан годишњи одмор Током годишњег одмора Gira HomeServer репродукује сложену симулацију као да се неко налази код куће. Када напустите кућу, систем аутоматски пушта снимљене процесе, на пример, од последњих седам дана. За потребе те симулације HomeServer бележи време када се светла укључују, ролетне подижу или музика пушта. Овим се одаје утисак да се неко налази код куће, чак и када то није случај већ дужи временски период.

>> Даљинско програмирање од стране експерта Gira HomeServer и Instabus KNX/EIB систем програмирају стручњаци који су за то специјално обучени. Када је потребно брзо направити мање измене, они такође могу даљински да приступе Gira HomeServer-у корисника, на пример, из своје канцеларије преко Интернета. Потпуно имплементиран iETS сервер им је доступан на Gira HomeServer-у. То значи да се читав Instabus KNX/EIB систем може програмирати преко ETS-а док Gira HomeServer наставља да ради у нормалном режиму. Овакво даљинско програмирање омогућава брзу и једноставну имплементацију жеља корисника и избегавање непотребних путних трошкова.

1. Gira HomeServer
2. Уређаји који подржавају Интернет, као што су SmartPhone, рачунар, лаптоп или PDA
3. Технички детектор
4. SCHUKO утичнице које се могу укључити, уређаји за домаћинство које производи Bosch (serve@Home system)
5. Контакти врата и прозора, детектори лома стакла и детектори покрета
6. Детектори пожара и дима
7. Контрола сцена са светлом, венецијанерима, грејањем и музиком
8. Интерфонски систем са камером
9. Контролер температуре у просторији



За комерцијалну употребу: Gira FacilityServer

Gira FacilityServer је посебно дизајниран према строгим захтевима комерцијалног сектора. Он омогућава да се функције објеката и зграда на интелигентан начин међусобно умрежавају и да се комплетна Instabus KNX/EIB инсталација надгледа, контролише и програмира централно са рачунара. Приступ технологији и надгледање у објекту и згради су такође без проблема могући из спољашњости, повезивањем Gira FacilityServer-а на Интернет. Поред тога, Gira FacilityServer служи као сервер са подацима за напредније системе управљања објекта.

Предности:

> Веома ефикасно управљање објекта са Instabus KNX/EIB системом
> Међусобно повезивање објеката и функција преко локалне мреже и преко Интернета
> Конфигурација се реализује преко Gira FacilityServer Expert софтвера
> Повезаним функцијама се управља преко стандардног софтвера, као што Интернет претраживач или додатни клијенти
> Визуелизација структуре зграде и функција граде
> Заштита инвестиције кроз проширења и доградњу софтвера

Задаци и домени примене

Gira FacilityServer нуди комплетну функционалност Gira HomeServer-a и опремљен је са значајно више меморије која је неопходне за примену у комерцијалном сектору. На тај начин се обезбеђује да се значајно веће количине података могу сачувати и направити доста сложенија визуелизација. Поред тога, могуће је међусобно повезати неколико Gira FacilityServer јединица, тако да одвојене зграде могу без проблема бити повезане. То значи да се локалним и напреднијим апликацијама може координирати на потребан начин.

Коришћење у 19" rack-a

Gira FacilityServer се може користити као самосталан уређај, али је такође погодан за инсталацију у 19" rack. За ту намену, при испоруци се добија 19" уметак са алуминијумском плочом.

Заштита система од напада са мреже

Захваљујући архитектури софтвера, Gira FacilityServer је одлично заштићен од хаковања са Интернета. Више информација на: www.gira.com/facilityserver

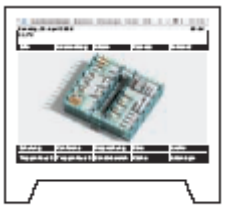
Gira FacilityServer са 19˝ уметком

Интелигентан@рад

Gira FacilityServer преузима надгледање и контролу комплетне Instabus инсталације у објектима комерцијалне намене. Он међусобно повезује различите функције и објекте, комбинује њихове функције и чува све податке о потрошњи и раду објекта. Понављање секвенци се може аутоматизовати, а процеси оптимизовати. Интелигентна контрола Gira FacilityServer-ом гарантује оптималне радне услове у сваком тренутку и на тај начин одмењује особље. Статус технологије у згради, целој или на одређеном спрату или некој канцеларији, се такође са лакоћом може видети или директно мењати са било ког умреженог рачунара.

01 Gira FacilityServer
02 Визуелизација и рад
преко touch-screena-а, лаптопа или рачунара

01



02

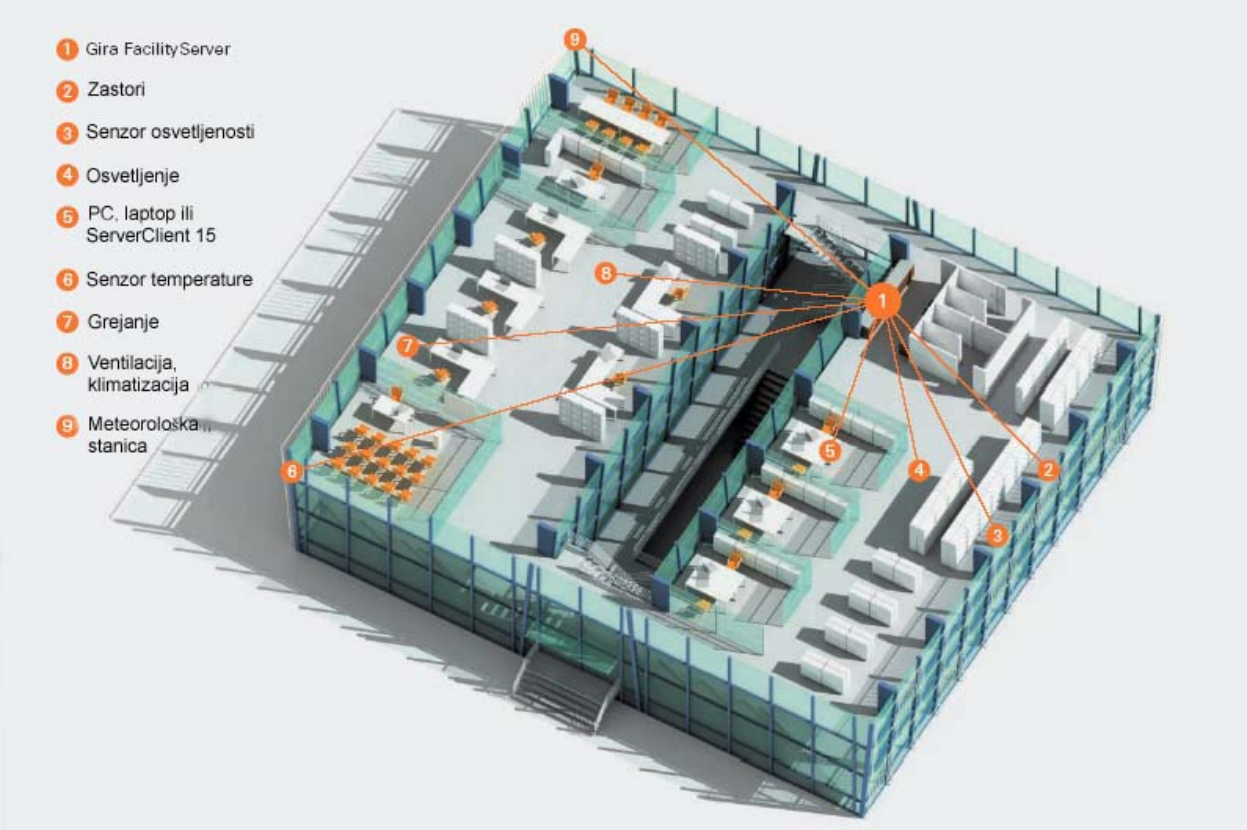
>> Централна визуелизација и контрола на рачунару Gira FacilityServer омогућава јасан визуелни приказ структуре целе зграде и функција на рачунару. Статус свих уређаја повезаних на Instabus KNX/EIB систем се може потражити, а функције и подешавања променити појединачно.

>> Управљање индивидуалних сцена у свакој просторији Управљање појединачних сцена се може подесити појединачно за сваку просторију уз помоћ Gira FacilityServer-a. На пример, сцена за предавање са видео пројектором може бити одговарајућа за салу за састанке. Она се може активирати притиском на тастер, на пример, Gira сензор на притисак или Gira SmartSensor. Ролетне се затим спуштају, грејање или вентилација активирају у зависности од временских прилика, платно спушта и видео пројектор аутоматски укључује.

>> Даљинска контрола и надгледање Gira FacilityServer успоставља конекцију преко Интернета употребом TCP/IP. То омогућава да се сва технологија у згради надгледа и контролише и споља преко рачунара, лаптопа, SmartPhone или мобилног телефона. Ако се активира алармни систем или постоји друга врста опасности у згради, систем одмах аутоматски шаље упозорење телефонским позивом, SMS-ом или e-mail-ом власнику или служби за надгледање. Статус зграде се затим одмах проверава и иницирају тражене противмере.

>> Аутоматизовање секвенци уз помоћ логичких линкова За једноставну аутоматизацију секвенци које се понављају Gira FacilityServer нуди могућност повезивања уз помоћ посебних логичких блокова. Ово омогућава да се активности подесе и комбинују у зависности од одређених догађаја и измерених вредности. На пример, систем аутоматски обезбеђује посебно замрачење у згради након прерачунавања података о временским условима и позицији сунца. Тиме се стварају не само оптимални услови осветљења, већ се и спречава прекомерно загревање зграде.

>> Веза са другим функционалим системима Gira FacilityServer се може користити као моћан уређај за везу са другим системима у објекту. Подаци о потрошњи и раду који се бележе, чувају и документују различитим функцијама и међусобно повезаним уређајима, могу бити доступни другим системима за потребе процене и анализа.



Ефикасан@рад

Интелигентно управљање енергије је од нарочитог значаја у комерцијалном домену, будући да омогућава чување капацитета и смањење оперативних трошкова. Gira FacilityServer омогућава управљање грејања, хлађења и осветљења које може да се дефинише појединачно за сваку просторију понаособ употребом профила који су одређени или према кориснику или по времену. На тај начин се омогућава да се електрична енергија користи заиста само када је потребна, чиме се не само смањује потрошња, већ и обезбеђују оптимални оперативни услови и уштеда времена кроз аутоматизоване секвенце. Gira FacilityServer такође може да надгледа сложену технику у објектима и на правилан начин допринесу процесу оптимизације. Током овог процеса он документује све податке о потрошњи и раду, и на тај начин обезбеђују обиман материјал за даљу оптимизацију управљања енергије.

01 Gira FacilityServer
02 Визуелизација и графички приказ одређених података о раду и потрошњи, на пример, у spreadsheet програмима

02

>> Аутоматско регулисање грејања, хлађења и осветљења Gira FacilityServer омогућава контролу грејања, хлађења и осветљења према жељи за читав објекат, чиме се избегава непотребна потрошња електричне енергије. У комбинацији са системом за контролу приступа, Gira FacilityServer препознаје да је неко управо стигао у канцеларију и према томе укључује грејање, вентилацију и осветљење у одговарајућој канцеларији. Када запослени напусти канцеларију на дуже време, сви потрошачи у њој се искључују или подешавају на енергетски ниже вредности. Просторије које се ретко користе могу бити опремљене детекторима присуства или детекторима покрета. Они задржавају осветљење, вентилацију и друге функције у укљученом стању само када је то заиста потребно.

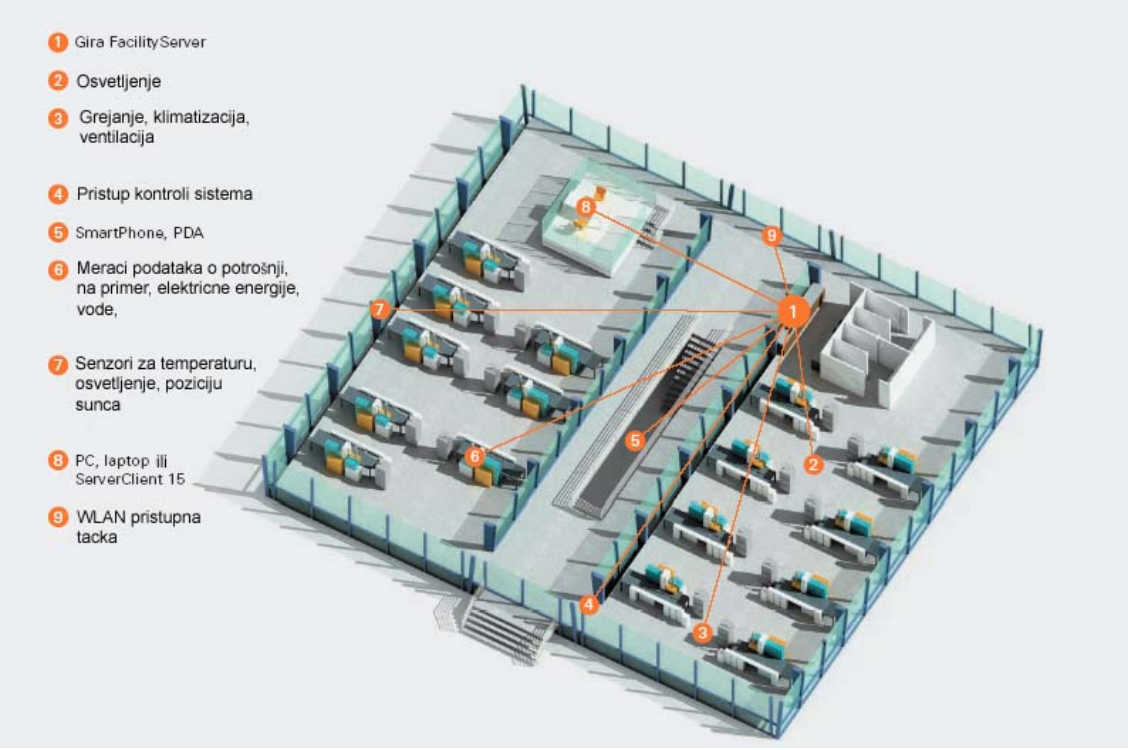
>> Ефикасно управљање по временским профилима Да би се обезбедила економична потрошња електричне енергије, свакој просторији у сваком објекту могу да се доделе временски профили који описују специфичне захтеве. На основу тих профила систем укључује грејање или климатизацију у одговарајуће време и омогућава објекту да користи енергију током тог времена. Када истекне дефинисано време, осветљење и грејање у објекту се искључују или смањују на нижи енергетски ниво.

>> Интелигентна уштеда енергије Gira FacilityServer је у могућности да активно утиче на коришћење енергије повезивањем одређених измерених вредности са специфичним догађајима. На пример, може директно да иницира хлађење зграде ноћу лети, после упоређивања унутрашњих и спољашњих температура. На тај начин се спречава додатни рад клима уређаја током јутарњих сати што доводи до смањења трошкова електричне енергије.

>> Ефективност кроз већу флексибилност Могућност даљинског контролисања и надгледања целог система омогућава да одговорно особље више не мора да седи на одређеном радном месту испред екрана, већ може флексибилно да извршава друге задатке. Упозорења или поруке о кваровима се аутоматски преносе запосленом на SmartPhone или PDA преко WLAN-a.

>> Бележење и анализирање података о потрошњи Gira FacilityServer бележи и чува све податке о потрошњи и раду објекта и потрошача повезаних на систем и све његове функције. Може да унапред сортира податке и да их комбинује за одређен временски период или део зграде. Подаци се могу видети и анализирати на рачунару у добро структуираној визуелизацији како би се још више оптимизовала потрошња енергије.

>> Оптимизовање процеса Gira FacilityServer је изузетно погодан за оптимизацију процеса код већих објеката. У овом случају користи техничке детекторе и сензоре за надгледање свих аутоматизованих секвенци. Он може да препозна грешке у процесу и да активира упозорења у случају повећане потрошње енергије или у случају појаве цурења или неких других кварова. На дужим временским интервалима, ови подаци се могу користити за оптимизовање процеса. То омогућава смањење оперативних трошкова.



Безбедан@рад

Безбедност је веома важна у комерцијалном домену, јер опрема високог квалитета и велики објекти треба да буду заштићени, а пословне тајне сачуване. Gira FacilityServer пружа безбедност врхунског нивоа. Детектори и сензори као и IP камере могу међусобно да се повежу преко њега. Они надгледају читаву зграду изнутра и споља, као и техничке карактеристике објекта. У случају да региструју неправилност или опасност, Gira FacilityServer активира аларм и предузима прве противмере. У случају појаве цурења, прегревања или прекорачења лимита, детаљана грешка о квару се одмах приказује, на пример, на монитору рачунара. Систем на тај начин нуди могућност брзог реаговања на проблеме, пре него што дође до веће штете.

01 Gira FacilityServer
02 Порука о квару и слика из камере која бележи неисправни објекат директно на монитору

01

02

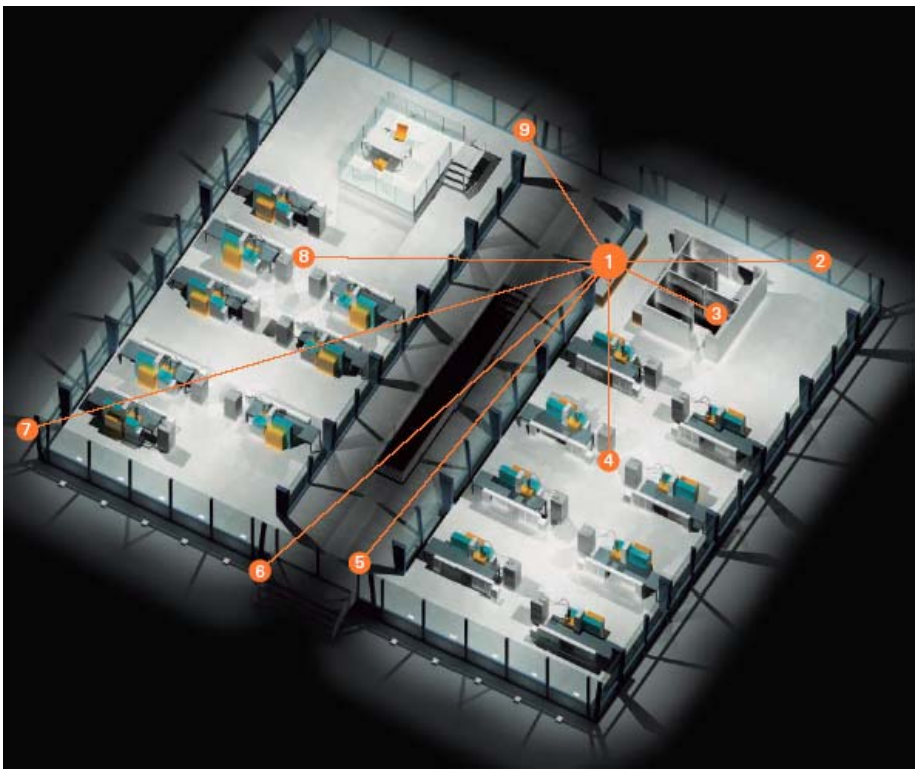
>> Обезбеђење зграде од спољашњих опасности Ако се нико не налази у компанији током ноћи или су сви на одмору, детектори, сензори и IP камере надгледају зграду. Ако IP камере, на пример компаније Mobotix, региструју промене у слици одређене површине, као што су например неовлашћене особе на поседу, оне шаљу поруку Gira FacilityServer-y. Он затим укључује спољашње осветљење, ако је могуће, бележи слике из камере и алармира службу за надгледање. Служба тада може да погледа слике преко Smartphone или PDA и стекне прве утиске.

>> Надгледање објекта преко камера Осетљива и рањива подручја се могу надгледати директно преко IP камера. Камере су повезане на систем преко Gira FacilityServer-a. У случају појаве квара, монитор приказује не само поруку о квару, већ директно и слику из камере одређеног дела објекта. Ако, на пример, линија цури, обим оштећења се може проценити већ преко монитора.

>> Бележење и прослеђивање порука о квару Да би се спречили већи кварови или чак само неке грешке, важно је да одговарајући сензори, на пример, за температуру, влажност, притисак или ниво, надгледају техничке системе у објектима и правовремено обавесте да су одговарајући лимити премашени. Ако се, на пример, климатизација поквари у контролном орамну и температура превише порасте, техничка служба прима правовремено упозорење и може да преузме одговарајуће превентивне мере.

>> Заштита од оштећења специфичним противмерама У случају да, на пример, дође до оштећења зграде или другог опасног квара у току ноћи када нема никог присутног, Gira FacilityServer аутоматски обавештава службу за надгледање путем SMS-a, e-mail-a или телефонским позивом. Специфичне противмере, као што су искључивање прегрејаних машина и уређаја се такође могу иницирати аутоматски.

>> Укључење система за сигурносно осветљење Осветљење на излазу за случај нужде и систем за навођење на излазу за случај нужде, на пример, компаније Inotec, се може повезати на систем. Тиме се обезбеђују додатне информације из тих система које се даље прослеђују до Gira Facility Server-a. Кварови, као што су прегорела сијалица или испражњена батерија се могу директно проследити до техничког особља, на пример, на мобилни телефон.



1. Gira Facility Server
2. Контакти врата и прозора, детектор лома стакла
3. Детектор воде
4. Детектор дима
5. Детектор покрета
6. Контрола приступа преко Gira Keyless In система
7. IP камере
8. Сензори за квалитет ваздуха, температуре, влажности, притиска, нивоа
9. Метеоролошка станица

Технички подаци: Gira HomeServer 2

Функције
- Безбедна процедура приступа: Идентификација преко броја телефона, корисничког имена, IP адресе и PIN-а
- Може се ажурирати софтвер
- Могућа је администрација 200 корисника, вишеструка пријава под једним корисничким именом
- Бележење цикличних/ активираних података (на пример, кретање температуре, мерачи протеклог времена, нивои) и графички приказ
- Математичке функције (на пример, сабирање, одузимање, множење, дељење)
- Чување и позивање светлосних сцена
- Временски прекидачи, недељни програми, календар државних празника
- Укључивање телефонским позивом
- Сопствена симулација да се неко налази код куће
- Даљинско програмирање преко мреже, Интернета и размена података
- Слање ASCII текстова Гира инфо дисплеју 2
- IP повезивање Gira HomeServer–а 2 и спољних производа који могу да генеришу или обраде IP телеграме за контролу
- Отпоран на прашину, јер нема покретних делова, као што су вентилатори, или хард диск
- Графички логички едитор: Омогућава, на пример, копирање група модула по пројектима, прављење било ког броја радних листова. Више од 80 логичких блокова

- Комуникациони објекти: Пренос података ETS-а уз помоћ OPC фајла. Импортовање и ескпортовање комуникационих објеката као CSV фајлова
- Универзални временски прекидач: Поред додатних функција, обезбеђује неколико тачака за укључење по сату, замена дана, месеца и године, као и активирање и деактивирање преко комуникационих објеката. Укључује астро и насумичне функције.
- Копија података/ повраћај података
- 14-бајт EIB текст: Процена упоређивањем са низовима текста. Употреба код SMS-а, e-mail-ова или статусне стране.
- Пријем IP телеграма: Спецификација опсега адресе, екстраховање 14-бајтних EIB текстова, резервисање 14-бајтних EIB текстова
- Приказ рада и статуса преко Agfeo телефонског система
- Приступ басу и преко EIBnet/IP протокола
- Рад са Web странама и уређајима који подржавају IP (читање/писање)
- iETS сервер: Даљинско програмирање KNX/EIB система (безбедан рад могућ провером IP адресе пошиљаоца), омогућавање iETS функција преко објекта комуникације, HomeServer наставља да ради током програмирања преко iETS без ограничења и такође наставља да извршава функције укључења, обрада слике остаје ажурирана
Више информација можете да добијете из Gira каталога или
www.gira.com/homeserver

Могућности повезивања
- 1 серијски интерфејс
- 1 PJ 45 мрежна конекција, 10/100 Mbit Ethernet
- На Instabus KNX/EIB систем преко: бас каплера UP 2, Instabus серијски интерфејс FT 1.2
Instabus PC-232 кабл за повезивање
- Интегрисани ISDN модем (1 x EYPO- ISDN -C0 PJ45 за директно повезивање на NTBA или SO на телефонски систем)

Активирање софтвера
- Gira HomeServer 2 Expert за оперативне системе од Windows 98TM до Windows Vista укључујући Internet Explorer
- Укључене ETS групне адресе
- Укључени графички програми

Испорука
- Јединица за напајање са каблом за повезивање, ISDN кабл за повезивање, нул модем кабл
- Кратке инструкције
- Gira HomeServer 2 Net

Димензије
Ш x В x Д 295 x 64 x 273 mm

Технички подаци Gira FacilityServer:

Функције
- Проширен RAM, као и проширена меморија (флеш меморија)
- Сигурне процедуре приступа: Идентификација преко телефонског броја, корисничког имена, IP адресе и PIN-а
- Може се ажурирати софтвер
- Могућа је администрација 200 корисника, вишеструка пријава под једним корисничким именом
- Бележење цикличних/ активираних података (на пример, кретање температуре, мерачи протеклог времена, нивои) и графички приказ
- Слање података или забележеног аларма у Excel, CSV,
XTML или XML формате документа
- Математичке функције (на пример, сабирање, одузимање, множење, дељење)
- Чување и позивање светлосних сцена
- Временски прекидачи, недељни програм, календар државних празника
- Укључивање телефонским позивом
- Даљинско програмирање преко мреже, Интернета и размена података
- Слање ASCII текстова Gira инфо дисплеју 2
- IP повезивање Gira FacilityServer и спољних производа који могу да генеришу или обраде сопствене IP поруке за контролу
- Отпоран на прашину, јер нема покретних делова, као што су вентилатори, или хард диск
- Графички логички едитор: Омогућава, на пример, копирање група модула по пројектима, прављење било ког броја радних листова. Више од 80 логичких блокова
- Комуникациони објекти: Пренос података са ETS уз помоћ OPC фајла. Пријем и слање комуникационих објеката као CSV фајл
- Универзална временски прекидачи: Поред додатних функција, обезбеђује неколико тачака за укључење на сату, замена дана, месеца и године, као и активирање и деактивирање преко комуникационих објеката. Укључује астро и насумичне функције.
- Копија података/ повраћај података
- 14-бајт EIB текст: Процена упоређивањем са низовима текста. Употреба код SMS-а, е-маил-ова или статусне стране.
- Пријем IP порука: Спецификација опсега адресе, екстраховање 14-бајтних EIB телеграма, распоређивање 14-бајтних EIB текстова
- SNMP: Читање нумеричких и 14-бајтних EIB текстова, подешавање нумеричких и интегралних вредности, као и текстова, слање SNMP провере преко HomeServer команде и, по избору, ColdStart провере када се покреће HomeStart 2
- Приказ рада и статуса преко Agfeo телефонског система
- Приступ басу и преко EIBnet/ IP протокола
- Рад са Web странама и уређајима који подржавају IP (читање/писање)
- iETS сервер: Даљинско програмирање KNX/EIB система (безбедан рад могућ провером IP адресе пошиљаоца), омогућавање iETS функција преко објекта комуникације, Gira FacilityServer
наставља да ради током програмирања преко iETS без ограничења и такође наставља да извршава функције укључења, обрада слике остаје ажурирана

Више информација можете да добијете из Gira каталога или на
www.gira.com/facilityserver

Могућности повезивања
- 1 серијски интерфејс
- 1 PJ 45 мрежна конекција, 10/100 Мбит Ethernet
- На Instabus KNX/EIB систем преко: Бус спојнице UP 2
Инстабус серијски интерфејс FT 1.2
Instabus PC-232 кабл за повезивање
- Интегрисани ISDN модем (1 x EURO- ISDN -C0 RJ45 за директно повезивање на NTBA или SO на телефонски систем)

Активирање софтвера
- Gira FacilityServer 2 Expert за оперативне системе од Windows 98TM до Windows Viste укључујући Internet Explorer
- Укључене ETS групне адресе
- Укључени графички програми

Испорука
- Јединица за напајање са каблом за повезивање, ISDN кабл за повезивање, нул модем кабл
- Кратке инструкције
- Gira FacilityServer 2
- 19″ уметак са алуминијумском плочом
- Материјал за монтажу

Димензије
Самостални уређај
Ш x В x Д 188 x 79 x 265 мм
Са 19″ уметком
Ш x В x Д 483 x 88 x 270 мм
(висински модули), дубина са ручком 304 мм

Напомена
Подаци, решења и апликације који се користе у овом тексту су базирани на верзији софтвера 2.1.
Подлеже техничким изменама.

Партнери за ServerClient 15
(Pro-face бр.наруч.
ПС-3701A-T41-256 XPEMB)
Pro-face Deutchland Gmbh
Albert-Magnus-Strase 11
42719 Solingen
Немачка
Тел +49212-25826-17
Фах +49212-25826-40
www.pro-face.com

Партнери у даљој сарадњи
INOTEC
Sicherheitstechnik GmbH
www.inotec-licht.de

MOBOTIX AG
www.mobotix.com

AGFEO GmbH & Co. KG
www.agfeo.com

Robert Bocsh GmbH
www.bosch-hausgeraete.com

Revox GmbH
www.revox.co

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Electrical installation systems

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstrase
42477 Radevormwald

P.O. Box 12 20
42461 Radevormwald

Nemačka

Tel +49 21 95 - 602-0
Fax +49 21 95 - 602-119
www.gira.com
info@gira.com

Concept, design, editing
schmitz Visuelle Kommunikation
www.hgschmitz.de
Picture credits
Hoang-Dung Nguyen, Hagen
7, 9, 11, 13, 17, 19, 21
Peter Krämer, Düsseldorf
8, 15 ff.
Sony Ericsson, Düsseldorf
12
H.G. Esch, Hennef
16, 18
Henrik Spohler, Hamburg
20
Product photography
Udo Kowalski, Wuppertal
Lithography
Damo Digital Technik, Duisburg
Printing
Druckhaus Arns, Remscheid