



## Bedieningsvoorschrift

### 1 Veiligheidsinstructies



Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemonteerd en aangesloten.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

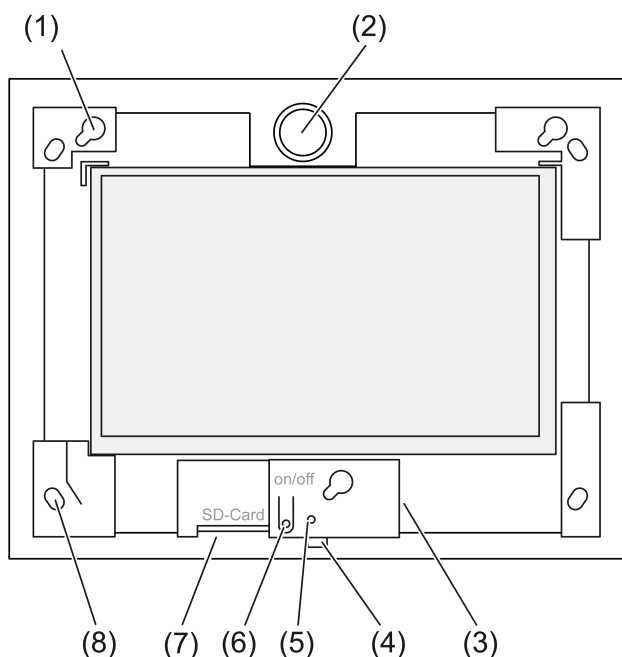
Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Daarbij moet rekening worden gehouden met alle installatie-automaaten die gevaarlijke spanningen aan het apparaat of de last leveren.

Bedien het beeldscherm niet met scherpe of puntige voorwerpen. Het aanrakingsgevoelige oppervlak kan beschadigd raken.

Gebruik voor het reinigen geen scherpe voorwerpen. Gebruik geen scherpe reinigingsmiddelen, zuren of organische oplosmiddelen.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

### 2 Constructie apparaat



Afbeelding 1: Frontaanzicht zonder frames

- (1) Bevestigingen voor frames
- (2) Luidspreker
- (3) USB-aansluiting
- (4) Microfoon
- (5) Status-LED
- (6) Aan/uit-knop
- (7) Steekplaats voor SD-geheugenkaart
- (8) Gaten voor wandbevestiging

### 3 Functie

#### Bedoeld gebruik

- Visualiseren van installatietoestanden en informatie in de gebouwautomatisering in combinatie met Gira software (TKS Communicator, QuadClient, HomeServer HS Client).
- Inbouwmontage binnen Control 9 inbouwdoos (zie hoofdstuk toebehoren), of met adaptterraam in inbouwdoos voor info-terminal.

Ongeschikte toepassingen zijn bijvoorbeeld:

- Toepassing op veiligheidsrelevante plaatsen.
- Toepassing buiten.
- Toepassing in niet-stationaire omgeving (bijv. op een yacht, in een camper etc.).
- Toepassing onder invloed van direct zonlicht.
- Toepassing onder omgevingsomstandigheden die niet overeenkomen met de specificaties qua temperatuur, vochtigheid, stof, trilling etc.
- Toepassing in agressieve omgevingsomstandigheden, bijv. zwembaden, sauna's etc.
- Toepassing buiten de in de fabriek ingestelde bedieningsmodi voor de lichtsterkte-instelling (normaal, uitgebreid, presentatie).
- Toepassing zonder frame.

- i** Een goede werking is alleen met de speciaal aangegeven softwareproducten gegarandeerd.  
Gira kan geen service of garantie voor softwareproducten van andere fabrikanten geven.

#### Producteigenschappen

- TFT-grafisch kleurenbeeldscherm, 1024 x 600 pixels, 16,7 miljoen kleuren.
- Capacitief multi-touchscreen, bediening door vingeraanraking direct op het beeldscherm.
- Besturingssysteem Microsoft Windows Embedded POSReady 7.
- Inbouwpositie horizontaal.
- Zonder ventilator, geluidsarm.
- Geïntegreerde luidspreker.
- Geïntegreerde microfoon.
- Interfaces - voor, achter frame: USB, SD-geheugenkaart.
- Interfaces - van achteren toegankelijk: 2 x USB, ethernet, stereo audio-in, stereo audio-out.

#### Besturingssysteem

Het besturingssysteem Microsoft® Windows® Embedded POSReady 7 x86 (32 Bit) is gebaseerd op Microsoft® Windows® 7 in een qua geheugen geoptimaliseerde versie. Alle voor de werking van het apparaat benodigde componenten zijn voorgeïnstalleerd. Overige drivers of programma's, bijv. Gira softwarepakket QuadClient, kunnen indien nodig naderhand worden geïnstalleerd.

- i** De Microsoft® Windows® licentiesticker bevindt zich op de achterkant van het apparaat.

### 4 Bediening

#### Reiniging van het touchscreen

Het is noodzakelijk het touchscreen regelmatig te reinigen, om de beste aanrakingsgevoeligheid te waarborgen. Houdt het beeldscherm vrij van vreemde objecten en stof. Gebruik voor het reinigen van het beeldscherm een zachte, vezelvrije doek. Indien nodig de reinigingsdoek iets vochtig maken.

- i** Gebruik geen scherpe reinigingsmiddelen, zuren of organische oplosmiddelen.
- i** Laat geen vocht in het apparaat dringen. Reiniger niet direct op het beeldschermoppervlak sproeien.
- i** Gebruik voor het reinigen geen scherpe voorwerpen.

## Frames afnemen

De afzonderlijke bedieningselementen zijn pas toegankelijk, nadat het frame is afgenomen.

- Met beide handen onder het frame grijpen.
- Frame voorzichtig naar rechtsboven verschuiven.
- Wanneer het frame losjes in de houder ligt, deze voorzichtig van de wand aftrekken.

## Frame monteren

**i** Let op de inbouwpositie boven/onder! Bij verkeerde hantering kan de luidspreker worden beschadigd!

- Het frame in de goede positie in de houder (1) plaatsen.
- Frame voorzichtig naar linksonder schuiven totdat het vastklikt.

## Apparaat in-/uitschakelen

Het frame is verwijderd, de aan/uit-knop (6) is toegankelijk.

- Inschakelen: knop (6) indrukken.

Na ca. 2 seconden schakelt het apparaat in.

**i** Het apparaat voert bij elke systeemstart een testscript uit. Dit is zichtbaar aan een invoerverzoek. Na de succesvolle controle met groene meldingstekst wordt het venster met het invoerverzoek automatisch gesloten. Bij een fout verschijnt de meldingstekst in rood. Het systeem moet dan opnieuw worden ingesteld,

- Als na het opstarten van het besturingssysteem een melding over het activeren van de schrijfbeveiliging verschijnt:  
Om met gestarte installatiewerkzaamheden door te gaan die een gedeactiveerde schrijfbeveiliging vereisen: **Abbruch** selecteren.  
Om het apparaat met de geïnstalleerde softwarepakketten te gebruiken: **OK** selecteren.
- Uitschakelen: in het startmenu het commando "stoppen" kiezen.
- Apparaat in de rusttoestand zetten: impulsdrukker (6) indrukken.

**i** Na de betreffende instelling kan het apparaat ook met de impulsdrukker (6) worden uitgeschakeld.

**i** Als het apparaat zich in de rusttoestand bevindt, wordt de functionaliteit direct bij bediening van het touchscreen gereactiveerd. Nadat de rusttoestand is opgeheven, moet het wachtwoord worden ingevoerd.

**i** Bij aflevering meldt het apparaat bij het inschakelen zich automatisch met de gebruikersnaam **Control** en het wachtwoord **gira** aan.

## Apparaat opnieuw starten

Wanneer het apparaat niet meer kan worden bediend, kan het apparaat volgens de aangegeven stappen worden uitgeschakeld.

**i** Opgelet! Bij een herstart ("Reset") gaan alle niet opgeslagen gegevens verloren. In een extreem geval kan dit ook gelden voor configuratiegegevens, zodat het systeem moet worden hersteld.

Het frame is verwijderd, de aan/uit-knop (6) is toegankelijk.

- Knop (6) ca. 10 seconden indrukken.  
Na ca. 10 seconden schakelt het apparaat uit.

## Bedienen met vegen

Het apparaat wordt bediend door het beeldschermoppervlak met de vinger aan te raken, die een cursor op het beeldscherm aanstuurt.

**i** Bedien het beeldscherm niet met scherpe of puntige voorwerpen.

Voor de bediening worden standaardgebaren van Windows 7 gebruikt:

- Linker muisklik: tikken

- Links dubbelklikken: dubbel tikken.
- Trekken/selecteren met de muis: met een vinger naar links of rechts trekken.
- Rechter muisklik: om een rechter muisklik te activeren, moet u met een vinger op het doel drukken en met een tweede vinger tikken.  
U kunt u ook het doel langer dan 3 seconden met de vinger aanraken. Afhankelijk van de geïnstalleerde software kan dit gebaar uitgeschakeld zijn, om conflicten met andere functies te vermijden (bijv. dimmen).

Tekst kan met behulp van het Windows-beeldschermtoetsenbord worden ingevoerd. Dit kan direct bij het tikken in een invoerveld worden weergegeven.

De functie "Gira-Cursor" optimaliseert de bediening voor lange beeldscherm-aanrakingen, bijv. bij het dimmen of verplaatsen van de jaloezie.

De functie "Gira-Cursor" wordt als volgt geactiveerd:


- Dubbeltikken op het pictogram "Gira-Cursor".  
De functie "Gira-Cursor" wordt geactiveerd.  
Het apparaat voert een herstart uit.  
De functie "Gira-Cursor" is geactiveerd.

**i** Men kan willekeurig tussen de functie "Standard-Cursor" en "Gira-Cursor" omschakelen. Af fabriek is de functie "Standard-Cursor" geactiveerd.

**i** Op de USB-poort kunnen andere bedieningsapparaten zoals toetsenbord of muis worden aangesloten.

### Lichtsterkte van het beeldscherm instellen

De lichtsterkte van het beeldscherm kan worden ingesteld met het pictogram  in het Info-gedeelte op de Windows-taakbalk.

**i** De weergave van het pictogram  kan handmatig worden geactiveerd, indien het niet in het Info-gedeelte op de taakbalk wordt weergegeven (zie hoofdstuk Inbedrijfname ► Pagina 10).

Naast de mogelijkheid om de lichtsterkte met de schuifregelaar op de desktop in te stellen, beschikt het apparaat over drie bedrijfsmodi voor de lichtsterkte. De actieve bedrijfsmodus wordt met een vinkteken getoond.

- **Bedrijfsmodus Normaal:**  
In de bedrijfsmodus Normaal verschijnt linksboven het symbool van een steeksleutel. Door aanraken resp. aanklikken van het symbool komt men in een submenu, waarin de op elkaar afgestemde omlaagdim- en uitschakeltijden individueel kunnen worden ingesteld. De omlaagdimtijd is daarbij onderdeel van de uitschakeltijd. Afhankelijk van de stand van de schuifregelaar op de schaal worden de volgende waarden ingesteld en met OK bevestigd.

Omlaagdimtijd	Uitschakeltijd
3 minuten	15 minuten
2 minuten	10 minuten
1 minuten	5 minuten
30 seconden	3 minuten
20 seconden	2 minuten
15 seconden	1 minuut
10 seconden	30 seconden
5 seconden	15 seconden

- **Bedrijfsmodus Uitgebreed:**  
Het beeldscherm wordt na 3 minuten automatisch donker. Het beeldscherm wordt niet uitgeschakeld.

- **Bedrijfsmodus Presentatie:**  
Het beeldscherm wordt niet automatisch donker of uitgeschakeld. De lichtsterkte wordt zo aangepast dat maximaal 50% lichtsterkte kan worden gekozen.

### File Based Write Filter

Het apparaat heeft een M.2-SSD-station als massageheugen. Om onbedoelde veranderingen in de configuratie te voorkomen, is de schijf voorzien van een schrijfbeveiliging. Schrijfprocessen op het beveiligde bereik worden naar een virtueel station omgeleid. Veranderingen aan deze gegevens worden in de directory getoond, maar zijn echter tot de volgende keer opnieuw starten van het apparaat aanwezig. Bij het uitschakelen of na stroomuitval worden de voorgaande data weer hersteld.

Gebruikersgegevens en gebruikersspecifieke programmeergegevens zijn van de schrijfbeveiliging uitgezonderd en worden altijd overgenomen.

Het schrijffilter moet worden uitgeschakeld,

- wanneer mappen aangemaakt worden, die ook na opnieuw starten aanwezig moeten zijn,
- wanneer programma's worden geïnstalleerd.

Wanneer het schrijffilter wordt in- of uitgeschakeld, moet het systeem aansluitend opnieuw worden gestart.

-  NB: Bij onjuist geconfigureerde schrijfbeveiliging kan bij een storing de geïnstalleerde software of het besturingssysteem beschadigd worden.

## 5 Informatie voor elektrotechnicus

### 5.1 Montage en aansluiting



#### **GEVAAR!**

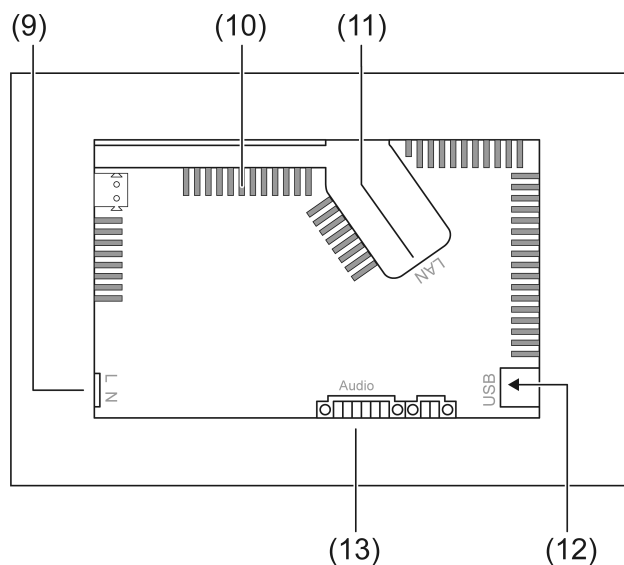
Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten alle bijbehorende installatie-automaaten worden vrijgeschakeld. Spanningvoerende delen in de omgeving afdekken!

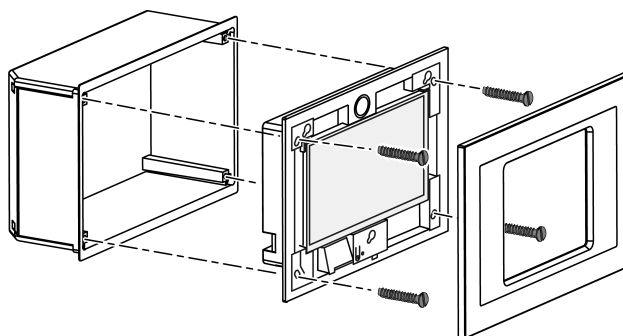
#### Apparaat in inbouwbehuizing monteren

-  Bedauwing door vochtcondensatie vermijden! Voor aansluiting op netspanning controleren of het apparaat omgevingstemperatuur heeft bereikt.



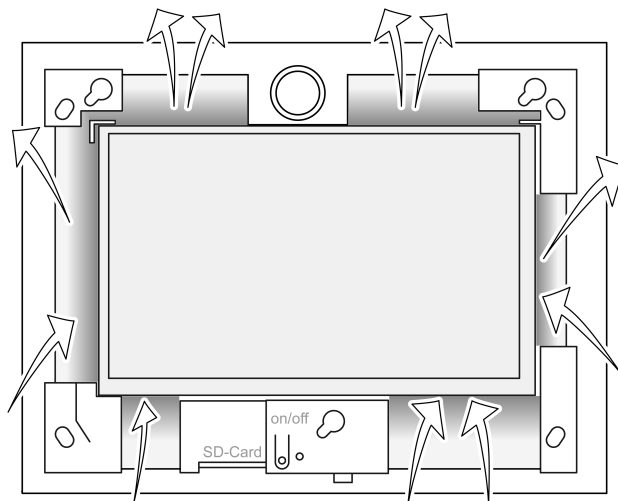
Afbeelding 2: Achterzijde - aansluitingen en ventilatieopeningen

- (9) Netspanningsaansluiting
- (10) Ventilatieopeningen
- (11) Ethernet-aansluiting
- (12) 2× USB-2.0-aansluitingen
- (13) Aansluiting voor audio-in- en uitgang



Afbeelding 3: Montage in inbouwdoos

- i** Aanbeveling: Voor optimale aflezing op ooghoogte monteren. Voor de montage Control-9-inbouwdozen gebruiken (Afbeelding 3).
- i** Bij montage in een inbouwdoos van de info-terminal: adapterraam gebruiken.



Afbeelding 4: Ventilatie-openingen voorzijde

Zorg voor voldoende koeling. Ventilatieopeningen aan de voorzijde en achterzijde van de behuizing niet bedekken (Afbeelding 4).

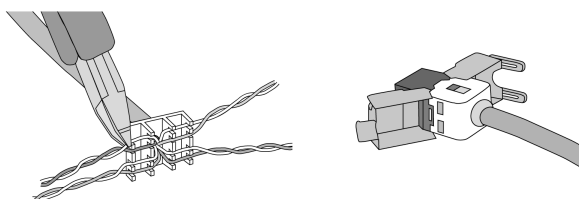
- i** Binnendringen van vreemde voorwerpen door de ventilatieopeningen vermijden.
  - Aansluitkabels door de aanwezige doorvoeropeningen van de inbouwdoos trekken.
  - Inbouwhuis in de goede positie op de wand monteren. Op markeringen **OBEN TOP** resp. **UNTEN BOTTOM** letten.
- i** Montagehandleiding van de inbouwbehuizing aanhouden.
  - Apparaat afhankelijk van de eis op Ethernet, audioapparatuur en netspanning aansluiten.
  - Apparaat in inbouwbehuizing monteren. Meegeleverde schroeven gebruiken.
  - Frame in de juiste positie in de voorgeschreven houders plaatsen en door naar links onder drukken vastmaken.

#### Apparaat op Ethernet aansluiten

De Ethernet-aansluiting (11) dient voor de aansluiting op het IP-netwerk, samen met de meegeleverde Ethernet-adapterstekker en de Ethernet-adapterleiding.

Let op de juiste kleurtoewijzing van de aders, EIA/TIA-568-A of -B. Dit is te vinden in de documentatie van de geïnstalleerde netwerkcomponenten en -router.

- i** De Ethernet-aansluiting op het apparaat voldoet aan EIA/TIA-568-B.
  - Ethernet-leiding op de Ethernet-adapterstekker aansluiten. Hiervoor de mantels van de Ethernet-kabel verwijderen, niet isoleren en in de deksel van de adapterstekker leggen. Uitstekende aders inkorten en de deksel op de juiste manier over de adapterstekker schuiven (Afbeelding 5).
  - Meegeleverde Ethernet-adapterleiding op klem (11) en op de Ethernet-adapterstekker aansluiten.

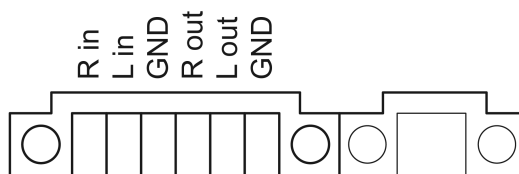


Afbeelding 5: Aansluiting adapterstekker op de Ethernet-leiding

#### Audioapparaten aansluiten

- Audio-apparaten op klem (13) aansluiten (Afbeelding 6).

## Audio



Afbeelding 6: Aansluitbezetting audioverbindingen

Opschrift	Functie
Audio R in	Ingang audiosignaal rechts
Audio L in	Ingang audiosignaal links
Audio GND	GND audio-ingangen
Audio R out	Uitgang audiosignaal rechts
Audio L out	Uitgang audiosignaal links
Audio GND	GND audiouitgangen

Tabel: aansluitbezetting audioverbindingen

### Apparaat op netspanning aansluiten



#### GEVAAR!

Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan! Netspanning en laagspanning bevinden zich in een gemeenschappelijke behuizing. In geval van storing kunnen ook andere aangesloten componenten onder netspanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk letsel tot gevolg hebben.

De netspanningsaders altijd met de meegeleverde slang beveiligen.

Kabels zodanig leggen, dan laagspanningsaders zijn beveiligd ten opzichte van de netspanning.

- Netspanningskabel op lengte van de meegeleverde slang maken.
- Over de ommantelde netspanningsaders L en N de meegeleverde slang trekken.
- Netspanning L en N op klem (9) aansluiten.

## 5.2 Inbedrijfname

### Eerste inschakeling

Na de eerste inschakeling kunnen instellingen bijv. voor de beeldschermtaal en voor de netwerkconfiguratie worden gekozen.

Het apparaat kan tijdens bedrijf maximaal vijf talen beheren. Op de desktop zijn vooraf pictogrammen geïnstalleerd voor het snel activeren van de beeldscherm talen Engels, Frans, Nederlands en Duits. Overige taalpakketten zijn op de meegeleverde Recovery-stick aanwezig en kunnen met de Windows-systeembesturing worden geïnstalleerd.

- i** Met het gebruik van het besturingssysteem worden de licentievoorwaarden geaccepteerd. De licentievoorwaarden zijn ter inzage op de desktop te vinden.

Voor de eerste inschakeling adviseren wij de volgende werkwijze:

- Apparaat inschakelen.



Na het opstarten van het besturingssysteem verschijnt de melding over het activeren van de schrijfbeveiliging:

"Der Schreibschutz wird aktiviert. Anschließend wird das System neu gestartet." Na 60 seconden wordt de schrijfbeveiliging automatisch geactiveerd.

Als instellingen moeten worden gekozen:


- Het activeren van de schrijfbeveiliging met **Abbruch** verhinderen.
- Beeldschermtaal Engels, Frans, Nederlands of Duits met het vooraf geïnstalleerde pictogram activeren.  
Het apparaat meldt de huidige gebruiker af.
- Opnieuw op het apparaat met de gebruikersnaam **Control** en het wachtwoord **gira** aanmelden.
- Evt. het activeren van de schrijfbeveiliging met **Abbruch** verhinderen.
- Afhankelijk van de eis, de overige instellingen kiezen en installaties uitvoeren.
- Schrijfbeveiliging activeren.

### Schrijfbeveiliging



Symbool in het Infogedeelte van de Windows-taakbalk

-  Schrijfbeveiliging actief
-  Schrijfbeveiliging niet actief

### Schrijfbeveiliging activeren

- Met de vinger op het symbool  op de taakbalk klikken.
- **OK** indrukken.  
Automatische herstart na 10 seconden. Windows wordt uitgeschakeld en opnieuw gestart.  
De schrijfbeveiliging is geactiveerd.

### Schrijfbeveiliging deactiveren

- Met de vinger op het symbool  op de taakbalk klikken.
- **OK** indrukken.  
Automatische herstart na 10 seconden. Windows wordt uitgeschakeld en opnieuw gestart.  
Na de herstart verschijnt de melding  
"De schrijfbeveiliging wordt geactiveerd. Aansluitend wordt het systeem opnieuw gestart."  
 Binnen 60 seconden op "Annuleren" klikken, anders wordt de schrijfbeveiliging weer geactiveerd.  
De schrijfbeveiliging is gedeactiveerd.

### Opmerkingen over de software-installatie

-  Tijdens een software-installatie moet de schrijfbeveiliging zijn gedeactiveerd.
-  Het daadwerkelijk op het apparaat beschikbare geheugen wordt weergegeven, als de schrijfbeveiliging gedeactiveerd is en het apparaat opnieuw werd gestart.
-  Gedetailleerde informatie over de installatie van de Gira softwarepakketten vindt u in de handleidingen in ons Download-gedeelte op [www.gira.de](http://www.gira.de).
-  Controleer voor elke geïnstalleerde software of de vereiste licenties aanwezig zijn.

### Gira softwarepakketten installeren

De Gira-softwarepakketten (bijv. TKS-IP-Gateway) zijn te vinden in het Gira Download-gedeelte. De software na het downloaden naar een USB-stick kopiëren.

- Schrijfbeveiliging deactiveren.
- Het installatiebestand naar de **Control 9 Client 2** kopiëren en daar lokaal uitvoeren.

- Voor de verdere installatie moet u de aanwijzingen voor de installatiesoftware opvolgen.
- Overige vereiste instellingen kiezen. Dit kunnen bijvoorbeeld zijn:  
In de TKS-Communicator het IP-adres van de TKS-IP-Gateway invoeren.  
Frame monteren om indien nodig de audioassistent te starten en de aanwijzingen te volgen.  
In de QuadClient de Config-Editor starten, het IP-adres van de HomeServer invoeren en het gewenste design kiezen.

- Het geïnstalleerde programma starten.

Afhankelijk van de firewall-instelling kan een veiligheidswaarschuwing verschijnen als het programma voor het eerst wordt gestart.

- De veiligheidswaarschuwing met "Niet meer blokkeren" en "Toegang toestaan" bevestigen.
- Alle programma's afsluiten.
- Schrijfbeveiliging activeren.

### Besturingssysteem herstellen

Als de Gira Control 9 Client 2 het geïnstalleerde besturingssysteem niet meer correct kan laden, kan het besturingssysteem ernstig beschadigd zijn. In dat geval kan het besturingssysteem opnieuw worden geïnstalleerd.

- i** Bij het herstel van het besturingssysteem worden het apparaat en het besturingssysteem naar de toestand bij aflevering gereset.  
Alle aanwezige projectgegevens, apparaatinstellingen, persoonlijke gegevens en alle geïnstalleerde softwarepakketen worden daarbij gewist!

Voorwaarden:

De SD-steekplaats (3) wordt niet gebruikt.

Recovery-USB-stick vanaf versie I04 (zie accessoires)

Toetsenbord met USB-aansluiting

Optie: USB-hub

Optie: USB-muis

- Apparaat uitschakelen.
- Toetsenbord en recovery-stick via een USB-hub aansluiten.  
Alternatief: Recovery-stick met de voorste USB-aansluiting en het toetsenbord met de achterste USB-aansluiting verbinden.
- Apparaat inschakelen.
- Zodra het Gira-logo bij de zelftest verschijnt, op het toetsenbord de knop F10 indrukken.
- In het menu **Please select boot device** de optie **USB Recovery-Stick** selecteren en met de invoertoets bevestigen.

- i** De in het installatiemenu aangeboden invoer kan veranderen, afhankelijk van de gebruikte USB Recovery-sticks.

Het systeemherstel wordt gestart.

- i** Het systeemherstel mag niet worden onderbroken. Het apparaat mag in die tijd niet worden uitgeschakeld.

- Voordat het systeemherstel start, wordt nogmaals een weet-u-het-zeker-vraag gesteld. De melding **Do you want to continue** met Y beantwoorden.  
Het besturingssysteem wordt opnieuw geïnstalleerd. Dit kan ca. 20 tot 30 minuten duren.  
Aan het eind van het systeemherstel verschijnt de melding **Recovery successfully finished**.

- Recovery-stick verwijderen.
- Met het toetsenbord het commando **exit** invoeren en met de invoertoets bevestigen.

Bij de herstart wordt het apparaat opnieuw geïntialiseerd. Dit kan enkele minuten duren.

- i** De weergave van de pictogrammen  en  kan handmatig worden weergegeven indien deze niet in het Info-gedeelte op de taakbalk worden weergegeven.

De weergaven van de pictogrammen  en  wordt als volgt geactiveerd:

- "Systeembesturing" openen.
- Op "Weergave en aanpassing" klikken.
- Op "Taakbalk en Startmenu" klikken.
- Op "Symbolen op de taakbalk" klikken.
- "TraybarClient" instellen op "Symbool en melding weergeven".  
Het programma "TraybarClient" is geactiveerd.
- "Flashmanager" instellen op "Symbool en melding weergeven".  
Het programma "Flashmanager" is geactiveerd.

De pictogrammen  en  worden in het Info-gedeelte op de taakbalk weergegeven.

### Noodzakelijke aangepaste installatie van de QuadClient, relevant voor QuadClient-versies ≤ 4.5

Om alle functies van de QuadClient te kunnen gebruiken, moet voor QuadClient-versies ≤ 4.5 een aangepaste installatie worden uitgevoerd.

Hiervoor moet het bestand "**hs\_client\_net.exe.config**" in uw installatiepad worden vervangen.

Werkwijze:

- Het bestand "**hs\_client\_net.exe.config**" uit de map "**C:\Servicing\QCReadmeControl9.2\**" kopiëren.
- Naar het pad "**C:\Users\Control\Documents\Gira\HS+FSExperte4.5\QuadClient\DE**" gaan (voorbeeldpad voor de Duitse installatie van QuadClient 4.5.).
- Het bestand "**hs\_client\_net.exe.config**" in het standaardinstallatiepad invoegen en vervangen.

- i** Voor QuadClient-versies > 4.5 is geen aangepaste installatie nodig.

### Noodzakelijke aanpassing voor het gebruik van de vrije visualisatie

Voor de weergave van de vrije visualisatie is het noodzakelijk naderhand een desbetreffend design, die op de resolutie van Gira Control 9 Client 2 is afgestemd, in de HS Expert te laden.

Nadere informatie over de handleiding en het vereiste design-bestand vindt u in het Gira Downloadgedeelte.

- i** Hiervoor zijn beheerdersrechten noodzakelijk.

## 6 Technische gegevens

Voeding	
Nominale spanning	AC 110 ... 230 V ~
Netfrequentie	50 / 60 Hz
Fijnzekering	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Standby-vermogen	max. 1 W
Opgenomen vermogen	max. 20 W
Opgenomen vermogen	max. 8 W (Display uit)
Omgevingscondities	
Omgevingstemperatuur	0 ... +40 °C
Opslag-/ transporttemperatuur	-10 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid	10 ... 85 % (geen condens)
Beschermingsklasse	II (na inbouw)

Beschermingsgraad (na inbouw, met frame)	IP 20
<b>Systeem</b>	
Processortype	Intel® Atom™ E3825 dual-core
Processorcyclus	1,33 GHz
L2-Cache	1 MB
Massageheugen	16 GB M.2
Werkgeheugen	2 GB RAM
Audiocontroller	Conexant CX 20709
<b>Weergave</b>	
Type	TFT 22,9 cm [9"], WVGA
Resolutie	1024×600 Pixel
Aantal kleuren	16,7 miljoen
Kijkhoek	± 85°
Touchscreen	Capacitief
<b>Aansluitingen</b>	
Audio-ingang	Line-in, Stereo
Audio-ingang	Line-in, Stereo
Geheugenkaart	SDHC, max. 32 GB
<b>USB</b>	
USB-versie	1.1/2.0
Aansluiting	3× type A(2x achter, 1x voor)
<b>Netwerk</b>	
Type	10/100 MBit/s Ethernet
Aansluiting LAN	RJ45-bus 8/4 polig
<b>Afmetingen</b>	
Afmeting B×H×D	268×220×65 mm (zonder frame)
Afmeting B×H	195×118 mm
Afmeting diagonaal	22,9 cm

## 7 Conformiteit

Gegevens volgens EU-verordening 617/2013

Producttype	Desktop-Thin-Client
Fabrikant	Gira Giersiepen GmbH Dahlienstraße Radevormwald
Modelnr.	GIRA Control 9 Client 2
Bouwjaar	Model 2017
Efficiency van de interne netadapter	Rendement 83,0% bij 20% van de nominale last van 20 W Rendement 85,4% bij 50% van de nominale last van 20 W Rendement 85,4% bij 100% van de nominale last van 20 W

Testparameter	Testspanning 230V/50Hz Vervormingsfactor van de testspanning 1,6 % Vermogensmeter Zimmer LMG95 Stroomcorrecte vermogensmeting Voeding apart gebruikt met elektronische last GOSSEN METRAWATT 150R30 FLUKE 179 meter voor de instelling van de laststroom
Maximaal vermogen	$P_{max} = 19,6 \text{ W}$
Vermogen bij nullast	$P_{idle} = 16,6 \text{ W}$
Vermogen in rusttoestand	$P_{sleep} = 0,93 \text{ W}$
Vermogen in UIT-stand	$P_{off} = 0,73 \text{ W}$
Geluidsniveau	< 6 dB(A)
Meetmethode	Testspanning 230 V Vervormingsfactor van de testspanning 1,6 % Vermogensmeter Zimmer LMG95 Stroomcorrecte vermogensmeting

## 8 Toebehoren

Designafdekraam voor Control 9	Bestelnr. 2057 ..
Inbouwbehuizing/inbouwdoos voor Control 9	Bestelnr. 2082 00
Inbouwbehuizing	Bestelnr. 0639 00
Adapterraam	Bestelnr. 2081 00
USB-stick voor Gira Control 9	Bestelnr. 2085 00

## 9 Garantie

De garantie wordt verleend in het kader van de wettelijke bepalingen via de vakhandel. Geef of stuur defecte apparaten zonder portokosten aan uw vertegenwoordiger (vakhandel/installatiebedrijf/elektrotechnische vakhandel) met een beschrijving van de fout. Zij sturen de apparaten door aan het Gira Service Center.

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

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de  
info@gira.de