

Control 9 Client

Best.-nr. : 2078 00

Control 9 KNX

Best.-nr. : 2079 00

Bruksanvisning**1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektriskere.

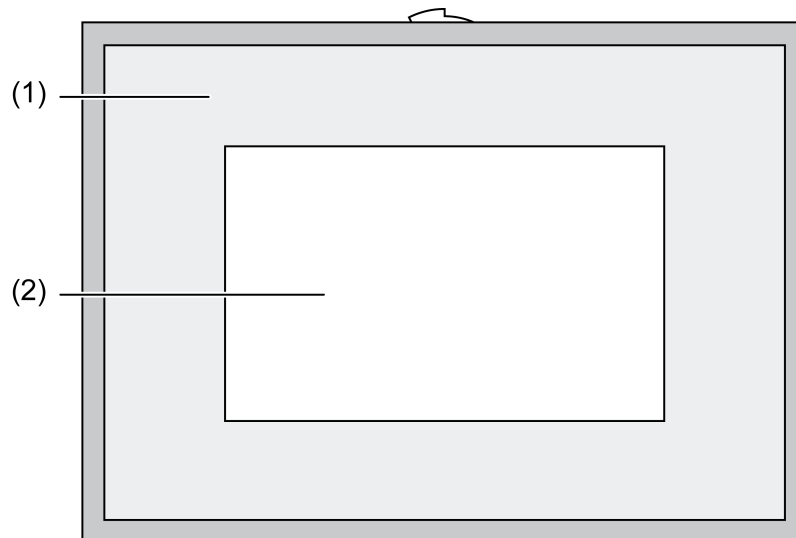
Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Friggjør før arbeid på apparatet. Ta hensyn til alle effektvernbytterne som leverer farlig spenning til apparatet.

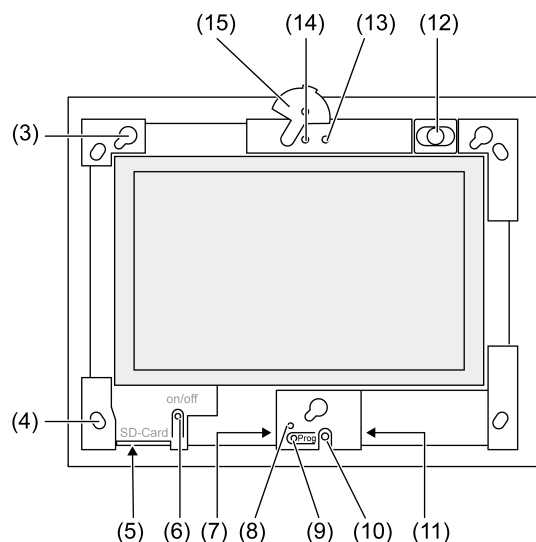
Apparatet må ikke betjenes med skarpe eller spisse gjenstander. Den berøringsfølsomme overflaten kan bli skadet.

Ikke bruk skarpe gjenstander, syrer eller organiske løsemidler til rengjøringen. Dette kan skade apparatet.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning

Bilde 1: Sett forfra med ramme



Bilde 2: Sett forfra uten ramme

- (1) Ramme
- (2) Berøringsskjermoverflate
- (3) Fatninger for rammer
- (4) Hull for veggfeste
- (5) Åpning for SD-minnekort
- (6) PÅ-/AV-knapp
- (7) Servicegrensesnitt
- (8) LED **Prog.** – for Control 9 KNX
- (9) Tast **Prog.** – for Control 9 KNX
- (10) Intern mikrofon
- (11) USB-tilkobling
- (12) Intern høyttaler
- (13) Driftsindikator kamera
- (14) Internt kamera
- (15) Blende for internt kamera

3 Funksjon

Systeminformasjon

Kun for KNX-apparat:

Dette apparatet er et produkt i KNX-systemet og overholder KNX-retningslinjene. Man forutsetter at brukeren har detaljerte fagkunnskaper for forståelse av apparatets funksjon etter deltakelse på KNX-kurs.

Apparatets funksjon er programvareavhengig. Detaljerte informasjoner angående programvareversjoner og respektive funksjonsomfang og programvaren selv finner du i produsentens produktdatabase. Planlegging, installasjon og idriftsetting av apparatet skjer ved hjelp av KNX-sertifisert programvare. Du finner til enhver tid aktuelle utgaver av produktbasen og tekniske beskrivelser på hjemmesiden vår.

Forskriftsmessig bruk

- Visualisering av anleggstilstander og informasjon i bygningsautomasjonen
- Innfelt montering innendørs – plant i vegg i Control 9 innbyggingskabinett (se kapitlet Tilbehør), eller med adapterramme i innfellingskabinett for informasjonsterminal

Produktegenskaper

- Opplyst TFT-grafikk-fargeskjerm, 800×480 piksler, 16,7 millioner farger

- Berøringsskjerm, betjening ved hjelp av berøring med fingrene direkte på skjermen
- Operativsystem Windows Embedded Standard 2009
- Kan monteres inn horisontalt eller vertikalt avhengig av bruk
- Integrrert kamera, kan blendes, f.eks. for dørkommunikasjon
- Integrrert høyttaler
- Integrrert mikrofon
- Grensesnitt – foran, bak rammen: USB, SD-minnekort
- Grensesnitt – tilgjengelig bakfra: 2 x USB, Ethernet, stereo audio-in, stereo audio-out, video-in

Control 9 KNX:

- KNX-grensesnitt
- Grafisk betjeningsoverflate til visualisering og betjening av KNX-apparater
- Scener, tvangsstyring, tidsbryter, tilstedeværelsessimulering og videre funksjoner
- i** Ved tilkobling til et IP-/Ethernet-nettverk er flere tjenester tilgjengelige, f. eks. nettleser.
- i** KNX-brukerfunksjonene forblir aktive, selv når apparatet er slått av.

Operativsystem Windows Embedded

Operativsystemet er basert på Microsoft® Windows® XP Professional i en minneoptimert versjon. Samtlige komponenter som trengs for apparatets funksjon, er forhåndsinstallert. Andre drivere eller programmer, f.eks. Gira-programvarepakken QuadClient, kan når som helst installeres i ettertid ved behov.

4 Betjening

Rengjøre berøringsskjermen

Berøringsskjermen skal rengjøres regelmessig, slik at den holder seg mest mulig ømfintlig overfor berøring. Hold skjermen fri for fremmedlegemer og støv. Bruk en myk klut som ikke loer, for å rengjøre skjermen. Hvis nødvendig kan du fukte vaskekluten litt.

- i** Ikke bruk skarpe rengjøringsmidler, syrer eller organiske løsningsmidler.
- i** Ikke la det trenge fuktighet inn i apparatet. Ikke spray rengjøringsmiddelet rett på skjermoverflaten.
- i** Ikke bruk skarpe gjenstander til rengjøring.

Ta av rammen

Enkelte styringselementer blir først tilgjengelige når rammen er tatt av.

- Ta tak under rammen med begge hender.
- Skyv rammen forsiktig opp mot høyre – er den montert vertikalt, opp mot venstre.
- Ligger rammen løst i fatningen, trekkes den forsiktig av veggen.

Montere rammen

- Sett rammen inn i fatningen (3) i riktig posisjon.
- Skyv rammen forsiktig nedover til den smekker på plass.

Slå apparatet på/av

Når rammen (1) er fjernet, er på/av-knappen (6) tilgjengelig.

- Slå på: Trykk på tasten (6).
Etter cirka 2 sekunder slås panelet på.
Apparatet startes.
- Slå av: Trykk kort på tasten (6).
- eller -
- Trykk på knappen "Start", og velg kommandoen "Slå av" i startmenyen. Velg "Slå av" en gang til i listefeltet som følger, og trykk på knappen "OK".
Operativsystemet slås av.
- i** Ved KNX-apparatet avsluttes først og fremst KNX-applikasjonen. For utkobling trykker du en gang til på tasten (6).

- i** Apparatet kan alternativt slås av i hvilemodus. Funksjonen reaktiveres umiddelbart når berøringsskjermen berøres.
- i** Ved levering logger apparatet seg automatisk på med brukernavnet **Control** og passordet **gira**.

Utføre reset

Hvis det ikke lenger er mulig å betjene panelet, f.eks. etter at programmet har krasjet, kan apparatet tilbakestilles og slås av. Dette fører ikke til at lagrede data går tapt.

Når rammen (1) er fjernet, er på/av-knappen (6) tilgjengelig.

- Trykk på tasten (6) i cirka 5 sekunder.
Etter cirka 5 sekunder slås apparatet av.

Berøringsømfintlig overflate

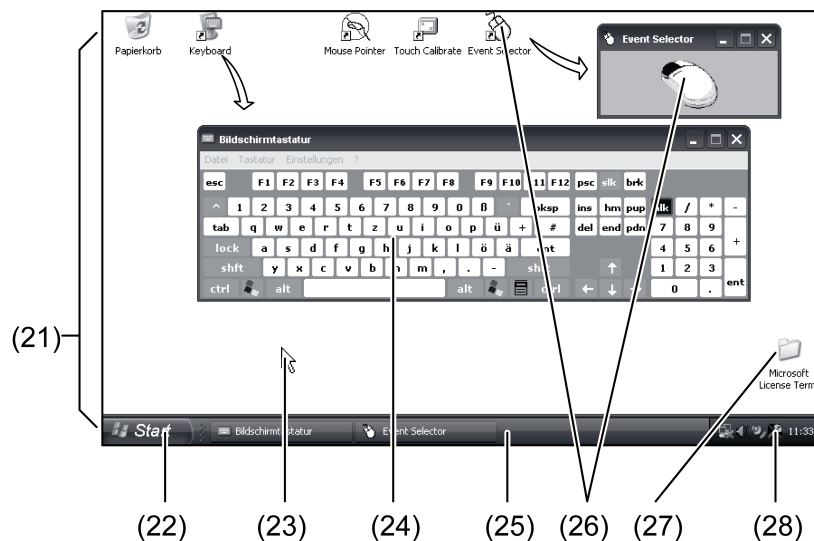
Skjermen har berøringsømfintlig overflate, kalt berørings-skjerm. Betjeningen av apparatet skjer ved at man berører skjermoverflaten med fingeren eller ved hjelp av en spesiell berørings-skjermstift (ikke inkludert i leveransen).

- i** Berørings-skjermen må ikke betjenes med skarpe eller spisse gjenstander.

Grafisk betjeningsoverflate

Betjenes med en musepeker (23) som følger berøringene av berørings-skjermen. Korte berøringer av skjermen tolkes som musetastbetjening. Musetasten kan kobles om ved å berøre symbolet (26) i informasjonsområdet på oppgavelinjen (25). Tekst legges inn ved hjelp av Windows skjermstatur (24).

- i** Flere styringsenheter som tastatur eller mus, kan kobles til USB-grensesnittet.



Bilde 3: Skjermelementer

- (21) Windows-skrivebord
- (22) Startmeny
- (23) Musepeker
- (24) Skjermstatur
- (25) Windows oppgavelinje
- (26) Musetastomkobling
- (27) Microsoft Windows lisensbetingelser
- (28) Forhåndsinstallerte systemprogrammer

I informasjonsområdet på oppgavelinjen er det forhåndsinstallert systemprogrammer via symbolet (28), f.eks. for innstilling av lysstyrken til skjermen.

Control 9 KNX: Rope opp Windows-betjeningsoverflate

KNX-apparatet starter KNX-applikasjonen etter innkoblingen. Visning og betjening av KNX-applikasjonen skjer via en egen grafisk betjeningsoverflate: Windows betjeningsoverflaten og systemprogrammene er tilgjengelige til bruk med et tilkoblet USB-tastatur.

USB-tastatur er koblet til en USB-tilkobling, (11) eller (37).

- Trykk Windows-tasten.

Windows-oppgavelinjen (25) og startmenyen (22) åpnes. Herifra er Windows-funksjonene f. eks. til start, avslutning, og minimering av pågående programmer, tilgjengelig.

Filbasert skrivefilter

Apparatet en SDD-stasjon uten bevegelige deler som masseminne. For å forebygge uønsket endring av konfigurasjonen skal harddisken beskyttes med et filbasert skrivefilter – FBWF. Skriveprosesser i det beskyttede området ledes videre til en virtuell harddisk i RAM. Endringer av disse dataene vises i katalogen, men foreligger bare frem til apparatet startes på nytt neste gang. Når apparatet slås av eller ved strømsvikt, gjenopprettes tidligere data.

Endringer i katalogen "Mine dokumenter" er unntatt fra skrivebeskyttelsen og brukes alltid.

Skrivefilteret må slås av.

- når det opprettes kataloger som også skal foreligge etter en ny start,
- når programmer installeres.

Systemet må startes på nytt,

- når skrivefilteret slås på eller av,
- når størrelsen på den virtuelle harddisken endres,
- når harddiskkomprimeringen slås på eller av.

Innstillingene for det filbaserte skrivefilteret kan endres av brukeren.

Installeres programmer

Før flere programmer installeres, må det tas hensyn til programmeres systemforutsetninger.

- Deaktiver skrivefilteret: Velg symbolet (28) med musepekeren.
- Velg meny punkt "Skrivebeskyttelse".
Vinduet med skrivefilterinnstillinger åpnes.
- Deaktiver skrivebeskyttelsen.
- Klikk på knappen "Bruk".
- Klikk på knappen "Lukk".
- Slå av panelet, og start det på nytt.
- Installer programmet, f.eks. fra en minnepinne.
- Aktiver skrivefilteret: Velg symbolet (28) med musepekeren.
- Velg meny punkt "Skrivebeskyttelse".
- Aktiver skrivebeskyttelsen.
- Klikk på knappen "Bruk".
- Klikk på knappen "Lukk".
- Slå av panelet, og start det på nytt.

5 Informasjon for autoriserte elektrikere

5.1 Montering og elektrisk tilkobling



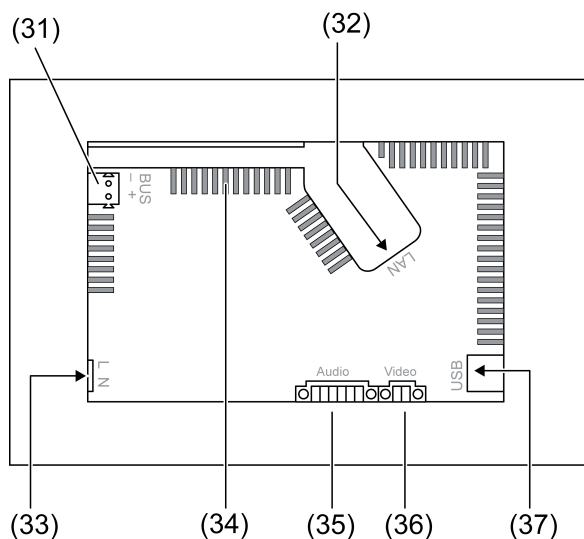
FARE!

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Før arbeid på apparatet må alle de tilhørende ledningsbeskyttelsesbryterne frigjøres. Tildekk spenningsførende deler i omgivelsen!

Montere og koble til apparatet



Bilde 4: Bakside – tilkoblinger

(31) Tilkobling KNX – kun for Control 9 KNX

(32) Ethernet-tilkobling

(33) Nettilkobling

(34) Ventilasjonsåpninger

(35) Tilkobling for audio inn- og utgang

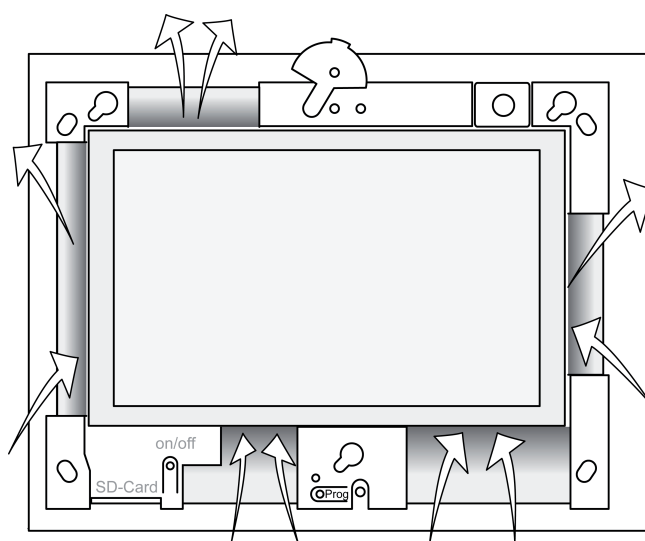
(36) Tilkobling for analog video-inngang

(37) USB-2.0-tilkoblinger

i Anbefaling: Monter i øynehøyde for optimal avlesning.

For innfelt montering i vegg: Bruk Control-9-innfellingskabinett.

For montering i innbyggingskabinett for informasjonsterminal: Bruk adapterramme.



Bilde 5: Ventilasjonsåpninger forside

Sørg for tilstrekkelig avkjøling. Ventilasjonsåpningene på forsiden og baksiden av apparatet skal ikke tildekkes (bilde 5).

- Monter innfellingskabinettet lagerriktig i veggen, horisontalt eller vertikalt.
Horisontal montering: Vær oppmerksom på merkingene **OBEN TOP** og **UNTEN BOTTOM**.
Vertikal montering: Oversiden peker til venstre.
- ❗ Følg monteringsanvisningene for innfellingskabinettet.
- Trekk tilkoblingsledningene gjennom de dertil egnede gjennomføringene.

**FARE!**

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt! Nettspenning og lavspenning er samlet i et felles kabinett. Ved feil kan det også hende at andre tilkoblede komponenter fører spenning.

Elektrisk støt kan medføre død.

Nettspenningsårer skal alltid sikres med den medfølgende slangen.

Ledningene skal legges slik at lavspenningsårer er sikkert sikret mot spenning.

- Skallet på spenningsledningen skal tas av i samme lengde som den medfølgende slangen.
- Trekk den medfølgende slangen over de spenningsårene **L** og **N** som skallet er tatt av på.
- Koble til nettspenningen **L** og **N** på klemmen (33).
- Control 9 KNX: Koble til KNX-bussledningen på klemmen (31).
- Koble til audioapparater på klemmen (35) (bilde 6).
- Koble videoapparater på klemmen (36) (bilde 6).



Bilde 6: Koblingskonfigurasjon audio- og videoforbindelser

Merking	Funksjon
Audio R in	Inngang audiosignal, høyre
Audio L in	Inngang audiosignal, venstre
Audio GND	GND-audioinnganger
Audio R out	Utgang audiosignal, høyre
Audio L out	Utgang audiosignal, venstre
Audio GND	GND-audioutganger
Video in	Inngang videosignal
Video GND	GND-videosignal

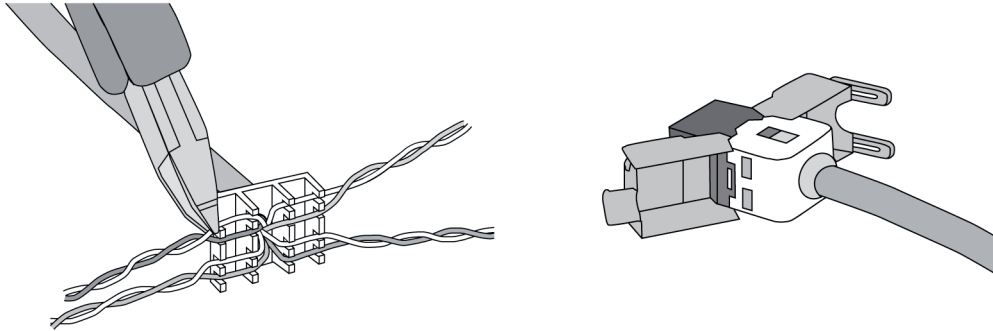
Tabell: Koblingskonfigurasjon audio- og videoforbindelser

For kobling til IP-nettverket benyttes ethernet-tilkoblingen (32), sammen med det vedlagte ethernet-adapter støpselet og ethernet-adapter-ledningen.

Pass på at fargetilordningen til årene stemmer, EIA/TIA-568-A eller -B. Dette går frem av dokumentasjonen til de installerte nettverkskomponentene og -routerene.

- ❗ Ethernet-koblingen til apparatet er utført i henhold til EIA/TIA-568-B.

- Koble ethernet-ledningen til ethernet-adapterstøpselet. Til dette må man ta av skallet på ethernet-årene, ikke avisoler og legg inn dekslet til adapterstøpselet. Klipp av utstående årer og og skyv lokket riktig på adapterstøpselet (bilde 7).
- Koble den vedlagte ethernet-adapterledningen til klemmen (32) og til ethernet-adapterstøpselet.



Bilde 7: Tilkobling av adapterstøpselet til ethernet-ledning.

- Monter apparatet i innfellingskabinettet. Bruk vedlagte skruer.
- Sett rammen i riktig posisjon inn i de tilhørende fatningene og fest den nederst til venstre – ved vertikal montering nederst til høyre.

5.2 Igangsetting

Control 9 KNX: Laste inn fysisk adresse

- Trykk på programmeringstasten (9).
Programmerings-LED-en (8) lyser.
- Opprett fysisk adresse.
Programmerings-LED (8) slukkes.

Control 9 KNX: Last programvare

- i** Prosjektering og igangsetting skjer via en ekstern prosjekterings- og igangsettingsprogramvare.
- Opprett en forbindelse til igangsetting PC-en via IP forbindelsen.
 - Last ned prosjekteringsdata med igangsettingsprogramvaren.
- eller -

Prosjekteringsdata er lagret på USB-pinne eller SD-kort.

- Stikk USB-pinnen eller SD-kortet i den tilsvarende pluggplassen (5) eller (11). I KNX-betjeningsoverflaten velger du under "Innstillinger" oppføringen "Idriftsetting". Velg drivverk og sti og åpne filen med prosjekteringsdata.

6 Vedlegg

6.1 Tekniske data

Forsyning	
Nominell spenning	AC 110 ... 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Finsikring	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Standbyeffekt	maks. 1 W
Effektopptak	maks. 20 W
Effektopptak	maks. 8 W (Display av)
Omgivelsesbetingelser	
Omgivelsestemperatur	0 ... +35 °C
Lagrings-/ transporttemperatur	-10 ... +70 °C

Relativ fuktighet	15 ... 85 % (Ikke dugg)
Beskyttelsesklasse	II
System	
Prosessortype	Intel Atom™ Z510
Prosessortakt	1,1 GHz
L2-cache	512 kB
System-chipsett	Intel System Controller Hub US15W
Masseminne	2 GB SSD
Arbeidsminne	1 GB RAM
Audiocontroller	Realtek ALC888
Visning	
Type	TFT 22,9 cm [9"], WVGA
Oppløsning	800×480 piksler
Antall farger	16,7 millioner
Observasjonsvinkel	± 85 °
Berøringsskjerm	resistiv
Kamera	
Oppløsning	1,3 mill. piksler
Tilkoblinger	
Audioutgang	Line-out, stereo
Audioinngang	Line-in, stereo
Videoinngang	FBAS/CVBS, 1 Vss
Minnekort	SDHC, maks. 32 GB
USB	
USB-versjon	1.1/2.0
Tilkobling	3× type A (2× bak, 1× foran)
Servicegrensesnitt	
Tilkobling	Mini-USB type AB, 5-polet
Nettverk	
Type	10/100 mbiter/sek ethernet
Tilkobling	RJ45-kontakt 8/4 polet
Mål	
Mål B×H×D	268×220×65 mm (uten ramme)
Mål skjerm B×H	195×118 mm
Diagonalt	22,9 cm

6.2 Samsvar

Opplysninger iht. EU-forordning 617/2013

Produkttype	Desktop-Thin-Client
Produsent	Gira Giersiepen GmbH Dahlienstraße Radevormwald
Modellnr.	GIRA Control 9 Client
Produksjonsår	Modell 2015
Effektivitet av den interne nettdelen	Virkningsgrad 83,0 % ved 20 % av den nominelle lasten på 20 W Virkningsgrad 85,4 % ved 50 % av den nominelle lasten på 20 W Virkningsgrad 85,4 % ved 100 % av den nominelle lasten på 20 W

Prøveparameter	Prøvespenning 230V/50Hz Forstyrrelsesfaktor til prøvespenningen 1,6 % Effektmåleinstrument Zimmer LMG95 Strømmrett effektmåling Nettdel drevet separat med elektronisk last GOSSEN METRAWATT 150R30 FLUKE 179 måleinstrument for innstilling av belastningsstrømmen
Maksimal effekt	$P_{\max} = 19,6 \text{ W}$
Tomgangseffekt	$P_{\text{idle}} = 16,6 \text{ W}$
Effekt i dvalemodus	$P_{\text{sleep}} = 0,93 \text{ W}$
Effekt i Av-modus	$P_{\text{off}} = 0,73 \text{ W}$
Støynivå	< 6 dB(A)
Måleprosess	Prøvespenning 230 V Forstyrrelsesfaktor til prøvespenningen 1,6 % Effektmåleinstrument Zimmer LMG95 Strømmrett effektmåling

6.3 Tilbehør

Designramme for Control 9
Innbyggingshus/innfelt boks for Control 9
Innbyggingshus
Adapterramme

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

6.4 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt 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