

Control 9-klient

Best. nr. : 2078 00

Control 9 KNX

Best. nr. : 2079 00

Bruksanvisning**1 Säkerhetsanvisningar**

Montering och anslutning av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Risk för elstötar! Koppla från enheten innan du börjar arbeta med den. Detta gäller för alla säkerhetsbrytare som förser enheten med farlig spänning.

Rör inte vid enheten med vassa eller spetsiga föremål. Den beröringskänsliga ytan kan skadas.

Vid rengöring får inga vassa föremål, syror eller organiska lösningsmedel användas. Enheten kan skadas.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

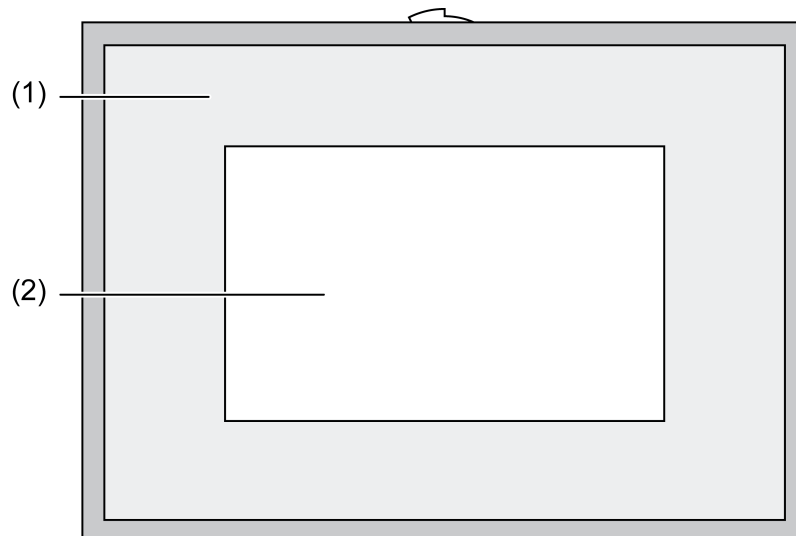
2 Enhetens konstruktion

Bild 1: Vy framifrån med ram

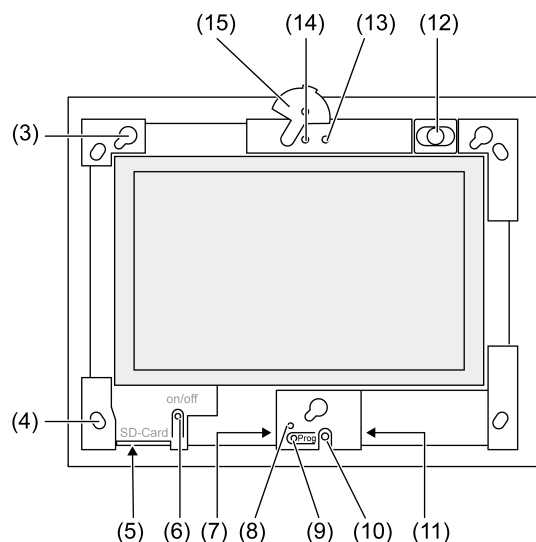


Bild 2: Vy framifrån utan ram

- (1) Ram
- (2) Pekskärm
- (3) Fästen för ram
- (4) Hål för väggfästning
- (5) Kortplats för SD-minneskort
- (6) På-/avknapp
- (7) Serviceport
- (8) LED **Prog.** – för Control 9 KNX
- (9) Knapp **Prog.** – för Control 9 KNX
- (10) Intern mikrofon
- (11) USB-anlutning
- (12) Intern högtalare
- (13) Driftindikering kamera
- (14) Inbyggd kamera
- (15) Skydd för inbyggd kamera

3 Funktion

Systeminformation

Endast för KNX-enhet:

Enheten är en produkt från KNX-Systems och uppfyller riktlinjerna för KNX. Detaljerade fack-kunskaper som erhållits genom KNX-undervisning förutsätts.

Enheten behöver ett program för att fungera. Detaljerad information om programversioner och funktionsutbudet samt själva programmet finns i tillverkarens produktdata. Planering, installation och driftsättning av enheten sker med hjälp av ett KNX-certifierat program. På vår inter-netsida finns alltid den aktuella produktdata och tekniska beskrivningar.

Ändamålsenlig användning

- Visualisering av tillstånd i anläggningar och information inom byggnadsautomation
- Infälld montering inomhus – på väggen i inbyggnadsmodul Control 9 (se kapitlet Tillbehör) eller med adapterram i inbyggnadsmodul för infoterminal

Produktegenskaper

- Upplyst TFT-färgskärm, 800×480 pixlar, 16,7 miljoner färger
- Pekskärm, navigera genom att peka med fingret direkt på skärmen
- Operativsystem Windows Embedded Standard 2009

- Liggande eller stående monteringsläge (beroende på tillämpning)
- Inbyggd kamera, avskärningsbar, för t.ex. dörrkommunikation
- Inbyggd högtalare
- Inbyggd mikrofon
- Portar – framtill, bakom ramen: USB, SD-minneskort
- Portar (åtkomliga från baksidan): 2x USB, Ethernet, Stereo Audio-In, Stereo Audio-Out, Video-In

Control 9 KNX:

- KNX-port
- Grafiskt användargränssnitt för visualisering och användning av KNX-enheter
- Scéner, tvångsstyrning, tidur, närvarosimulering och andra funktioner
- i** Vid anslutning till ett IP-/Ethernetnätverk är andra tjänster tillgängliga, t.ex. webbläsaren.
- i** KNX-tillämpningsfunktionerna fortsätter att aktiva även om enheten är avstängd.

Operativsystem Windows Embedded

Operativsystemet baseras på en minnesoptimerad version av Microsoft® Windows® XP Professional. Samtliga komponenter som krävs för att enheten ska fungera korrekt är förinstallerade. Ytterligare drivrutiner eller program, t.ex. Gira programpaket QuadClient, kan när som helst installeras i efterhand.

4 Användning

Rengöra pekskärmen

Pekskärmen kräver regelbunden rengöring för att beröringskänsligheten ska fungera som den ska. Håll skärmen fri från främmande föremål och damm. Använd en mjuk luddfri trasa för att rengöra skärmen. Fukta trasan lätt om det behövs.

- i** Varken starka rengöringsmedel, syror eller organiska lösningsmedel får användas.
- i** Fuktighet får inte tränga in i enheten. Spraya inte rengöringsmedel direkt på skärmen.
- i** Vassa föremål får inte användas vid rengöringen.

Ta bort ramen

Vissa funktionsobjekt blir tillgängliga först när ramen tas bort.

- Fatta tag under ramen med bågge händer.
- Skjut försiktigt ramen uppåt till höger (vid lodrät montering uppåt till vänster).
- När ramen ligger löst i sina fästen ska den försiktigt tas loss från väggen.

Montera ramen

- Sätt ramen i korrekt läge i sina fästen (3).
- Skjut ramen försiktigt nedåt tills den hakar i.

Slå på/stänga av enheten

Ramen (1) har tagits bort, på-/avknappen (6) är tillgänglig.

- Slå på: Tryck på knappen (6).
Efter ca 2 sekunder slås systemet på.
Enheter startar.
- Stänga av: Tryck kort på knappen (6).
- eller -
- Tryck på "Start", välj "Stäng av" på startmenyn. Välj "Stäng av" en gång till i den listruta som visas och tryck på "OK".
Operativsystemet stängs av.
- i** I KNX-enheten avslutas först KNX-programmet. Tryck på knappen (6) igen för att stänga av.
- i** Du kan också välja att sätta enheten i standby-läge. När du trycker på pekskärmen upphävs standby-läget omedelbart.

- i** Vid leverans är enheten programmerad med användarnamnet **Control** och lösenordet **gira** för inloggning.

Återställa

När systemet inte kan användas, t.ex. efter en programkrasch, kan enheten återställas och stängas av. All information som inte har sparats går då förlorad.

Ramen (1) har tagits bort, på-/avknappen (6) är tillgänglig.

- Tryck på knappen (6) i ca 5 sekunder.
Efter ca 5 sekunder stängs enheten av.

Beröringskänslig yta

Bildskärmen har en beröringskänslig yta, en s.k. pekskärm. Enheten manövreras genom att man pekar på bildskärmen med ett finger eller med en speciell pekskärmspenna (medföljer inte).

- i** Tryck inte på pekskärmen med vassa eller spetsiga föremål.

Grafiskt användargränssnitt

Enheten manövreras med en muspekare (23) som styrs via pekskärmen. Korta tryck på skärmen tolkas som musknappsaktivitet. Musknappen kan kopplas om med hjälp av symbolen (26) i aktivitetsfältets info-område (25). Text kan matas in med Windows-skärmtangentbordet (24).

- i** I USB-porten kan ytterligare enheter anslutas, t.ex. tangentbord eller mus.

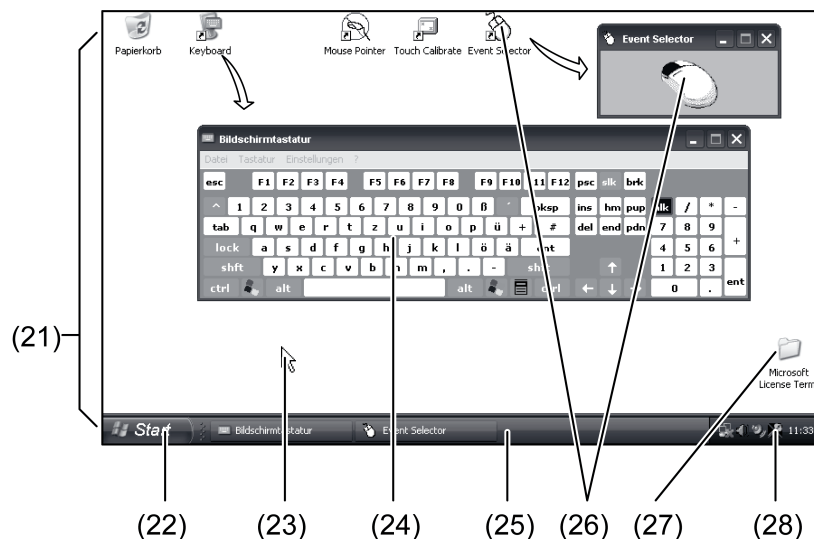


Bild 3: Bildskärmselement

- (21) Windows-skrivbord
- (22) Startmeny
- (23) Muspekare
- (24) Skärmtangentbord
- (25) Windows-aktivitetsfält
- (26) Musknappsomkoppling
- (27) Licensvillkor för Microsoft Windows
- (28) Förinstallerade systemprogram

I systemfältet på aktivitetsfältet är systemprogram, t.ex. för inställning av bildskärmens ljusstyrka, förinstallerade via symbolen (28).

Control 9 KNX: öppna Windows-användargränssnittet

KNX-enheten startar efter att KNX-programmet har aktiverats. Visning och manövrering av KNX-programmet sker via ett eget grafiskt användargränssnitt. Windows-användargränssnittet och systemprogrammen kan styras med ett anslutet USB-tangentbord.

USB-tangentbordet är anslutet till en USB-port ((11) eller (37)).

- Tryck på Windows-knappen.

Windows aktivitetsfält (25) och startmenyn (22) öppnas. Från denna punkt är Windows-funktionerna, t. ex. öppna, stänga och minimera program som körs, tillgängliga.

Filbaserat skrivskydd

Enheten innehåller en SSD-enhet utan rörliga delar som lagringsenhet. För att förhindra att konfigurationen oavsiktligt ändras är enheten skyddad med ett filbaserat skrivskydd, FBWF. Skrivaktiviteter i det skyddade området leds om till en virtuell enhet i RAM-minnet. Ändringar av den här informationen visas i mappen men är bara tillgängliga tills enheten startas om nästa gång. Vid avstängning eller strömavbrott återställs den tidigare informationen.

Ändringar i mappen "Mina dokument" är undantagna från skrivskyddet och sparas alltid.

Skrivskyddet måste stängas av i följande fall:

- när mappar skapas som ska vara tillgängliga även efter omstart,
- när program installeras.

Systemet måste startas om i följande fall:

- när skrivskyddet aktiveras eller inaktiveras,
- när storleken på den virtuella enheten ändras,
- när minneskomprimeringen aktiveras eller inaktiveras.

Inställningarna för det filbaserade skrivskyddet kan ändras av användaren.

Installera program

Innan du installerar ytterligare program ska du kontrollera systemkraven för programmet i fråga.

- Inaktivera skrivskydd: Välj symbolen (28) med muspekaren.
- Välj menyalternativet "Skrivskydd".
Fönstret för skrivskyddsinställningar öppnas.
- Inaktivera skrivskydd.
- Tryck på "Bekräfta".
- Tryck på "Stäng".
- Stäng systemet och starta om det.
- Installera programmet, t.ex. från USB-minnet.
- Aktivera skrivskydd: Välj symbolen (28) med muspekaren.
- Välj menyalternativet "Skrivskydd".
- Aktivera skrivskydd.
- Tryck på "Bekräfta".
- Tryck på "Stäng".
- Stäng systemet och starta om det.

5 Information för elektriker**5.1 Montering och elektrisk anslutning****FARA!**

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

**Koppla ifrån alla tillhörande säkerhetsbrytare innan du arbetar med enheten.
Täck över spänningsledande delar i omgivningen!**

Ansluta och montera enheten

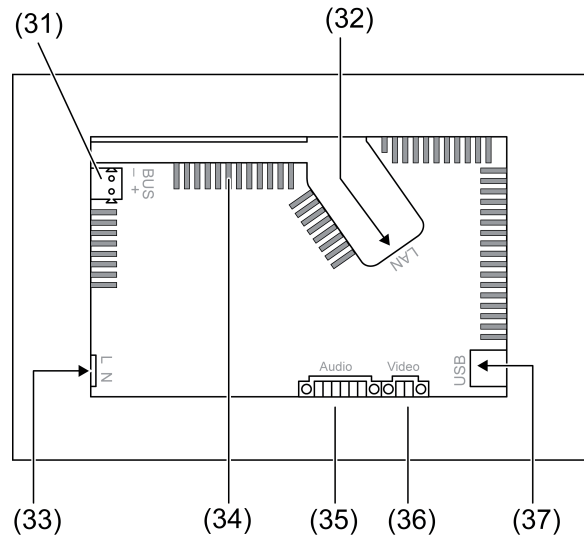


Bild 4: Baksida – anslutningar

(31) Anslutning KNX – endast för Control 9 KNX

(32) Ethernet-anslutning

(33) Nätanslutning

(34) Ventilationsöppningar

(35) Anslutning för ljudingång och -utgång

(36) Anslutning för analog videoingång

(37) USB-2.0-anslutningar

i Rekommendation: Montera i ögonhöjd för att underlätta avläsning.

Vid montering på väggen: använd Control-9-inbyggnadsmodul.

Vid montering i inbyggnadsmodul för infoterminal: använd adapterram.

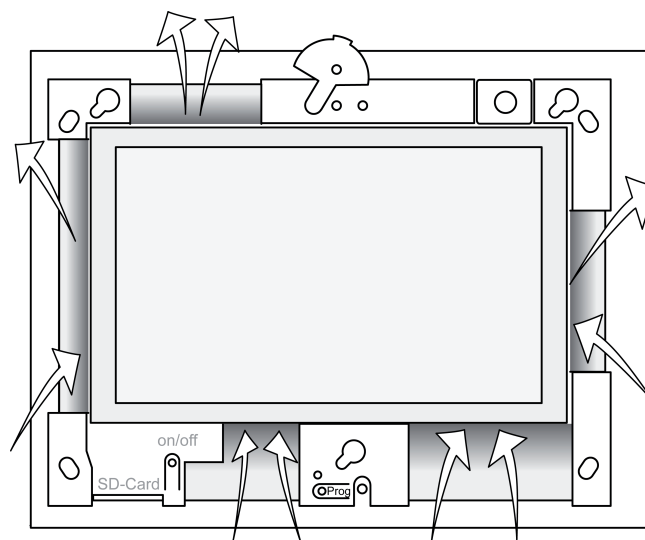



Bild 5: Ventilationsöppningar framsida

Ombesörj tillräcklig kylning. Täck inte över ventilationsöppningarna på höljets framsida och baksida (bild 5).

- Montera inbyggnadshuset i rätt läge – vågrätt eller lodrätt – i väggen.
Vågrät montering: beakta märkningen **OBEN TOP** resp. **UNTEN BOTTOM**.
Lodrät montering: övre sidan pekar åt vänster.
-  Beakta inbyggnadsmodulens monteringsanvisning.
- Dra anslutningsledningarna genom de avsedda hålen.

**FARA!**

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar! Nätspänning och klen-spänning sitter i en gemensam dosa. Vid fel kan även andra anslutna komponenter bli spänningsförande.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Nätspänningsledningarna ska alltid säkras med medföljande slang.

Dra ledningarna så att klen-spänningsledningarna är säkrade mot nätspänning.

- Skala av nätkabeln enligt den medföljande slangens längd.
- Dra den medföljande slangen över de avskalade nätspänningsledningarna **L** och **N**.
- Anslut nätspänning **L** och **N** till klämma (33).
- Control 9 KNX: anslut KNX-bussledningen till klämma (31).
- Anslut ljudenheter till klämma (35) (bild 6).
- Anslut videoenheter till klämma (36) (bild 6).

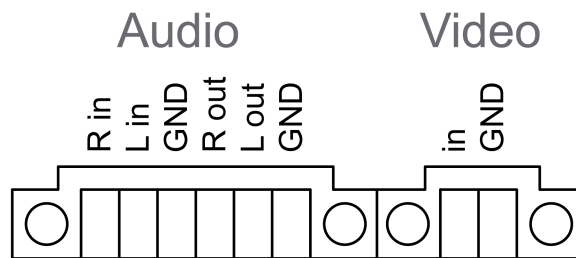



Bild 6: Beläggning för ljud- och videoanslutningar

Markering	Funktion
Audio R in	Ingång ljudsignal höger
Audio L in	Ingång ljudsignal vänster
Audio GND	GND-ljudingångar
Audio R out	Utgång ljudsignal höger
Audio L out	Utgång ljudsignal vänster
Audio GND	GND-ljudutgångar
Video in	Ingång videosignal
Video GND	GND-videosignal

Tabell: Beläggning för ljud- och videoanslutningar

För anslutning till IP-nätverket används Ethernet-anslutningen (32) tillsammans med den medföljande Ethernet-adapterkontakten och Ethernet-adapterledningen.

Var noga med att ledarnas färger blir rätt, EIA/TIA-568-A eller -B. Information om detta finns i dokumentationen för de installerade nätverkskomponenterna och routern.

-  Enhetens Ethernet-anslutning uppfyller kraven för EIA/TIA-568-B.

- Anslut Ethernet-ledningen till Ethernet-adapterkontakten. Skala av Ethernet-ledarna, avisolera dem inte och lägg in dem i adapterkontaktens lock. Korta av utstickande ledare och skjut på locket i rätt läge på adapterkontakten (bild 7).
- Anslut medföljande Ethernet-adapterledning till klämma (32) och på Ethernet-adapterkontakten.

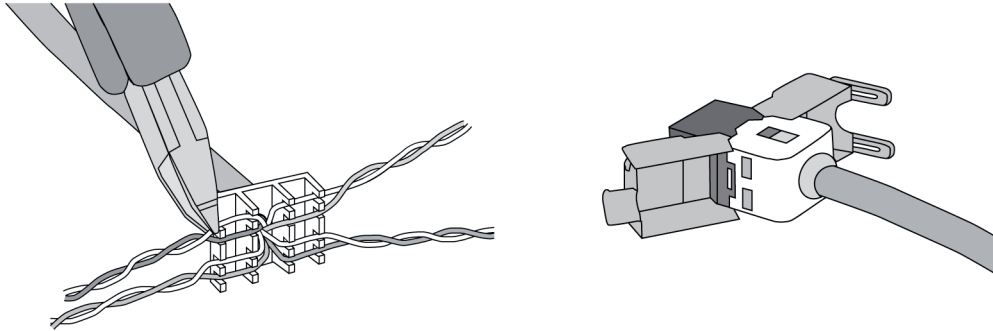


Bild 7: Anslutning adapterkontakt till Ethernet-ledning

- Montera enheten i inbyggnadsmodulen. Använd de medföljande skruvarna.
- Sätt ramen i de avsedda fästena och fixera den nedåt åt vänster (vid lodrät montering nedåt åt höger).

5.2 Driftsättning

Control 9 KNX: ladda en fysisk adress

- Tryck på programmeringsknappen (9). Programmeringslysdioden (8) lyser.
- Tilldela fysikalisk adress. Programmeringslysdioden (8) slocknar.

Control 9 KNX: ladda applikationsprogrammet

i Projektering och idrifttagning sker med hjälp av ett externt projekterings- och idrifttagningsprogram.

- Upprätta anslutning till idrifttagningsdatorn via IP-anslutningen.
- Hämta projekteringsdata med hjälp av idrifttagningsprogrammet.

- eller -

Projekteringsdata är sparade på ett USB-minne eller ett minneskort.

- Sätt i USB-minnet eller minneskortet i en lämplig insticksplats ((5) eller (11)). Välj alternativet "Idrifttagning" under "Inställningar" i KNX-användargränssnittet. Välj enhet och sökväg och öppna filen med projekteringsdata.

6 Bilaga

6.1 Tekniska data

Försörjning	
Nominell spänning	AC 110 ... 230 V ~
Nätfrekvens	50 / 60 Hz
Finsäkring	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Standbyeffekt	max. 1 W
Effektförbrukning	max. 20 W
Effektförbrukning	max. 8 W (Display AV)
Omgivningsförhållanden	
Omgivningstemperatur	0 ... +35 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-10 ... +70 °C

Relativ luftfuktighet	15 ... 85 % (ingen daggbildning)
Skyddsklass	II
System	
Processortyp	Intel Atom™ Z510
Klockfrekvens	1,1 GHz
L2-cache	512 kB
Chipset	Intel System-Controller Hub US15W
Lagringsenhet	2 GB SSD
Arbetsminne	1 GB RAM
Audiocontroller	Realtek ALC888
Visning	
Typ	TFT 22,9 cm [9"], WVGA
Upplösning	800×480 pixlar
Antal färger	16,7 miljoner
Betraktningvinkel	± 85 °
Pekskärm	resistiv
Kamera	
Upplösning	1,3 milj. pixlar
Anslutningar	
Ljudutgång	Line-out, stereo
Ljudingång	Line-in, stereo
Videoingång	FBAS/CVBS, 1 Vss
Minneskort	SDHC, max. 32 GB
USB	
USB-version	1.1/2.0
Anslutning	3× typ A (2× bak, 1× fram)
Serviceport	
Anslutning	Mini-USB typ AB, 5-polig
Nätverk	
Typ	10/100 MBit/s Ethernet
Anslutning	RJ45-dosa 8/4-polig
Mått	
Mått B×H×D	268×220×65 mm (Utan ram)
Mått bildskärm B×H	195×118 mm
Diagonalt	22,9 cm

6.2 Förklaring om överensstämmelse

Uppgifter enligt EU-förordning 617/2013

Produkttyp	Desktop-Thin-Client
Tillverkare	Gira Giersiepen GmbH Dahlienstraße Radevormwald
Modellnr	GIRA Control 9 Client
Tillverkningsår	Modell 2015
Den interna nätdelens effektivitet	Verkningsgrad 83,0 % vid 20 % av märklasten på 20 W Verkningsgrad 85,4 % vid 50 % av märklasten på 20 W Verkningsgrad 85,4 % vid 100 % av märklasten på 20 W

Testparametrar	Provspänning 230 V/50 Hz Provspänningens harmoniska distorsion 1,6 % Effektmätare rum LMG95 Strömriktig effektmätning Nätdelen drivs separat med elektronisk last GOSSEN METRAWATT 150R30 FLUKE 179 mätare för inställning av lastströmmen
Maximal effekt	$P_{\max} = 19,6 \text{ W}$
Tomgångseffekt	$P_{\text{idle}} = 16,6 \text{ W}$
Effekt i viloläge	$P_{\text{sleep}} = 0,93 \text{ W}$
Effekt i FRÅN-läge	$P_{\text{off}} = 0,73 \text{ W}$
Bullernivå	< 6 dB(A)
Mätprocess	Provspänning 230 V Provspänningens harmoniska distorsion 1,6 % Effektmätare rum LMG95 Strömriktig effektmätning

6.3 Tillbehör

Designram för Control 9
Monteringshölje/UP-dosa för Control 9
Monteringshölje
Adapterram

Best. nr. 2080 ..
Best. nr. 2082 00
Best. nr. 0639 00
Best. nr. 2081 00

6.4 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till 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