

Control 9 Client

Best.-nr. : 2078 00

Control 9 KNX

Best.-nr. : 2079 00

Betjeningsvejledning**1 Sikkerhedshenvisninger**

Montering og tilslutning af elektriske apparater må kun udføres af elektrikere.

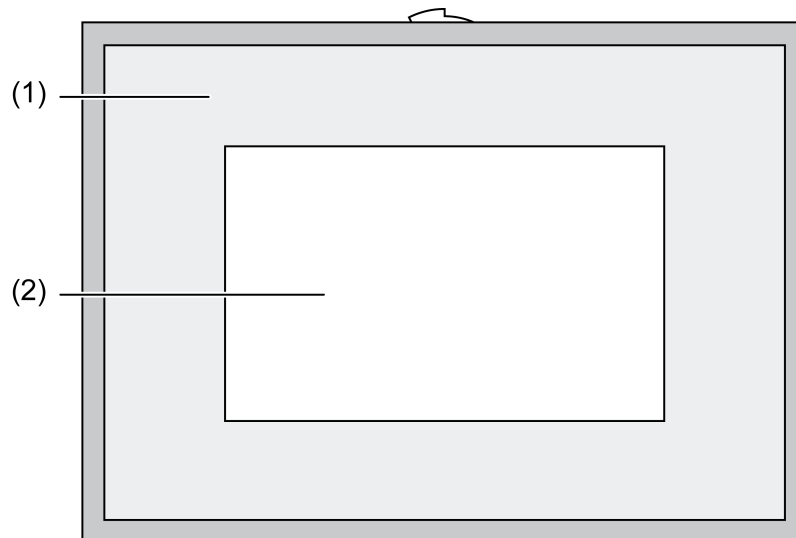
Risiko for alvorlige skader, brand eller materielle skader. Læs vejledningen fuldstændigt igennem, og overhold den.

Fare på grund af elektrisk stød. Skal kobles ud før arbejde på apparatet. Tag højde for alle fejlstrømsafbrydere, som leverer farlig spænding til apparater.

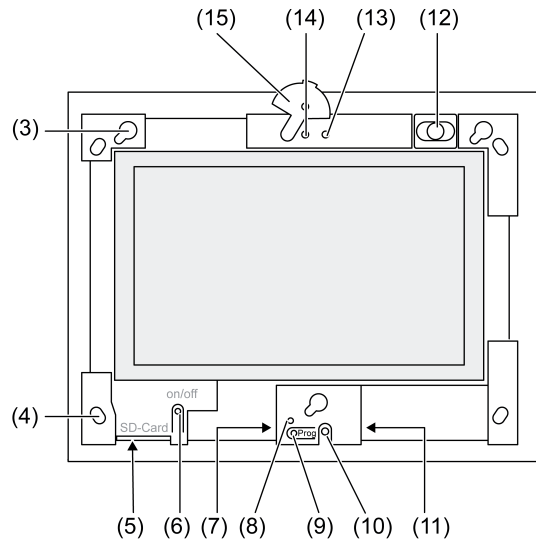
Betjen ikke apparatet med skarpe eller spidse genstande. Den berøringsfølsomme overflade kan beskadiges.

Brug ikke skarpe genstande, syre eller organiske opløsningsmidler til rengøringen. Apparatet kan beskadiges.

Denne vejledning er en del af produktet og kunden skal opbevare den.

2 Apparatkonstruktion

Billed 1: Vist forfra med ramme



Billed 2: Vist forfra uden designramme

- (1) Designramme
- (2) Touchscreen-overflade
- (3) Fatninger til designramme
- (4) Huller til vægfastgøring
- (5) Stikplads til SD-lagerkort
- (6) Tænd-/Sluk-taste
- (7) Service-interface
- (8) LED **Prog.** – til Control 9 KNX
- (9) Taste **Prog.** – til Control 9 KNX
- (10) Intern mikrofon
- (11) USB-tilslutning
- (12) Intern højttaler
- (13) Driftsindikator kamera
- (14) Internt kamera
- (15) Blænde til internt kamera

3 Funktion

Systeminformation

Kun til KNX-apparat:

Dette apparat er et produkt i KNX-systemet og er i overensstemmelse med KNX-direktiverne. Der forudsættes indgående faglig viden fra KNX-kurser, så forståelsen sikres.

Apparatets funktion er softwareafhængig. Der findes detaljerede informationer om softwareversionerne og deres funktioner samt om selve softwaren i producentens produktdatabase. Planlægning, installation og opstart af apparatet foregår ved hjælp af en KNX-certificeret software. Produktdatabase og de tekniske beskrivelser findes altid i aktuell udgave på vores internetside.

Anvendelse iht. bestemmelserne



- Visualisering af anlægstilstanden og informationer i bygningsautomationen
- Indmuret montering til indendørs områder – i niveau med væggen i Control 9 monteringshuset (se kapitlet Tilbehør), eller med adapterramme i monteringshuset til info-terminalen

Produktegenskaber

- Belyst TFT-grafik-farveskærm, 800×480 pixel, 16,7 millioner farver
- Touchscreen, betjening med fingerberøring direkte på skærmen

- Operativsystem Windows embedded standard 2009
- Monteringsposition vandret eller lodret - afhængigt af anvendelsen
- Integreret kamera, kan blændes ned til f.eks. dørkommunikation
- Integreret højttaler
- Integreret mikrofon
- Interfacer - foran, bag designrammen: USB, SD-lagerkort
- Interfacer – adgang bagfra: 2x USB, ethernet, stereo audio-in, stereo audio-out, video-in

Control 9 KNX:

- KNX-interface
- Grafisk brugeroverflade til visualisering og betjening af KNX-apparater
- Scener, prioritetsstyring, timerur, tilstedeværelsessimulation og andre funktioner
-  Ved tilslutning til et IP-/ethernet-netværk er der flere serviceydelse til rådighed, f. eks. internet-browser.
-  KNX-anvendelsesfunktionerne er aktive, selv om der slukkes for apparatet.




Operativsystem Windows embedded

Operativsystemet er baseret på Microsoft® Windows® XP Professional i en hukommelsesoptimeret version. Alle komponenter, som er nødvendige til apparatets funktion, er forinstalleret. Andre drivere eller programmer som f. eks. Gira-software-pakke QuadClient, kan altid efterinstalleres ved behov.

4 Betjening

Rengøring af touchscreen

Touchscreen skal rengøres regelmæssigt, så den bedste berøringsfølsomhed kan sikres. Hold skærmen fri for fremmedlegemer og støv. Brug en blød, trævlefri klud til rengøring af skærmen. Fugt rengøringskluden en smule ved behov.

-  Brug ikke skrappe rengøringsmidler, syre eller organiske opløsningsmidler.
-  Lad ikke fugt trænge ind i apparatet. Sprøjt ikke rengøringsmidlet direkte på skærmens overflade.
-  Brug ikke skarpe genstande til rengøring.

Tag designrammen af

Til nogle af betjeningselementerne er der først adgang, når designrammen er taget af.



- Hold under designrammen med begge hænder.
- Flyt designrammen forsigtigt til højre foroven - ved lodret montering til venstre foroven.
- Tag designrammen af væggen, når den sidder løst i fatningen.

Montering af designrammen

- Sæt designrammen ind i fatningerne (3) med den rigtige position.
- Flyt forsigtigt designrammen ned, til den går i indgreb.

Tænd/sluk for apparatet

Designrammen (1) er taget af, der er adgang til Tænd-/Sluk-tasten (6).

- Tænd: Tryk på tasten (6).
Efter ca. 2 sekunder tændes tavlen.
Apparatet startes.
- Sluk: Tryk kort på tasten (6).
- eller -
- Tryk på kontaktknappen "Start", vælg kommandoen "Luk ned" i startmenuen. Vælg igen "Luk ned" i det efterfølgende listefelt, og tryk på kontaktknappen "OK".
Operativsystemet lukker ned og slukkes.
-  Ved KNX-apparatet afsluttes først KNX-programmet. Tryk på tasten (6) igen for at slukke.
-  Apparatet kan som alternativ lukkes ned til standby-modus. Ved betjening af touchscrenen genaktiveres funktionen straks.

- i** Ved udleveringen tilmeldes apparatet automatisk med brugernavnet **Control** og passwordet **gira**.

Udførelse af reset

Hvis apparatet ikke kan betjenes længere, fordi programmet f. eks. er kørt ned, kan apparatet nulstilles og slukkes. Herved mistes alle data, som ikke er gemt.

Designrammen (1) er taget af, der er adgang til Tænd-/Sluk-tasten (6).

- Tryk i ca. 5 sekunder på tasten (6).
- Efter ca. 5 sekunder slukkes apparatet.

Berøringsfølsom overflade

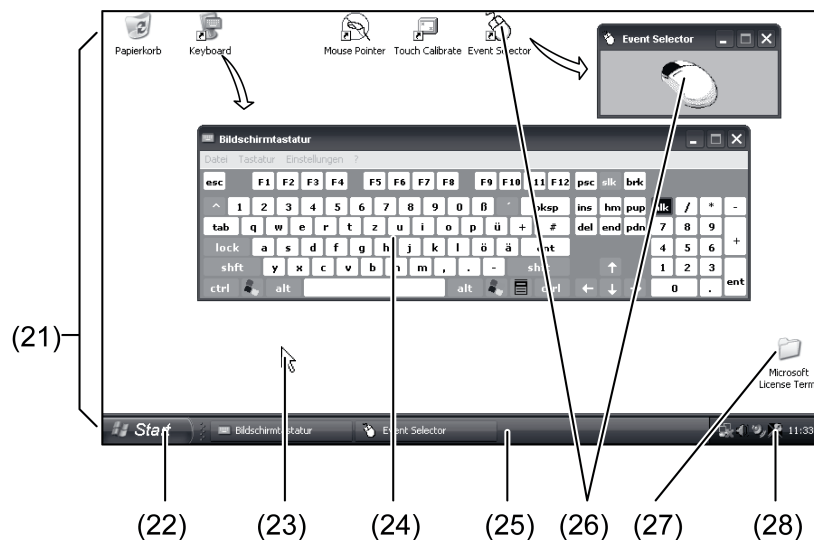
Skærmen har en berøringsfølsom overflade kaldet en touchscreen. Apparatet betjenes ved berøring af skærmoverfladen med fingeren eller med en speciel touchscreen-stift (følger ikke med de leverede dele).

- i** Betjen ikke touchscreenen med skarpe eller spidse genstande.

Grafisk betjeningsoverflade

Betjeningen udføres med en musepointer (23), som følger touchscreenens betjening. Skærmens korte betjeninger tolkes som aktivering af musetasten. Ved aktivering af symbolet (26) i tasklistens (25) infoområde kan musetasten omskiftes. Teksten kan indtastes ved hjælp af Windows-skærmtastaturet (24).

- i** Der kan sluttes flere betjeningsenheder til USB-interfaceset som tastatur eller mus.



Billed 3: Skærmelementer

- (21) Windows-desktop
- (22) Startmenu
- (23) Musepointer
- (24) Skærmtastatur
- (25) Windows-taskliste
- (26) Omskiftning af musetaste
- (27) Microsoft Windows-licensbetingelser
- (28) Forinstallerede systemprogrammer

I tasklistens infoområde er der forinstalleret systemprogrammer via symbolet (28), f. eks. til indstilling af skærmens lysstyrke.

Åbn Control 9 KNX: Windows-betjeningsoverflade

KNX-apparatet starter efter aktivering af KNX-programmet. Visning og betjening af KNX-programmet foregår via en selvstændig grafisk betjeningsoverflade. Der er adgang til Windows-betjeningsoverfladen og systemprogrammerne med et tilsluttet USB-tastatur.

USB-tastaturet er sluttet til en USB-tilslutning (11) eller (37).

- Aktivér Windows-tasten.

Windows-tasklisten (25) og startmenuen (22) åbnes. Herfra er der adgang til Windows-funktionerne til f. eks. start, afslutning, reducere af løbende af programmer.

Filbaseret skrivefilter

Apparatet indeholder et SSD-drev uden bevægelige dele som massehukommelse. For at forebygge uønskede ændringer af konfigurationen er drevet beskyttet med et filbaseret skrivefilter - FBWF. Skrivning på det beskyttede område omdirigeres til et virtuelt drev i RAM. Ændringer af disse data vises i mappen, men findes kun, indtil apparatet startes op næste gang. Ved frakobling eller strømafbrydelse genetableres de foregående data.

Ændringer i mappen "Egne filer" er undtaget fra skrivebeskyttelsen og overtages altid.

Skrivefilteret skal deaktiveres,

- hvis der oprettes mapper, som også skal forefindes efter genstart,
- hvis der installeres programmer.

Systemet skal genstartes,

- hvis skrivefilteret aktiveres eller deaktiveres,
- hvis det virtuelle drevs størrelse ændres,
- hvis lagerhukommelsen til- eller frakobles.

Indstillingerne til det filbaserede skrivefilter kan ændres af brugeren.

Installation af programmer

Vær opmærksom på programmernes systemforudsætninger før installation af andre programmer.

- Deaktivering af skrivefilteret: Vælg symbolet (28) med musepointeren.
- Vælg menupunktet "Skrivebeskyttelse".
Vinduet til skrivefilter-indstillingerne åbnes.
- Deaktivér skrivebeskyttelsen.
- Aktivér kontaktknappen "Overtag".
- Aktivér kontaktknappen "Luk".
- Luk tavlen ned, og start igen.
- Installation af program, f. eks. fra USB-stik.
- Aktivering af skrivefilteret: Vælg symbolet (28) med musepointeren.
- Vælg menupunktet "Skrivebeskyttelse".
- Aktivér skrivebeskyttelsen.
- Aktivér kontaktknappen "Overtag".
- Aktivér kontaktknappen "Luk".
- Luk tavlen ned, og start igen.

5 Informationer til elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilslutning



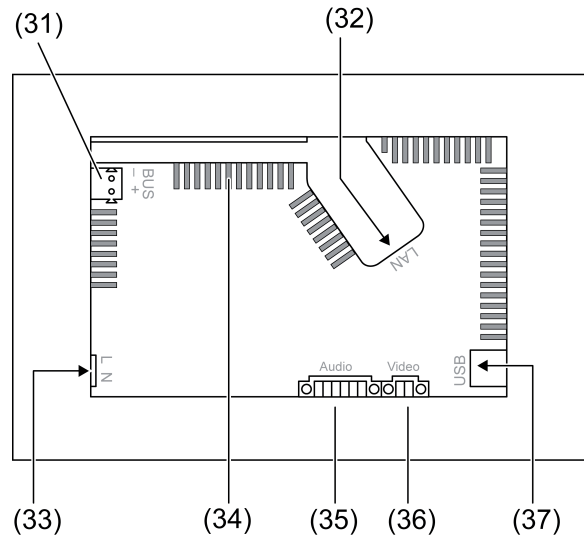
FARE!

Elektrisk stød ved berøring af spændingsførende dele.

Elektriske stød kan medføre døden.

Kobl alle tilhørende fejlstrømsafbrydere fra før arbejde på apparatet. Tildæk alle spændingsførende dele ved siden!

Montering og tilslutning af apparatet



Billed 4: Bagside - tilslutninger

(31) Tilslutning KNX - kun til Control 9 KNX

(32) Ethernet-tilslutning

(33) Nettilslutning

(34) Ventilationsåbninger

(35) Tilslutning til audio-ind- og udgang

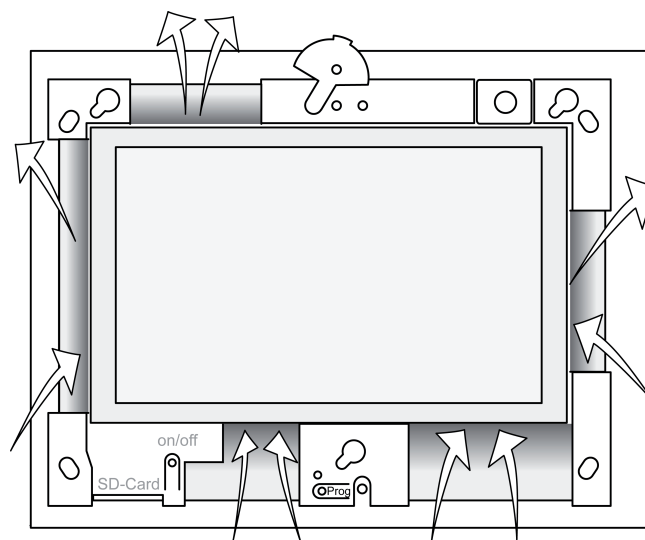
(36) Tilslutning til analog video-indgang

(37) USB-2.0-tilslutninger

i Anbefales: Skal monteres i øjenhøjde for optimal aflæsning.

Til montering i niveau med væggen: Anvend Control-9-monteringshuset.

Ved montering i monteringshus til info-terminal: Brug adapterramme.



Billed 5: Ventilationsåbninger forside

Sørg for tilstrækkelig køling. Tildæk ikke ventilationsåbningerne på husets for- og bagside (billed 5).

- Montér monteringshuset med korrekt position - placeret vandret eller lodret.
Vandret montering: Vær opmærksom på markeringerne **OBEN TOP** eller **UNTEN BOTTOM**.
Lodret montering: Den øverste side peger mod venstre.
- ❏ Læs og overhold monteringsvejledningen til monteringshuset.
- Træk tilslutningsledningerne gennem de dertil beregnede gennemføringer.

**FARE!**

Elektrisk stød ved berøring af spændingsførende dele! Netspændingen og lavspændingen befinder sig i et fælles hus. I tilfælde af fejl kan andre tilsluttede komponenter også være strømførende.

Elektriske stød kan medføre døden.

Fiksér altid netspændingslederne med den vedlagte slange.

Læg ledningerne, så lavspændingslederne sikres mod netspændingen.

- Fjern kappen på netspændingsledningen på længde med den vedlagte slange.
- Træk den vedlagte slange via netspændingslederne **L** og **N**, hvor kappen er fjernet.
- Tilslutning netspændingen **L** og **N** til klemmen (33).
- Tilslut Control 9 KNX: KNX-busledning til klemmen (31).
- Tilslut audio-apparaterne til klemmen (35) (billede 6).
- Tilslut video-apparatet til klemmen (36) (billede 6).



Billed 6: Tilslutningsbelægning audio- og videoforbindelser

Påskrift	Funktion
Audio R in	Indgang audiosignal højre
Audio L in	Indgang audiosignal venstre
Audio GND	GND-audioindgange
Audio R out	Udgang audiosignal højre
Audio L out	Udgang audiosignal venstre
Audio GND	GND audioudgange
Video in	Indgang videosignal
Video GND	GND videosignal

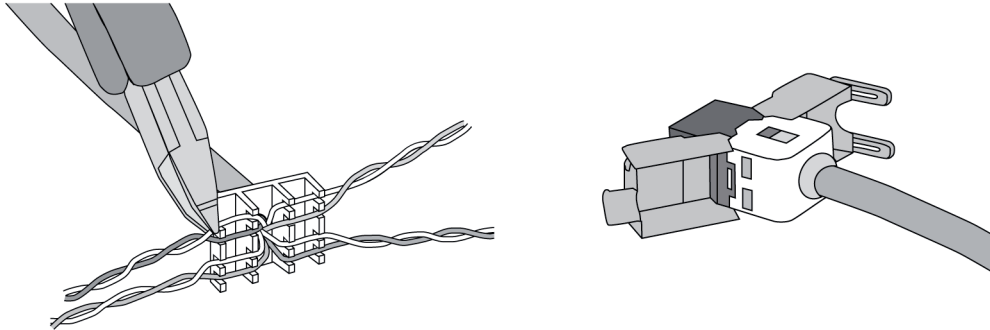
Tabel: Tilslutningsbelægning audio- og videoforbindelser

Til tilslutning til IP-netværket bruges ethernet-tilslutningen (32) sammen med det vedlagte ethernet-adapterstik og ethernet-adapterledningen.

Vær opmærksom på, at lederne slutes til de rigtige farver, EIA/TIA-568-A eller -B. Det fremgår af dokumentationen til de installerede netværkskomponenter og -routere.

- ❏ Ethernet-tilslutningen til apparatet er udført efter EIA/TIA-568-B .

- Slut ethernet-ledningen til ethernet-adapterstikket. Fjern beklædningen på ethernet-lederne - skal ikke afisoleres - og læg dem i adapterstikkets dæksel. Afkort for lange ledere, og sæt dækslet på adapterstikket med korrekt placering (billede 7).
- Tilslut den vedlagte ethernet-adapterledning til klemmen (32) og til ethernet-adapterstikket.



Billed 7: Tilslutning adapterstik til ethernet-ledning

- Montér apparatet i monteringshuset. Brug de vedlagte skruer.
- Sæt designrammen ind i de dertil beregnede fatninger, og fastgør dem til venstre fornedden - ved lodret montering til højre fornedden.

5.2 Idrifftagning

Control 9 KNX: Indlæs den fysiske adresse

- Tryk på programmeringstasten (9).
Programmerings-LED (8) lyser.
- Tildel en fysisk adresse.
Programmerings-LED (8) slukkes.

Control 9 KNX: Indlæs anvendelsessoftwaren

- ❏ Projektering og idrifftagning foregår med en ekstern projekterings- og idrifftagelsessoftware.
- Etablér forbindelsen til idrifftagelses-pc'en via IP-forbindelsen.
- Download projekteringsdataene med idrifftagelsessoftwaren.

- eller -

Projekteringsdataene er gemt på USB-stikket eller SD-kortet.

- Sæt USB-stikket eller SD-kortet i den rigtige stikplads - (5) eller (11). Vælg posten "Idrifftagning" i KNX-betjeningsoverfladen under "Indstillinger". Vælg drev og sti, og åbn filen med projekteringsdataene.

6 Bilag

6.1 Tekniske data

Forsyning	
Nominal spænding	AC 110 ... 230 V ~
Netfrekvens	50 / 60 Hz
Finsikring	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Standby-effekt	maks. 1 W
Strømforbrug	maks. 20 W
Strømforbrug	maks. 8 W (Display off)
Betingelser for omgivelser	
Temperatur for omgivelser	0 ... +35 °C
Opbevarings-/ transporttemperatur	-10 ... +70 °C
Relativ fugtighed	15 ... 85 % (Ingen kondensering)

Beskyttelsesklasse	II
System	
Processortype	Intel Atom™ Z510
Processortakt	1,1 GHz
L2-cache	512 kB
System-chipsæt	Intel system-controller-hub US15W
Massehukommelse	2 GB SSD
Arbejdshukommelse	1 GB RAM
Audiocontroller	Realtek ALC888
Visning	
Type	TFT 22,9 cm [9"], WVGA
Opløsning	800×480 pixel
Antal farver	16,7 millioner
Betragtningsvinkel	± 85 °
Touchscreen	resistiv
Kamera	
Opløsning	1,3 mill. pixel
Tilslutninger	
Audio-udgang	Line-out, stereo
Audio-indgang	Line-in, stereo
Video-indgang	FBAS/CVBS, 1 Vss
Lagerkort	SDHC, maks. 32 GB
USB	
USB-version	1.1/2.0
Tilslutning	3× type A (2× bag, 1× foran)
Service-interface	
Tilslutning	Mini-USB type AB, 5 polet
Netværk	
Type	10/100 MBit/s ethernet
Tilslutning	RJ45-bøsning 8/4 polet
Mål	
Mål B×H×D	268×220×65 mm (uden designramme)
Mål skærm BxH	195×118 mm
Diagonal	22,9 cm

6.2 Overensstemmelse

Oplysninger i henhold til EU-forordning 617/2013

Produkttype	Desktop-Thin-Client
Producent	Gira Giersiepen GmbH Dahlienstraße Radevormwald
Model-nr.	GIRA Control 9 Client
Produktionsår	Model 2015
Den interne strømforsynings effektivitet	Virkningsgrad 83,0% ved 20% af den nominelle belastning på 20 W Virkningsgrad 85,4% ved 50% af den nominelle belastning på 20 W Virkningsgrad 85,4% ved 100% af den nominelle belastning på 20 W

Testparameter	Testspænding 230V/50Hz Klirrfaktor for testspænding 1,6 % Effektmåleapparat Zimmer LMG95 Korrekt effektmåling Strømforsyning separat drevet med elektronisk belastning GOSSEN METRAWATT 150R30 FLUKE 179 måleapparat til indstilling af belastningsstrømmen
Maksimal effekt	$P_{\max} = 19,6 \text{ W}$
Tomgangseffekt	$P_{\text{idle}} = 16,6 \text{ W}$
Effekt i hviletilstand	$P_{\text{sleep}} = 0,93 \text{ W}$
Effekt i slukket tilstand	$P_{\text{off}} = 0,73 \text{ W}$
Støjniveau	$< 6 \text{ dB(A)}$
Målemetode	Testspænding 230V Klirrfaktor for testspænding 1,6 % Effektmåleapparat Zimmer LMG95 Korrekt effektmåling

6.3 Tilbehør

Designrammer til Control 9
Indbygningsshus/indmuringsshus til Control 9
Indbygningsshus
Adaptteramme

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

6.4 Garanti

Garantien følger af gældende lov og effektueres af forhandleren.

Aflever eller send defekte enheder til sælgeren (forhandleren/installatørvirksomheden/elektrikeren) med en fejlbeskrivelse. Vi betaler porto. Vedkommende sender derefter enheden videre til 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