

Control 9 Client

Tilausno. : 2078 00

Control 9 KNX

Tilausno. : 2079 00

Käyttöohje**1 Turvallisuusohjeet**

Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

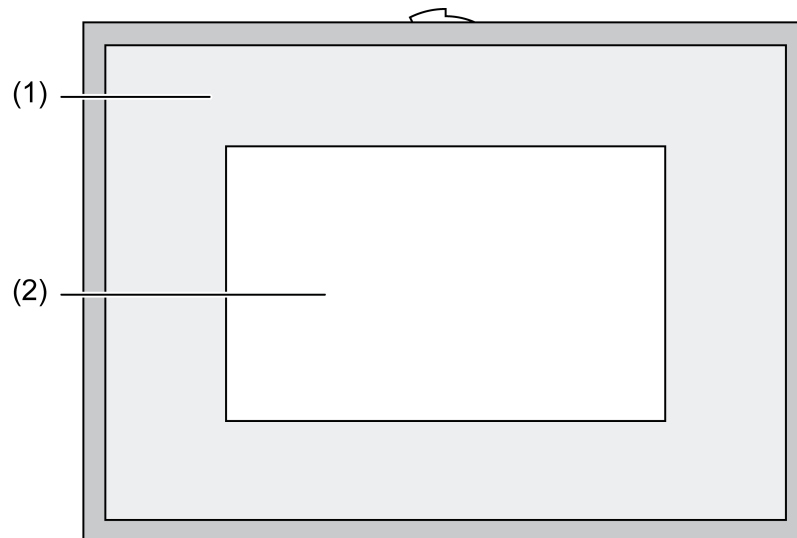
Vaikeat loukkaantumiset, tulipalo tai aineelliset vahingot ovat mahdollisia. Tutustu huolellisesti ohjeisiin ja huomioi ne.

Sähköiskun vaara. Erotta laite verkkovirrasta ennen töiden aloittamista laitteella. Ota huomioon tällöin kaikki suojajohtokytkimet, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia jännitteitä laitteeseen.

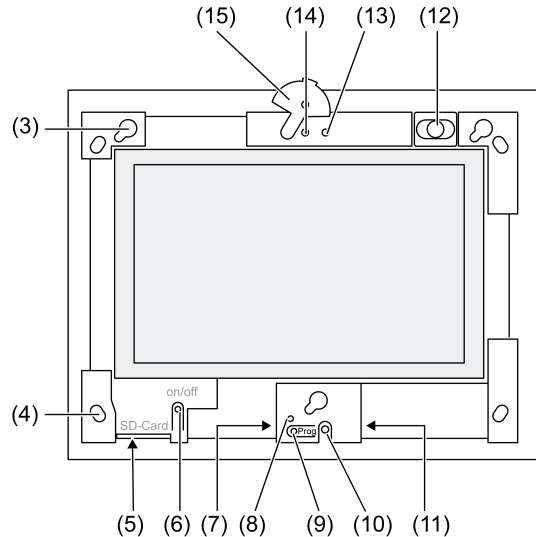
Älä käytä laitetta terävillä esineillä. Kosketusherkkä pinta voi vahingoittua.

Älä käytä puhdistuksessa teräviä esineitä, happoja tai orgaanisia liuotainaineita. Laite voi vahingoittua!

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

2 Kojeen rakenne

Kuva 1: Etunäkymä kehyksellä



Kuva 2: Etunäkymä ilman koristekehystä

- (1) Koristekehys
- (2) Kosketusnäyttöpinta
- (3) Kiinnikkeet koristekehykselle
- (4) Reiät seinäkiinnitykseen
- (5) Liitinpaikka SD-muistikortille
- (6) Päälle-/Pois-painike
- (7) Palveluliittymä
- (8) LED **Prog.** – Control 9 KNX:lle
- (9) Painike **Prog.** – Control 9 KNX:lle
- (10) Sisäinen mikrofoni
- (11) USB-liitäntä
- (12) Sisäinen kaiutin
- (13) Toimintanäyttö - kamera
- (14) Sisäinen kamera
- (15) Himmennin sisäiselle kameralle

3 Toiminto

Järjestelmätiedot

Vain KNX-laitteelle:

Tämä laite on KNX-järjestelmän tuote ja vastaa KNX-määräyksiä. Laitteen toiminnan ymmärtäminen edellyttää KNX-kouluksessa hankittuja erikoistietoja.

Laitteen toiminta perustuu ohjelmistoon. Valmistajan tuotetietokannassa ovat yksityiskohtaiset tiedot ohjelmaversioista ja kulloisestakin toimintalaajuudesta sekä itse ohjelmasta. Laite suunnitellaan, asennetaan ja otetaan käyttöön KNX-sertifioidulla ohjelmalla. Löydät aina ajankohtaisen tuotetietokannan sekä tekniset kuvaukset Internet-sivuiltamme.

Määräysten mukainen käyttö



- Laitteistotilojen ja taloautomaation tietojen visualisointi
- Asennus rappauksen alle sisätiloissa – seinäpinnan tasolle Control 9 kalusterasiassa (katso kappale Lisätarvikkeet), tai adapterikehyksellä Info Terminal -kalusterasiassa

Tuoteominaisuudet

- Valaistu TFT-grafiikka-värinäyttö, 800×480 pikseliä, 16,7 miljoonaa väriä
- Kosketusnäyttö, käyttö sormenpäillä näyttöä suoraan koskettamalla
- Käyttöjärjestelmä Windows Embedded Standard 2009

- Asennusasento vaaka- tai pystysuuntainen - käyttötavasta riippuen
- Integroitu kamera, voidaan himmentää, esim. ovikommunikaatiota varten
- Integroitu kaiutin
- Integroitu mikrofoni
- Liittymät - edessä, koristekehyyksen takana: USB, SD-muistikortti
- Liittymät – pääsy taustapuolelta: 2x USB, Ethernet, Stereo Audio-In, Stereo Audio-Out, Video-In

Control 9 KNX:

- KNX-liittymä
- Graafinen käyttöliittymä visualisointia ja KNX-laitteiden käyttöä varten
- Tapahtumat, pakko-ohjaus, ajastin, läsnäolosimulointi ja muita toimintoja
-  IP-/Ethernet-verkkoon liitettäessä saadaan käyttöön muita palveluita, esim. Internet-selain.
-  KNX-käyttötoiminnot säilyvät aktiivisina myös silloin, kun laite on kytkettynä pois päältä.




Käyttöjärjestelmä Windows sulautettu

Käyttöjärjestelmä perustuu Microsoft® Windows® XP Professionalin muistioptimoituun versioon. Kaikki laitteen toiminnalle välttämättömät komponentit ovat esiasennettuna. Muut ajurit tai ohjelmat, esim. Gira ohjelmistopaketti QuadClient, voidaan asentaa jälkepäin koska tahansa.

4 Käyttö

Kosketusnäytön puhdistaminen

Kosketusnäyttö on puhdistettava säännöllisesti, jotta se on mahdollisimman kosketusherkkä. Puhdista näytöstä epäpuhtaudet ja pöly. Käytä näytön puhdistamisessa pehmeää, nukkaantumaton liinaa. Kostuta tarpeen vaatiessa puhdistusliina kevyesti.

-  Älä käytä syövyttäviä puhdistusaineita, happoja tai orgaanisia liuotainaineita.
-  Älä päästä kosteutta laitteen sisälle. Älä suihkuta puhdistusainetta suoraan näytölle.
-  Älä käytä puhdistuksessa teräviä esineitä.

Koristekehyyksen irrottaminen

Eri käyttöelementteihin pääsee käsiksi vasta, kun koristekehys on irrotettu.



- Tartu molemmiin käsiin koristekehyyksen alapuolelta.
- Työnnä koristekehys varovasti oikealle ylöspäin – pystysuuntaisessa asennuksessa vasemmalle ylöspäin.
- Kun koristekehys on löyhästi kiinnikkeissään, vedä se varovasti irti seinästä.

Koristekehyyksen asentaminen

- Sijoita koristekehys oikein paikalleen kiinnikkeisiin (3).
- Työnnä koristekehystä varovasti alaspäin kunnes se lukittuu.

Laitteen päälle-/poiskytkeminen

Koristekehys (1) on poistettu, päälle-/pois-painikkeeseen (6) pääsee käsiksi.

- Päälle kytkentä: Paina painiketta (6).
Paneeli kytketty 2 sekunnin kuluttua päälle.
Laite käynnistyy.
- Pois päältä kytkeminen: Paina lyhyesti painiketta (6).
- tai -
- Paina painiketta "Käynnistys", valitse aloitusvalikossa komento "Lopetus". Valitse seuraavassa luettelokentässä uudelleen "Lopetus" ja paina painiketta "OK".
Käyttöjärjestelmän toiminta lopetetaan ja se kytketty pois päältä.
-  KNX-laitteessa lopetetaan ensin KNX-sovellus. Paina pois päältä kytkemiseksi vielä kerran painiketta (6).
-  Laitteen toiminta voidaan vaihtoehtoisesti lopettaa valmiustilassa. Kosketusnäyttöä käytettäessä toiminto uudelleen aktivoidaan välittömästi.

- i** Toimitustilassa laite käynnistyy automaattisesti käyttäjänimellä **Control** ja salasanalla **gira**

Nollauksen suorittaminen

Kun paneelia ei voi enää käyttää esim. ohjelman kaatumisen vuoksi, laite voidaan nollata ja kytkeä pois päältä. Tällöin kaikki tallentamattomat tiedot häviävät.

Koristekehys (1) on poistettu, päälle-/pois-painikkeeseen (6) pääsee käsiksi.

- Paina painiketta (6) noin 5 sekunnin ajan.

Noin 5 sekunnin kuluttua laite kytkeytyy pois päältä.

Kosketusherkkä pinta

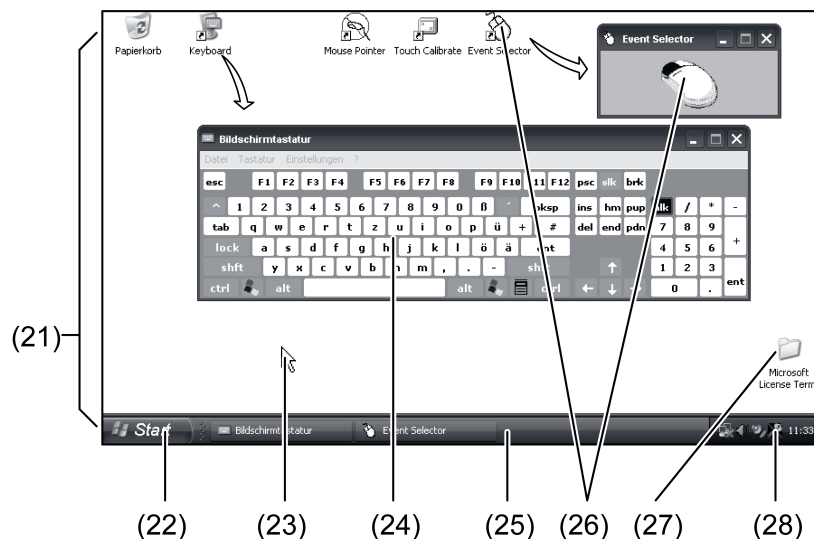
Näytössä on kosketusherkkä pinta, siis kosketusnäyttö. Laitetta käytetään koskettamalla sormilla tai erityisellä näyttökynällä (ei sisälly toimitukseen) näytön pintaa.

- i** Kosketusnäyttöä ei saa käyttää terävillä esineillä.

Graafinen käyttöliittymä

Käyttöliittymää käytetään hiirisoittimella (23), joka noudattaa kosketusnäytön ohjausta. Näytön lyhyet kosketukset tulkitaan hiiripainikkeen painalluksiksi. Painamalla symbolia (26) tehtäväpalkin (25) tietoja-alueella hiiripainike voidaan vaihtokytkeä. Tekstit voidaan syöttää Windows-näytönäppäimistöllä (24).

- i** USB-liittymään voidaan liittää muita käyttölaitteita kuten näppäimistö tai hiiri.



Kuva 3: Näytön elementit

- (21) Windows-työpöytä
- (22) Aloitusvalikko
- (23) Hiirisoitin
- (24) Näytön näppäimistö
- (25) Windows-tehtäväpalkki
- (26) Hiiripainikkeiden vaihtokytkenät
- (27) Microsoft Windows lisenssiehdot
- (28) Esiasennetut järjestelmäohjelmat

Tehtäväpalkin tietoja-alueella on järjestelmäohjelmien symbolin (28) yläpuolella esiasennetut järjestelmäohjelmat, esim. näytön kirkkauden asetuksia varten.

Control 9 KNX: Windows-käyttöliittymän avaaminen

KNX-laite käynnistää päälle kytkemisen jälkeen KNX-sovelluksen. KNX-sovelluksen näyttö ja käyttö tapahtuvat oman graafisen käyttöliittymän avulla. Windows-käyttöliittymään ja järjestelmäohjelmiin pääsee liitetyn USB-näppäimistön avulla.

USB-näppäimistö on liitetty USB-liittimeen, (11) tai (37).

- Paina Windows-painiketta.

Windows-tehtäväpalkki (25) ja aloitusvalikko (22) avautuvat. Tästä pääset Windows-toimintoihin esim. käynnistämään ja lopettamaan ohjelmia tai tiivistämään niitä.

Tiedostopohjainen kirjoitussuodatin

Laitteessa on SSD-levyasema ilman liikkuvia osia massamuistina. Vahingossa tapahtuvien konfiguraatiomuutosten estämiseksi levyasema on suojattu tiedostopohjaisella kirjoitussuodattimella – FBWF. Kirjoitustapahtumat suojatulla alueella ohjataan virtuaaliseen levyasemaan RAMissa. Näiden tietojen muutokset näytetään hakemistossa, mutta ne ovat olemassa vain laitteen seuraavaan uudelleen käynnistykseen asti. Kun laite kytketään pois päältä tai virta katkeaa, edeltävät tiedot palautetaan.

Kirjoitussuojaus ei koske tiedostoon "Omat tiedot" tehtäviä muutoksia ja ne hyväksytään aina.

Kirjoitussuodatin pitää ottaa pois käytöstä,

- kun luodaan sellaisia hakemistoja, joiden pitää olla olemassa myös uudelleen käynnistyttyä jälkeen,
- ohjelmia asennettaessa.

Järjestelmä pitää käynnistää uudelleen,

- kun kirjoitussuodatin otetaan käyttöön tai pois käytöstä,
- kun virtuaalisen levyaseman kokoa muutetaan,
- kun muistin tiivistäminen otetaan käyttöön tai pois käytöstä.

Käyttäjä voi muuttaa tiedostopohjaisen kirjoitussuodattimen asetuksia.

Ohjelmien asennus

Ennen kuin asennat lisäohjelmia, ota huomioon ohjelmien järjestelmävaatimukset.

- Poista kirjoitussuodatin käytöstä: Valitse hiiriosoitimella symboli (28).
- Valitse valikkokohta "Kirjoitussuojaus".
Avautuu ikkuna kirjoitussuodattimen asetuksille.
- Ota kirjoitussuojaus pois käytöstä.
- Paina painiketta "Hyväksy".
- Paina painiketta "Sulje".
- Paneelin toiminnan lopettaminen ja uudelleen käynnistäminen.
- Ohjelman asennus, esim. USB-tikulta.
- Ota kirjoitussuodatin käyttöön: Valitse hiiriosoitimella symboli (28).
- Valitse valikkokohta "Kirjoitussuojaus".
- Ota kirjoitussuojaus käyttöön.
- Paina painiketta "Hyväksy".
- Paina painiketta "Sulje".
- Paneelin toiminnan lopettaminen ja uudelleen käynnistäminen.

5 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille

5.1 Asennus ja sähkökytkentä



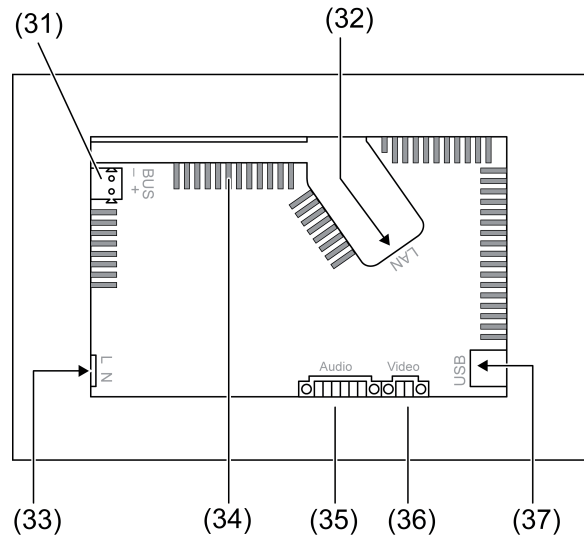
VAARA!

Sähköiskun vaara jännitteisiä osia kosketettaessa.

Sähköisku voi johtaa kuolemaan.

Kytke kaikki johdinsuojakytkimet irti verkkovirrasta, ennen kuin aloitat työt laitteella. Ympäristön jännitteelliset osat on suojattava.

Laitteen asennus ja liittäminen



Kuva 4: Taustapuoli – Liitännät

(31) Liitäntä KNX – vain Control 9 KNX:lle

(32) Ethernet-liitäntä

(33) Verkkoliitäntä

(34) Tuuletusaukot

(35) Liitäntä audio-tulolle ja -lähdölle

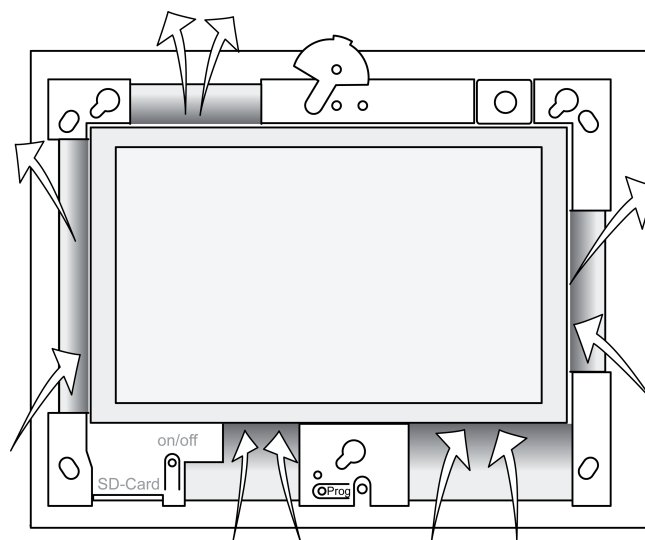
(36) Liitäntä analogiselle video-tulolle

(37) USB-2.0-liitännät

i Suositus: Asenna optimaalista lukemista varten silmien korkeudelle.


Seinän tasalle asennettaessa: Käytä Control-9-kalusterasiaa.

Info-Terminal-kalusterasian asennuksessa: Käytä adapterikehystä.



Kuva 5: Tuuletusaukot - Etupuoli

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Älä peitä rasian etu- ja taustapuolella olevia tuuletusaukkoja (kuva 5).

- Asenna kalusterasia oikeaan asentoon – vaaka- tai pystysuoraan kohdistettuna – seinään. Vaakasuora asennus: Noudata merkintöjä **OBEN TOP** ja **UNTEN BOTTOM**. Pystysuora asennus: Yläpuoli osoittaa vasemmalle.
-  Noudata kalusterasian asennusohjeita.
- Asenna liitäntäjohdot niille varattujen läpivientien läpi.

**VAARA!**

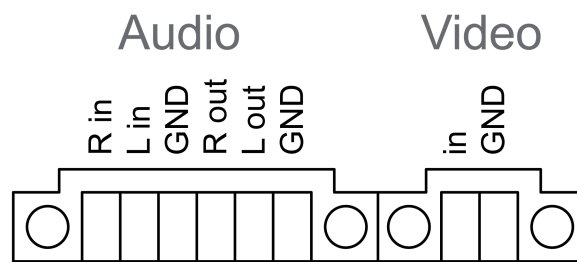
Sähköiskun vaara jännitteisiä osia kosketettaessa! Verkkajännite ja pienjännite ovat samassa rasiassa. Virhetapauksessa myös muut liitetyt komponentit voivat johtaa verkkovirtaa.

Sähköisku voi johtaa kuolemaan.

Varmista verkkovirtajohtimet aina oheen liitetyllä suojaletkulla.

Asenna johdot siten, että pienjännitejohtimet ovat varmasti suojattuna verkkovirralla.

- Kuori verkkajännitejohto oheen liitetyn suojaletkun mitalta.
- Vedä kuorittujen verkkajännitejohtimien **L** ja **N** päälle oheen liitetty suojaletku.
- Liitä verkkajännite **L** ja **N** liittimeen (33).
- Control 9 KNX: Liitä KNX-väylänohjausjohto liittimeen (31).
- Liitä audiolaitteet liittimeen (35) (kuva 6).
- Liitä videolaite liittimeen (36) (kuva 6).



Kuva 6: Audio- ja videovarausten liitännät

Merkintä	Toiminto
Audio R in	Tulo, audiosignaali oikea
Audio L in	Tulo, audiosignaali vasen
Audio GND	GND audiotulot
Audio R out	Lähtö, audiosignaali oikea
Audio L out	Lähtö, audiosignaali vasen
Audio GND	GND audiolähdöt
Video in	Tulo, videosignaali
Video GND	GND videosignaali

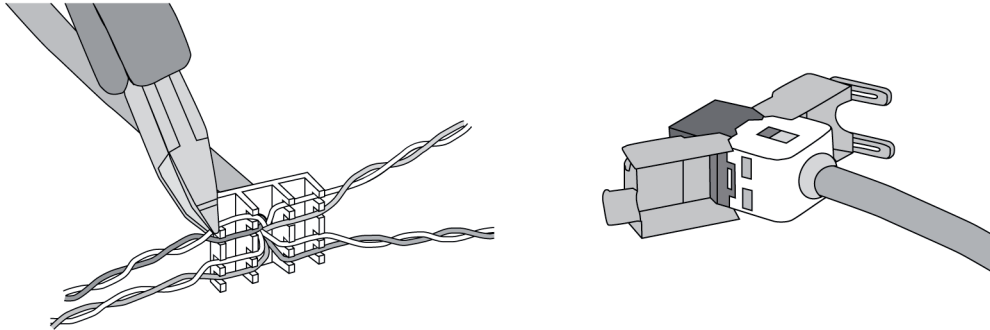
Taulukko: Audio- ja videovarausten liitännät

IP-verkkoon liittämiseksi käytetään Ethernet-liitäntää (32), oheen liitetyllä Ethernet-adapteripistokkeella ja Ethernet-adapterijohdolla.

Ota huomioon johtimien oikeat värikoehdistukset, EIA/TIA-568-A tai -B. Ne on esitetty asennettujen verkkokomponenttien ja -reitittimien dokumentaatioissa.

-  Laitteen Ethernet-liitäntä on toteutettu EIA/TIA-568-B mukaisesti.

- Liitä Ethernet-johto Ethernet-pistokkeeseen. Kuori tätä varten Ethernet-johtimet, älä eristetä, ja sijoita ne adapteripistokkeen kanteen. Lyhennä ulkonevat johtimet ja työnnä kansi oikeassa asennossa adapteripistokkeeseen (kuva 7).
- Liitä oheen liitetty Ethernet-adapterijohto liittimeen (32) ja Ethernet-pistokkeeseen.



Kuva 7: Adapteripistokkeen liittäminen Ethernet-johtoon

- Asenna laite kalusterasiaan. Käytä oheen liitettyjä ruuveja.
- Asenna koristekehys oikeassa asennossa sille varattuihin kiinnikkeisiin ja kiinnitä se vasemmalle alaspäin – pystysuorassa asennuksessa oikealle alaspäin.

5.2 Käyttöönotto

Control 9 KNX: Fyysisen osoitteen lataus

- Paina ohjelmointipainiketta (9).
Ohjelmointi-LED (8) syttyy.
- Syötä fyysinen osoite.
Ohjelmointi-LED (8) sammuu.

Control 9 KNX: Sovellusohjelmiston lataaminen

i Projektisuunnittelu ja käyttöönotto suoritetaan ulkoisella projektisuunnittelu- ja käyttöönotto-ohjelmistolla.

- Luo yhteys käyttöönotto-PC:hen IP-yhteyden avulla.
- Lataa projektisuunnittelutiedot käyttöönotto-ohjelmalla.

- tai -

Projektitiedot on tallennettuna USB-tikulle tai SD-kortille.

- Sijoita USB-tikku tai SD-kortti niille varattuihin paikkoihin – (5) tai (11). Valitse KNX-käyttöliittymässä kohdassa "Asetukset" merkintä "Käyttöönotto". Valitse asema ja polku sekä avaa tiedosto, jossa projektisuunnittelutiedot ovat.

6 Liite

6.1 Tekniset tiedot

Verkkovirta	AC 110 ... 230 V ~
Nimellisjännite	50 / 60 Hz
Verkkotaajuus	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Hienosulake	maks. 1 W
Valmiustila-teho	maks. 20 W
Tehonotto	maks. 8 W (Näyttö pois päältä)
Tehonotto	
Ympäristöolosuhteet	
Ympäristön lämpötila	0 ... +35 °C
Varastointi-/kuljetuslämpötila	-10 ... +70 °C
Suhteellinen kosteus	15 ... 85 % (Ei saa kostua)

Suojausluokka	II
Järjestelmä	
Proessorityyppi	Intel Atom™ Z510
Proessoritahti	1,1 GHz
L2-välimuisti	512 kB
Järjestelmäsirasarja	Intel System-Controller Hub US15W
Massamuisti	2 GB SSD
Työmuisti	1 GB RAM
Audio-ohjain	Realtek ALC888
Näyttö	
Tyyppi	TFT 22,9 cm [9"], WVGA
Erottelukarkkuus	800×480 pikseliä
Värien lukumäärä	16,7 miljoonaa
Kuvakulma	± 85°
Kosketusnäyttö	Resistiivinen
Kamera	
Erottelukarkkuus	1,3 milj. pikseliä
Liitännät	
Audio-lähtö	Line-out, stereo
Audio-tulo	Line-in, stereo
Video-tulo	FBAS/CVBS, 1 Vss
Muistikortti	SDHC, maks. 32 GB
USB	
USB-versio	1.1/2.0
Liitäntä	3× tyyppi A (2× tausta, 1× etupuoli)
Palveluliittymä	
Liitäntä	Mini-USB tyyppi AB, 5-napainen
Verkko	
Tyyppi	10/100 MBit/s Ethernet
Liitäntä	RJ45-liitin 8/4 napainen
Mitat	
Mitat LxKxS	268×220×65 mm (ilman koristekehystä)
Mitat, näyttö LxK	195×118 mm
Diagonaali	22,9 cm

6.2 Vaatimustenmukaisuus

Tiedot EU-asetuksen 617/2013 mukaan

Tuotelaji	Desktop-Thin-Client
Valmistaja	Gira Giersiepen GmbH Dahlienstraße Radevormwald
Malli nro.	GIRA Control 9 Client
Valmistusvuosi	Malli 2015
Sisäisen verkko-osan tehokkuus	Hyötysuhde 83,0%, kun 20% nimelliskuormasta 20 W Hyötysuhde 85,4%, kun 50% nimelliskuormasta 20 W Hyötysuhde 85,4%, kun 100% nimelliskuormasta 20 W

Testiparametrit	Testijännite 230V/50Hz Testijännitteen särökerroin 1,6 % Tehonmittauslaite Zimmer LMG95 Virran tehon vahvuuden ja jännitteen mittaus Verkko-osa, käytetään erikseen elektronisella kuormalla GOSSEN METRAWATT 150R30 FLUKE 179 Mittauslaite kuormitusvirran säätöön
Maksimi teho	$P_{\max} = 19,6 \text{ W}$
Joutokäyntiteho	$P_{\text{idle}} = 16,6 \text{ W}$
Teho lepotilassa	$P_{\text{sleep}} = 0,93 \text{ W}$
Teho OFF-tilassa	$P_{\text{off}} = 0,73 \text{ W}$
Äänitaso	< 6 dB(A)
Mittausmenetelmä	Testijännite 230 V Testijännitteen särökerroin 1,6 % Tehonmittauslaite Zimmer LMG95 Virran tehon vahvuuden ja jännitteen mittaus

6.3 Lisätarvikkeet

Muotoillut kehykset Control 9:lle
Asennuskotelo/uppoasennuskotelo Control 9:lle
Asennuskotelo
Sovituskehys

Tilausno. 2080 ..
Tilausno. 2082 00
Tilausno. 0639 00
Tilausno. 2081 00

6.4 Takuu

Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta.

Toimita tai lähetä viallinen laite ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/asennusyritys/sähköalan liike). Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Center -palvelukeskukseen.

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