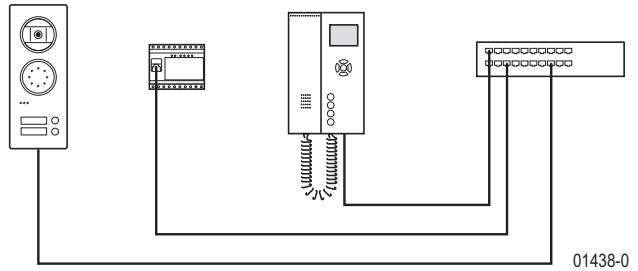


DOOR ENTRY SYSTEMS

TWINBUS[®] IP

EAV56148-00 04/2014



DK

TwinBus IP-systemhåndbog

S


TwinBus IP systemhandbok

N

TwinBus IP systemhåndbok

FIN

TwinBus IP järjestelmäkäsikirja

Schneider
 **Electric**

Indholdsfortegnelse

TwinBus IP Generelt	11
Systembeskrivelse	11
TwinBus IP-teknologi	12
DHCP-navn	12
Ledningsnet	12
Områder for den anvendelsesneutrale kabelinstallation (DIN EN 50173)	13
Ledningstype	14
Power over Ethernet (IEEE-standard 802.3af)	15
PoE-effektklasser	15
Montering af et TwinBus IP-system	16
Nettilslutning	17
Centrale komponenter	17
Planlægningshjælp.	18
Funktionsomfang af et TwinBus IP-system	18
Systemkomponenter	19
Sikkerhed	20
Rengøring	20
Håndtering af apparaterne	20
Garanti	20
Korrekt anvendelse	20
IP-monitortelefon 1 9555	21
Leveringsomfang	21
Udstyr	22
Tekniske data	23
Tilbehør	23
Montering	23
Kontrol af netværksforbindelsen	27
Idrifttagning	27
IP-fjernomskifter 1 9581	28
Leveringsomfang	28
Udstyr	29
Tekniske data	29
Montering	30
Tilslutning	30
Tilslutninger og displayelementer	31
Konfigurationsmuligheder	32
Koblingsudgange	32
Sensorindgang	33
Indstilling i udleveringstilstand	33
Dimensioner	33
Idrifttagning	33
IP-video-indbygningshøjttaler 1 9521	34
Leveringsomfang	34
Udstyr	34

Tekniske data	35
Dimensioner/indbygningsmål Acero-dørstationer	36
Montering	36
Tilslutning	37
Oversigt tilslutninger	38
Idrifttagning / Sprogindstillinger	39
IP-udvidelsesenheden 1 9523	39
Klapferrit.....	41
Tilslutning til SIP-baserede VoIP-teleadapteranlæg 1 9524	42
Krav til det SIP-baserede VoIP-telefonanlæg	43
Funktioner på SIP VoIP-telefonen.....	43
Montage og tilslutning af donglen	43
Tilslutning til TwinBus-kamerafjernomskifteren 1 4915	45
Funktionalitet.....	45
Ledningslængder	46
IP Setup Software	47
Konfiguration over TwinBus IP Setup Software	47
Systemforudsætninger	47
Idrifttagning over IP-monitor-telefonen 1 9555	47
IP-brugersoftwaren 1 9542, 1 9543, 1 9544, 1 9545	48
Systemforudsætninger	48
IP-portnersoftware 1 9541	49
Systemforudsætninger	49
Liste over apparater	50

Oplysninger om varenummer

Varenummeret på titelsiden består af fire oplysninger:

- RTY Produktionskendetegn
- 1 9581 Produktnummer
- 00 Farvekendetegn
- 01 Landskendetegn

Efterfølgende er altid kun produktnummeret oplyst.



Henvisning:

Vær venligst opmærksom på de pågældende maskindokumentationer og håndbøger til de anvendte produkter før installation og idrifttagning.

Innehållsförteckning

TwinBus IP Allmänt	51
Systembeskrivning	51
TwinBus IP-teknik	52
DHCP-namn	52
Ledningsnät	52
Områden för användningsneutral kabeldragning (DIN EN 50173)	53
Ledningstyp	54
Power over Ethernet (IEEE-Standard 802.3af)	55
PoE effektklasser	55
Uppbyggnad av ett TwinBus IP-system	56
Nätanslutning	57
Centrala komponenter	58
Planeringshjälp	58
Uppbyggnad av ett TwinBus IP-system	58
Systemkomponenter	59
Säkerhet	61
Rengöring	61
Hantering av apparaterna	61
Garantier	61
Ändamålsenlig användning	61
IP video-fastighetsstation 1 9555	62
Leveransomfång	62
Utrustning	63
Tekniska data	64
Tillbehör	64
Montering	64
Kontroll av nätverksanslutning	69
Idrifttagning	69
IP-kopplingsdon 1 9581	70
Leveransomfång	70
Utrustning	71
Tekniska data	71
Montering	72
Anslutning	72
Anslutningar och indikeringsselement	73
Konfigurationsmöjligheter	74
Kopplingsutgångar	74
Sensingång	75
Inställning vid leveranstillstånd	75
Dimensioner	75
Idrifttagning	75
Inbyggd IP video-högtalare 1 9521	76
Leveransomfång	76
Utrustning	76

Tekniska data	77
Dimensioner / Inbyggnadsmått Acero-dörrstationer.....	78
Montering	78
Anslutning	79
Översikt anslutningar	80
Idrifttagning / Inställning av språk.....	81
IP kompletteringsenhet 1 9523	81
Hopfällbar ferrit.....	83
Anknytning till SIP-baserade VoIP TK-anläggningar 1 9524.	84
Krav på den SIP-baserade VoIP-telefonanläggningen	85
Funktioner på SIP VoIP-telefonen.....	85
Montering och anslutning av dongel	85
Anknytning till TwinBus kameraomkopplare 1 4915	87
Funktionalitet.....	87
Ledningslängder	88
IP Setup program	89
Konfiguration via TwinBus IP Setup program	89
Förutsättningar för systemet	89
Idrifttagning via IP video-fastighetsstationen 1 9555	89
IP användarprogram 1 9542, 1 9543, 1 9544, 1 9545	90
Förutsättningar för systemet	90
IP Concierge-program 1 9541	91
Förutsättningar för systemet	91
Apparatlista	92

Uppgifter om artikelnummer

Artikelnumret på titelsidan är sammansatt av fyra uppgifter:

- RTY modellbeteckning
- 1 9581 apparatnummer
- 00 färgmarkering
- 01 landsbeteckning

I fortsättningen anges endast apparatnumret.



Hänvisning:

Innan produkterna installeras och tas i drift bör respektive dokumentationer och handböcker läsas igenom.

Innholdsfortegnelse

TwinBus IP generelt	93
Systembeskrivelse	93
TwinBus IP teknologi	94
DHCP-navn	94
Ledningsnett	94
Områder for bruksnøytral kabellegging (DIN EN 50173)	95
Ledningstype	96
Power over Ethernet (IEEE-standard 802.3af)	97
PoE effektklasser	97
Konstruksjon av et TwinBus IP system	98
Nettilkobling	99
Sentrale komponenter	100
Planleggingshjelp	100
TwinBus IP systemets funksjonsomfang	100
Systemkomponenter	101
Sikkerhet	102
Rengjøring	102
Behandling av apparatene	102
Garanti	102
Bruk i henhold til bestemmelsene	102
TwinBus video-husstasjon 1 9555	103
Leveringsomfang	103
Utstyr	104
Tekniske data	105
Tilbehør	105
Montering	105
Test av nettverksforbindelsen	110
Igangkjøring	110
IP koblingsapparat 1 9581	111
Leveringsomfang	111
Utstyr	112
Tekniske data	112
Montering	113
Tilkobling	113
Tilkoblinger og visningselementer	114
Konfigurasjonsmuligheter	115
Koblingsutganger	115
Sensorinnang	116
Innstilling i utleveringstillstand	116
Mål	116
Igangkjøring	116
IP video-innbygningshøytaler 1 9521	117
Leveringsomfang	117
Utstyr	117

Tekniske data	118
Mål/innbygningsmål Acero dørstasjon	119
Montering	119
Tilkobling	120
Oversikt tilkoblinger	121
Igangkjøring /språkinnstillinger	122
IP Utvidelsesenheter 1 9523	122
Klemmeferritt	124
Tilkobling til SIP-baserte VoIP TK-anlegg 1 9524.	125
Krav til det SIP-baserte VoIP-telefonanlegget	126
Funksjoner på SIP VoIP-telefonen	126
Montering og tilkobling av donglen	126
Tilkobling til TwinBus kameraomkobler 1 4915	128
Funksjonalitet	128
Ledningslengder	129
IP Setup Software	130
Konfigurasjon via TwinBus IP Setup Software	130
Systemforutsetninger	130
Igangkjøring via IP video-husstasjon 1 9555	130
IP brukersoftware 1 9542, 1 9543, 1 9544, 1 9545	131
Systemforutsetninger	131
IP vaktmestersoftware 1 9541	132
Systemforutsetninger	132
Apparatliste	133

Forklaring til artikkelnummeret

Artikkelnummeret på forsiden inneholder fire opplysninger:

- RTY Produksjonsidentifikasjon
- 1 9581 Apparatnummer
- 00 Fargeidentifikasjon
- 01 Landidentifikasjon

I det følgende oppgis kun apparatnummeret.



Henvising:

Vennligst ta hensyn til de relevante håndbøkene og apparatdokumentasjonene for produktene, som skal tas i bruk, før installasjon og igangkjøring.

Sisällysluettelo

TwinBus IP yleistä	134
Järjestelmän kuvaus	134
TwinBus IP -tekniikka	135
DHCP-nimet	135
Kaapelointi	135
Yleiskaapeloinnin alueet (DIN EN 50173)	136
Kaapelityyppi	137
Power over Ethernet (IEEE-Standard 802.3af)	138
PoE teholuokat	138
TwinBus IP -järjestelmän rakenne	139
Verkkoliitäntä	140
Keskeiset komponentit	141
Suunnitteluapu	141
TwinBus IP -järjestelmän ominaisuuksia	141
Järjestelmän komponentit	142
Turvallisuus	143
Puhdistaminen	143
Laitteiden käsittely	143
Takuu	143
Määräysten mukainen käyttö	143
IP-videoasuntopuhelin 1 9555	144
Toimituksen sisältö	144
Varusteet	145
Tekniset tiedot	146
Lisävarusteet	146
Asentaminen	146
Verkkoyhteyden testaaminen	150
Käyttöönotto	150
IP kytkentälaite 1 9581	151
Toimituksen sisältö	151
Varusteet	152
Tekniset tiedot	152
Asentaminen	153
Liittäminen	153
Liitännät ja merkkivalot	154
Konfigurointimahdollisuudet	155
Kytkenälähdöt	155
Anturitulo	156
Toimitustila	156
Mitat	156
Käyttöönotto	156
IP-video-kaiutinyksikkö 1 9521	157
Toimituksen sisältö	157
Varusteet	157

Tekniset tiedot	158
Acero-oviasemien mitat/asennusmitat	159
Asentaminen	159
Liittäminen	160
Liitännät	161
Käyttöönotto / kieliasetukset	162
IP laajennusyksikkö 1 9523	162
Ferriittikappale	164
Liittäminen SIP-perustaisiin VoIP TK-järjestelmiin 1 9524	165
SIP-perustaista VoIP-puhelinjärjestelmää koskevat vaatimukset	166
SIP VoIP-puhelimen toiminnot	166
Suojauspalikan asennus ja liittäminen	166
Liittäminen TwinBus kameranvalitsimeen 1 4915	168
ToiminnallisuusFunktionalität	168
Kaapelien pituudet	169
IP Setup Software	170
Konfigurointi TwinBus IP Setup Softwarella	170
Järjestelmävaatimukset	170
Käyttöönotto IP videoasuntopuhelimesta 1 9555	170
IP User Software 1 9542, 1 9543, 1 9544, 1 9545	171
Järjestelmävaatimukset	171
IP Concierge Software 1 9541	172
Järjestelmävaatimukset	172
Laiteluettelo	173

Artikkelinnumero

Alkusivun artikkelinnumero koostuu neljästä osasta:

- RTY valmistustunnus
- 1 9581 laitteen numero
- 00 väritunnus
- 01 maatunnus

Jäljempänä ilmoitetaan vain laitteen numero



Ohje:

Huomioi käytettyjen tuotteiden laitedokumentaatio ja käsikirjat ennen asennusta ja käyttöönottoa.

TwinBus IP Generelt

Systembeskrivelse

TwinBus IP er et fleksibelt system til moderne intern kommunikation: Hvad enten det anvendes som dørkaldeanlæg til små boligenheder eller som anlæg til komplekse kontor anlæg. TwinBus IP byder på fordelene af mange samtidige kommunikations- og videoforbindelser. 300 dørstationer og 500 boligtelefoner kan tilsluttes og administreres. Alle anvendelser som dørkald, internet, fjernsyn og telefonsamtaler er mulige via den samme infrastruktur (Ethernet). Ønskede funktioner bestemmes ikke mere af ledningsføringen.

Hurtig og pålidelig

TwinBus IP er nem at installere og tage i brug. Med anvendelse af den forhåndenværende netværksstruktur reduceres installationsarbejdet til et minimum. Gennemtænkte forbindelsesløsninger sørger for hurtig og nem montering. TwinBus IP-systemet sikrer høj systemstabilitet.

Innovativt og fleksibelt

Et stort pluspunkt er TwinBus IP-systemets fleksibilitet. Når det én gang er installeret, behøver man blot at udvide og udbygge det efter behov.

Nem at kombinere

Det variable TwinBus IP-system byder på et program af innovative produkter. Anlæggets komponenter kan nemt samles til brugerorienterede kommunikationssystemer. Dette gør det muligt at leve op til individuelle ønsker.

Kan udbygges

Det variable TwinBus IP-system er allerede i dag klar til at se fremtiden i møde. Det fungerer på basis af protokollerne TCP/IP og UDP. Opsætning til de nyeste standarder, som f.eks. netprotokol SIP specielt til internettelefoni, videokodestandard H.263 samt MPEG4-kompression til høj billed- og tonekvalitet ved lav netbelastning gør dem meget fremtidssikrede. Med alle TwinBus IP-produkters opdateringsfærdighed kan der også efterfølgende integreres nye funktioner.

Sikkerhed

Ved brug af standardiserede protokoller kan TwinBus IP fuldstændigt integreres i det individuelle sikkerhedskoncept. Således garanteres et maksimum af sikkerhed.

TwinBus IP-teknologi

I dette kapitel finder du en indføring i, hvordan TwinBus IPs systemkomponenter fungerer, samt i ledningsnettets struktur.

DHCP-navn

**Henvisning:**

Hvert TwinBus IP-apparat har oplysninger om DHCP-navnet på apparatets etiket. TwinBus IP-apparaternes DHCP-navn er nødvendigt ved idrifttagning med TwinBus IP-idrifttagingssoftware.

Notér DHCP-navnene på de anvendte TwinBus IP-apparater før montagen – se „Liste over apparater“ på side 50, så oplysningerne er disponible ved installationen.

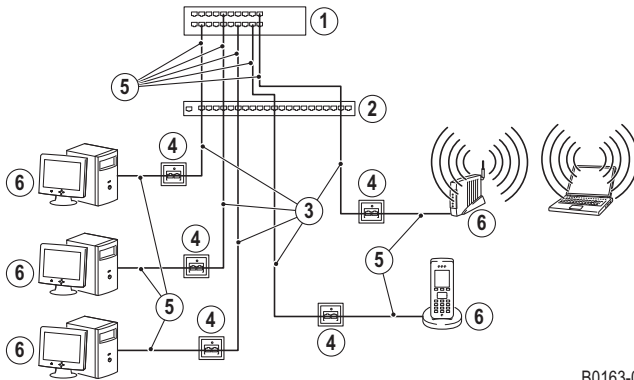
Ledningsnet

Forudsætningen er en anvendelsesneutral kabelinstallation iht. DIN EN 50173 (struktureret kabelinstallation).

Alt efter bygningstype skal følgende normer overholdes:

DIN EN 50173-2	„Kontorbygning“	(ISO/IEC 11801)
DIN EN 50173-3	"Industrielt benyttede arbejdssteder"	(ISO/IEC 24702)
DIN EN 50173-4	"Boliger"	(ISO/IEC) 15018)

Ved alle bygningstyper skal DIN EN 50173-1 "generelle krav" overholdes.



B0163-0

Figur 1) Anvendelsesneutral kabelinstallation (iht. DIN EN 50173)

- ① Netværks-switch
- ② Patchpanel
- ③ CAT5-installationskabel
- ④ RJ45-netværksdåse
- ⑤ Patch-kabel
- ⑥ Terminaler

Områder for den anvendelsesneutrale kabelinstallation (DIN EN 50173)

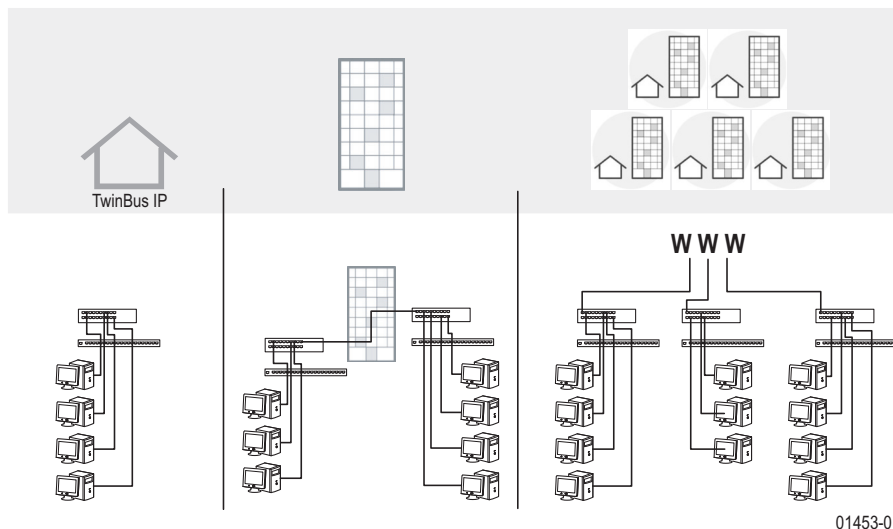
Den strukturerede kabelinstallation består af 3 områder (se fig. 2):

Tertiært område	Kabelinstallation mellem terminaler og ethernet-switch / slaglængde (etagekabelinstallation) maks. 100 m inkl. 2 x 5 patchkabel
Sekundært område	Kabelinstallation mellem etagerne Ledningslængde afhængig af de anvendte netværkskomponenter
Primært område	Kabelinstallation mellem bygninger Ledningslængde afhængig af de anvendte netværkskomponenter

Nærområde (LAN)
Local Area Network
Lokalt netværk

Mellemlang afstand (MAN)
Metropolitan Area Network
Bygningsforbindelser

Fjernforbindelse (WAN)
Wide Area Network
f.eks. internet



01453-0

Figur 2) Struktureret kabelinstallation på 3 områder (EN 50173 hhv. ISO/IEC 11801)

Systemet TwinBus IP er afstemt til LAN.

En forbindelse til MAN er kun mulig, hvis denne befinder sig i det samme IP-adresseområde. Hvis dette ikke er tilfældet, er det nødvendigt, at administratoren foretager omfattende indstillinger.

En forbindelse til WAN forudsætter, at administratoren foretager omfattende indstillinger.

Ledningstype



Henvisning:

Der skal anvendes afskærmede netværksledninger (CAT5 eller højere) for alle forbindelser for systemet TwinBus IP.

Power over Ethernet (IEEE-standard 802.3af)

Power over Ethernet muliggør strømforsyning fra terminaler i LAN via dataledningen. En separat kabelinstallation til spændingsforsyning af terminalerne er således ikke længere nødvendig. Således kan man på den ene side spare omfattende installationsomkostninger, på den anden side kan den let realiserbare anvendelse af en central afbrydelsesfri strømforsyning (USV) forøge sikkerheden mod, at de tilsluttede apparater svigter. IEEE-standarden 802.3af opdeler de anvendte apparater i energiforsyning (Power Sourcing Equipment, PSE) og -forbrugere (Powered Device, PD).

Forsyningsspændingen andrager 48V DC, den maksimale strømoptagelse af terminalerne 350 mA i konstant drift (400 mA er tilladt i kort tid ved tilkobling).

Den maksimale effektoptagelse andrager 15,4 W.

Standarden går ud fra, at der efter effekttab er ca. 12,95 W brugbar effekt disponibel på terminalen. Ved energioverdragelse anvendes normalt de frie lederpar i ethernetkablet, og hvis dette ikke er muligt, kan de signalførende ledere også anvendes. Strømforsyningen via signalledningerne påvirker derved ikke ethernet-signalet forstyrrende.

Strømforsyningen til abonnenterne (Powered Devices) kan derved foretages gennem såkaldte PoE-switches (Endspan-Devices) eller PoE-injektorer (Midspan-Devices) (Enheder mellem switcher og terminal).

PoE-effektklasser

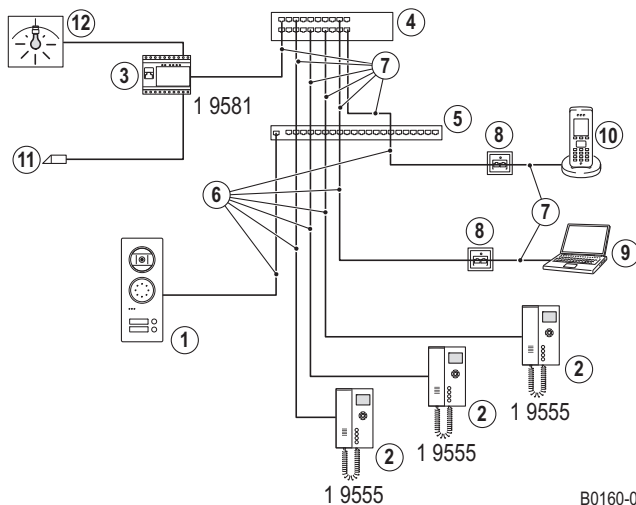
Klasse	Disponibel effekt i Watt på det forsynede apparat
0	0,44-12,96
1	0,44-3,84
2	3,84-6,49
3	6,49-12,95
4	Reserveret, refererer til klasse 0



Henvisning:

Overhold venligst henvisningerne til spændingsforsyningen via PoE og de enkelte TwinBus IP-apparaters pågældende PoE-klasser. Nærmere angivelser findes i TwinBus IP-systemhåndbogen i delen om det pågældende produkt.

Montering af et TwinBus IP-system



Figur 3) Systemmontage TwinBus IP

- | | |
|--|---|
| ① Acero med IP video-indbygningshøjttaler 1 9521 | ⑧ Netværksdåse |
| ② IP-monitortelefon 1 9555 | ⑨ PC med IP-brugersoftware 1 9542 eller portnersoftware 1 9541 |
| ③ IP-relæmodul 1 9581 | ⑩ SIP-telefon (i forbindelse med TwinBus IP SIP-telefonadaptertilslutning 1 9524) |
| ④ PoE-switch | ⑪ Døråbner |
| ⑤ Patch-panel | ⑫ Belysning |
| ⑥ CAT5-installationskabel | |
| ⑦ Patch-kabel | |

Acero-dørstationen af rustfrit stål med IP video-indbygningshøjttaler 1 9521 ① forbindes via et CAT5 (eller højere) installationskabel ⑥ med patch-panelet ⑤. Efterfølgende oprettes forbindelsen til PoE-switchen ④ med patchkabel ⑦.

IP-monitortelefonen 1 9555 ② forbindes via CAT5 (eller højere) installationskabel med patch-panelet ⑤. Efterfølgende oprettes forbindelsen til PoE-switchen ④ med patchkabel ⑦.

IP-fjernomskifteren 1 9581 ③ kan ved central montage i serverskabet forbindes direkte via patchkabel ⑦ med switch ④. Da IP-fjernomskifteren skal bruge en forsyningsspænding på 230V/50Hz, er en PoE-port på switchen ikke nødvendig. Fjernomskifterkontakterne på IP-fjernomskifteren ③ kan for eksempel bruges til styring af døråbneren ⑪ og belysningen ⑫. Sensorindgangen bruges til tilslutning af en potentialfri kontakt (ikke fremstillet på figur 3).

Yderligere kan også IP-brugersoftwaren 1 9542 eller IP-portnersoftwaren 1 9541 installeres på en pc ⑨ og integreres i TwinBus IP-systemet.

Ved anvendelse af TwinBus IP SIP-telefonadaptertilslutningen 1 9524 kan der yderligere integreres SIP-baserede VoIP-telefoner ⑩ i TwinBus IP-systemet.

Nettilslutning



Fare!

Overspænding eller kortslutning kan føre til skader på apparaterne.

Overspænding eller kortslutning kan føre til skader på apparaterne. Tilslutningen foretages ved 230V~ +/- 10 % netspænding. Tilførslen skal foretages via en egen ledningsbeskyttelseskontakt med maks. 10A.



Fare!

Elektrostatisk opladning kan føre til skader på apparaterne.

Elektrostatisk opladning kan ødelægge apparaterne ved direkte kontakt med printpladerne. Sørg for at være afladet, før du rører ved apparatet.



Henvisning:

Til IP-fjernomskifteren 1 9581 skal der bruges en 230V/50Hz spændingsforsyning, der ikke er eksplicit fremstillet på blokdiagrambillederne.

Centrale komponenter

Der er brug for en ethernet-switch med PoE (Power over Ethernet) iht. IEEE 802.3af. Alternativt kan der ligeledes anvendes PoE-injektorer iht. IEEE 802.3af. Derved skal den tilsluttede abonnents PoE-klasse overholdes.

Alternativt kan IP monitor-dørtelefonen 1 9555 forsynes via et 48V DC-netværksapparat.

Planlægningshjælp.

Med et TwinBus IP-system kan der opbygges anlæg med op til 300 dørstationer og 500 monitor-telefoner (ved anlæg med flere abonnenter bedes du venligst tage kontakt med Schneider Electric Customer Care Center).

I stedet for en IP-monitor-telefon 1 9555 kan man også anvende IP-brugersoftwaren 1 9542. Vær dog opmærksom på, at dørkaldet ikke signaliseres ved frakoblet pc.

IP-portnersoftwaren 1 9541 er nødvendig ved anlæg med portnerfunktion.

Mere nøjagtige informationer om TwinBus IP-systemkomponenterne findes i den pågældende artikelbeskrivelse.

Funktionsomfang af et TwinBus IP-system

- Op til 300 IP-dørstationer og 500 IP-monitor-telefoner
- Videofunktion
- Omdirigering / videregivelse af opkald
- Talrige parallelle kommunikations- & videoforbindelser
- Maksimal fleksibilitet
- Det forhåndenværende netværk kan bruges. TwinBus IP integrerer sig i det forhåndenværende netværk - hurtig installation
- Forsyning af apparaterne via Power over Ethernet. Der er ikke brug for ekstra spændingsforsyninger
- Efter installationen programmeres det komplette system ud fra en computer uden at betrede de enkelte boliger igen.
- Systemer med kun én dørstation kan også programmeres uden software
- Portnerfunktion kan integreres (med IP-portnersoftware 1 9541)
- IP-brugersoftware 1 9542 til oprettelse af forbindelse med pc
- SIP-telefonadaptertilslutning 1 9524 til audiotilslutning til SIP-baserede VoIP-telefonadapteranlæg

Systemkomponenter

Benævnelse	Vare-nr.	Bemærkninger
IP-monitortelefon	1 9555	Nødvendig 1 x pr. abonnent
Bordkonsol til IP-monitor-telefon	1 9513	Til at placere IP-monitor-telefonen 1 9555 på et bord med
IP-kontroladapter	1 9511	Til kontrol af netværkstilslutningen af IP-monitortelefonen 1 9555
IP video-indbygningshøjttaler	1 9521	Nødvendig 1 x pr. dørstation
Acero-dørstation video i rustfrit stål til TwinBus IP		
1 boligenheder	1 9551	Komplet IP Acero-dørstation i rustfrit stål med 1 ringeklokke
2 boligenheder	1 9552	Komplet IP Acero-dørstation i rustfrit stål med 2 ringeklokker
3 boligenheder	1 9553	Komplet IP Acero-dørstation i rustfrit stål med 3 ringeklokker
4 boligenheder	1 9554	Komplet IP Acero-dørstation i rustfrit stål med 4 ringeklokker
IP-udvidelsesenhed	1 9523	Til udvidelse af IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521 med 10 yderligere ringetaster
IP SIP-telefonadaptertilslutning	1 9524	Til audiotilslutning af IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521 til SIP-baserede VoIP-telefonadapteranlæg
Acero-kodemodul	1 5192	Til tilslutning til IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521
IP-brugersoftware		Alternativ/ekstra til IP-video-dørstationen 1 9555
Enkeltlicens	1 9542	Til en pc-arbejdsplads
3-dobbeltlicens	1 9543	Til op til 3 pc-arbejdspladser
5-dobbeltlicens	1 9544	Til op til 5 pc-arbejdspladser
10-dobbeltlicens	1 9545	Til op til 10 pc-arbejdspladser
IP-partnersoftware	1 9541	1 x til anlæg med portnerfunktion nødvendig

Sikkerhed

Sikkerheden ved TwinBus IP-dørstationen og det lokale netværk er trods LAN-tilslutningen givet til dørstationen. Først efter vellykket autentificeringsproces er det muligt at udløse døråbneren.



Henvisning: Netværkssikkerhed

- Træf sikkerhedsforanstaltninger, som f.eks. installation af en firewall eller et MAC-filter osv. for at forhindre ubeføjet adgang udefra til IP-nettet.
- Vælg en individuel anlægs-PIN for at udelukke ubeføjet adgang til dit TwinBus IP-netværk.

Rengøring

I tidens løb kan miljøpåvirkninger, hærværk og hyppig brug tilsmudse overfladerne på TwinBus IP-apparaterne. Rengør overfladerne med en fugtig klud og et egnet, mildt rengøringsmiddel.

Overflader af ædelstål rengøres regelmæssigt med et almindeligt rengøringsmiddel til metal for at undgå rustdannelse.

Pas på, at kunststofdele på dørstationen (f.eks. navneskilte) ikke kommer i berøring med plejemidlet.

Overhold rengøringsmiddelfabrikantens forskrifter.

Håndtering af apparaterne

Elektrostatisk opladning kan føre til skader på apparaterne. Af den grund skal man sørge for at være afladet, før printkortene berøres.

Garanti

Producentens standardvilkår gælder.

Korrekt anvendelse

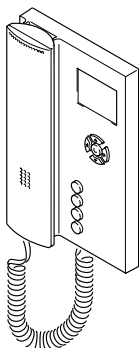
TwinBus IP er et system til adgangskontrol samt til den interne kommunikation i erhvervs- og kontorbygninger.

Enhver anden form for brug er ikke tilladt. Fabrikanten fraskriver sig ansvaret for skader, som måtte opstå som følge heraf. Installatøren bærer risikoen.

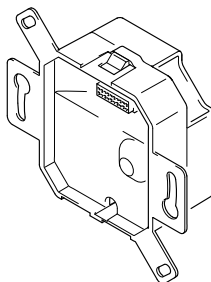
Korrekt anvendelse omfatter også at overholde fabrikantens forskrifter vedr. brug og vedligeholdelse. Anlægget må kun installeres og istandsættes af fagkyndige personer.

IP-monitortelefon 1 9555

IP-monitortelefonen 1 9555 er en tilslutningsklar telefon til TwinBus IP-video-dørkaldeanlæg med farvebilledgengivelse og komfortfunktion.



00851-0



01062-0

1. IP-monitor-telefon

2. IP-tilslutningsadapter

Leveringsomfang

IP-monitor-telefonen 1 9555 leveres sammen med IP-tilslutningsadapteren og et fladbåndskabel.

Udstyr

Udstyr		Bemærkning
Skærm	64 mm (2,5")	Brilliant farvebilledgengivelse Farve-TFT-display, 960 x 240 billedpunkter, LED-baggrundslys
Polyfoniske ringetoner		
Døråbnerautomatik (Portamat)		Ringeapparat åbner døren automatisk (1 IP-fjernomskifter 1 9581 er nødvendig til døråbneren)
ED-døråbnerautomatik (ED-portamat)		Etagedør åbner automatisk (1 ekstra IP-fjernomskifter 1 9581 er nødvendig til etagedøren)
Opkaldsafbryder		
2 konfigurerbare taster		
Menustyret brugerbetjening via on-screen display (OSD)		
Omdirigering / viderestilling af opkald.		
Opkaldshukommelse		
Internt opkald / portneropkald		
Kamerastyring		I forbindelse med kameramodulet 1 8163 hhv. TwinBus-kameraomskifteren 1 4915
Direkte tilslutning til LAN via tilslutningsadapter		
Spændingsforsyning via PoE eller forsyning fra det centrale netapparat 48 V DC		
MPEG 4 Video Codec & H.263		
Voice over IP iht. SIP		
Protokoller: TCP/IP, DHCP, UDP, AutoIP, SIP, RTP		

Tekniske data

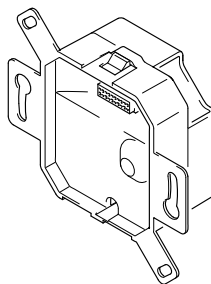
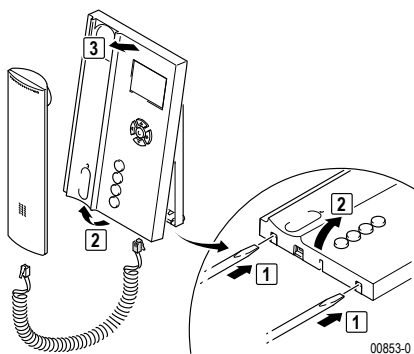
Mål (h x b x d) i mm	132 x 220 x 45
Driftsspænding Central forsyning	PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af) 48V DC, tilmelding med PoE klasse 1
Omgivelsestemperatur	0 til 40°C
Maks. relativ luftfugtighed	60%

Tilbehør

Tilbehør	Vare-nr.	Funktion
IP-kontroladapter	1 9511	Til tilslutning til IP-tilslutningsadapter og kontrol af netværket over RJ45-bøsning
IP-bordkonsol	1 9513	Til at placere IP-monitor-telefonen 1 9555 på et bord med

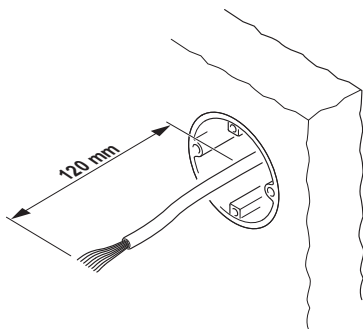
Montering

- Tag IP-monitor-telefonen 1 9555 og de medleverede komponenter fra pakken.
- Stil brugsanvisningen til IP-monitor-telefonen 1 9555 til rådighed for din kunde. Brugsanvisningen følger med apparatet.

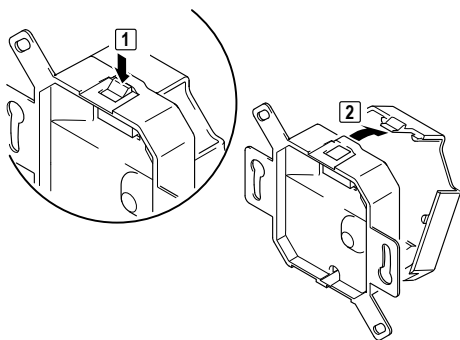


01062-0

- Åbn IP-monitor-telefonen 1 9555



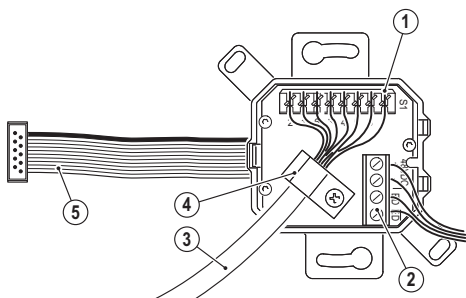
01444-0



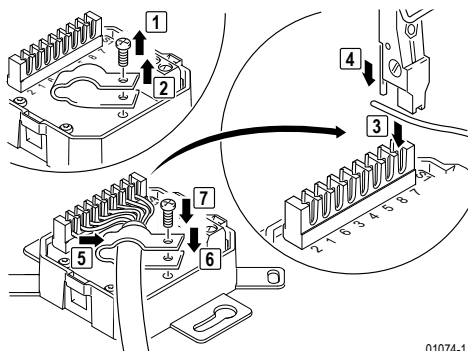
01064-0

► Det er ikke nødvendigt at isolere CAT5 installationskablets ledere

► Tag dækslet til IP-tilslutningsadapteren af



01073-3



01074-1

Oversigt IP-tilslutningsadapter

- ① Netværkstilslutning
- ② Tilslutning til etagestrykknop og central spændingsforsyning
- ③ CAT5-installationskabel
- ④ Holdeklemme/trækaflastning
- ⑤ Fladbåndskabel

► Tilslut CAT5-installationskablets ledere ved at trykke dem ned med LSA Punch Down-værktøj.

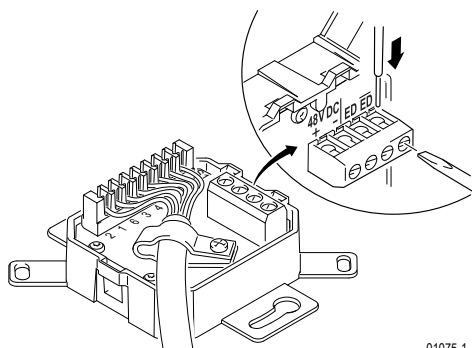
► Overhold oplysningerne om tilslutningsvarianter i tabel 3).

**Henvisning:**

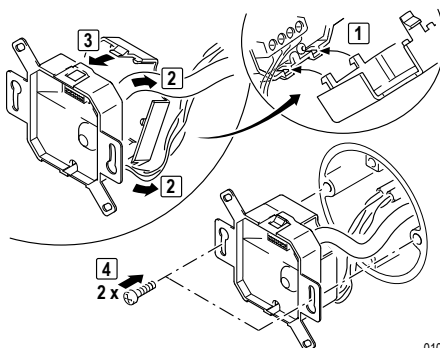
Ved tilslutning af CAT5-installationskablet findes de to muligheder TIA 568 A eller TIA 568 B. Tilslutningsvarianten retter sig efter den anvendte standard for de øvrige anvendte IP-komponenter i systemet. Tilslutningstypen skal være identisk på netværksdåsen og patch-panelet. Der findes nøjagtige angivelser til tilslutning af lederne i tabel 3).

TIA 568 A			TIA 568 B		
Netværksdåsens klemme	Par nr.	Farve	Par nr.	Farve	
1 (Tx +)	3	Hvid / grøn retning	2	Hvid / orange retning	
2 (Tx -)	3	Grøn / hvid retning	2	Orange / hvid retning	
3 (Rx +)	2	Hvid / orange retning	3	Hvid / grøn retning	
4	1	Blå / hvid retning	1	Blå / hvid retning	
5	1	Hvid / blå retning	1	Hvid / blå retning	
6 (Rx -)	2	Orange / hvid retning	3	Grøn / hvid retning	
7	4	Hvid / brun retning	4	Hvid / brun retning	
8	4	Brun / hvid retning	4	Brun / hvid retning	

Tabel 3) Lederbelægning netværkskabel med tilslutningsvarianterne TIA 568 A/B



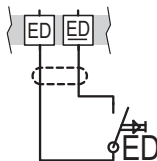
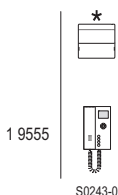
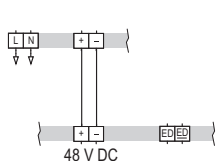
01075-1



01065-0

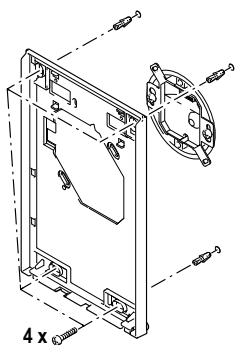
- Tilslutning etagestrykknop (ED) og netapparat (NG) 48V DC (tilslutning af et netværksapparat (NG) er nødvendig, hvis der ikke står en PoE til rådighed).
- Set dækslet på og skru IP-afslutningsadapteren i UP-dåsen sammen.

Tilslutning af en central spændingsforsyning Tilslutning af en etagestryknap (ED)

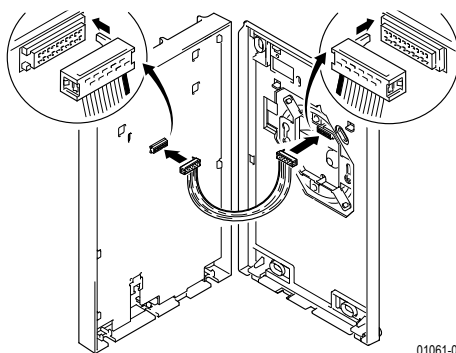


S0245-0

*Strømforsyningsenhed 48 V DC (Output)

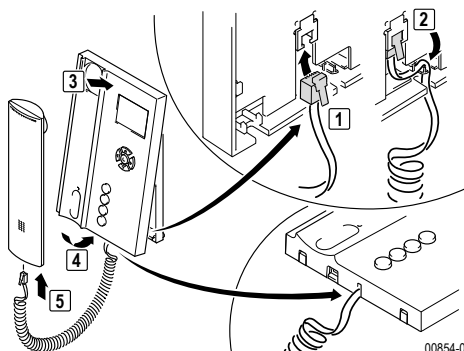


01060-0



01061-0

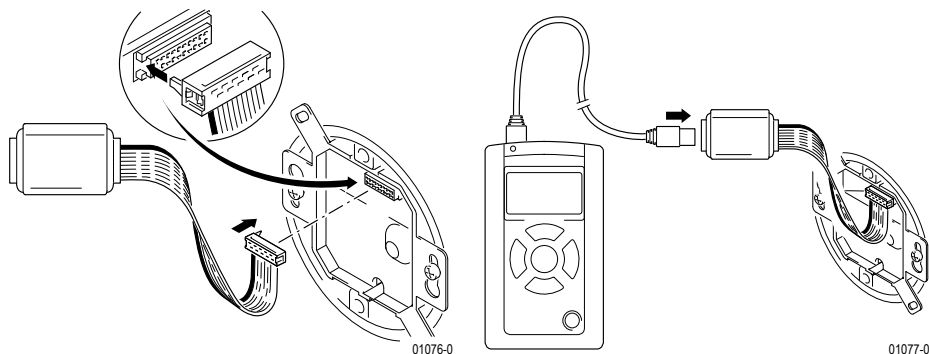
- Forbind IP-monitor-telefonen 1 9555 og IP-tilslutningsadapteren med fladbåndskablet.
- Fladbåndskablets stik har en pin på en side, således at forveksling ved indstikning forhindres.
- Luk IP-monitor-telefonen 1 9555.



00854-0

Kontrol af netværksforbindelsen

IP-tilslutningsadapteren har ingen RJ45-bøsning. Derfor er det ikke muligt at kontrollere netværksledningen direkte med en ledningsmåler eller at oprette en protokol. IP-kontroladapteren 1 9511 stiller en RJ45-bøsning til rådighed for ledningskontrollen.



- Tilslut IP-kontroladapteren 1 9511 med fladbåndskablet til IP-tilslutningsadapteren
- Tilslut en ledningsmåler til RJ45-bøsning for at kontrollere netværksledningen.



Henvisning:

Ved at anvende PoE er det muligt, at der vises en fejl på lederne 4/5 og 7/8. Disse lederpar samles ved PoE i terminalerne til spændingsoverførsel. Den ved ledningskontrollen viste kortslutning er således ikke en fejl!

Idrifttagning

Idrifttagningen og programmeringen af IP-monitor-telefonen 1 9555 aktiveres over TwinBus IP Setup Softwaren – se „IP Setup Software“ side 47.

IP-fjernomskifter 1 9581

IP-fjernomskifteren 1 9581 styrer døråbneren og udfører mange skiftefunktioner i TwinBus IP-anlæg, eksempelvis skiften af indgangs-/trappeopgangsllys i forbindelse med TwinBus IP-dørkaldeanlæg.

Apparatet har to potentialfrie fjernskifterudgange, der kan konfigureres som åbner eller lukker. Begge fjernomskifterudgange kan anvendes til både beskyttelseslavspænding og lavspænding (op til 230 V~), hvorved den maksimale koblingsstrøm må andrage 10 A for $\cos(\varphi) > 0,9$ og 6A for induktive eller kapacitive laster.

Ud over fjernkoblingsudgangene råder IP-fjernomskifterapparatet 1 9581 over en sensorindgang, der kan konfigureres som et ekstra apparats indgang for en af de to fjernomskifterudgange. Indgangen kan både konfigureres for tilslutningen til en lukkekontakt (f.eks. tast) og en åbnerkontakt (f.eks. dør- eller vindueskontakt).

Fjernomskifteren gør en spænding på 9V~/600mA disponibel til styring af en elektrisk døråbner.

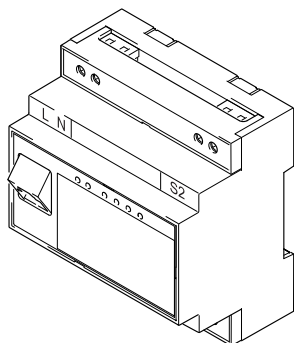


Fare!

Fare: Elektrisk stød!

IP-fjernomskifteren 1 9581 har brug for en 230V/50Hz-netforbindelse. Der er fare for elektrisk stød. Tilslutningen må kun gennemføres af en elektriker.

Leveringsomfang



01046-0

1. IP-fjernomskifter

Udstyr

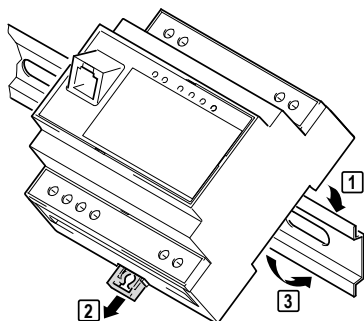
Udstyr	Bemærkning
2 fjernomskifterkontakter og 1 indgang	
Netværkstilslutning over RJ45 (100 MBit / 10 MBit Autodetect)	
Sikker åbning af døråbneren via autentificeringsmetode	
Kun udløsning af fjernomskifterfunktion vha. systemapparater eller via den potentialefri indgang.	
Slusefunktion	
Lysskifte med / uden slukningsforvarsel iht. DIN 18015-2	
Strømtødsrelæ	
Tidsrelæ med variabel indstillelig tid (med/uden forlængelse)	
Protokoller: TCP/IP, UDP, AutoIP, DHCP	

Tekniske data

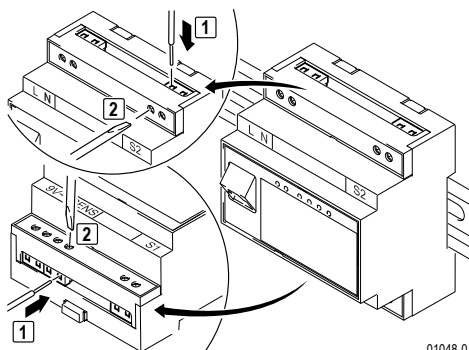
Mål (h x b x d) i mm	90 x 90 x 60
Driftsspænding	230V/50Hz nettilslutning
Udgangsspænding til døråbner	9V AC/600mA
Omgivelsestemperatur	0 til 40 °C
Maks. relativ luftfugtighed	60%

Montering

- Tag apparatet og de medleverede dele ud af emballagen.



01047-0

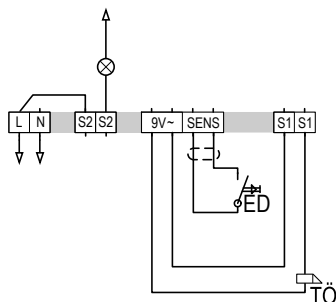


01048-0

- Hæng IP-fjernomskifteren 1 9581 i montageskinnen og lad den gå i indgreb.

- Tilslut IP-fjernomskifteren 1 9581

Tilslutning



1 9581



S0172-0

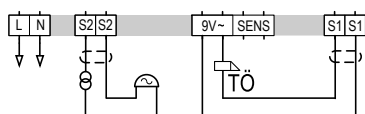
Forbindelsesplan: IP-fjernomskifter



Henvisning døråbner:

Anvend venligst en standard-døråbner med 8 - 16 nominel spænding og en nominel modstand på 20 Ohm.

Ved anvendelse af døråbnere med en anden nominel spænding eller en lavere nominel modstand bør der anvendes en separat ringetransformator.



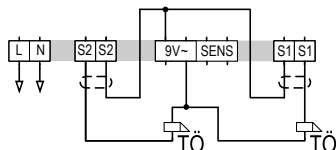
1 9581



S0191-0

Forbindelsesplan: Kanal 1: Styring af en døråbner.

Kanal 2 Styring af en signalgiver (ringeklokke) på bygningen.



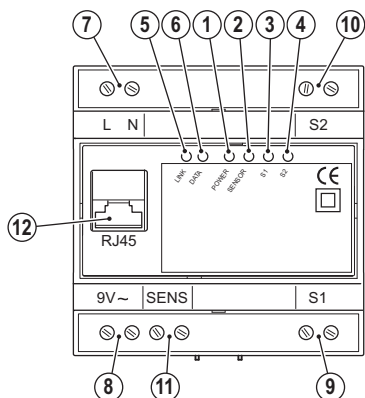
1 9581



S0192-0

Koblingsplan: IP-fjernomskifter til slusefunktion.

Tilslutninger og displayelementer



01452-0

Display-LED'er

① POWER	Driftsvisning (gul)
② SENSOR	Sensorindgang aktiv (rød)
③ S1	Sensorudgang 1 aktiv (rød)
④ S2	Sensorudgang 2 aktiv (rød)
⑤ LINK	Netværksforbindelse i orden (grøn)
⑥ DATA	Ethernet dataoverførsel (gul)

Tilslutningsklemmer

⑦ L, N	Netspænding (230V/50Hz) til forsyning af apparatet
⑧ 9V~	Udgangsspænding (SELV) til elektr. døråbner maks. 600mA
⑨ S1	Koblingsudgang 1
⑩ S2	Koblingsudgang 2
⑪ SENS	Sensorindgang til tilslutning af en potentialfri åbner eller lukker
⑫ Netværkstilslutning RJ45	10/100MBit (Autodetect) via RJ45-bøsning i frontpladen

**Pas på!****Bemærk:**

Uafhængigt af, om koblingsudgangene konfigureres som lukker eller åbner, er kontakterne åbne i ca. 20 sekunder (initialiseringsvarighed) efter tilkobling af apparatet.

**Henvi sning LED:**

LED'en viser, om relækontakten er lukket, eller ej. Hvis kontakten anvendes som åbner, lyser LED'en altid grønt og går kun ud, når kontakten åbnes.

Konfigurationsmuligheder**Koblingsudgange**

Følgende funktioner kan indstilles for de to koblingskanaler uafhængigt af hinanden:

1. Omkobling (strømstødsrelæ): Udløsning af fjernomskifterfunktionen fører til en ændring af tilstanden.
2. Tidsfunktion uden forlængelse: Udløsning af fjernomskifterfunktionen aktiverer koblingsudgangen for den indstillede tid. Hvis udgangen allerede er aktiv, forlænges tiden ikke.
3. Tidsfunktion med forlængelse: Udløsning af fjernomskifterfunktionen aktiverer koblingsudgangen for den indstillede tid. Hvis udgangen allerede er aktiv, løber den fulde tid på ny.
4. Tidsfunktion med forlængelse og slukningsforvarsel: Efter udløbet af den indstillede tid frakobles koblingsudgangen i 0,5 sekunder og tilkobles efterfølgende på ny i 10 sekunder. Derefter følger en yderligere afbrydelse i 0,5 sekunder samt en afsluttende tilkoblingstid på 5 sekunder.
5. Slusefunktion: Som tidsfunktion uden forlængelse, dog udløses den anden fjernomskifterkanal automatisk efter tidens udløb.

Yderligere kan også de følgende værdier indstilles:

- Åbner / Lukker: Indstilling af, om udgangen skal fungere som åbner eller lukker.
- Tid: Tilkoblingsvarighed fra 0 til ca. 100 minutter med en opløsning på 1 sekund.
- Tilkoblingsforsinkelse: Tiden mellem udløsning af koblingsfunktionen og koblingsreaktionen (fra 0 til ca. 100 minutter med en opløsning på 1 sekund).

Sensorindgang

Sensorindgangen byder på følgende driftsmodi:

- Deaktiveret
- Udløsning af en koblingsfunktion

Hvis sensorindgangen konfigureres til at udløse en koblingsfunktion, kan man vælge, hvilken koblingskanal der skal styres, og om der er tilsluttet en åbner- eller en lukkerkontakt til sensorindgangen.

Indstilling i udleveringstilstand

Koblingsudgang 1: Tidsfunktion uden forlængelse, tid = 3 sekunder, forsinkelse = 0

Koblingsudgang 2: Tidsfunktion med forlængelse, tid = 1 minut, forsinkelse = 0

Sensorindgang: deaktiveret

Dimensioner

Indmuringsdåsens bredde: 5 delingsenheder (automatpladser)

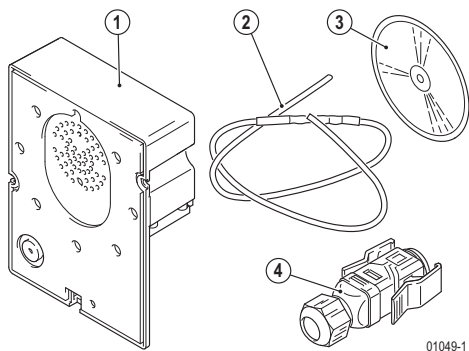
Idrifttagning

Idrifttagning og programmeringen af IP-fjernomskifteren aktiveres over TwinBus IP Setup Softwaren – se „IP Setup Software“ auf side 47.

IP-video-indbygningshøjtaler 1 9521

IP-video-indbygningshøjtaleren tjener til forarbejdning af billede, sprog og tilkoblingskommandoer i digitaliseret form til TwinBus IP-apparater.

Leveringsomfang



- ① IP-video-indbygningshøjtaler 1 9521
- ② Tilslutningsledning med integreret frakoblingsmodstand
- ③ CD "TwinBus IP Setup Software"
- ④ IP67-stik

Udstyr

Udstyr	Bemærkning
Spændingsforsyning over PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af (klasse 0 ved tilmelding))	
Direkte tilslutning til netværket via det vedlagte RJ45-stik med beskyttelsesklasse IP 67	
Tilslutning af op til 10 ringeklokker	Kan med IP-udvidelsesenheden 1 9523 udvides med hver især 10 yderligere ringetaster
MPEG 4 Video Codec & H.263	
Voice over IP iht. SIP	
Protokoller: TCP/IP, UDP, AutoIP, DHCP, SIP, RTCP	

Udstyr**Bemærkning**

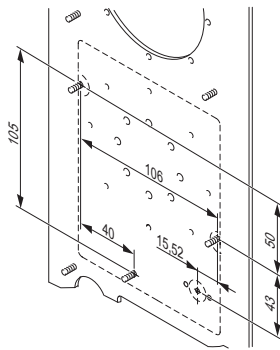
Spændingsforsyning af kameraerne 1 8161, 1 8162 og 1 8163 via IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521

Tilslutning af et kamera fra TwinBus-systemet eller et eksternt kamera med KOAX-signal via KOAX-adapteren 1 4811 med nettransformatoren 1 6477, eller flere eksterne TwinBus-kameraer i forbindelse med TwinBus-kamerajernomskifter 1 4915 og TwinBus-netapparatet 1 6371 (hvh. 1 7573)

Tilslut til et SIP-baseret VoIP-telefonadapteranlæg med SIP-telefonadapertilslutning 1 9524

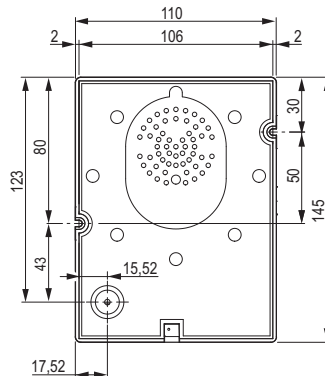
Tekniske data

Mål (h x b x d) i mm	145 x 110 x 40
Driftsspænding central forsyning	PoE
Omgivelsestemperatur	-20 til 40°C
Maks. relativ luftfugtighed	60%



01089-1

Målestoksangivelse frontplade bagside af Acero-dørstation i rustfrit stål til TwinBus IP



01440-0

Målestoksangivelse af IP-indbygningshøjttaleren 1 9521

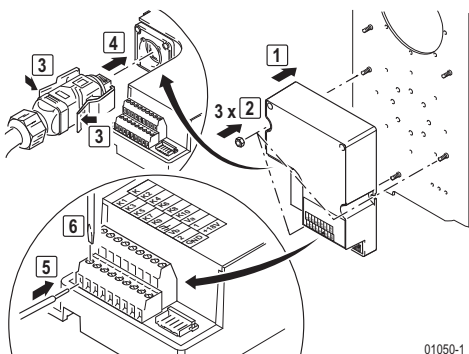
Dimensioner/indbygningsmål Acero-dørstationer

Vare-nr.	Mål
1 9551 - 1 9554	Acero-dørstationer kan leveres i mange standardmål; detaljer herom findes i Schneider Electric Door Entry Systems' produktkatalog. Derudover udfærdiges Acero-dørstationer også efter kundens ønskede mål.

Montering

- Tag apparatet og de medleverede dele ud af emballagen.

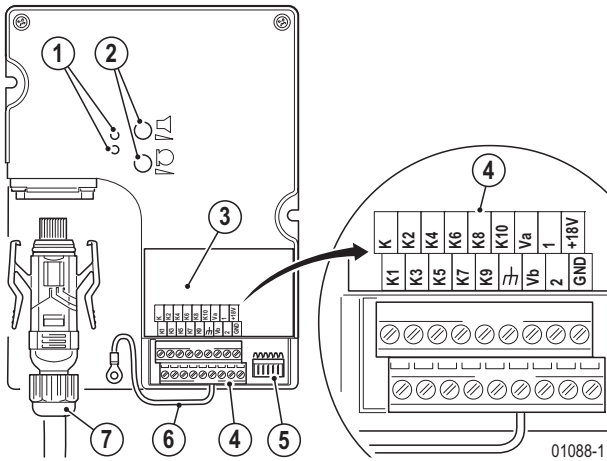
Monteringsmåde	Krævet tilbehør
Indmuret	er indeholdt i leveringen



01050-1

- IP-video-indbygningshøjtalere skal tilsluttes, som vist under "Tilslutning" på side 37 og "Oversigt tilslutninger" på side 38.

Tilslutning



Øversigt tilslutninger:

- ① LED'er til data og link
- ② Potentiometer til højttaler og mikrofon
- ③ Apparats etiket med DHCP-navn og MAC-adresse
- ④ Tilslutningsbetegnelse og tilslutningsklemmeblok
- ⑤ Busforbindelse til IP-udvidelsesenheden 1 9523 eller/og IP SIP-telefonadaptertilslutning en 1 9524
- ⑥ Tilslutningskabel til jordforbindelse
- ⑦ Netværkstilslutning IP67-stik



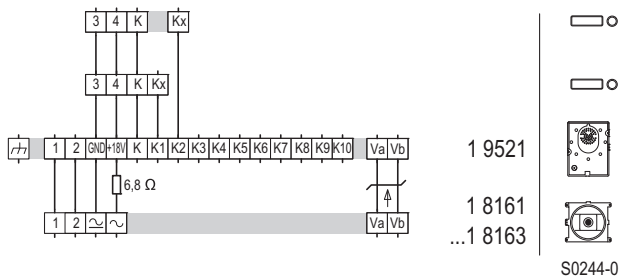
Henvisning:

De i leveringsomfanget indeholdte klapperritter skal monteres på netværksledningen for at reducere forstyrrende påvirkning.
– se „Klapperrit“ side 41



Oversigt tilslutninger

Tilslutning	Kamera	Taster
18V	~	4
GND	≈	3
1	1	
2	2	
K		K
K1... K10		Kx



Forbindelsesplan: IP-video-indbygningshøjttaler



Henvisning:
Forsyningsledningen (18V) til kameraet skal for en upåklagelig overførsel af videobilledet tilsluttes med den vedlagte tilslutningsledning med integreret frakoblingsmodstand.

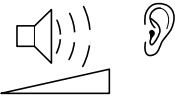
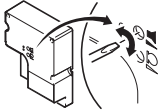
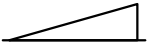
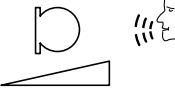
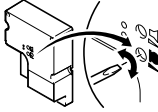
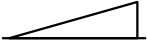


Henvisning:
IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521 kan kun forsynes via PoE (Power over Ethernet).



Henvisning:
Angivelser for tilslutning af RJ45-stikket til netværkskablet findes i den vedlagte leverandøranvisning til IP67-stikket.
Vær opmærksom på at vælge den rigtige tilslutningsvariant TIA 568 A / B ved forbindelse af netværkskablet.

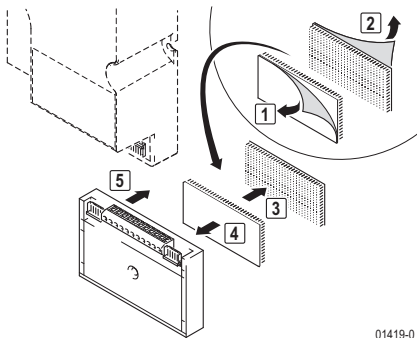
Idrifttagning / Sprogindstillinger

Funktion	Arbejde	Resultat
		
Tilpas lydstyrke (høre)	Indstil potentiometer	Lydstyrken er tilpasset
		
Tilpas lydstyrke (tale)	Indstil potentiometer	Lydstyrken er tilpasset

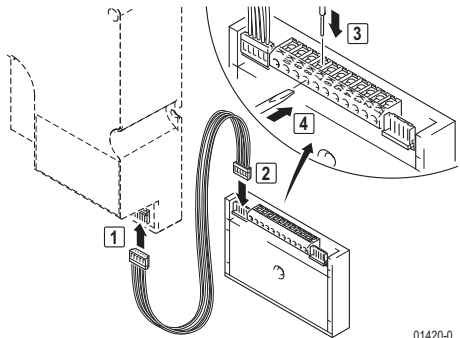
Idrifttagningen og programmeringen af IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521 aktiveres over TwinBus IP Setup Softwaren – se „IP Setup Software“ side 47.

IP-udvidelsesenheden 1 9523

Anvend udvidelsesenheden 1 9523 til at tilslutte yderligere ringetaster.

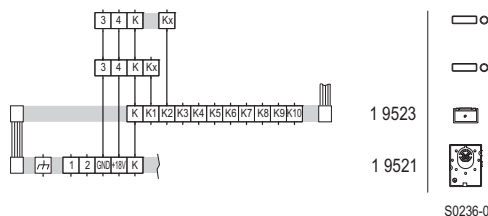


01419-0

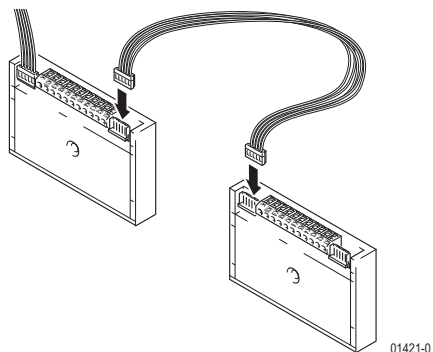


01420-0

- Forbind IP-udvidelsesenheden 1 9523 og IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521 med busforbinderen.



Forbindelsesplan: IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521 med IP-udvidelsesenheden 1 9523



► Tilslut yderligere IP-udvidelsesenheder 1 9523 tilsvarende.



Henvisning:

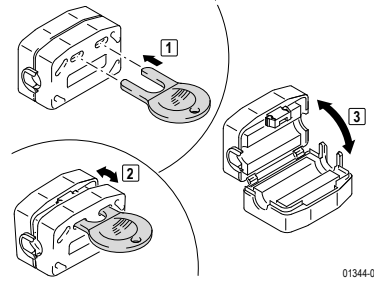
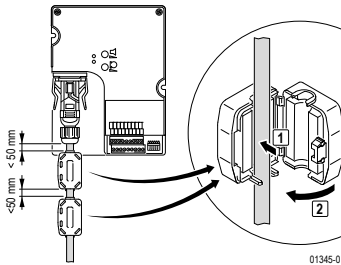
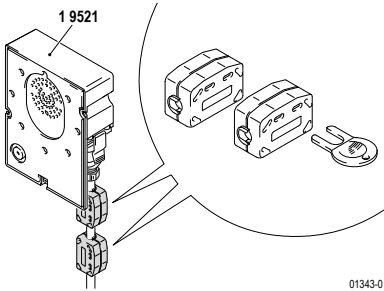
Pr. IP-video-indbygningshøjttaler 1 9521 kan der tilsluttes op til 6 IP-udvidelsesenheder 1 9523. (Spændingsforsyningen til LED-belysningen af ringetasterne kan foretages direkte fra IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521).



Henvisning:

Pr. IP-video-indbygningshøjttaler 1 9521 kan der tilsluttes op til 49 IP-udvidelsesenheder 1 9523 (Spændingsforsyningen til LED-belysningen af ringetasterne skal foretages fra en ekstern spændingskilde).

Klapferrit



I leveringsomfanget til IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521 er der indeholdt 2 klapferritter. Disse skal monteres på netværksledningen for at reducere forstyrrende påvirkning.

Tilslutning til SIP-baserede VoIP-teleadapteranlæg 1 9524

IP-dørstationen/IP-video-indbygningshøjtaleren 1 9521 kan integreres i et SIP-baseret VoIP-telefonanlæg på bygningen. Til aktivering af denne funktionalitet er en dongle nødvendig, som tilsluttes til video-indbygningshøjtaleren 1 9521.



Henvisning:

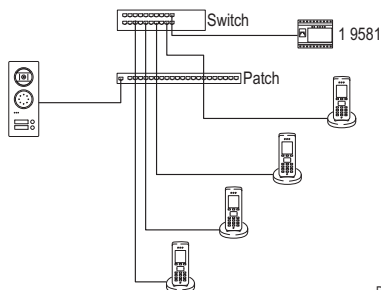
Med IP SIP-telefonadaptilslutningen er der udelukkende mulighed for audioforbindelser mellem IP-dørstationen/IP-video-indbygningshøjtaleren 1 9521 og et SIP-baseret VoIP-telefonadapteranlæg.



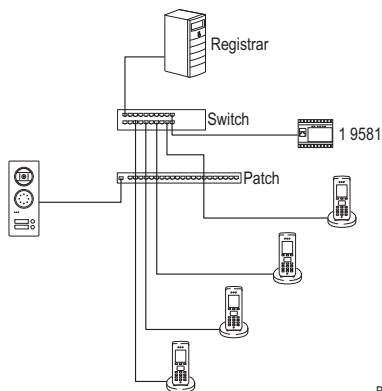
Henvisning:

Der er mulighed for tilslutning til SIP-baserede VoIP-telefonadapteranlæg med og uden registrator (central VoIP-telefonadapterserver).

Der er mulighed for tilslutning i SIP-baserede VoIP-telefonanlæg med og uden registrator.



B0164-0



B0165-1

Krav til det SIP-baserede VoIP-telefonanlæg

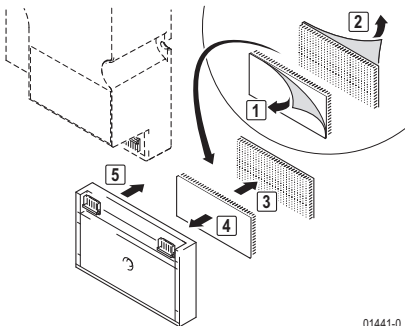
- Telefonanlægget skal befinde sig i samme logiske netværkssegment.
- Den interne kommunikation med terminalerne skal foretages iht. den standardiserede SIP-protokol RFC 3261.
- Overførslen af styringssekvenserne skal foretages iht. standardiseret SIP-protokol RFC 2976 (SIP-info).
- Der skal anvendes en audio-kodering iht. standardiseret protokol G711 (8kHz-indlæsningsrate).

Funktioner på SIP VoIP-telefonen

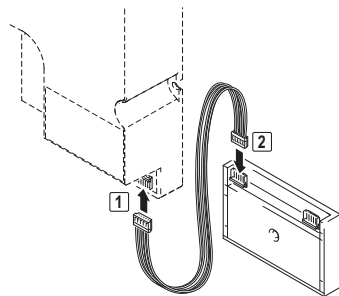
- Modtagelse af dørsamtaler
- Afsætning af standard-tilkoblingskommandoer til døråbnere og lys over individuelle tastekoder eller genveje på telefonen.
- Anbringelse af ekstra, individuelle tilkoblingskommandoer via individuelle tastekoder eller genveje på telefonen.

Montage og tilslutning af donglen

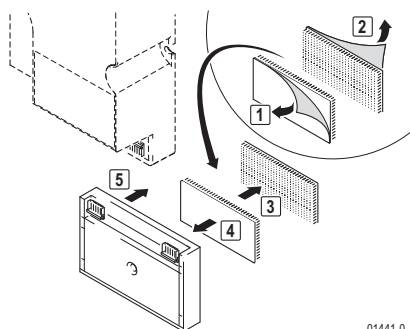
Ved tilslutning af donglen til tilslutning til SIP-baserede VoIP-telefonadapteranlæg aktiveres funktionaliteten for denne IP-dørstation/IP-video-indbygningshøjttaler 1 9521



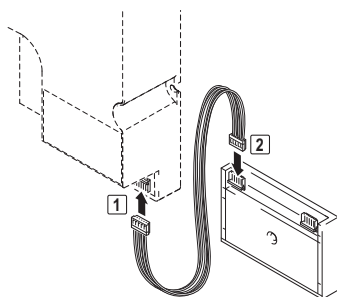
01441-0



01442-0



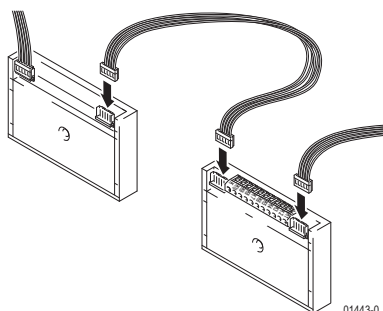
01441-0



01442-0

► Forbind donglen og IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521 med busforbinderen.

► Eventuelt nødvendige IP-udvidelsesenheder 1 9523 tilsluttes til donglens busudgang



01443-0

Hvis der skulle være anvendt flere IP-dørstationer/IP-video-indbygningshøjttalere 1 9521 i anlægget, som opkald til SIP-baserede VoIP-terminaler ligeledes skulle være mulige fra, så skal der også i hver af disse anvendes en separat dongle.



Henvisning:

En dongle pr. IP-video-indbygningshøjttaler 1 9521 er nødvendig.

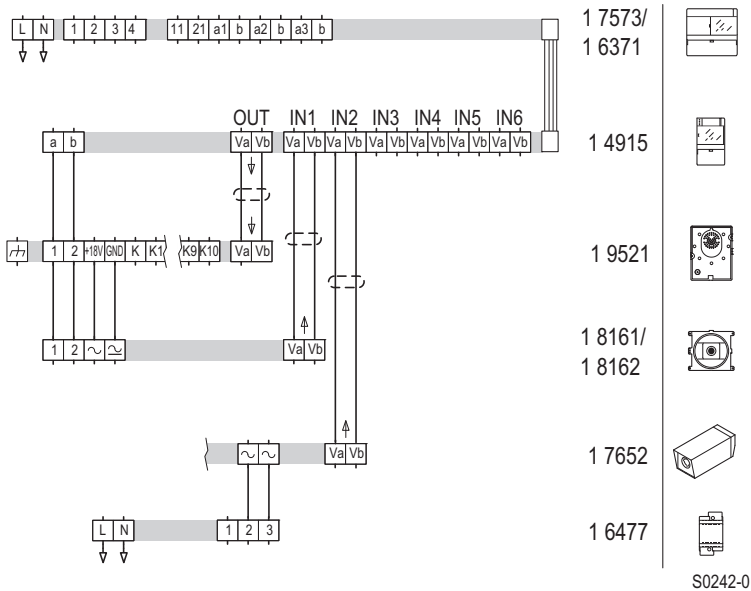
Fra en IP-dørstation/IP-video-indbygningshøjttaler 1 9521 med aktiveret tilslutning til SIP-baseret VoIP-telefonadapteranlæg kan der ringes til en SIP-baseret VoIP-telefon pr. ringetast hhv. kode på kodemodulet 1 5192. Hvis der skal foretages opkald på flere SIP-baserede VoIP-telefoner, skal denne funktion aktiveres på SIP-registratoren (såfremt den er disponibel).

Et samtidigt opkald til SIP-baserede VoIP-telefoner og TwinBus IP-terminaler (IP-monitor-telefon 1 9555, IP-brugersoftware 1 9542 og IP-portnersoftware 1 9541) på én ringetast er ikke mulig.

Tilslutning til TwinBus-kamerafjernomskifteren 1 4915

Funktionalitet

- Hvis der skal tilsluttes yderligere TwinBus-kameraer til en IP-video-indbygningshøjttaler 1 9521 (mulighed for op til 6 TwinBus-kameraer), kan TwinBus-kamerafjernomskifteren 1 4915 bruges.
- Styringen af TwinBus-kamerafjernomskifteren 1 4915 foretages fra IP-monitor-telefonen 1 9555 via en af specialtasterne via kommandoen "Fjernomskift kamera". IP-brugersoftwaren 1 9542 og IP-portnersoftwaren 1 9541 anvendes kommandoen "Fjernomskift kamera" i det centrale betjeningsfelt.
- De enkelte kameraer vises efter hinanden. Det er til enhver tid muligt at skifte kameraer via den ovenfor nævnte kommando.
- De elektrisk fjernomskiftelige kameramoduler kan i denne løsning ikke anvendes i forbindelse med kameraomskifteren.
- I behovstilfælde skal der beregnes en separat spændingsforsyning til kameraerne.



Ledningslængder

IP-video-indbygningshøjtaleren 1 9521 til TwinBus-kamerafjernomskifteren 1 4915

maks. 100 m ved ledningsdiameter 0,8 mm

maks. 60 m ved ledningsdiameter 0,6 mm

IP-video-indbygningshøjtaler 1 9521 til eksterne kameraer

maks. 300 m ved ledningsdiameter 0,8 mm

maks. 200 m ved ledningsdiameter 0,6 mm

IP Setup Software

Konfiguration over TwinBus IP Setup Software

Konfigurationen af TwinBus IP-systemet foretages med TwinBus IP Setup Software, der er vedlagt IP-video-indbygningshøjttaleren 1 9521.

Nøjagtig information er gemt på cd'en "TwinBus IP Setup Software".

- Indlæs cd'en "TwinBus IP Setup Software" og følg alle installationsangivelser.



Henvisning:

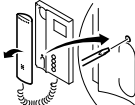
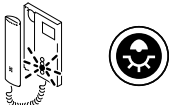
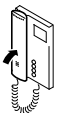
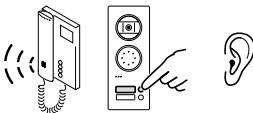
Den aktuelle version af TwinBus IP Setup Software kan downloades på Schneider Electric Homepage.

Systemforudsætninger

- 1 GB harddiskdrev
- 1 GB arbejdshukommelse
- 1 GHz processor
- Styresystem: Win XP (SP2)/Vista/7
- Tastatur/ mus

Idrifttagning over IP-monitor-telefonen 1 9555

- Benyt følgende fremgangsmåde:

Arbejde	Resultat
 <p>Holdes trykket ned i 5 sek.</p>	 <p>blinker</p>
 <p>Tryk inden et minut på den taste, som skal anvendes på dørstationen</p>	 <p>akustisk signal til bekræftelse</p>



Henvisning:

Systemer med en dørstation uden specialfunktioner kan programmeres fra IP-monitor-telefonen 1 9555.



Pas på!

Bemærk:

Denne programmeringsproces fungerer kun ved systemer med en dørstation uden specialfunktioner.

Så snart der ønskes specialfunktioner (døråbnerautomatik, ED-døråbnerautomatik, viderestilling af opkald osv.), skal systemet konfigureres med TwinBus IP Setup Softwaren.

IP-brugersoftwaren 1 9542, 1 9543, 1 9544, 1 9545

Systemforudsætninger

- 1 GB harddiskdrev
- 1 GB arbejdshukommelse
- 1 GHz processor
- Styresystem: Win XP (SP2)/Vista/7
- Tastatur/ mus

IP-brugersoftwaren tjener til simulation af IP-monitor-telefonen på en pc. Følgende funktioner kan afbildes:

Funktion	Bemærkning
Opkaldsafbryder	
Omdirigering / viderestilling af opkald.	
Døråbnerautomatik	
Opkaldshukommelse	
Internt opkald / portneropkald	
Videolager (konfigurerbart)	
Kamerafjernomskiftning	
Tildeling af berettigelse	
Autostart- og baggrundsfunktion	
Udløsning af omskifterfunktioner	
MPEG 4 Video Codec	
Protokoller: SIP, TCP/IP, UDP	

IP-portnersoftware 1 9541

Systemforudsætninger

- 1 GB harddiskdrev
- 1 GB arbejdshukommelse
- 1 GHz processor
- Styresystem: Win XP (SP2)/Vista/7
- Tastatur/ mus

IP-portnersoftwaren anvendes til TwinBus IP-video-dørkaldeanlæg med portnerfunktion og tilbyder følgende funktioner:

Funktion	Bemærkning
Opkaldsafbryder	
Omdirigering / viderestilling af opkald.	
Opkaldshukommelse	
internt opkald	
Videolager (konfigurerbart)	
Kamerafjernomskiftning	
Tildeling af berettigelse	
Intern formidling af dørsamtaler	
Samtidig fremstilling af flere videobilleder	
Abonnenternes statusvisning	
Protokollering af aktiviteterne	
Overtagelse af alle dørkald	
Udløsning af omskifterfunktioner	
MPEG 4 Video Codec	
Protokoller: SIP, TCP/IP, UDP	
Aktiv/inaktiv kobling	
Dag-/natkobling	



Henvisning:

Pr. anvendt pc skal IP-brugersoftwaren hhv. IP-portnersoftwaren installeres én gang.



Notér DHCP-navnene på de anvendte TwinBus IP-apparater før montagen i listen nedenfor, så oplysningerne er disponible ved installationen.

[illegible]

TwinBus IP Allmänt

Systembeskrivning

TwinBus IP är ett flexibelt system för modern fastighetskommunikation. Oavsett om det gäller en porttelefonanläggning för små bostadshus eller en anläggning för komplexa kontorsbyggnader. Fördelen med TwinBus IP är, att den klarar ett stort antal samtals- och videoförbindelser samtidigt. 300 portstationer och 500 interna telefonstationer kan anslutas och förvaltas. Alla användningar såsom porttelefon, internet, TV och telefon fungerar via samma infrastruktur (Ethernet). Önskade funktioner bestäms inte längre genom ledningsdragning.

Snabbt och tillförlitligt

TwinBus IP är lätt att installera och ta i drift. Användningen av den befintliga nätverksstrukturen reducerar installationsarbetet till ett minimum. Genomtänkta förbindelselösningar sörjer för enkel och snabb montering. TwinBus IP-systemet garanterar för hög systemstabilitet.

Innovativt och flexibelt

Ett stort plus med TwinBus IP-systemet är dess flexibilitet. En gång installerat kan det vid behov kompletteras och byggas ut.

Enkelt att kombinera

Det variabla TwinBus IP-systemet erbjuder ett program med innovativa produkter. Anläggningens komponenter kan sammanställas perfekt till användarorienterade kommunikationssystem. På så sätt kan de anpassas till individuella önskemål.

Möjlighet till utbyggnad

Det variabla TwinBus IP-systemet är redan idag rustat för framtiden. Det arbetar på basis av protokollen TCP/IP och UDP. För maximal framtidssäkerhet sörjer omställning till senaste standarder, som t ex nätprotokoll SIP speciellt för internet-telefoni, videokodningsstandard H.263 samt MPEG4-kompression för hög bild- och ljudkvalitet vid låg nätbelastning. Tack vare möjlighet till uppdatering av samtliga TwinBus IP-produkter kan nya funktioner också integreras i efterhand.

Säkerhet

Genom att använda standardiserade protokoll kan TwinBus IP integreras helt i det individuella säkerhetskonceptet. Därmed garanteras högsta möjliga säkerhet.

TwinBus IP-teknik

I detta kapitel ges en introduktion om, hur systemkomponenterna i TwinBus IP fungerar, samt om ledningsnätets struktur.

DHCP-namn



Hänvisning:

Varje TwinBus IP-apparat är försedd med en etikett med uppgifter om DHCP-namnet. DHCP-namnet på TwinBus IP-apparater behövs vid idrifttagning med hjälp av TwinBus IP-idrifttagningsprogrammet.

Notera DHCP-namnen på använda TwinBus IP-apparater före inbyggnaden – se "Apparatlista" på sidan 92, så att uppgifterna finns till förfogande vid installationen.

Ledningsnät

Förutsättning är en användningsneutral kabeldragning i fastigheten enligt DIN EN 50173 (strukturerad kabeldragning).

Beroende på byggnadstyp måste följande standarder beaktas:

DIN EN 50173-2	"Kontorsbyggnad"	(ISO/IEC 11801)
DIN EN 50173-3	"Uppställningsplats för industriell användning"	(ISO/IEC 24702)
DIN EN 50173-4	"Bostäder"	(ISO/IEC 15018)

Vid alla byggnadstyper måste DIN EN 50173-1 "allmänna krav" beaktas.

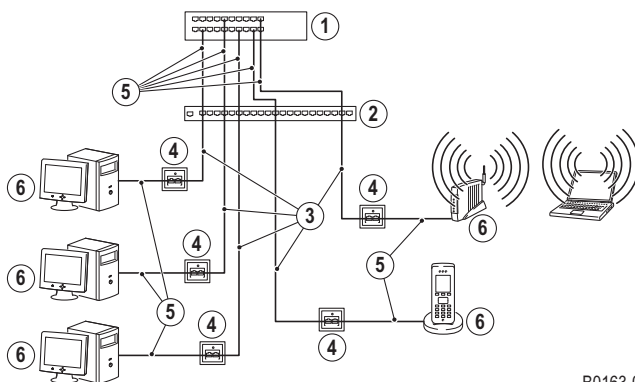


Bild 1) Användningsneutral kabeldragning (enligt DIN EN 50173)

- ① Nätverket Switch
- ② Patch-panel
- ③ CAT5 installationskabel
- ④ RJ45 nätverksdosa
- ⑤ Patch-kabel
- ⑥ ändapparater

Områden för användningsneutral kabeldragning (DIN EN 50173)

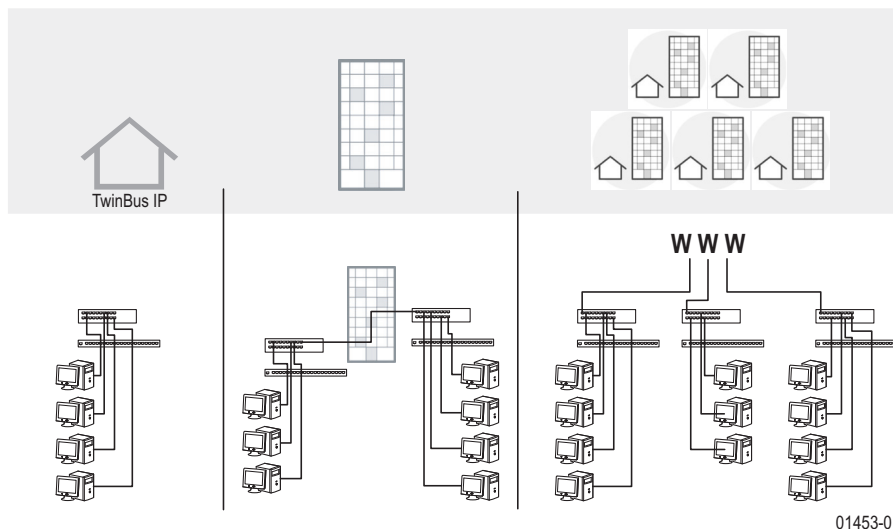
Den strukturerade kabeldragningen i byggnaden är uppdelad i 3 områden (se bild 2):

Tertiärområde	Kabeldragning mellan ändapparater och Ethernet-Switch / lyft (kabeldragning mellan etager) max 100 m inkl 2 x 5 m Patchkabel
Sekundärområde	Kabeldragning mellan etager Ledningarnas längd är beroende av använda nätverkskomponenter.
Primärområde	Kabeldragning mellan olika byggnader Ledningarnas längd är beroende av använda nätverkskomponenter.

Närområde (LAN)
Local Area Network
 Lokalt nätverk

Medellångt avstånd (MAN)
Metropolitan Area Network
 Förbindelser inom byggnaden

Fjärrförbindelse (WAN)
Wide Area Network
 t ex internet



01453-0

Bild 2) Strukturerad kabeldragning inom 3 områden (EN 50173 resp ISO/IEC 11801)

Systemet TwinBus IP är anpassat till LAN.

En förbindelse till MAN är endast möjlig, om detta finns inom samma IP-adressområdet. Om det inte är så, behövs omfattande inställningar från administratören.

En förbindelse till WAN förutsätter omfattande inställningar från administratören.

Ledningstyp



Hänvisning:

För systemet TwinBus IP måste skärmade nätverksledningar (CAT5 eller högre) användas för alla förbindelser.

Power over Ethernet (IEEE-Standard 802.3af)

Power over Ethernet ger möjlighet till strömförsörjning av ändapparater i LAN via dataledning. Därmed behövs inte längre någon separat kabel för spänningsförsörjning till ändapparater. Därmed kan man å ena sidan spara ofta drastiska installationskostnader, och å andra sidan kan anslutna apparaters säkerhet mot funktionsavbrott höjas genom lätt realiserbar användning av en central avbrottssäker strömförsörjning (USV).

IEEE-standarden 802.3af delar upp anslutna apparater i energiförsörjning (Power Sourcing Equipment, PSE) och -förbrukare (Powered Device, PD).

Försörjningsspänningen är 48V DC, ändapparaternas maximala strömuttagning 350mA vid kontinuerlig drift (vid inkoppling är under kort tid 400mA tillåtna).

Den maximala ineffekten är 15,4 W.

Standarden utgår ifrån, att efter ledningsförluster ca 12,95 W användbar effekt finns till förfogande i ändapparaten. För energiöverföring används i normala fall de fria ledarparen i ethernetkabeln, men om det inte är möjligt, kan också signalförande ledare användas.

Strömförsörjningen via signalledningar har därvid ingen störande inverkan på ethernet-signalen.

Strömförsörjningen till förbrukare (Powered Devices) kan då ske via s k PoE Switches (Endspan-Devices) eller PoE-injektorer (Midspan-Devices) (enheter mellan Switcher och ändapparater).

PoE effektklasser

Klass	Tillgänglig effekt i Watt på den försörjda apparaten
0	0,44-12,96
1	0,44-3,84
2	3,84-6,49
3	6,49-12,95
4	Reserverad, refererad klass 0



Hänvisning:

Observera hänvisningarna till spänningsförsörjning via PoE och respektive PoE-klasser för enskilda TwinBus IP-apparater. Närmare uppgifter finns i TwinBus IP-systemhandboken för respektive produkt-del.

Den rostfria Acero-dörrstationen med inbyggd IP video-högtalare 1 9521 ① ansluts till Patch-panelen ⑤ med hjälp av installationskabeln ⑥ CAT5 (eller högre). Därefter etableras förbindelsen till PoE Switch ④ med hjälp av patch-kabeln ⑦.

IP video-fastighetsstationen 1 9555 ② ansluts till Patch-panelen ⑤ med hjälp av installationskabeln CAT5 (eller högre). Därefter etableras förbindelsen till PoE Switch ④ med hjälp av patch-kabeln ⑦.

IP kopplingsdonet 1 9581 ③ kan vid central montering i serverskåpet anslutas direkt till Switch ④ med hjälp av patch-kabeln ⑦. eftersom IP-kopplingsdonet behöver en försörjningsspänning av 230V/50Hz, behövs ingen PoE Port på switchen. Kopplingskontaktarna på IP-kopplingsdonet ③ kan till exempel användas för anstyrning av dörröppnaren ⑪ och belysningen ⑫. Sensoringången är avsedd för anslutning av en potentialfri kontakt (syns inte i bild 3).

Dessutom kan också IP-användarprogrammet 1 9542 eller IP Concierge-programmet 1 9541 installeras i en dator ⑨ och integreras i TwinBus IP-systemet.

Vid användning av TwinBus IP SIP TK-anslutning 1 9524 kan dessutom SIP-baserade VoIP telefoner ⑩ integreras i TwinBus IP-systemet.

Nätanslutning



OBS!

Apparatskador genom överspänning eller kortslutning

Överspänning eller kortslutning kan orsaka apparatskador. Anslutningen utförs till 230V~+/-10% nätspänning. Inmatning måste ske via en egen lednings-skyddsbrytare med max10A.



OBS!

Risk för apparatskador genom elektrostatisk uppladdning.

Apparaterna kan bli förstörda genom elektrostatisk uppladdning, om de kommer i kontakt med kretskort. Se till, att du inte står under elektrostatisk laddning, när du rör vid apparaten.



Hänvisning:

För IP-kopplingsdonet 1 9581 behövs en spänningsförsörjning av 230V/50Hz, som inte visas explicit i blockkopplingscheman.

Centrala komponenter

Det behövs en Ethernet-Switch med PoE (Power over Ethernet) enligt IEEE 802.3af. Alternativt kan också PoE-injektorer enligt IEEE 802.3af användas. Därvid måste den anslutna deltagarens respektive PoE klass beaktas.

Dessutom kan IP video-fastighetsstationen 1 9555 försörjas med en 48 V DC nätaggning.

Planeringshjälp

Med ett TwinBus IP-system kan anläggningar med upp till 300 dörrstationer och 500 video-fastighetsstationer byggas upp (vid anläggningar med ytterligare deltagare bör Schneider Electric Customer Care Center kontaktas).

I stället för en IP video-fastighetsstation 1 9555 kan också IP användarprogrammet 1 9542 användas. Observera dock, att dörrklockan inte ringer, om datorn är avstängd.

IP Concierge-programmet 1 9541 behövs inte vid anläggningar med portvaktsfunktion.

Utförligare information om TwinBus IP-systemkomponenter finns i respektive artikelbeskrivning.

Uppbyggnad av ett TwinBus IP-system

- Upp till 300 IP-dörrstationer och 500 IP video-fastighetsstationer
- Videofunktion
- Omkoppling / vidarekoppling av ringsignal
- Talrika parallella samtals- & videoförbindelser
- Maximal flexibilitet
- Det befintliga nätverket användas. TwinBus IP integreras i det befintliga nätverket - snabb installation
- Matning av apparaterna via Power over Ethernet. Inga ytterligare spänningsförsörjningar behövs.
- Efter installationen programmeras hela systemet från en dator, utan att de enskilda lägenheterna behöver beträdas igen.
- System med endast en dörrstation kan också programmeras utan program.
- Concierge-funktionen kan integreras (med IP Concierge-program 1 9541).
- Användarprogram 1 9542 för uppbbyggnad av förbindelsen till datorn.
- SIP TK-anknytning 1 9524 för ljudanslutning till SIP-baserade VoIP TK-anläggningar.

Systemkomponenter

Beteckning	Art-nr	Kommentarer
IP video-fastighetsstation	1 9555	behövs 1 x per deltagare
Bordskonsol för IP video-fastighetsstation	1 9513	för placering av IP video-fastighetsstationen 1 9555 på ett bord
IP testadapter	1 9511	för kontroll av nätverksanslutningen av IP video-fastighetsstationen 1 955
Inbyggd IP video-högtalare	1 9521	behövs 1 x per dörrstation
Rostfri Acero dörrstation video för TwinBus IP		
1 bostadsenhet	1 9551	komplett rostfri IP Acero-dörrstation med 1 upprigningsknapp
2 bostadsenheter	1 9552	komplett rostfri IP Acero-dörrstation med 2 upprigningsknappar
3 bostadsenheter	1 9553	komplett rostfri IP Acero-dörrstation med 3 upprigningsknappar
4 bostadsenheter	1 9554	komplett rostfri IP Acero-dörrstation med 4 upprigningsknappar
IP kompletteringsmodul	1 9523	För komplettering av den inbyggda IP video-högtalaren 1 9521 med ytterligare 10 upprigningsknappar
IP SIP TK-anknytning	1 9524	för ljudanslutning av den inbyggda IP video-högtalaren 1 9521 till SIP-baserade VoIP TK-anläggningar
Acero kodningsmodul	1 5192	för anslutning till den inbyggda video-högtalaren 1 952
IP Användare-program		alternativt / som komplettering till IP video-fastighetsstationen 1 9555
licens för 1 användare	1 9542	för en PC-arbetsplats
licens för 3 användare	1 9543	för upp till 3 PC-arbetsplatser
licens för 5 användare	1 9544	för upp till 5 PC-arbetsplatser
licens för 10 användare	1 9545	för upp till 10 PC-arbetsplatser

IP Concierge-program	1 9541	behövs 1 x för anläggningar med portvaktsfunktion
----------------------	--------	--

Säkerhet

Trots LAN-anslutning vid dörrstationen är säkerheten för TwinBus IP-dörrstationen och det lokala nätverket given. Först när autentifieringsproceduren har lyckats kan dörröppnaren utlösas.



Hänvisning: Nätverkssäkerhet

- Vidta säkerhetsåtgärder som t ex installation av en brandvägg eller ett MAC-filter m m, för att skydda IP-nätet mot obefogade ingrepp utifrån.
- Välj en individuell PIN-kod för anläggningen för att förhindra obefogade ingrepp i TwinBus IP-nätverket utifrån.

Rengöring

TwinBus IP-apparaternas utsida kan bli smutsig genom miljöinverkan och frekvent användning. Rengör utsidan endast genom avtorkning med en fuktig trasa och ett lämpligt mildt hushållsrengöringsmedel.

Ytor av rostfritt stål bör regelbundet behandlas med ett gängse rengöringsmedel för rostfritt stål för att förhindra bildning av flogrost.

Var uppmärksam på, att dörrstationens plastdelar (tex namnskyltar) inte kommer i kontakt med rengöringsmedlet.

Följ anvisningarna från rengöringsmedlets tillverkare.

Hantering av apparaterna

Apparaterna kan skadas av elektrostatisk uppladdning. Därför måste den elektrostatiska kroppsuppladdningen brytas ner genom förbindelse med en massa, innan man rör vid kretskorten.

Garantier

Tillverkaren allmänna affärsvillkor gäller.

Ändamålsenlig användning

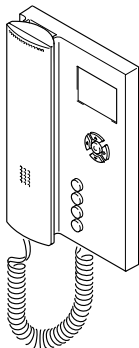
TwinBus IP är ett system för åtkomstkontroll och intern fastighetskommunikation i affärs- och kontorsbyggnader.

All annan användning räknas som icke ändamålsenlig. Tillverkaren ansvarar inte för skador till följd av icke ändamålsenlig användning. Installatören är ensam ansvarig för sådana risker.

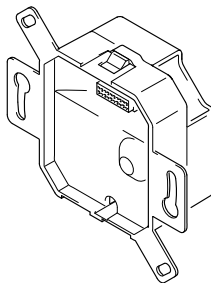
Till ändamålsenlig användning hör också, att tillverkarens föreskrifter för användning och underhåll följs. Anläggningen får endast installeras och repareras av fackkunniga personer.

IP video-fastighetsstation 1 9555

IP video-fastighetsstationen 1 9555 är en anslutningsfärdig fastighetsstation för TwinBus IP video-porttelefonanläggningar med färgbildåtergivning och komfortfunktion.



00851-0



01062-0

1. IP video-fastighetsstation

2. IP-anslutningsadapter

Leveransomfång

IP video-fastighetsstationen 1 9555 levereras tillsammans med IP-anslutningsadaptern och en plattbandkabel.

Utrustning

Utrustning		Anmärkning
Bildskärm	64 mm (2,5")	Brilljant färgbildåtergivning Färg-TFT-display, 960 x 240 bildpunkter, LED-fondbelysning
Polyphone ringsignaler		
Automatisk dörröppning (Portamat)		Ringklockan öppnar dörren automatiskt (För dörröppnaren behövs 1 IP-kopplingsdon 1 9581).
ED-dörröppningsautomatik (ED-Portamat)		Etagedörren öppnas automa- tiskt. (För etagedörren behövs dess- utom 1 extra IP-kopplingsdon 1 9581).
Avstängning av ringsignal		
2 knappar som kan konfigureras		
Menystyrd användarstyrning via On-Screen- Display (OSD)		
Vidarekoppling / omkoppling av telefonsam- tal		
Uppringningsminne		
Internsamtal / portvaktssamtal		
Kamerastyrning		I kombination med kameramo- dul 1 8163 resp TwinBus kameraomkopplare 1 4915
Direktanslutning till LAN via anslutnings- adapter		
Spänningsförsörjning via PoE eller matning från central nätapparat 48 V DC		
MPEG 4 Video Codec & H.263		
Voice over IP enligt SIP		

Utrustning	Anmärkning
Protokoll: TCP/IP, DHCP, UDP, AutoIP, SIP, RTP	

Tekniska data

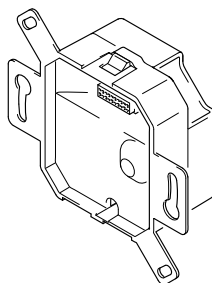
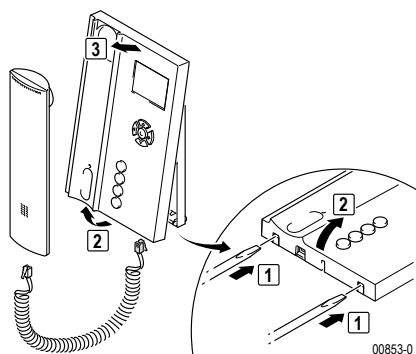
Dimensioner (H x B x D) i mm	132 x 220 x 45
Driftspänning Central matning	PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af) 48V DC, anmälan med PoE klass 1
Omgivningstemperatur	0 till 40 °C
Max relativ luftfuktighet	60%

Tillbehör

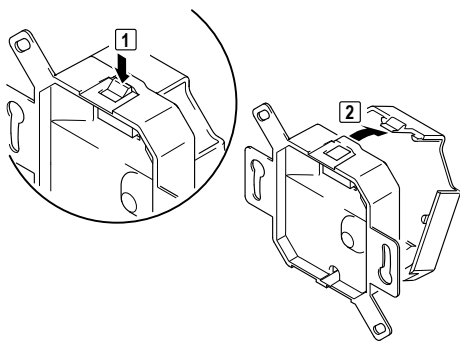
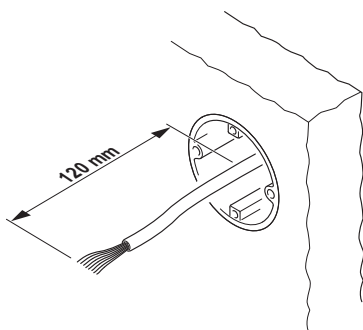
Tillbehör	Art-nr	Funktion
IP testadapter	1 9511	För anslutning till IP anslutningsadaptern och kontroll av nätverket via RJ45-bussning
IP bordskonsol	1 9513	För placering av IP video- fastighetsstationen 1 9555 på ett bord

Montering

- Plocka upp IP video-fastighetsstationen 1 9555 och alla medföljande komponenter ur förpackningen.
- Lämna över bruksanvisningen för IP video-fastighetsstationen till kunden. Bruksanvisningen följer med apparaten.

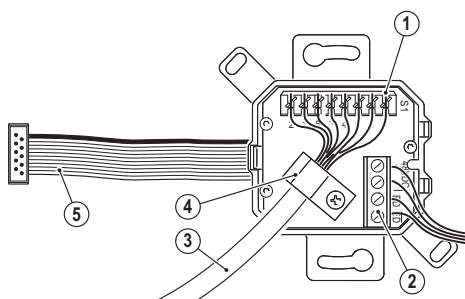


► Öppna IP video-fastighetsstationen 1 9555.

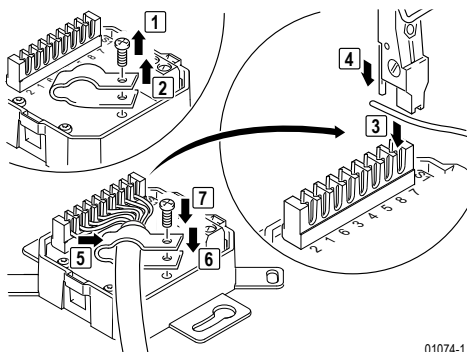


► Ledarna på CAT5 installationskabeln behöver inte isoleras.

► Ta av locket från IP anslutningsadaptorn.



01073-3



01074-1

Översikt IP-anslutningsadapter

- ① Nätverksanslutning
- ② Anslutning för etagestryckknappar och central spänningsförsörjning
- ③ CAT5 installationskabel
- ④ Fästklämma / dragavlastning
- ⑤ Plattbandkabel

- Anslut CAT5 installationskabelns ledare genom att trycka ner dem med LSA Punch Down-verktyget.
- Beakta uppgifterna om anslutningsvarianter i tabell 3).

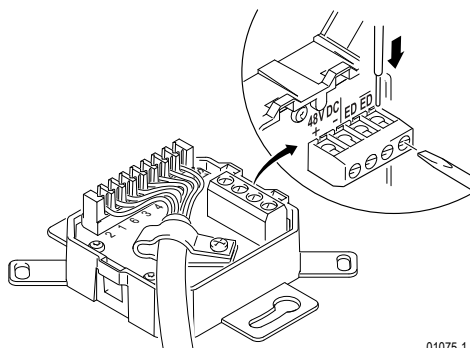


Hänvisning:

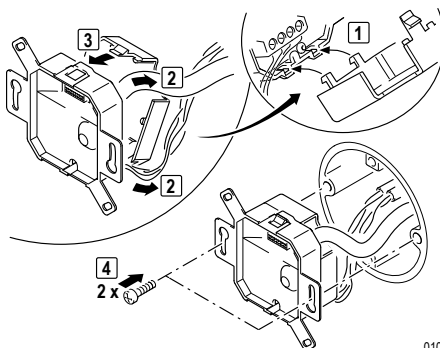
För anslutning av CAT5 installationskabeln finns de båda anslutningsmöjligheter TIA 568 A och TIA 568 B. Anslutningsvarianten beror på, vilken standard man använder för övriga IP komponenter i systemet. Anslutningsarten i nätverksdosan och på patch-panelen måste vara identiska. Exakta uppgifter för anslutning av ledarna finns i tabell 3).

TIA 568 A			TIA 568 B		
Klämma i nätverksdosan	par nr	färg	par nr	färg	
1 (Tx +)	3	vit / grönrandig	2	vit / orangerandig	
2 (Tx -)	3	grön / vitrandig	2	orange / vitrandig	
3 (Rx +)	2	vit / orangerandig	3	vit / grönrandig	
4	1	orange / vitrandig	1	orange / vitrandig	
5	1	vit / blårandig	1	vit / blårandig	
6 (Rx -)	2	orange / vitrandig	3	grön / vitrandig	
7	4	vit / blårandig	4	vit / blårandig	
8	4	brun / vitrandig	4	brun / vitrandig	

Tabell 3) Beläggning av nätverkscabelns ledare med anslutningsvarianten TIA 568 A/B



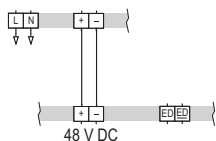
01075-1



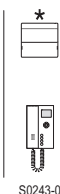
01065-0

- Anslutning av etagetryckknapp (ED) och nätapparat (NG) 48V DC (anslutning av en nätapparat (NG) behövs, om ingen PoE finns till förfogande).
- Sätt på locket och skruva fast IP avslutningsadaptern i UP-dosan.

Anslutning av en central spänningsförsörjning

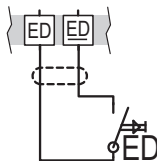


1 9555



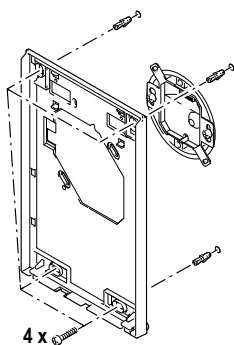
S0243-0

Anslutning av en etagestryckknapp (ED)

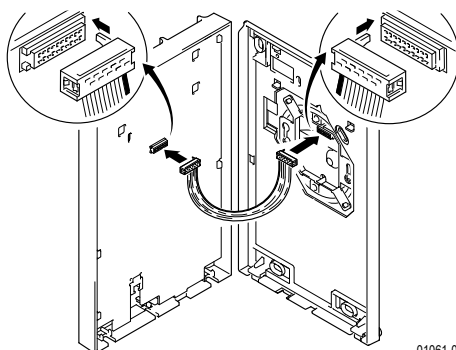


S0245-0

*Nätdel 48 V DC (Output)

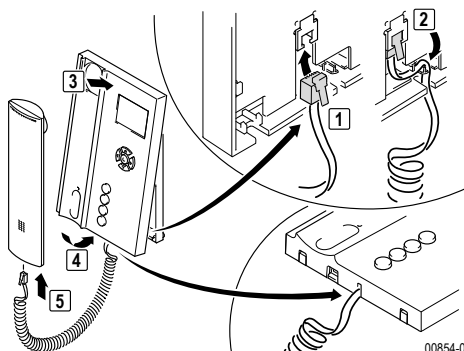


01060-0



01061-0

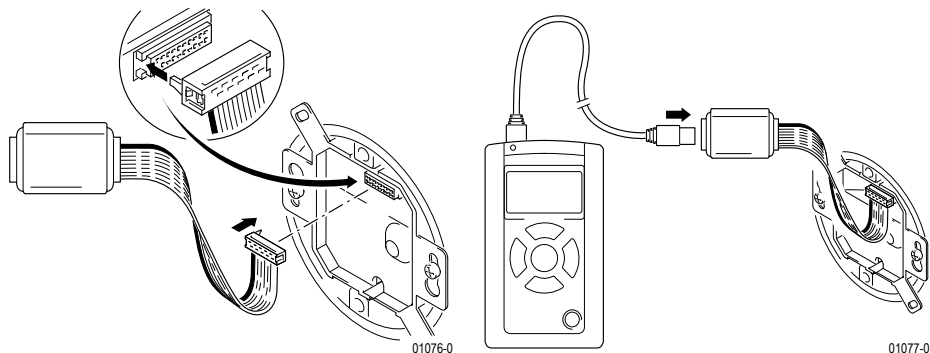
- Förbind IP video-fastighetsstationen 1 9555 och IP anslutningsadaptern med plattbandkabeln.
- Plattbandkabelns stickproppar har en pigg på ena sidan för att förhindra förväxling vid insättning.
- Stäng IP video-fastighetsstationen 1 9555.



00854-0

Kontroll av nätverksanslutning

IP anslutningsadaptern har ingen RJ45-bussning. Därför finns ingen möjlighet att kontrollera nätverksledningen direkt med en ledningsmätare eller att sammanställa ett protokoll. IP kontrolladaptern 1 9511 ställer en RJ45-bussning till förfogande för ledningskontroll.



- Anslut IP kontrolladaptern 1 9511 med plattbandkabeln till IP anslutningsadaptern.
- Anslut en ledningsmätare till RJ45-bussningen för kontroll av nätverksledningen.



Hänvisning:

Genom att använda PoE finns möjlighet att vid ledningsmätning visa ett fel på ledarna 4/5 och 7/8. Dessa ledarpar överbryggas med PoE i ändapparaterna för spänningsöverföring. Den vid ledningskontroll indikerade kortslutningen är därmed inget fel!

Idrifttagning

Idrifttagning och programmering av IP video-fastighetsstationen 1 9555 utförs via TwinBus IP Setup programmet – se "IP Setup program" på sidan 89.

IP-kopplingsdon 1 9581

IP-kopplingsdonet 1 9581 aktiverar dörröppnaren och utför ett stort antal kopplingsfunktioner i TwinBus IP-anläggningar, den kopplar till exempel belysningen vid ingångar och i trapphus i kombination med TwinBus IP-porttelefonanläggningar.

Kopplingsdonet har två potentialfria kopplingsutgångar, som kan konfigureras som öppnare eller stängare. Båda kopplingsutgångar kan användas såväl för koppling av skyddsklenspänning som för lågspänning (upp till 230 V~), varvid den maximala kopplingsströmmen får vara 10 A för $\cos(\varphi) > 0,9$ och 6 A för induktiv eller kapacitiv last.

Utöver kopplingsutgångarna förfogar IP-kopplingsdonet 1 9581 över en sensoringång, som kan konfigureras som extra regleringsingång för en av de båda kopplingsutgångarna. Ingången kan konfigureras såväl för anslutning till en stängningskontakt (t ex en tryckknapp) som för en öppningskontakt (t ex en dörr- eller fönster kontakt). För anstyrning av en elektrisk dörröppnare ställer kopplingsdonet en spänning av 9 V~/600mA till förfogande.

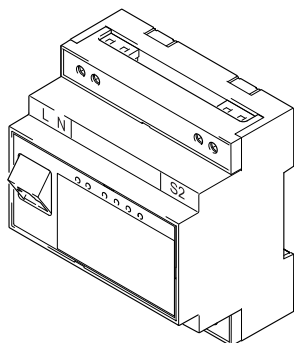


Fara!

Fara: Elektriska stötar!

IP-kopplingsdonet 1 9581 behöver en 230 V/50 Hz nätförbindelse. Det föreligger risk för elektriska stötar. Anslutningen får endast utföras av en elfackman.

Leveransomfång



01046-0

1. IP-kopplingsdon

Utrustning

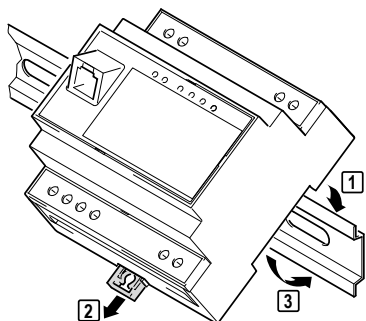
Utrustning	Anmärkning
2 kopplingskontakter och 1 ingång	
Nätverksanslutning över RJ45 (100 MBit / 10 MBit Autodetect)	
Säker öppning av dörröppnaren med autentifieringsprocedur	
Utlösning av kopplingsfunktion endast med systemapparater eller via potentialfri ingång	
Slussfunktion	
Koppling av belysning med / utan för- varning om avstängning enligt DIN 18015-2	
Strömstötrelä	
Tidrelä med variabel tidsinställning (med / utan förlängning)	
Protokoll: TCP/IP, UDP, AutoIP, DHCP	

Tekniska data

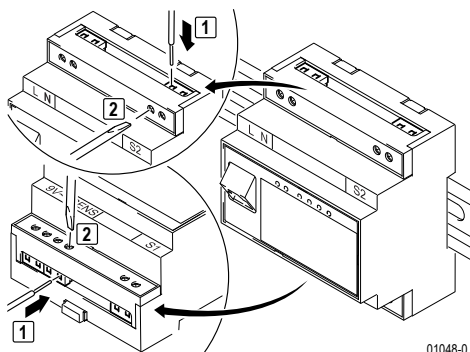
Dimensioner (H x B x D) i mm	90 x 90 x 60
Driftspänning	230 V / 50 Hz AC
Utgångsspänning för dörröppnare	9 V AC / 600mA
Omgivningstemperatur	0 till 40 °C
Max relativ luftfuktighet	60%

Montering

- Plocka upp apparaten och alla medföljande komponenter ur förpackningen.



01047-0

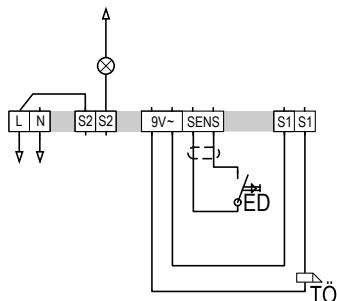


01048-0

- Häng upp IP-kopplingsdonet 1 9581 i monteringskenan och låt den rasta in.

- Anslut IP-kopplingsdonet 1 9581.

Anslutning



1 9581



S0172-0

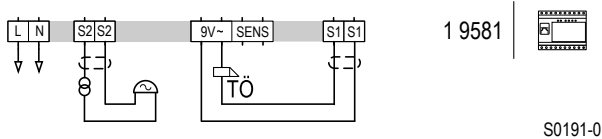
Kopplingsschema: IP-kopplingsdon



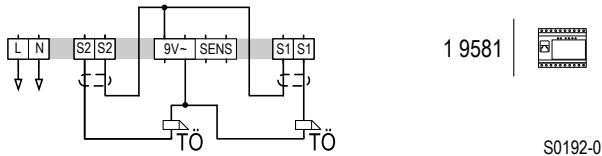
Hänvisning dörröppnare:

Använd en standard-dörröppnare med 8 - 16 V märkspänning och ett nominellt motstånd av 20 Ohm.

Om dörröppnare med annan märkspänning eller lägre nominellt motstånd används, bör en separat uppringningstransformator användas.

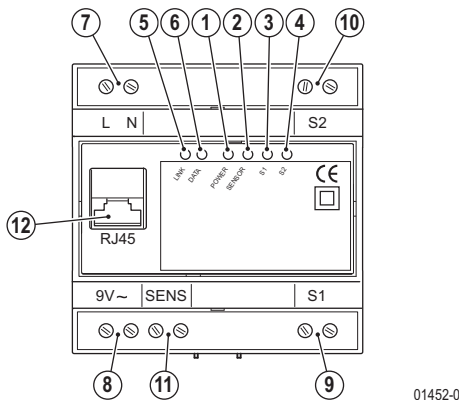


Kopplingsschema: Kanal 1: Aktivering av en dörröppnare.
Kanal 2: Aktivering av en befintlig ringklocka (gonggong).



Kopplingsschema: IP-kopplingsdon för slussfunktion.

Anslutningar och indikeringselement



Indikerings-LED-lampor	
① POWER	Driftindikering (gul)
② SENSOR	Sensoringång aktiv (röd)
③ S1	Kopplingsutgång 1 aktiv (röd)
④ S2	Kopplingsutgång 2 aktiv (röd)
⑤ LINK	Nätverksförbindelse OK (grön)
⑥ DATA	Ethernet dataöverföring (gul)

Anslutningsklämmor:

⑦ L, N	Nätspänning (230 V/50 Hz) för försörjning av apparaten
⑧ 9 V~	Utspanning (SELV) för elektrisk dörröppnare max 600 mA
⑨ S1	Kopplingsutgång 1
⑩ S2	Kopplingsutgång 2
⑪ SENS	Sensoringång för anslutning av en potentialfri öppnare eller stängare
⑫ Nätverksanslutning RJ45	10/100MBit (Autodetect) via RJ45-bussning i frontplattan

**OBS!****OBS :**

Oavsett om kopplingsutgångarna är konfigurerade som stängare eller öppnare, är kontakterna efter inkoppling av apparaten öppna under ca 20 sekunder (tiden för initialisering)!

**Hänvisning LED-lampor:**

LED-lampan visar, om reläkontakten är stängd eller ej. Om kontakten används som öppnare, lyser LED-lampan alltid och slocknar endast, när kontakten öppnas.

Konfigurationsmöjligheter

Kopplingsutgångar

Följande funktioner kan ställas in för båda kopplingskanaler oberoende av varandra:

1. Omkoppling (strömstötrelä): Aktivering av kopplingsfunktionen medför tillståndsväxel.
2. Tidsfunktion utan förlängning: Utlösning av kopplingsfunktionen aktiverar kopplingsutgången för inställd tid. Om utgången redan är aktiv, förlängs tiden inte.
3. Tidsfunktion med förlängning: Utlösning av kopplingsfunktionen aktiverar kopplingsutgången för inställd tid. Om utgången redan är aktiv, avlöper hela tidsperioden igen.
4. Tidsfunktion med förlängning och förvarning om avstängning: När den inställda tiden har gått ut, stängs kopplingsutgången av för 0,5 sekunder och kopplas därefter in igen för 10 sekunder. Därefter sker ytterligare ett avbrott för 0,5 sekunder och slutligen en inkopplingstid för 5 sekunder.
5. Slussfunktion: Liksom tidsfunktionen utan förlängning, men efter utgång av den inställda tiden aktiveras den andra kopplingskanalen automatiskt.

Dessutom kan också följande värden ställas in:

- Öppnare / stängare: Inställning, om utgången ska arbeta som öppnare eller stängare.
- Tid: Inkopplingstid från 0 till ca 100 minuter med upplösning av 1 sekund.
- Inkopplingsfördröjning: Tiden mellan utlösning av kopplingsfunktionen och kopplingsreaktionen (från 0 till ca 100 minuter med en upplösning av 1 sekund).

Sensoringång

Sensoringången har följande driftarter:

- Avaktiverad
- Utlösning av en kopplingsfunktion

Om sensoringången för utlösning av en kopplingsfunktion konfigureras, kan man välja, vilken kopplingskanal som ska anstyra och om en öppnings- eller en stängningskontakt är ansluten till sensoringången.

Inställning vid leveranstillstånd

Kopplingsutgång 1: Tidsfunktion utan förlängning, tid = 3 sekunder, fördröjning = 0.

Kopplingsutgång 2: Tidsfunktion med förlängning, tid = 1 minut, fördröjning = 0.

Sensoringång: avaktiverad.

Dimensioner

Höljets bredd: Delningsenheter (automatplatser)

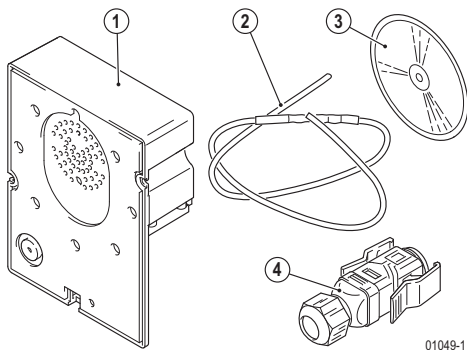
Idrifttagning

Idrifttagning och programmering av IP-kopplingsdonet utförs via TwinBus IP Setup programmet – se "IP Setup program" på sidan 89.

Inbyggd IP video-högtalare 1 9521

Den inbyggda IP video-högtalaren används för bearbetning av bild, språk och kopplingskommandon i digitaliserad form för TwinBus IP-apparater.

Leveransomfång



- ① Inbyggd IP video-högtalare 1 9521
- ② Anslutningsledning med integrerat urkopplingsmotstånd
- ③ CD "TwinBus IP Setup program"
- ④ IP67 stickkontakt

Utrustning

Utrustning	Anmärkning
Spänningsförsörjning via PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af (Klass 0 vid anmälan)	
Direktanslutning till nätverket via medföljande RJ45 stickkontakt med skyddsklass IP 67.	
Anslutning av upp till 10 uppringningsknappar	Med P-kompletteringsenhet 1 9523 med vardera 10 ytterligare uppringningsknappar
MPEG 4 Video Codec & H.263	
Voice over IP enligt SIP	
Protokoll: TCP/IP, UDP, AutoIP, DHCP, SIP, RTCP	

Utrustning**Anmärkning**

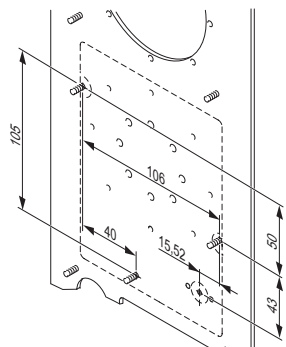
Spänningsförsörjning till kameror 1 8161, 1 8162 och 1 8163 via den inbyggda IP video-högtalaren 1 9521

Anslutning av en kamera i TwinBus-systemet, eller en extern kamera med KOAX-signal via KOAX-adapter 1 4811 med nättransformator 1 6477, eller flera externa TwinBus-kameror i förbindelse med TwinBus-kameraomkopplare 1 4915 och TwinBus-nätaggregat 1 6371 (resp 1 7573)

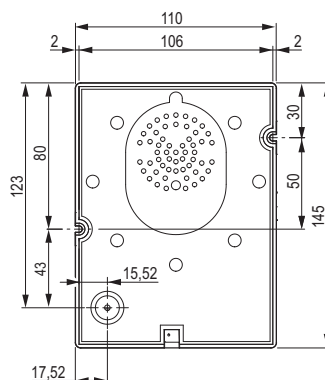
Anslutning till en SIP-baserad VoIP TK-anläggning med SIP-TK-anknytning 1 9524

Tekniska data

Dimensioner (H x B x D) i mm	145 x 110 x 40
Driftspänning central matning	PoE
Omgivningstemperatur	-20 till 40 °C
Max relativ luftfuktighet	60%



01089-1



01440-0

Dimensionering av frontplatta på baksidan av den rostfria Acero dörrstationen för TwinBus IP

Dimensionering av den inbyggda IP-högtalaren 1 9521

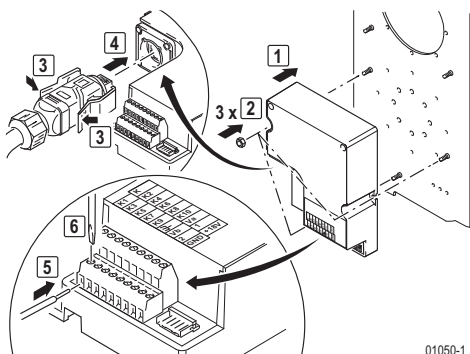
Dimensioner / Inbyggnadsmått Acero-dörrstationer

Art-nr	Mått
1 9551 - 1 9554	Acero dörrstationer levereras i många standarddimensioner, detaljerade uppgifter härtill finns i produktkatalogen Schneider Electric Door Entry Systems. Dessutom tillverkas Acero dörrstationer också med dimensioner enligt kundens önskemål.

Montering

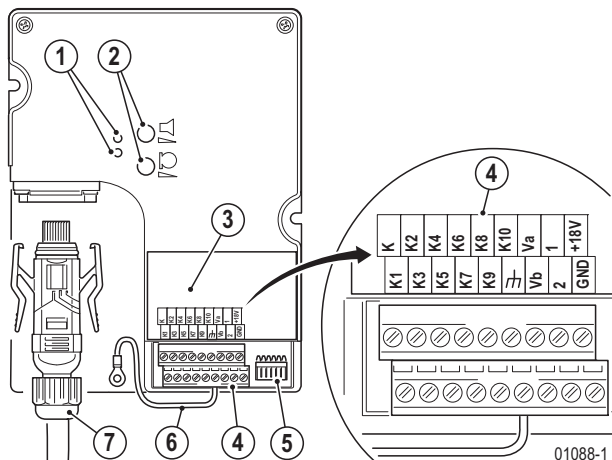
- Plocka upp apparaten och alla medföljande komponenter ur förpackningen.

Monteringssätt	Erforderliga tillbehör
Under puts	ingår i leveransen.



- Anslut den inbyggda IP video-högtalaren enligt beskrivning under "Anslutning" på sidan 79 och "Översikt anslutningar" på sidan 80.

Anslutning



Översikt anslutningar:

- ① LED-lampor för data och länk
- ② Potentiometer för högtalare och mikrofon
- ③ Apparatetiketter med DHCP-namn och MAC-adress
- ④ Anslutningsbeteckning och anslutningsklämblock
- ⑤ Busförbindelse för IP kompletteringsenhet 1 9523 och / eller IP SIP TK-anknytning 1 9524
- ⑥ Anslutningskabel för jordning
- ⑦ Nätverksanslutning IP 67 stickpropp



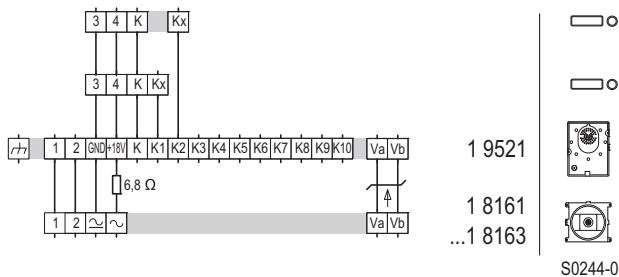
Hänvisning:

För reduktion av störningar måste den medlevererade hopfällbara ferriten monteras på nätverksledningen.
– se "Hopfällbar ferrit" på sidan 83



Översikt anslutningar

Anslutning	kamera	Knappar
18 V	~	4
GND	≈	3
1	1	
2	2	
K		K
K1... K10		Kx



Kopplingsschema: inbyggd IP video-högtalare



Hänvisning:
För felfri överföring av videobilden måste försörjningsledningen (18 V) till kameran anslutas med den bifogade anslutningsledningen med integrerat urkopplingsmotstånd.


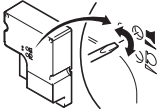
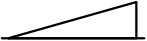
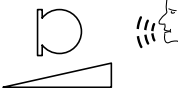
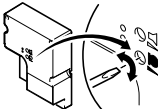
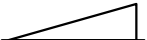


Hänvisning:
Den inbyggda IP video-högtalaren 1 9521 kan endast matas via PoE (Power over Ethernet).



Hänvisning:
Uppgifter om anslutning av RJ45-stickkontakten till nätverkskabeln finns i den bifogade leverantörsinstruktionen för IP67-stickkontakten. Var vid anslutning av nätverkskabeln uppmärksam på, att rätt anslutningsvariant TIA 568 A / B väljs.

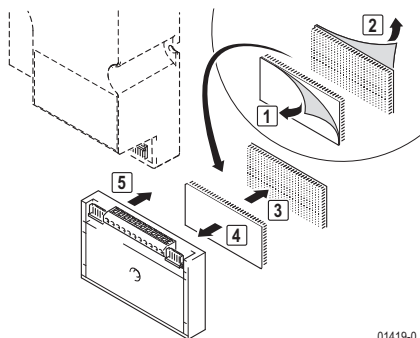
Idrifttagning / Inställning av språk

Funktion	Aktivitet	Resultat
		
Anpassa hörljudstyrkan	Inställning av potentiometer	Ljudstyrkan är anpassad
		
Anpassa talljudstyrkan.	Inställning av potentiometer	Ljudstyrkan är anpassad

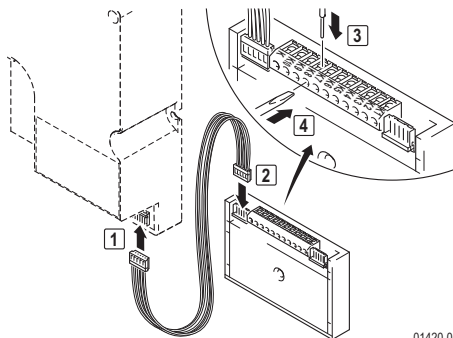
Den fortsatta idrifttagningen och programmeringen av den inbyggda IP video-högtalaren 1 9521 utförs med TwinBus IP Setup programmet – se "IP Setup program" på sidan 89.

IP kompletteringsenhet 1 9523

För anslutning av ytterligare uppringningsknappar används kompletteringsenheten 1 9523.

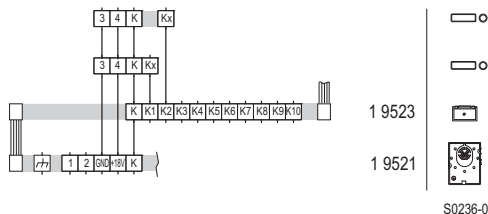


01419-0

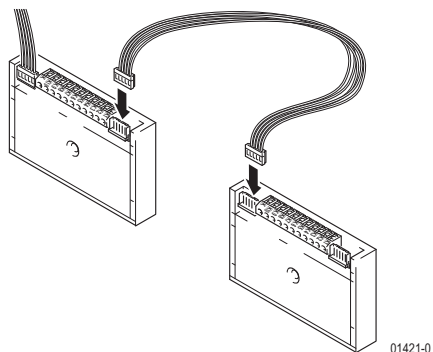


01420-0

- Förbind IP-kompletteringsenheten 1 9523 och den inbyggda IP video-högtalaren 1 9521 med busförbindaren.



Kopplingsschema: Inbyggd IP video-högtalare 1 9521 med IP kompletteringsenhet 1 9523



► Anslut ytterligare IP-kompletteringsenheter 1 9523 på motsvarande sätt.



Hänvisning:

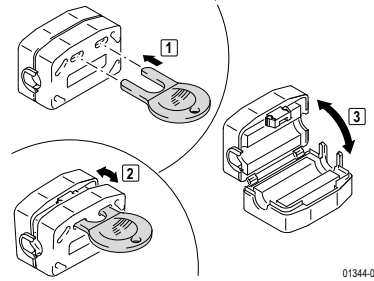
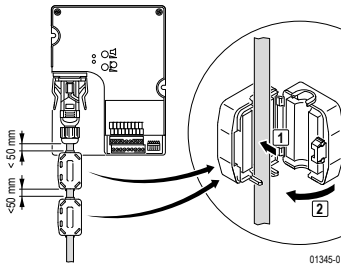
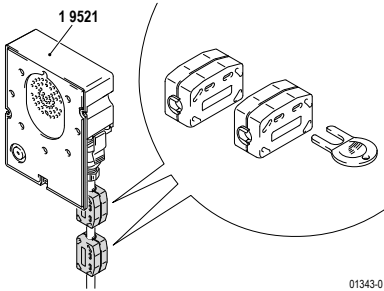
För varje inbyggd IP video-högtalare 1 9521 kan upp till 6 IP-kompletteringsenheter 1 9523 anslutas. (Spänningsförsörjningen för upprigningsknapparnas LED-belysning kan utföras direkt från den inbyggda IP video-högtalaren 1 9521).



Hänvisning:

För varje inbyggd IP video-högtalare 1 9521 kan upp till 49 IP-kompletteringsenheter 1 9523 anslutas. (Spänningsförsörjningen för upprigningsknapparnas LED-belysning måste ske från en extern spänningskälla.).

Hopfällbar ferrit



I leveransomfånget av den inbyggda IP video-högtalaren 19521 ingår 2 hopfällbara ferritar. För reduktion av störningar måste dessa monteras på nätverksledningen.

Anknytning till SIP-baserade VoIP TK-anläggningar 1 9524

IP-dörrstationen / IP-video-högtalaren 1 9521 kan integreras i en redan befintlig SIP-baserad VoIP-telefonanläggning. För aktivering av denna funktion behövs en dongel, som ansluts till den inbyggda IP video-högtalaren 1 9521.



Hänvisning:

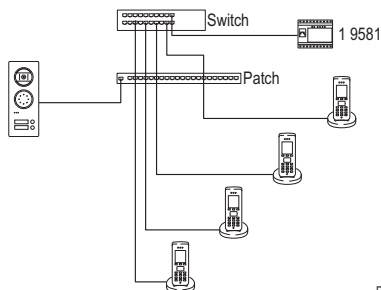
Med IP SIP TK-anknytningen är uteslutande audioförbindelser mellan IP dörrstationen / den inbyggda IP video-högtalaren 1 9521 och en SIP-baserad VoIP TK-anläggning möjliga.



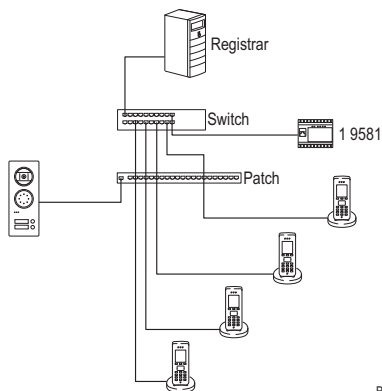
Hänvisning:

Anknytningen till SIP-baserade VoIP TK-anläggningar med och utan registrar (central VoIP TK-server) möjliga.

Anknytning till SIP-baserade VoIP-telefonanläggningar med och utan registrar är möjlig.



B0164-0



B0165-1

Krav på den SIP-baserade VoIP-telefonanläggningen

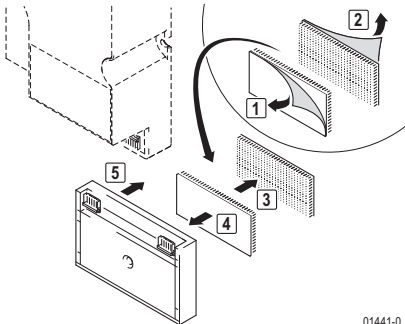
- Telefonanläggningen måste finnas i samma logiska nätverkssegment.
- Den interna kommunikationen med ändapparater måste ske enligt det standardiserade SIP-protokollet RFC 3261.
- Överföring av styrningssekvenser måste ske enligt det standardiserade SIP-protokollet RFC 2976 (SIP-Info).
- En audio-kodning enligt det standardiserade protokollet G711 (8kHz avkänningsfrekvens) måste användas.

Funktioner på SIP VoIP-telefonen

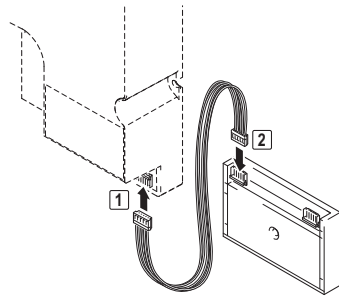
- Mottagning av dörrsamtal
- Inställning av standard-kopplingskommandon för dörröppnare och belysning via individuella tryckknappskoder eller genvägar på telefonen.
- Inställning av extra individuella kopplingskommandon via individuella knappkoder eller genvägar på telefonen.

Montering och anslutning av dongel

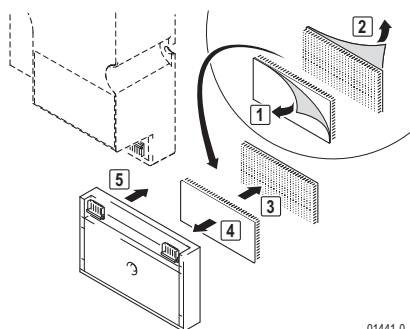
Genom anslutning av dongeln för anknytning till SIP-baserade VoIP TK-anläggningar aktiveras funktionen för denna IP dörrstation / inbyggd IP video-högtalare 1 9521.



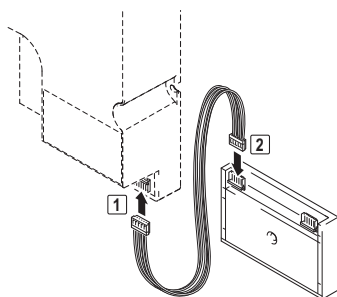
01441-0



01442-0



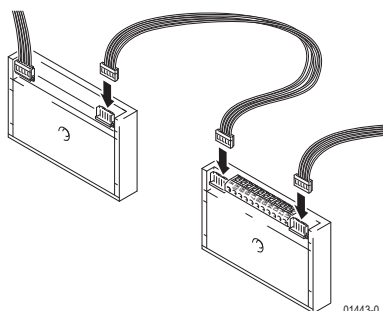
01441-0



01442-0

► Förbind dongeln och den inbyggda IP video-högtalaren 1 9521 med busförbindaren.

► Eventuellt erforderliga IP kompletteringsenheter 1 9523 ansluts till dongelns busutgång.



01443-0

Skulle anläggningen ha flera IP dörrstationer / inbyggda IP video-högtalare 1 9521, från vilka också samtal till SIP-baserade VoIP ändapparater måste vara möjliga, måste det också finnas vardera en dongel för dem.



Hänvisning:

För varje inbyggd IP video-högtalare 1 9521 behövs en dongel.

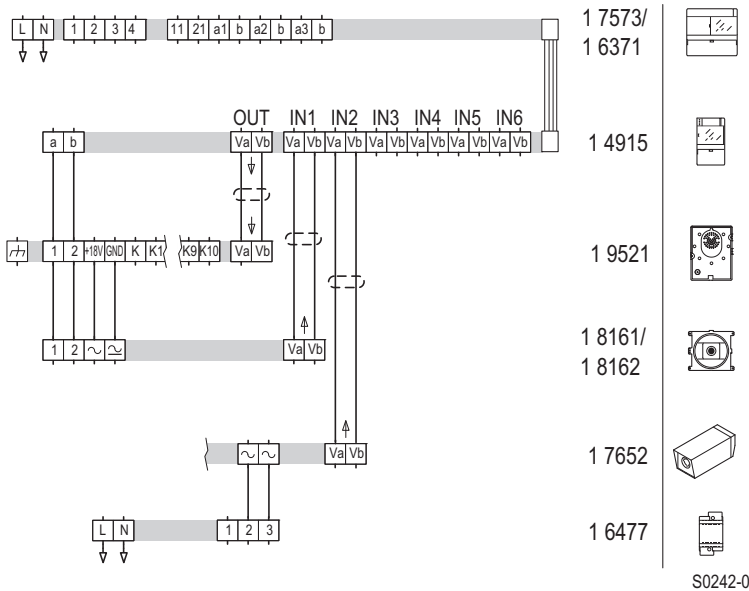
Från en IP dörrstation / inbyggd IP video-högtalare 1 9521 med aktiverad anknötning till en SIP-baserad VoIP TK-anläggning kan en SIP-baserad VoIP-telefon ringas upp från varje uppringningsknapp resp kod på kodningsmodulen 1 5192. Om samtalet ska gå till flera SIP-baserade VoIP-telefoner, måste denna funktion aktiveras på SIP-registrar (om en sådan finns).

Samtal samtidigt till SIP-baserade VoIP telefonen och TwinBus IP ändapparater (IP video-fastighetsstation 1 9555, IP-användareprogram 1 9542 och IP Concierge-program 1 9541) från samma uppringningsknapp är inte möjligt.

Anknytning till TwinBus kameraomkopplare 1 4915

Funktionalitet

- Om ytterligare TwinBus-kameror ska sammankopplas med en inbyggd IP video-högtalare 1 9521 (upp till 6 TwinBus-kameror kan anslutas), kan TwinBus kameraomkopplaren 1 4915 användas.
- Aktivering av TwinBus kameraomkopplaren 1 4915 sker från IP video-fastighetsstationen 1 9555 via en specialtryckknapp med kommandot "omkoppling av kamera". I IP användareprogrammet 1 9542 och IP Concierge-programmet 1 9541 används kommandot "omkoppling av kamera" i det centrala manöverfältet.
- Kamerorna indikeras var för sig efter varandra. Kamerabyte kan ske när som helst med ovannämnt kommando.
- Elektriskt omkopplingsbara kameramoduler kan i denna lösning inte användas tillsammans med kameraomkopplaren.
- Vid behov måste en separat spänningsförsörjning till kamerorna installeras.



Ledningslängder

Inbyggd IP-video-högtalare 1 9521 för IP kompletteringsenhet 1 4915

max 100 m vid ledningsdiameter 0,8 mm

max 60 m vid ledningsdiameter 0,6 mm

Inbyggd IP video-högtalare 1 9521 för externa kameror

max 300 m vid ledningsdiameter 0,8 mm

max 200 m vid ledningsdiameter 0,6 mm

IP Setup program

Konfiguration via TwinBus IP Setup program

Konfiguration av TwinBus IP systemet sker med TwinBus IP Setup programmet, som följer med den inbyggbara IP video-högtalaren 1 9521.

Utförlig information finns i CD:n "TwinBus IP Setup program".

- Ladda ner CD:n "TwinBus IP Setup Software" och följ alla installationsanvisningar.



Hänvisning:

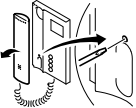
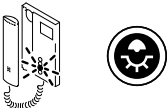
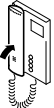
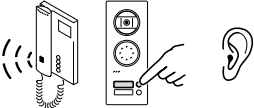
Den aktuella versionen av TwinBus IP Setup Software kan laddas ner från Schneider Electric Homepage.

Förutsättningar för systemet

- 1 GB hårddiskdrivrutin
- 1 GB arbetsminne
- 1 GHz processor
- Drivsystäm: Win XP (SP2)/Vista/7
- Tangentbord / mus

Idrifttagning via IP video-fastighetsstationen 1 9555

- Arbeta på följande sätt:

Aktivitet	Resultat
 <p>håll knappen intryckt i 5 sek</p>	 <p>blinker</p>
 <p>Tryck inom en minut vid dörrstationen på den tryckknapp, som ska programmeras</p>	 <p>en akustisk signal hörs som bekräftelse</p>



Hänvisning:

System med en dörrstation utan specialfunktioner kan programmeras per programmeringstangent från IP video-fastighetsstationen 1 9555.

**Achtung!****O B S:**

Denna programmeringsprocedur fungerar endast för system med en dörrstation utan specialfunktioner.

Så snart specialfunktioner önskas (automatisk dörröppning, ED-dörröppningsautomatik, vidarekoppling av ringsignal m m), måste systemet konfigureras med TwinBus IP Setup-programmet.

IP användarprogram 1 9542, 1 9543, 1 9544, 1 9545

Förutsättningar för systemet

- 1 GB hårddiskdrivrutin
- 1 GB arbetsminne
- 1 GHz processor
- Drivsystem: Win XP (SP2)/Vista/7
- Tangentbord / mus

IP användarprogrammet är avsett för simulering av IP video-fastighetsstationen på en dator. Följande funktioner kan illustreras:

Funktion	Anmärkning
Bortkoppling ringsignal	
Vidarekoppling / omkoppling av telefonsamtal	
Automatisk dörröppning	
Uppringningsminne	
Internsamtal / portvaktssamtal	
Videominne (kan konfigureras)	
Kameraomkoppling	
Tilldelning av behörighet	
Automatisk start och bakgrundsfunktion	
Aktivering av kopplingsfunktioner	
MPEG 4 Video Codec	
Protokoll: SIP, TCP/IP, UDP	

IP Concierge-program 1 9541

Förutsättningar för systemet

- 1 GB hårddiskdrivrutin
- 1 GB arbetsminne
- 1 GHz processor
- Drivsystem: Win XP (SP2)/Vista/7
- Tangentbord / mus

IP Concierge programmet används för TwinBus IP video-porttelefonanläggningar med portvaktsfunktion och har följande funktioner:

Funktion	Anmärkning
Bortkoppling ringsignal	
Vidarekoppling / omkoppling av telefonsamtal	
Uppringningsminne	
Internuppringning	
Videominne (kan konfigureras)	
Kameraomkoppling	
Tilldelning av behörighet	
Intern förmedling av portsamtal	
Samtidig illustration av flera videobilder	
Statusbild för deltagare	
Protokollföring av aktiviteter	
Övertagning av portsamtal	
Aktivering av kopplingsfunktioner	
MPEG 4 Video Codec	
Protokoll: SIP, TCP/IP, UDP	
Aktiv / inaktiv koppling	
Omkoppling dag / natt	



Hänvisning:

För varje använd dator måste IP användarprogrammet resp IP Concierge-programmet vara installerat en gång.



Notera DHCP-namnen på använda TwinBus IP-apparater i listan nedan före inbyggnaden, så att uppgifterna finns till förfogande vid installationen.

TwinBus IP generelt

Systembeskrivelse

TwinBus er et fleksibelt system for moderne bygningskommunikasjon: Om det er dørtelefonanlegg for små boenheter eller anlegg for komplekse kontorbygninger. TwinBus tilbyr den fordel at mange samtale- og videoforbindelser kan føres samtidig. 300 dørstasjoner og 500 innendørs talestasjoner kan tilkobles og forvaltes. Alle bruksområder, som dørtalestasjoner, Internett, TV og telefoni er mulig via den samme infrastrukturen (Ethernet) Bestemte funksjoner blir ikke lenger avhengig av en bestemt ledningsføring.

Rask og sikker

TwinBus tilbyr en enkel installasjon og idriftssettelse. Bruk av tilgjengelig nettverksstruktur reduserer behovet for installasjon til et minimum. Gjennomtenkte koblingsløsninger sørger for en enkel og rask montering. TwinBus IP systemet garanterer en høy systemstabilitet.

Innovativ og fleksibel

En viktig fordel for TwinBus IP systemet er fleksibiliteten. Når det først er installert, kan det ved behov senere utvides og utbygges.

Lett å kombinere

Det variable TwinBus IP systemet tilbyr et stort utvalg av innovative produkter. De forskjellige komponentene lar seg perfekt tilpasse de forskjellige bruksområdene innenfor kommunikasjon. På denne måten kan individuelle ønsker oppfylles.

Mulig å bygge ut

Det variable TwinBus IP systemet er allerede i dag utrustet for framtiden. Det arbeider på basisnivå med protokollene TCP/IP og UDP. Fremtiden er sikret ved å satse på nye standarder, f.eks. nettprotokollen SIP som er spesielt tilpasset Internet-telefoni og videokodestandard H.263 pluss MPEG4-kompresjon for høy bilde- og lyd kvalitet ved lav nettbelastning. Nye funksjoner kan integreres i produktene etter installasjonen, fordi alle TwinBus IP produktene er forberedt for oppdatering.

Sikkerhet

Ved å bruke standardiserte protokoller kan TwinBus IP integreres fullstendig i et individuelt sikkerhetskonsept. Dermed kan den høyeste grad av sikkerhet garanteres.

TwinBus IP teknologi

I dette kapittelet finner du en innføring i systemkomponentenes funksjonsmåte i TwinBus, pluss ledningsnettets struktur.

DHCP-navn

**Henvisning:**

Hvert TwinBuss IP apparat har DHCP-navnet notert på en klistrelapp på apparatet. TwinBuss IP apparatets DHCP-navn er nødvendig ved igangkjøring med igangkjøringssoftwaren

Skriv ned DHCP-navnet til de TwinBus IP apparatene som skal brukes, før de monteres, – se „Apparatliste“ på side 133, slik at opplysningene er tilgjengelige ved installasjonen.

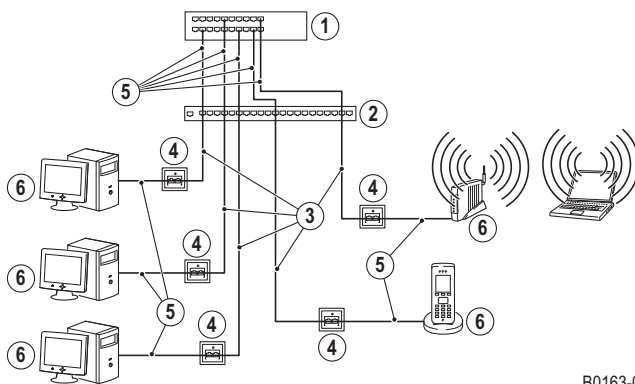
Ledningsnett

Forutsetning er en bruksnøytral kabellegging for bygninger i henhold til DIN EN 50173 (strukturert kabellegging).

Avhengig av type bygning må man ta hensyn til følgende normer:

DIN EN 50173-2	"Kontorbygninger"	(ISO/IEC 11801)
DIN EN 50173-3	"Steder som brukes industrielt"	(ISO/IEC 24702)
DIN EN 50173-4	"Leiligheter"	(ISO/IEC) 15018)

Ved alle typer bygninger må man ta hensyn til DIN EN 50173-1 "generelle krav".



B0163-0

Fig. 1) Bruksnøytral kabellegging (iht. DIN EN 50173)

- ① Nettverk switch
- ② Pluggbord
- ③ CAT 5 installasjonskabel
- ④ RJ45 nettverksboks
- ⑤ Pluggbord
- ⑥ Terminal

Områder for bruksnøytral kabellegging (DIN EN 50173)

Strukturert bygningskabellegging deles inn i 3 områder (se fig. 2):

Tertiærområde	Kabellegging mellom terminaler og Ethernet-switch / Hub (etasjekabellegging) max.100 m inkl. 2 x 5m Patchkabel
Sekundærområde	Kabellegging mellom etasjene Kabelengde er avhengig av de nettverkskomponentene som er benyttet.
Primærområde	Kabellegging mellom bygninger Kabelengde er avhengig av de nettverkskomponentene som er benyttet.

Nærrområde (LAN)
Local Area Network
Lokalt nettverk

Middels avstand (MAN)
Metropolitan Area Network
Bygningsforbindelser

Fjernforbindelse (WAN)
Wide Area Network
f.eks. Internet

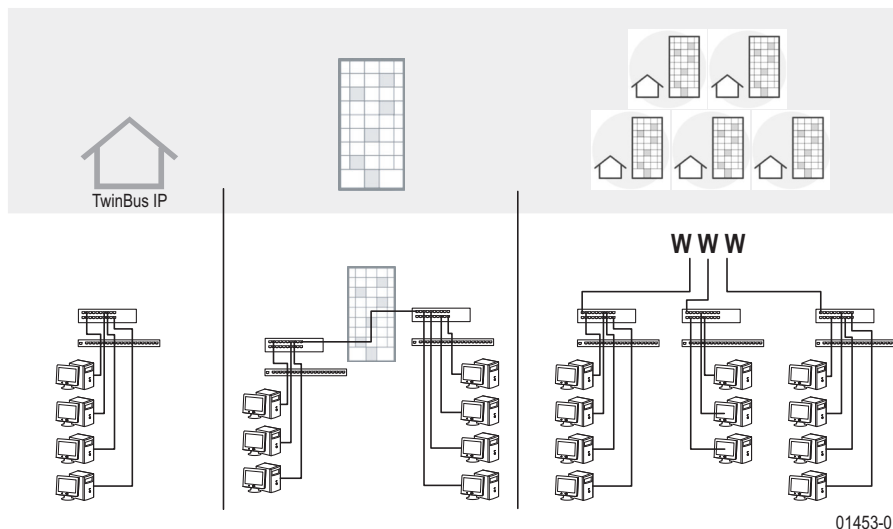


Fig. 2) Strukturert kabling i 3 områder (EN 50173 hhv. ISO/IEC 11801)

Systemet TwinBus IP er avstemt med LAN.

En forbindelse i MAN-en er kun mulig når denne befinner seg i samme IP-adresseområdet. Er dette ikke tilfelle er det nødvendig med omfangsrike innstillinger via administratoren.

En forbindelse i WANen forutsetter omfangsrike innstillinger via administratoren.

Ledningstype



Henvisning:

For TwinBus IP systemet må det brukes skjermete nettverksledninger (CAT5 eller høyere).

Power over Ethernet (IEEE-standard 802.3af)

Power over Ethernet gjør det mulig med strømforsyning av terminalene i LAN via dataledningen. En separat kabellegging for strømforsyning av terminalene er dermed ikke nødvendig. Dermed er det mulig, på den ene siden, å redusere installasjonskostnadene vesentlig, og, på den andre siden, å installere en sentral avbruddsfri strømforsyning (UPS), som øker påliteligheten i de tilkoblede apparatene.

IEEE-standarden 802.3af deler de tilkoblede apparatene inn i energiforsyning (power sourcing equipment) og forbruker (powered device, PD).

Forsyningsspenningen er 48V DC, det maksimale strømforbruket i terminalen er 350 mA i kontinuerlig drift (i kort tid, ved påslag, er 400 mA tillatt).

Det maksimale effektopptaket er 15,4 W.

Standarden går ut fra at ca. 12,95 W er tilgjengelig effekt i terminalen etter ledningstap. For overføring av energien brukes normalt de ledige lederparene i ethernetkabelen. Hvis dette ikke er mulig kan også signalførende ledere benyttes. Strømforsyning via signalledningene forstyrrer ikke ethernetsignalet.

Forbrukerens strømforsyning (powered devices) kan dermed kobles via såkalte PoE switches (endspan-devices) eller PoE injektorer (midspan-devices) (enheter mellom switch og terminal).

PoE effektklasser

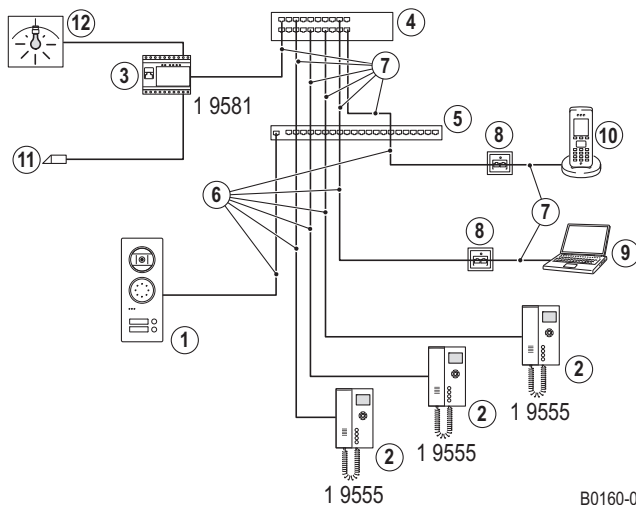
Klasse	Tilgjengelig effekt i watt til apparatet.
0	0,44-12,96
1	0,44-3,84
2	3,84-6,49
3	6,49-12,95
4	reservert, referanseklasse 0



Henvising:

Vennligst ta hensyn til henvisningene for spenningsforsyning via PoE og TwinBus IP apparatenes forskjellige PoE-klasser. Mer detaljerte opplysninger finner du i produktdelen til det enkelte produktet i TwinBus IP systemhåndboken.

Konstruksjon av et TwinBus IP system



B0160-0

Fig. 3) Systemkonstruksjon TwinBus IP

- | | |
|---|---|
| ① Acero med IP video-innbyggingshøytaler 1 9521 | ⑧ Netterkbsboks |
| ② IP video-husstasjon 1 9555 | ⑨ PC med IP brukersoftware 1 9542 eller vaktmester -software 1 9541 |
| ③ IP koblingsapparat 1 9581 | ⑩ SIP-telefon (i forbindelse med TwinBus IP SIP TK-tilkobling 1 9524) |
| ④ PoE switch | ⑪ Døråpner |
| ⑤ Patchpanel | ⑫ Belysning |
| ⑥ CAT5 installasjonskabel | |
| ⑦ Patchkabel | |

Acero edelstål dørstasjon med IP video-innbygningshøyttaler 1 9521 ① blir forbundet via en CAT5 (eller høyere) installasjonskabel ⑥ med patchpanelet ⑤. Deretter blir forbindelsen til PoE switch ④ opprettet via patchkabel ⑦.

IP video-husstasjon 1 9555 ② blir forbundet med patchpanelet ⑤ via en CAT5 (eller høyere) installasjonskabel. Deretter blir forbindelsen til PoE switch ④ opprettet via patchkabel ⑦.

IP koblingsapparatet 1 9581 ③ kan forbindes direkte via patchkabel ⑦ med switch ④ ved sentral montering i serverskapet. Da IP koblingsapparatet trenger en forsyningsspenning på 230 V/50 Hz, er det ikke behov for en PoE port på switchen. Koblingskontaktene til IP koblingsapparatet ③ kan, f. eks. brukes til styring av døråpneren ⑪ og belysningen ⑫. Sensorinngangen brukes til tilkobling av en potensialfri kontakt (ikke vist i fig. 3).

I tillegg kan IP brukersoftwaren 1 9542 eller IP vaktmestersoftwaren 1 9541 installeres på en PC ⑨ og kobles sammen med TwinBus IP systemet.

Ved bruk av TwinBus IP SIP TK-tilkobling 1 9524, kan ytterligere VoIP telefoner ⑩ kobles sammen med TwinBus IP systemet.

Nettilkobling



Obs!

Skader på apparatet på grunn av overspenning eller kortslutning.

På grunn av overspenning eller kortslutning kan det oppstå skader på apparatet. Tilkobles 230 V~±10% nettspenning. Innmatingen må gjøres via en egen ledningsvernebryter med maks.10 A.



Obs!

Fare for skader på apparatet på grunn av elektrostatisk oppladning

På grunn av elektrostatisk oppladning kan apparatene ødelegges ved direkte kontakt med kretskortene. Du må utlade deg før du tar på apparatet.



Henvisning:

For IP koblingsapparatet 1 9581 er det nødvendig med en 230 V/50 Hz spenningsforsyning som ikke vises eksplisitt i blokkskjemaet.

Sentrale komponenter

Det er nødvendig med en ethertnet-switch med PoE (power over ethernet) iht. IEEE 802.3af.

Alternativt kan PoE injektorer iht. IEEE 802.3af også benyttes. Da må man være oppmerksom på de tilkoblede deltakernes forskjellige PoE klasser.

Alternativt kan IP video-husstasjonen 1 9555 forsynes med et 48 V DC nettapparat.

Planleggingshjelp

Med et TwinBus IP system kan anlegg opp til 300 dørstasjoner og 500 video- husstasjoner konstrueres (ved anlegg med flere deltakere bør du kontakte Schneider Electric Customer Care Center).

Istedet for IP video-husstasjon 1 9555 kan også IP brukersoftwaren 1 9542 benyttes. Pass imidlertid på at døransrop ikke blir signalisert når PCen er slått av.

IP vaktmestersoftwaren 1 9541 er nødvendig i anlegg med portnerfunksjon.

Mer informasjon om TwinBus IP systemkomponentene finner du i artikkelbeskrivelsen for hver av dem.

TwinBus IP systemets funksjonsomfang

- Opp til 300 IP dørstasjoner og 500 IP video-husstasjoner
- Videofunksjon
- Anropsomkobling / anropsviderekobling
- Tallrike parallelle samtale- og videoforbindelser
- Maksimal fleksibilitet
- Det eksisterende nettverket kan benyttes TwinBus IP lar seg integrere i det eksisterende nettverket - rask installasjon
- Mating av apparatene via power over ethernet Ingen ekstra spenningsforsyning er nødvendig
- Etter installasjonen blir det komplette systemet programmert fra en datamaskin, uten å gå inn i den enkelte leiligheten en gang til
- Systemer med kun en dørstasjon kan også programmeres uten software
- Vaktmesterfunksjon er integrerbar (med IP vaktmestersoftware 1 9541)
- IP brukersoftware 1 9542 brukes til forbindelsesoppkobling med PCen
- SIP TK-forbindelse 1 9524 for audioforbindelse til SIP-baserte VoIP TK-anlegg

Systemkomponenter

Betegnelse	Art.-nr.	Kommentar
IP video-husstasjon	1 9555	1 x per deltaker er nødvendig
Bordkonsoll for IP video-husstasjon	1 9513	For plassering av IP video-husstasjon på et bord
IP testadapter	1 9511	For testing av nettverkstilkoblingen til IP video-husstasjon 1 9555
IP video-innbygningshøytaler	1 9521	1 x per dørstasjon er nødvendig
Acero edelstål dørstasjon video for TwinBus IP		
1 boenhet	1 9551	Komplett IP Acero edelstål dørstasjon med 1 ringetast
2 boenheter	1 9552	Komplett IP Acero edelstål dørstasjon med 2 ringetaster
3 boenheter	1 9553	Komplett IP Acero edelstål dørstasjon med 3 ringetaster
4 boenheter	1 9554	Komplett IP Acero edelstål dørstasjon med 4 ringetaster
IP utvidelsesesenhet	1 9523	For utvidelse av IP video-innbygningshøytaler 1 9521 med 10 ekstra ringetaster
IP SIP TK-tilkobling	1 9524	For audiotilkobling av IP video-innbygningshøytaler 1 9521 til SIP-baserte VoIP TK-anlegg
Acero kodemodul	1 5192	For tilkobling til IP video-innbygningshøytaler 1 9521
IP brukersoftware		Alternativ/tillegg for video-husstasjon 1 9555
1 brukerslisens	1 9542	For en PC-arbeidsplass
3 brukerslisens	1 9543	For opp til tre PC-arbeidsplasser
5 brukerslisens	1 9544	For opp til 5 PC-arbeidsplasser
10 brukerslisens	1 9545	For opp til 10 PC-arbeidsplasser
IP vaktmestersoftware	1 9541	1 x nødvendig for anlegg med portnerfunksjon

Sikkerhet

TwinBus IP dørstasjonens og det lokale nettverkets sikkerhet er, til tross for LAN tilkobling, gitt til dørstasjonen. Først etter en vellykket godkjenningsrutine er det mulig å utløse døråpneren.



Henvising: Nettverk-sikkerhet

- For å hindre at uvedkommende får tilgang til IP nettet må sikkerhetsforholdsregler, som installasjon av en brannmur eller et MAC-filer, gjennomføres.
- Velg en individuell anleggs-PIN for å utelukke at uvedkommende får tilgang til TwinBus IP nettverket.

Rengjøring

TwinBus IP apparatene overflater kan bli tilsmusset av miljøpåvirkning og hyppig bruk. Rengjør overflatene kun med en fuktig fille og et egnet, mildt rengjøringsmiddel. Edelståloverflater bør rengjøres regelmessig med et edelstålpleiemiddel som fås kjøpt i butikken, for å unngå flyverustdannelse. Pass på at kunststoffdelene på dørstasjonen (f.eks. navneskilt) ikke kommer i berøring med pleiemiddelet. Følg henvisningene fra rengjøringsmiddelprodusenten.

Behandling av apparatene

Fare for skader på apparatet på grunn av elektrostatisk oppladning. Derfor må den elektrostatiske kroppsoppladningen bygges ned, ved å berøre en masseforbindelse, før kretskortet berøres.

Garanti

Produsentens generelle forretningsbetingelser gjelder.

Bruk i henhold til bestemmelsene

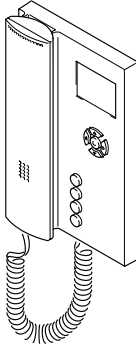
TwinBus IP er et system for tilgangskontroll pluss et internt bygningskommunikasjonssystem for forretnings- og kontorbygg.

Enhver annet bruk anses ikke som bruk i henhold til bestemmelsene. Produsenten er ikke ansvarlig for skader som oppstår på grunn av dette. Det er kun installatøren som bærer risikoen.

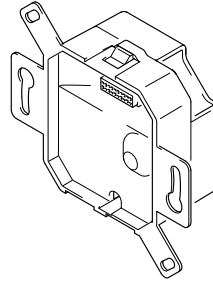
Bruk i henhold til bestemmelsene betyr også at produsentens forskrifter for bruk og vedlikehold overholdes. Anlegget må kun installeres og repareres av fagkyndige personer.

TwinBus video-husstasjon 1 9555

IP video-husstasjonen 1 9555 er en tilkoblingsferdig husstasjon for TwinBus IP video-dør-telefonanlegg med fargebildegjenkjenning og komfortfunksjon.



00851-0



01062-0

1. IP video-husstasjon

2. IP tilkoblingsadapter

Leveringsomfang

IP video-husstasjon 1 9555 leveres sammen med IP tilkoblingsadapteren og en flatkabel.

Utstyr

Utstyr		Bemerkning
Bildeskjerm	64 mm (2,5")	Fremragende fargebildegjengivelse Farge-TFT-display, 960 x 240 bildepunkter, LED-backlight
Polyfone ringetoner		
Døråpnerautomatikk (Portamat)		Ringeklokken åpner døren automatisk (det er nødvendig med 1 IP koblingsapparat for døråpne- ren)
ED-døråpnerautomatikk (ED-Portamat)		Etasjedøren åpnes automatisk (det er nødvendig med 1 ekstra IP koblingsapparat 1 9581 for etasjedøren)
Anropsutkobling		
2 konfigurerbare taster		
Menystyrt brukermanual via on-screen-dis- play (OSD)		
Anropsvidere- / omkobling		
Anropsminne		
Internanrop / vaktmesteranrop		
Kamerastyring		I forbindelse med kameramo- dul 1 8163 hhv. TwinBus kame- raomkobler 1 4915
Direkte tilkobling til LAN via tilkoblingsadap- ter		
Spenningsforsyning via PoE eller mating fra et sentralt nettapparat 48 VDC		
MPEG 4 video codec & H.263		
Voice over IP iht. SIP		

Utstyr	Bemerkning
Protokoller: TCP/IP, DHCP, UDP, AutoIP, SIP, RTP	

Tekniske data

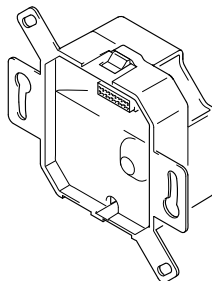
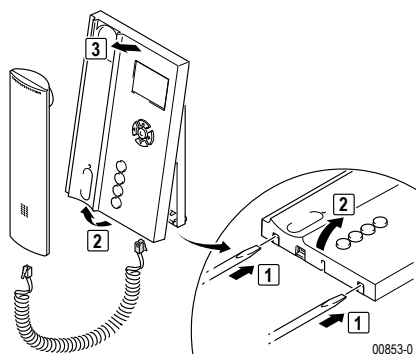
Mål (h x b x d) i mm	132 x 220 x 45
Driftsspenning Sentral mating	PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af) 48 VDC, anmelding med PoE klasse 1
Omgivelsestemperatur	0 til 40 °C
Maks. relativ luftfuktighet	60%

Tilbehør

Tilbehør	Art.nr.	Funksjon
IP testadapter	1 9511	For tilkobling til IP tilkoblingsadapteren og test av nettverket via RJ45-pluggen
IP bordkonsoll	1 9513	For plassering av IP video- husstasjonen på et bord

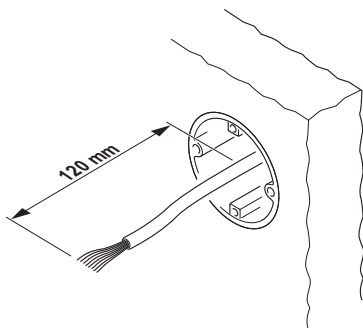
Montering

- Ta video-husstasjonen 1 9555 og de medleverte komponentene ut av emballasjen.
- Du må stille IP video-husstasjonens bruksanvisning til disposisjon for dine kunder. Betjeningsanvisningen er vedlagt apparatet.

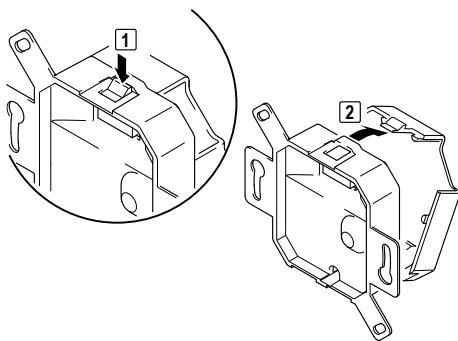


01062-0

➤ Åpne IP video-husstasjonen 1 9555



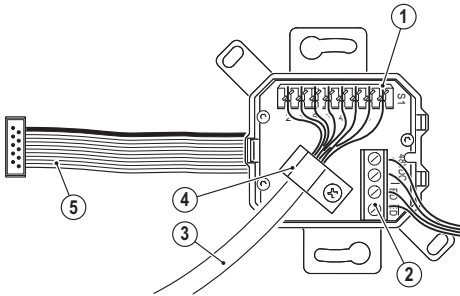
01444-0



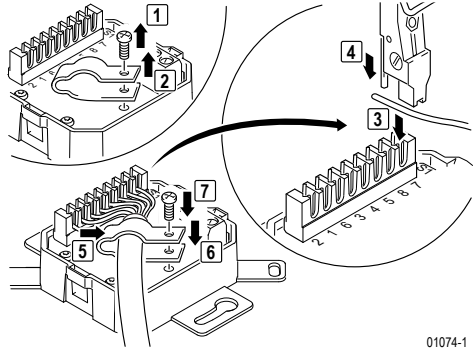
01064-0

➤ Avisolering av lederne på CAT5 installasjonskabelen er ikke nødvendig

➤ Ta av dekkelet på IP tilkoblingsadapteren



01073-3



01074-1

Oversikt IP tilkoblingsadapter

- ① Nettverkstilkobling
- ② Tilkobling for etasjetrykknapp og sentral spenningsforsyning
- ③ CAT5 installasjonskabel
- ④ Holdeklemme/strekkavlastning
- ⑤ Flatkabel

- Lederne i CAT5 installasjonskabelen trykkes inn bakfra og kobles med LSA punch down verktøyet.
- Vær oppmerksom på opplysninger om tilkoblingsvarianter i tabell 3).

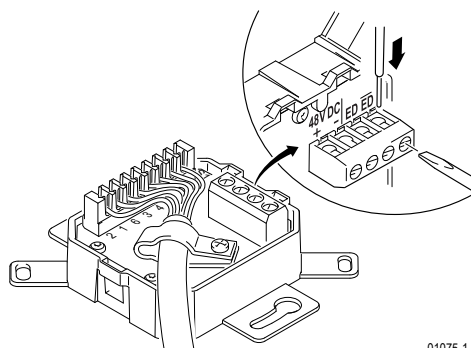


Henvisning:

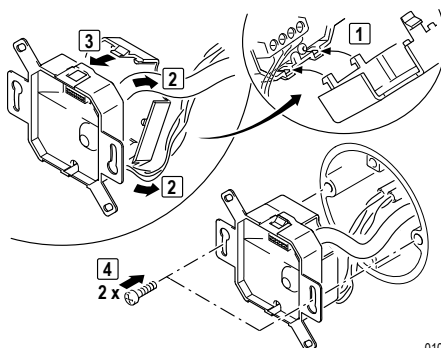
Ved kobling av CAT5 installasjonskabelen finnes det to koblingsmuligheter: TIA 568 A eller TIA 568 B. Tilkoblingsvariantene retter seg etter den standarden som er benyttet for de øvrige IP komponentene i systemet. Tilkoblingsmåten må være identisk på nettverksboksen og patchpanelet. Nøyaktige opplysninger om tilkobling av lederne finner du i tabell 3).

	TIA 568 A		TIA 568 B	
Nettverksbok-sens klemme	Par nr.	Farge	Par nr.	Farge
1 (Tx +)	3	Hvit / grønn strek	2	Hvit / oransje strek
2 (Tx -)	3	Grønn / hvit strek	2	Oransje / hvit strek
3 (Rx +)	2	Hvit / oransje strek	3	Hvit / grønn strek
4	1	Blå / hvit strek	1	Blå / hvit strek
5	1	Hvit / blå strek	1	Hvit / blå strek
6 (Rx -)	2	Oransje / hvit strek	3	Grønn / hvit strek
7	4	Hvit / brun strek	4	Hvit / brun strek
8	4	Brun / hvit strek	4	Brun / hvit strek

Tabell 3) Ledertildeling nettverkskabel med tilkoblingsvariant TIA 568 A/B



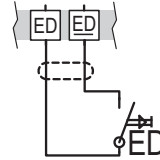
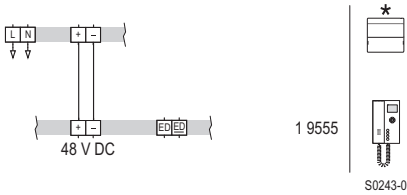
01075-1



01065-0

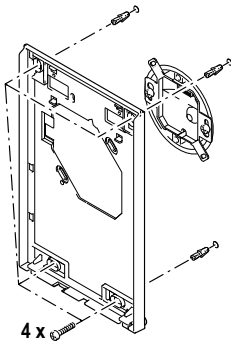
- Tilkobling av etasjetast (ED) og nettapparat (NG) 48 VDC (tilkobling av et nettapparat (NG) er nødvendig hvis ingen PoE er tilgjengelig).
- Sett på dekselet og skru fast IP tilkoblingsadapteret i UP-boksen.

Tilkobling av en sentral spenningsforsyning Tilkobling av en etasjetrykknapp (ED)

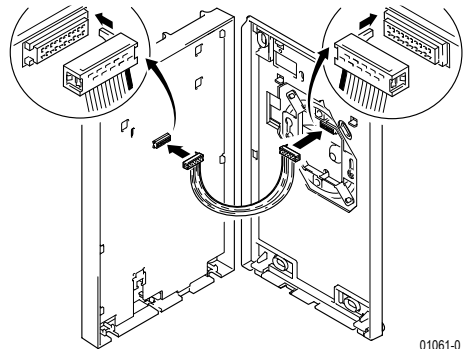


S0245-0

*Nettdel 48 V DC (Output)

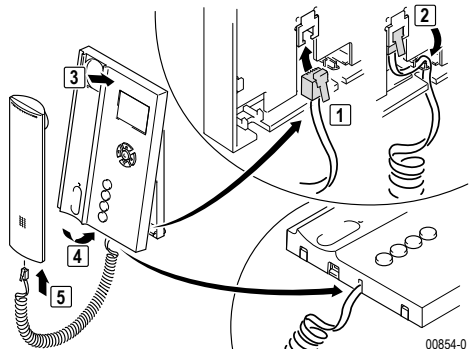


01060-0



01061-0

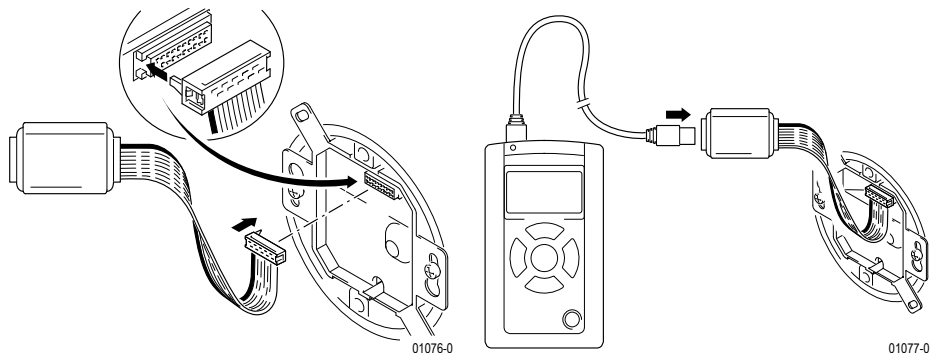
- Forbind IP video-husstasjonen 1 9555 og IP tilkoblingsadapeteren med flatkabelen.
- Flatkabel-pluggen har en pinne på den ene siden, slik at den ikke kan settes inn feil.
- Lukk IP video-husstasjonen 1 9555.



00854-0

Test av nettverksforbindelsen

IP tilkoblingsadapteren har ingen RJ45-plugg. Derfor er det ikke mulig å teste nettverksledningen med en ledningsmåler direkte, eller å opprette en protokoll. IP testadapteren 1 9511 har en RJ45-plugg som gjør det mulig å teste ledningen.



- Koble IP tilkoblingsadapteren 1 9511 til IP tilkoblingsadapteren med flatkabelen
- Koble til en ledningsmåler til RJ45-pluggen for å teste nettverksledningen.



Henvisning:

Ved bruk av PoE er det mulig at det vises en feil i lederne 4/5 og 7/8 ved ledningsmålingen. Disse lederparene blir ved PoE til terminalene sammenkoblet til spenningsoverføring. Det som vises som kortslutning ved ledningstesten er dermed ingen feil.

Igangkjøring

Igangkjøring og programmering av IP video-husstasjonen 1 9555 blir utført via TwinBus IP Setup softwaren – se „IP Setup Software“ på side 130.

IP koblingsapparat 1 9581

IP koblingsapparatet 1 9581 styrer døråpneren og utfører i TwinBus IP anleggene mange koblingsfunksjoner, f. eks. koblingen av inngangs-/trappelys i forbindelse med TwinBus IP dørtelefonanlegg.

Apparatet har to potensialfrie koblingsutganger som kan konfigureres som åpner eller lukker. Begge koblingsutgangene kan brukes til kobling av både beskyttelseslavspenning og lavspenning (til 230 V~), men den maksimale koblingsstrømmen kan kun være 10 A for $\cos(\varphi) > 0,9$ og 6 A for induktive eller kapasitive laster.

Ved siden av koblingsutgangene har IP koblingsapparatet 1 9581 en sensorinnngang, som kan konfigureres som en ekstrainngang for en av de to koblingsutgangene. Inngangen kan konfigureres for tilkobling til en lukkerkontakt (f. eks. en tast) eller også en åpnerkontakt (f. eks. en dør- eller vinduskontakt). For styring av en elektrisk døråpner stiller koblingsapparatet til rådighet en spenning på 9 V~/600 mA.

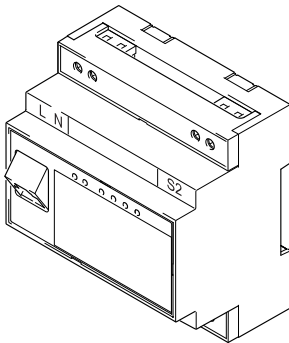


Fare!

Fare: Elektrisk støt!

IP koblingsapparatet 1 9581 trenger en 230 V/50 Hz nettforbindelse. Det er fare for elektrisk støt. Tilkoblingen kan kun utføres av en elektrofagmann.

Leveringsomfang



01046-0

1. IP koblingsapparat

Utstyr

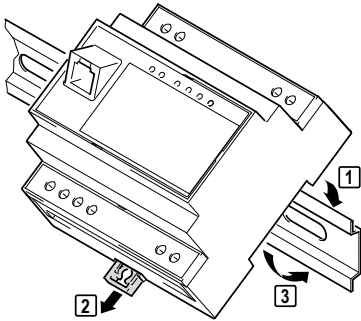
Utstyr	Bemerkning
2 koblingskontakter og 1 inngang.	
Nettverkstilkobling via RJ45 (100 Mbit / 10 Mbit autodetect)	
Åpning av døråpneren er sikret via en godkjenningprosedyre.	
Utløsning av koblingsfunksjonen skjer kun via systemapparater eller via den potensialfrie inngangen.	
Slusefunksjon	
Kobling av lys med / uten slå-av-for-varsel iht. DIN 18015-2	
Strømtøstrelé	
Tidsrelé med variabel innstillbar tid (med/uten forlengelse)	
Protokoller: TCP/IP, UDP, AutoIP, DHCP	

Tekniske data

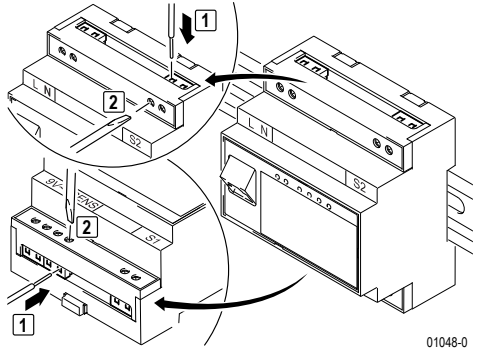
Mål (h x b x d) i mm	90 x 90 x 60
Driftsspenning	230 V / 50 Hz AC nettilkobling
Utgangsspenning for døråpner	9 V AC/600 mA
Omgivelsestemperatur	0 til 40 °C
Maks. relativ luftfuktighet	60%

Montering

- Ta apparatet og de medleverte komponentene ut av emballasjen.



01047-0

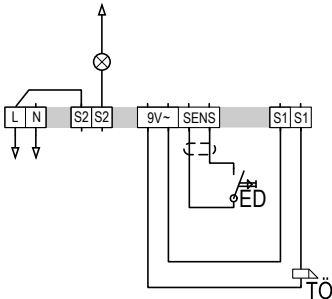


01048-0

- Sett IP koblingsapparat 1 9581 inn på monteringsskinnen til det går i lås.

- Koble til IP koblingsapparat 1 9581.

Tilkobling



1 9581



S0172-0

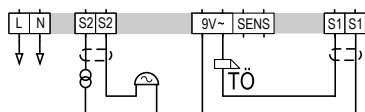
Koblingsskjema: IP koblingsapparat



Henvisning døråpner:

Vennligst bruk en standard døråpner med 8 - 16 V nominell spenning og en nominell motstand på 20 ohm.

Ved bruk av en døråpner med annen nominell spenning eller lavere nominell motstand bør en separat ringetrafo benyttes.



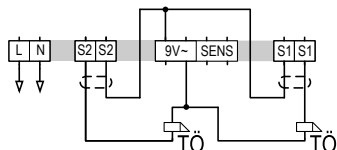
1 9581



S0191-0

Koblingsskjema: Kanal 1: Styring av en døråpner.

Kanal 2: Styring av et lydsignal på byggesiden (ringe).



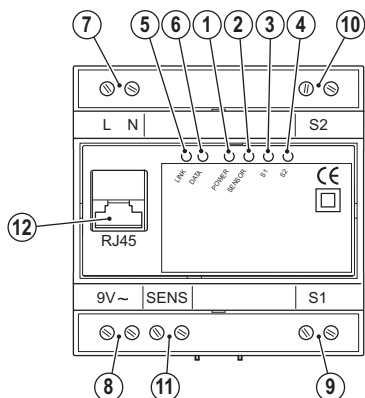
1 9581



S0192-0

Koblingsskjema: IP koblingsapparat for slusefunksjon.

Tilkoblinger og visningselementer



01452-0

Visnings-LEDs

① Power	Driftsvisning (gul)
② SENSOR	Sensorinngang aktiv (rød)
③ S1	Koblingsutgang 1 aktiv (rød)
④ S2	Koblingsutgang 2 aktiv (rød)
⑤ LINK	Nettverksforbindelse i orden (grønn)
⑥ DATA	Ethernet dataoverføring (gul)

Tilkoblingsklemmer:

⑦ L, N	Nettspenning (230 V/50 Hz) for forsyning av apparatene
⑧ 9V~	Utgangsspenning (SELV) for elektrisk døråpner maks. 600 mA
⑨ S1	Koblingsutgang 1
⑩ S2	Koblingsutgang 2
⑪ SENS	Sensorinnang for tilkobling av en potensialfri åpner eller lukker
⑫ Nettverkstilkobling RJ45	10/100MBit (autodetect) via RJ45-pluggen i frontplaten

**Obs!****Obs:**

Uavhengig av om koblingsutgangene er konfigurert som lukker eller åpner, er kontaktene åpne i 20 sekunder etter at apparatet er slått på (initialiseringens varighet)!

**Henvisning LED:**

LED-en viser om relékontakten er lukket eller ikke. Blir kontakten benyttet som åpner, lyser LED-en alltid og slukner kun når kontakten åpner.

Konfigurasjonsmuligheter

Koblingsutganger

Følgende funksjoner kan innstilles for begge koblingskanalene uavhengig av hverandre:

1. Koble om (strømstøtrelé): Utløsning av koblingsfunksjonen fører til bytte av tilstand.
2. Tidsfunksjon uten forlengelse: Utløsning av koblingsfunksjonen aktiverer koblingsutgangen for den innstilte tiden. Er utgangen allerede aktiv blir tiden ikke forlenget.
3. Tidsfunksjon med forlengelse: Utløsning av koblingsfunksjonen aktiverer koblingsutgangen for den innstilte tiden. Er utgangen allerede aktiv løper hele tiden fra starten av.
4. Tidsfunksjon med forlengelse og utkoblingsforvarsel: Etter utløp av den innstilte tiden blir koblingsutgangen slått av i 0,5 sekunder og deretter på nytt koblet inn i 10 sekunder. Deretter følger et nytt avbrudd i 0,5 sekunder og en innkobling i 5 sekunder.
5. Slusefunksjon: Som tidsfunksjon uten forlengelse, men etter utløp av tiden blir automatisk den andre koblingskanalen utløst.

I tillegg kan følgende verdier stilles inn:

- Åpner / lukker: Innstilling om utgangen skal arbeide som åpner eller lukker.
- Tid: Innkoblingstid fra 0 til 100 minutter med en oppløsning på 1 sekund.
- Innkoblingsforsinkelse: Tid mellom utløsning av koblingsfunksjonen og koblingsreaksjonen (fra 0 til 100 minutter med en oppløsning på 1 sekund).

Sensorinngang

Sensorinngangen tilbyr følgende driftsmoduser:

- Deaktivert
- Utløsning av en koblingsfunksjon

Blir sensorinngangen konfigurert for utløsning av en koblingsfunksjon, kan man velge hvilken koblingskanal som skal styres og om det på sensorinngangen er tilkoblet en åpner- eller lukkerkontakt.

Innstilling i utleveringstillstand

Koblingsutgang 1: Tidsfunksjon uten forlengelse, tid = 3 sekunder, forsinkelse = 0

Koblingsutgang 2: Tidsfunksjon med forlengelse, tid = 1 minutt, forsinkelse = 0

Sensorinngang: deaktivert

Mål

Boksbredde: 4 delingsenheter (automatplasser)

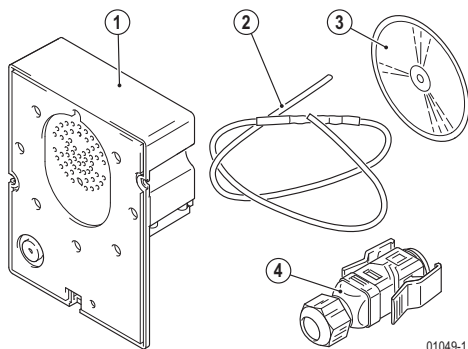
Igangkjøring

Igangkjøring og programmering av IP koblingsapparatet blir utført via TwinBus IP Setup softwaren – se „IP Setup Software“ på side 130.

IP video-innbygningshøytaler 1 9521

IP video-innbygningshøytaleren brukes til bearbeiding av bilde, tale og koblingskommandoer i digital form for TwinBus IP apparater.

Leveringsomfang



- ① IP video-innbygningshøytaler 1 9521
- ② Tilkoblingsledning med integrert avkoblingsmotstand
- ③ CD "TwinBus IP Setup software"
- ④ IP67 plugg

Utstyr

Utstyr	Bemerkning
Spenningsforsyning via PoE (power over Ethernet IEEE 802.3af (klasse 0 ved anmelding)	
Direkte tilkobling til nettverket med den vedlagte RJ45 pluggen med beskyttelsesklasse IP67.	
Tilkobling av opp til 10 ringetaster.	Med IP utvidelsesenhet 1 9523 kan den, for hver, utvides med 10 ringetaster til
MPEG 4 video codec & H.263	
Voice over IP iht. SIP	
Protokoller: TCP/IP, UDP, AutoIP, DHCP, SIP, RTCP	

Utstyr**Bemerkning**

Spenningsforsyning til kameraene 1 8161, 1 8162 og 1 8163 via IP video-innbygningshøytaleren 1 9521

Tilkobling av et kamera i TwinBus-systemet, eller et eksternt kamera med KOAX-signal via KOAX-adapter 1 4811 med nettrafo 1 6477, eller flere eksterne TwinBus kameraer i forbindelse med TwinBus kameraomkobler 1 4915 og TwinBus nettapparat 1 6371 (hhv. 1 7573)

Tilkobling til SIP-baserte VoIP-anlegg med SIP-TK tilkobling 1 9524

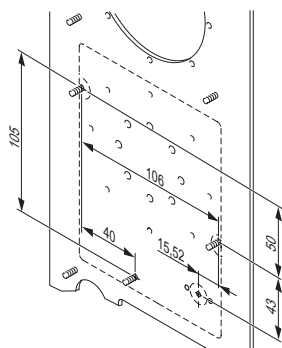
Tekniske data

Mål (h x b x d) i mm 145 x 110 x 40

Driftsspenning sentral mating PoE

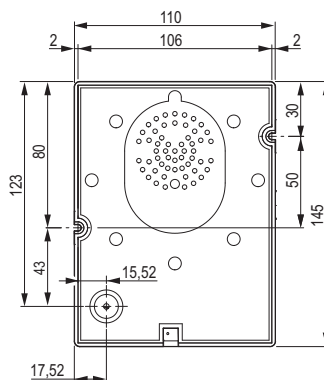
Omgivelsestemperatur -20 til 40 °C

Maks. relativ luftfuktighet 60%



01089-1

Mål frontplate bakside til Acero Edeltål dørstasjon for TwinBus IP



01440-0

Mål IP innbygningshøytaler 1 9521

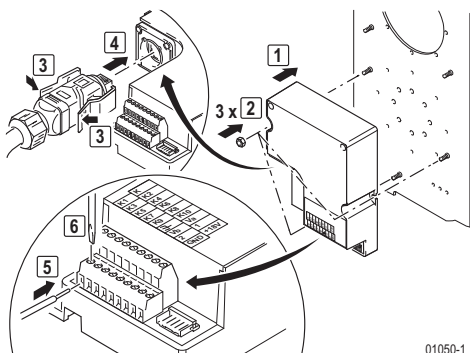
Mål/innbygningsmål Acero dørstasjon

Art.nr.	Mål
1 9551 - 1 9554	<p>Acero dørstasjon kan leveres i mange standardmål, detaljer om dette finner du i Schneider Electric Door Entry Systems Produkt-Katalog.</p> <p>I tillegg blir Acero dørstasjoner også produsert på bestilling etter kundens mål.</p>

Montering

- Ta apparatet og de medleverte komponentene ut av emballasjen.

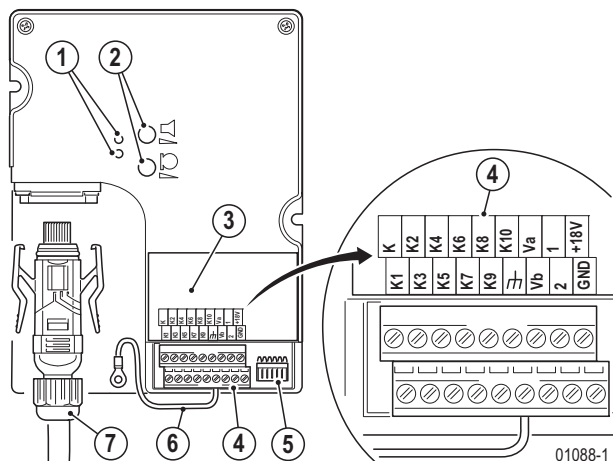
Monteringsart	nødvendig tilbehør
Under puss	inkludert i leveringen



01050-1

- Koble til IP video-innbygningshøytaleren som vist under "Tilkobling" på side 120 og "Oversikt tilkoblinger" på side 121.

Tilkobling



Oversikt tilkoblinger:

- ① LEDer for data og link
- ② Potensiometer for høytaler og mikrofon
- ③ Apparatklistrelapp med DHCP-navn og MAC-adresse
- ④ Koblingsbetegnelse og koblingsklemmeblokk
- ⑤ Bussforbindelse for IP utvidelsesenhhet 1 9523 eller/og IP SIP TK-tilkobling 1 9524
- ⑥ Tilkoblingskabel for jording
- ⑦ Nettverkstilkobling IP67 plugg



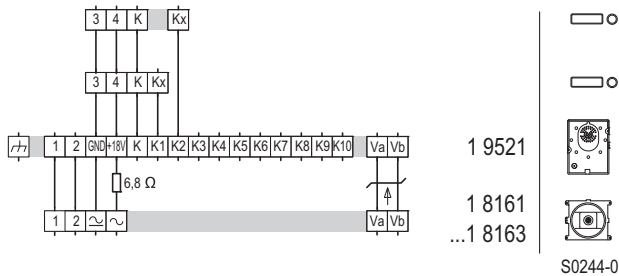
Henvisning:

For å redusere påvirkning fra støy må klemmeferrittene, som er med i leveringen, monteres på nettverksledningen.

– se „Klemmeferritt“ på side 124

Oversikt tilkoblinger

Tilkobling	Kamera	Taster
18V	~	4
GND	≈	3
1	1	
2	2	
K		K
K1... K10		Kx



Koblingsskjema: IP video-innbygningshøytaler



Henvisning:
For en problemfri overføring av videobildet må forsyningsledningen (18 V) til kameraet kobles til med den vedlagte tilkoblingsledningen med integrert avkoblingsmotstand.


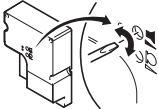
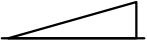
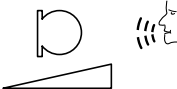
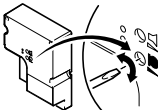
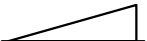


Henvisning:
IP video-innbygningshøytaleren 1 9521 kan kun mates via PoE (power over Ethernet).



Henvisning:
Opplysninger om tilkobling av RJ45 pluggen til nettverkskabelen finner du i den vedlagte leverandøranvisningen til IP67 pluggen.
Ved tilkobling til nettverkskabelen må du passe på å velge den riktige tilkoblingsvarianten TIA 568 A / B.

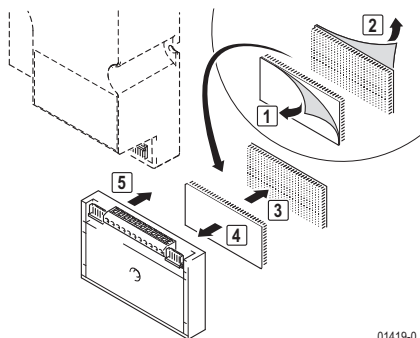
Igangkjøring /språkinnstillinger

Funksjon	Aktivitet	Resultat
		
Lyttelvolum tilpasses	Innstilling av potensiometeret	Lydstyrken er tilpasset
		
Talevolum tilpasses	Innstilling av potensiometeret	Lydstyrken er tilpasset

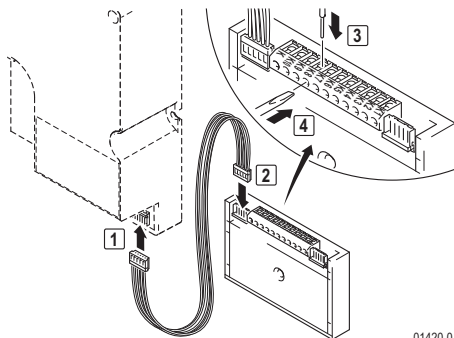
Den videre igangkjøringen og programmeringen av IP video-innbygningshøytaleren 1 9521 blir utført via TwinBus IP Setup softwaren – se „IP Setup Software“ på side 130.

IP Utvidelsesenhet 1 9523

For tilkobling av flere ringetaster brukes utvidelsesenheten 1 9523.

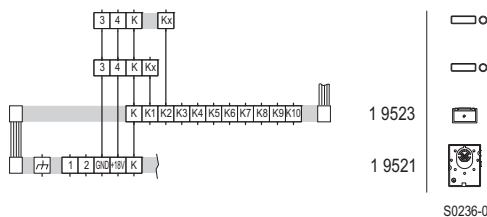


01419-0

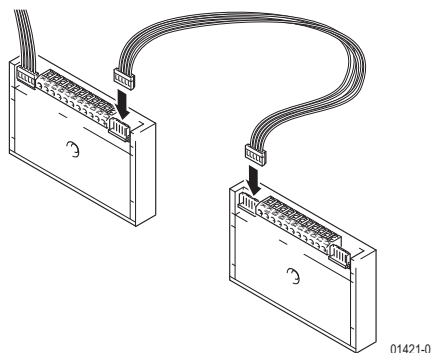


01420-0

- Koble sammen IP utvidelsesenheten 1 9523 og IP video-innbygningshøytaleren 1 9521 med busskontakten.



Koblingsskjema: IP video-innbygningshøytaler 1 9521 med IP utvidelsesenheter 1 9523



► Flere IP utvidelsesenheter 1 9523 tilkobles på samme måte.



Henvisning:

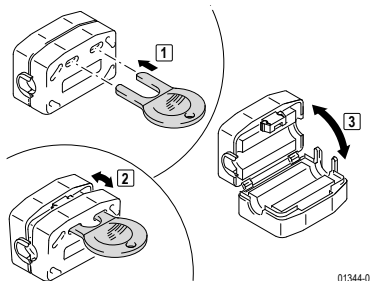
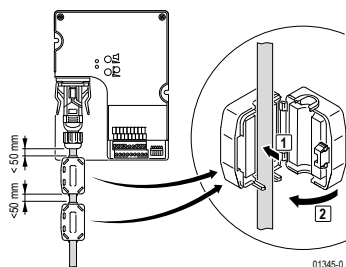
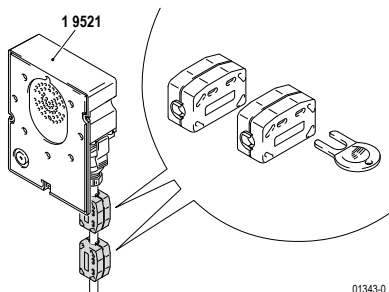
Per IP video-innbygningshøytaler 1 9521 kan det tilkobles 6 IP utvidelsesenheter 1 9523. (Spenningsforsyningen til ringetastenes LED belysning kan gjøres direkte fra IP video-innbygningshøytaleren 1 9521).



Henvisning:

Per IP video-innbygningshøytaler 1 9521 kan det tilkobles opp til 49 IP utvidelsesenheter 1 9523. (Spenningsforsyningen til ringetastenes LED belysning må gjøres via en ekstern spenningskilde).

Klemmeferritt



I leveringen med IP video-innbygningshøytaler 1 9521 er det to klemmeferritter. For å redusere påvirkning fra støy må klemmeferrittene, som er med i leveringen, monteres på nettverksledningen.

Tilkobling til SIP-baserte VoIP TK-anlegg 1 9524

IP dørstasjon/IP video-innbygningshøytaler 1 9521 kan på byggesiden integreres i eksisterende SIP-baserte VoIP-telefonanlegg. For aktivering av denne funksjonen er det nødvendig med en dongl som kobles til IP video-innbygningshøytaleren 1 9521.



Henvisning:

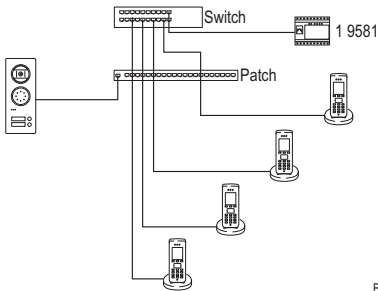
Med IP SIP TK-tilkoblingen er det kun mulig med audioforbindelse mellom IP dørstasjon/IP video-innbygningshøytaler 1 9521 og et SIP-basert VoIP TK-anlegg.



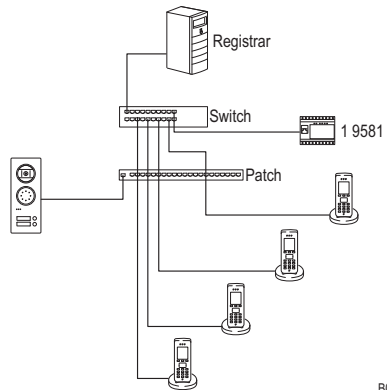
Henvisning:

Denne tilkoblingen til et SIP-basert VoIP TK-anlegg er mulig med eller uten registrator (sentral VoIP TK-server).

Tilkobling til SIP-basert VoIP TK-anlegg er mulig med eller uten registrator.



B0164-0



B0165-1

Krav til det SIP-baserte VoIP-telefonanlegget

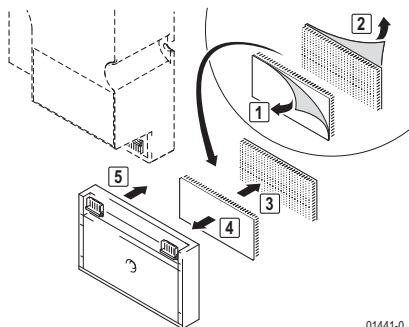
- Telefonanlegget må befinne seg i det samme logiske nettverkssegmentet.
- Den interne kommunikasjonen med terminalen må utføres i henhold til standardisert SIP-protokoll RFC 3261.
- Overføringen av styresekvenser må utføres i henhold til standardisert SIP-protokoll RFC 2976 (SIP-info).
- Det må brukes en audio-koding i henhold til standardisert protokoll G711 (8 kHz samplinghastighet).

Funksjoner på SIP VoIP-telefonen

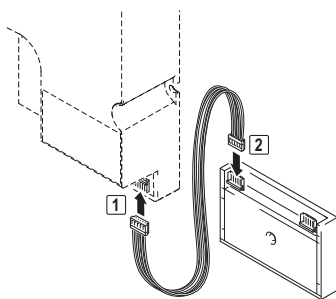
- Mottak av dørsamtaler
- Sette standard koblingskommandoer for døråpner og lys via individuelle tastekoder eller snarveier på telefonen.
- Sette ekstra individuelle koblingskommandoer via individuelle tastekoder eller snarveier på telefonen.

Montering og tilkobling av donglen

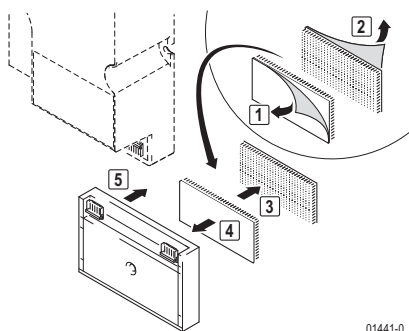
Ved tilkobling av donglen for forbindelse til SIP-baserte VoIP TK-anlegg, blir funksjonaliteten for disse IP dørstasjonene/IP video-innbygningshøytalerne 1 9521 aktivert.



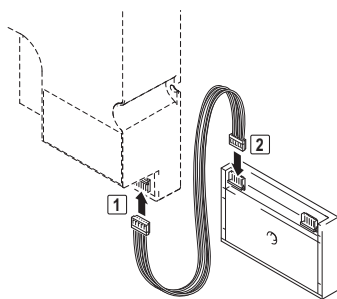
01441-0



01442-0

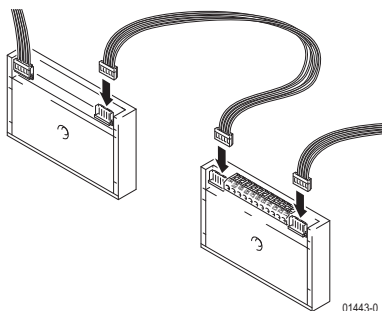


01441-0



01442-0

► Koble sammen donglen og IP video-innbygningshøytaleren 1 9521 med busskontakten.



01443-0

► Eventuelle nødvendige IP utvidelsesenheter 1 9523 blir tilkoblet på donglens bussutgang

Hvis det i anlegget er installert flere IP dørstasjoner/IP video-innbygningshøytalere 1 9521, der det også er mulig med anrop til SIP-baserte VoIP terminaler, så må hver av disse også bruke en separat dongl.



Henvisning:

En dongl per IP video-innbygningshøytaler 1 9521 er nødvendig.

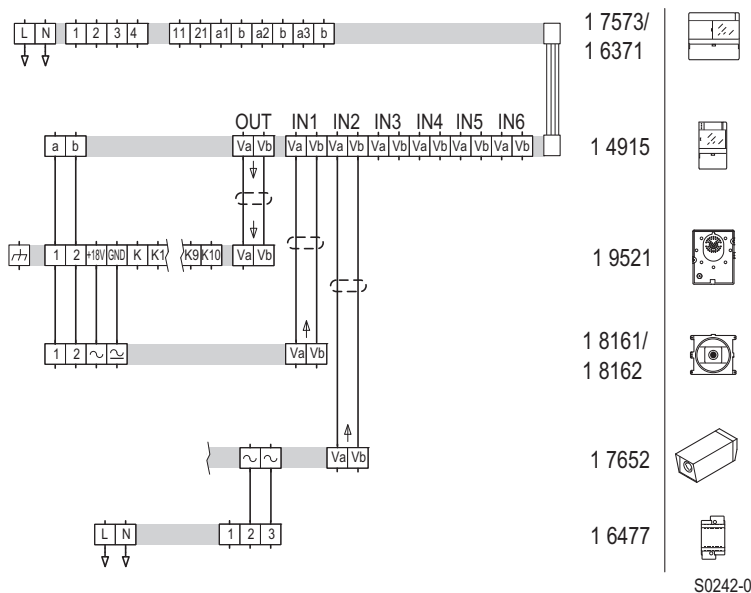
Fra en IP dørstasjon/IP video-innbygningshøytaler 1 9521 med aktivert forbindelse til SIP-basert VoIP TK-anlegg, kan per ringetast hhv. kode på kodemodulen 1 5192, en SIP-basert VoIP telefon ringes opp. Hvis du vil gjøre et anrop til flere SIP-baserte VoIP telefoner, må denne funksjonen aktiveres hos SIP registraren (hvis tilgjengelig).

Et samtidig anrop til en SIP-basert telefon og TwinBus IP terminal (IP video-husstasjon 1 9555, IP brukersoftware 1 9542 og IP vaktmestersoftware 1 9541), på en ringetast, er ikke mulig.

Tilkobling til TwinBus kameraomkobler 1 4915

Funksjonalitet

- Hvis det til en IP video-innbygningshøytaler 1 9521 skal tilkobles flere TwinBus kameraer (opp til 6 TwinBus kameraer er mulig) kan TwinBus kameraomkobleren 1 4915 benyttes.
- Styling av TwinBus kameraomkobleren 1 4915 gjøres med IP video-husstasjonen 1 9555 via en av spesialtastene med kommandoen "koble om kamera". I IP brukersoftwaren 1 9542 og IP vaktmestersoftwaren 1 9541 brukes kommandoen "koble om kameraet" i det sentrale betjeningsfeltet.
- De enkelte kameraene blir vist etter hverandre. Bytte av kamera er til enhver tid mulig med kommandoen ovenfor.
- Den elektrisk omkoblingsbare kameramodulen kan med denne løsningen ikke brukes i forbindelse med kameraomkobleren.
- Ved behov er en separat spenningsforsyning en forutsetning.



Ledningslengder**IP video-innbygningshøytaler 1 9521 til TwinBus kameraomkobler 1 4915**

maks. 100 med ledningsdiameter på 0,8 mm

maks. 60 med ledningsdiameter på 0,6 mm

IP video-innbygningshøytaler 1 9521 til eksterne kameraer

maks. 300 med ledningsdiameter på 0,8 mm

maks. 200 med ledningsdiameter på 0,6 mm

IP Setup Software

Konfigurasjon via TwinBus IP Setup Software

TwinBus IP systemets konfigurasjon gjøres med TwinBus IP setup softwaren, der IP video-innbygningshøytaleren 1 9521 er vedlagt.

Mer informasjon finnes på CDen "TwinBus IP Setup Software".

- Sett inn CD-en "TwinBus IP Setup Software" og følg installasjonshenvisingene.



Henvising:

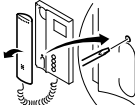
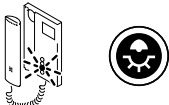
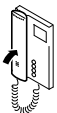
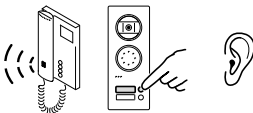
Den aktuelle versjonen av TwinBus IP Setup Softwaren kan lastes ned fra hjemmesiden til Schneider Electric.

Systemforutsetninger

- 1 GB harddisk
- 1 GB minne
- 1 GHz prosessor
- Operativsystem: Windows XP (SP2) / Vista / 7
- Tastatur/ mus

Igangkjøring via IP video-husstasjon 1 9555

- Vennligst gå fram på følgende måte:

Aktivitet	Resultat
 Holdes inne i 5 s	 blinker
 Innen et minutt trykkes den tasten på dørstasjonen som skal belegges	 akustisk signal som bekreftelse



Henvising:

Systemer med en dørstasjon uten spesialfunksjoner, kan programmeres med programmeringstast fra IP video-husstasjonen 1 9555.

**Obs!****Obs!**

Denne programmeringsfremgangsmåten fungerer kun når systemet med en dørstasjon ikke har spesialfunksjoner.

Hvis det er ønskelig med spesialfunksjoner (automatisk døråpner, ED-døråpnerautomatikk, anropsviderekobling, etc.) må systemet konfigureres med TwinBus setup softwaren.

IP brukersoftware 1 9542, 1 9543, 1 9544, 1 9545

Systemforutsetninger

- 1 GB harddisk
- 1 GB minne
- 1 GHz prosessor
- Operativsystem: Windows XP fra SP2 / Vista / 7
- Tastatur/ mus

IP brukersoftwaren brukes til simulering av IP video-husstasjon på en PC. Følgene funksjoner kan gjengis:

Funksjon	Bemerkning
Anropsskillebryter	
Anropsvidere- / omkobling	
Automatisk døråpner	
Anropsminne	
Internanrop / vaktmesteranrop	
Videominne (konfigurerbar)	
Kameraomkobling	
Utgivelse av tillatelse	
Autostart- og bakgrunnsfunksjon	
Utløsning av koblingsfunksjon	
MPEG 4 video codec	
Protokoller: SIP, TCP/IP, UDP	

IP vaktmestersoftware 1 9541

Systemforutsetninger

- 1 GB harddisk
- 1 GB minne
- 1 GHz prosessor
- Operativsystem: Windows XP fra SP2 / Vista / 7
- Tastatur/ mus

IP vaktmestersoftwaren brukes for TwinBus IP video-dørtelefonanlegg med vaktmester-funksjon, og tilbyr følgende funksjoner:

Funksjon	Bemerkning
Anropsskillebryter	
Anropsvidere- / omkobling	
Anropsminne	
Internt anrop	
Videominne (konfigurerbar)	
Kameraomkobling	
Utgivelse av tillatelse	
Intern formidling av dørsamtaler	
Samtidig visning av flere videobilder	
Statusvisning av deltakeren	
Protokollering av aktivitetene	
Overtakelse av alle døransrop	
Utløsning av koblingsfunksjoner	
MPEG 4 video codec	
Protokoller: SIP, TCP/IP, UDP	
Aktiv/inaktiv kobling	
Dag/nattomkobling	



Henvising:

For hver PC som skal brukes må IP brukersoftwaren hhv. IP vaktmestersoftwaren installeres en gang.

TwinBus IP yleistä

Järjestelmän kuvaus

TwinBus IP on joustava, moderni rakennuskommunikaatiojärjestelmä: joko pientalojen ovipuhelinjärjestelmä tai suuren toimistorakennuksen järjestelmä. TwinBus IP mahdollistaa lukuisia samanaikaisia puhe- ja videoyhteyksiä. 300 oviasemaa ja 500 asuntopuhelinta voidaan liittää ja hallita. Kaikki sovellukset, kuten ovipuhelut, Internet, televisio ja puhelut käyttävät samaa infrastruktuuria (Ethernet). Haluttuja toimintoja ei enää valita johdotuksella.

Nopea ja luotettava

TwinBus IP on nopea asentaa ja ottaa käyttöön. Valmiin verkon käyttäminen minimoi asennuskustannukset. Harkitut liitännätkäiset helpottavat ja nopeuttavat asennusta. TwinBus IP on erittäin vakaa järjestelmä.

Innovatiivinen ja joustava

Joustavuus on eräs TwinBus IP -järjestelmän suuri etu. Kerran asennettua järjestelmää voidaan tarvittaessa laajentaa.

Yhdisteleminen tehty helpoksi

Monipuolisen TwinBus IP -järjestelmän tuotemallisto on innovatiivinen. Laitteiston osista voidaan koota täydellisiä käyttäjäkohtaisia järjestelmiä. Ne täyttävät yksilölliset toiveet.

Laajennettava

Monipuolinen TwinBus IP -järjestelmä huomioi jo tulevaisuuden. Siinä käytetään protokollia TCP/IP ja UDP. Maksimaalisen käytettävyyden tulevaisuudessa varmistavat uusimmat standardit, kuten verkkoprotokolla SIP erityisesti Internet-puheluita varten, videokoodausstandardi H.263 sekä MPEG4-pakkaus, joka säilyttää kuvan ja äänen hyvän laadun, mutta kuormittaa verkkoa vähän. Kaikki TwinBus IP -tuotteet ovat päivitettäviä, joten uusia toimintoja voidaan integroida myös jälkikäteen.

Turvallisuus

Standardoituja protokollia käyttävä TwinBus IP voidaan integroida yksilölliseen turvallisuuskonseptiin. Suuri turvallisuus on aina taattu.

TwinBus IP -tekniikka

Tässä luvussa esitellään TwinBus IP järjestelmäkomponenttien toimintapa sekä kaapeliverkon rakenne.

DHCP-nimet



Ohje:

Jokaiseen TwinBus IP -laitteeseen on kiinnitetty tarra, jossa on DHCP-nimi. TwinBus IP -laitteiden DHCP-nimi tarvitaan, kun järjestelmä otetaan käyttöön TwinBus IP Setup Software -ohjelmistolla.

Merkitse TwinBus IP -laitteiden DHCP-nimet muistiin ennen asennusta – katso "Laiteluettelo", sivu 173, jotta tiedot olisivat käytössä asennuksen aikana.

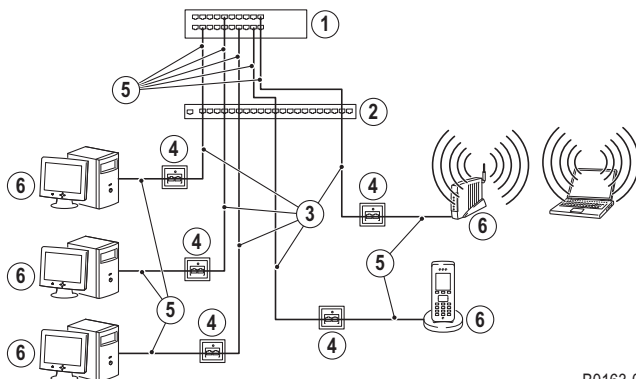
Kaapelointi

Vaativuutena on standardin EN 50173 mukainen kiinteistön yleiskaapelointi.

Rakennustyyppikohtaisesti on huomioitava seuraavat normit:

DIN EN 50173-2	"Toimistorakennus"	(ISO/IEC 11801)
DIN EN 50173-3	"Teollisuustilat"	(ISO/IEC 24702)
DIN EN 50173-4	"Asunnot"	(ISO/IEC) 15018)

Kaikkia rakennustyyppejä koskevat DIN EN 50173-1 "yleiset vaatimukset".



Kuva 1) Yleiskaapelointi (DIN EN 50173 mukainen)

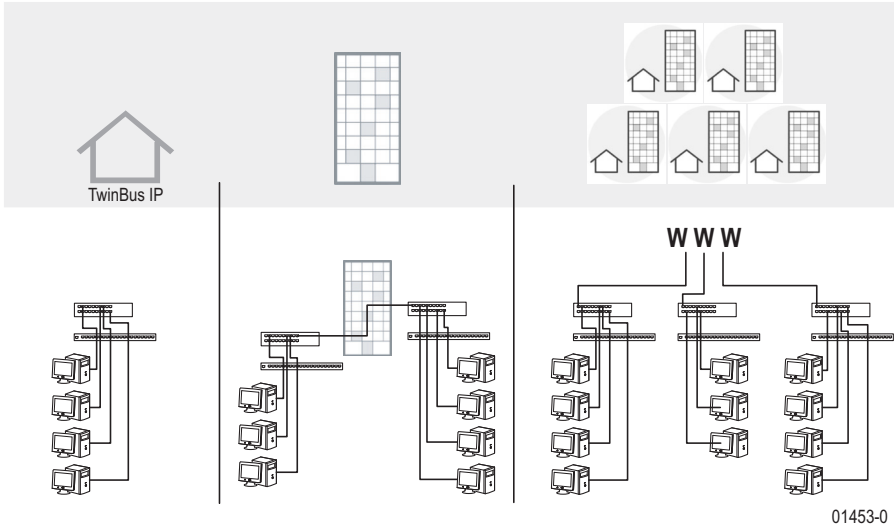
- ① Verkon kytkin
- ② Kytchentäpaneeli
- ③ CAT5 asennuskaapeli
- ④ RJ45 liitäntärasia
- ⑤ Liitäntäkaapeli
- ⑥ Päätelaitteet

Yleiskaapeloinnin alueet (DIN EN 50173)

Rakennuskaapelointi jakautuu kolmeen alueeseen (katso kuva 2):

Tertiäärialue	Päätelaitteiden ja Ethernet-kytkimen / hubin välinen kaapelointi (kerroskaapelointi) enint. 100 m sis. 2 x 5 m liitäntäkaapeli
Sekundäärialue	Kerrosten välinen kaapelointi Kaapelien pituus riippuu käytettävistä verkon komponenteista
Primäärialue	Rakennusten välinen kaapelointi Kaapelien pituus riippuu käytettävistä verkon komponenteista

Lähialue (LAN) Local Area Network Lähiverkko	Keskietäisyydet (MAN) Metropolitan Area Network Rakennusten yhteydet	Kaukoyhteys (WAN) Wide Area Network esim. Internet
---	---	---



Kuva 2) Kolmen alueen yleiskaapelointi (EN 50173 tai ISO/IEC 11801)

TwinBus IP -järjestelmä on sovitettu LAN-verkkoon.

Yhdistäminen MAN-verkkoon on mahdollinen vain, jos se on samassa IP-osoitealueessa. Muussa tapauksessa pääkäyttäjän on tehtävä paljon asetuksia.

Yhdistäminen WAN-verkkoon edellyttää pääkäyttäjän tekemiä laajoja asetusten muutoksia.

Kaapelityyppi



Ohje:

TwinBus IP -järjestelmän kaikkia yhteyksiä varten on käytettävä suojattuja kaapeleita (CAT5 tai suurempi).

Power over Ethernet (IEEE-Standard 802.3af)

Power over Ethernet mahdollistaa LAN-verkkoon liitettyjen päätelaitteiden virransyötön datakaapelin kautta. Päätelaitteiden erillistä virransyöttökaapelia ei enää tarvita. Yhtäältä saadaan asennuskustannuksia laskettua huomattavasti, toisaalta laitteiden häiriötön toiminta voidaan varmistaa helposti toteutettavalla keskitetyllä katkeamalla virransyöttöjärjestelmällä (UPS).

Standardi IEEE 802.3af jakaa laitteet energiaa syöttäviin (Power Sourcing Equipment, PSE) ja kuluttaviin (Powered Device, PD).

Syöttöjännite on 48V DC, päätelaitteiden ottama virta enintään 350 mA jatkuvassa käytössä (virtaa kytkettäessä sallitaan lyhytaikaisesti 400 mA).

Suurin ottoteho on 15,4 W.

Standardi edellyttää, että päätelaitteen käytettävissä on 12,95 W teho, kun kaapeloinnin häviöt lasketaan pois. Energiansiirtoon käytetään yleensä Ethernet-kaapelin vapaita johdinpareja, mutta jos se ei ole mahdollista, myös signaaleja kuljettavia johtimia voidaan käyttää. Tehonsyöttö signaalijohtimia pitkin ei häiritse Ethernet-signaalia.

Kuluttajien (Powered Devices) virransyöttöön voidaan käyttää myös niin kutsuttuja PoE kytkimiä (Endspan Devices) tai PoE Injector -virransyöttölaitteita (Midspan Devices) (kytkimen ja päätelaitteen välinen laite).

PoE teholuokat

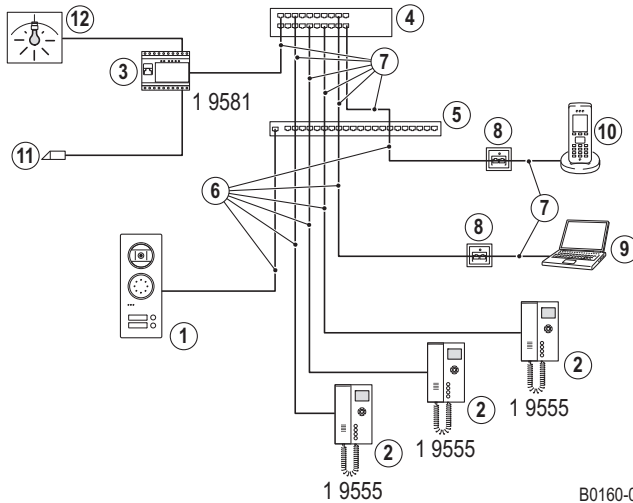
Luokka	Syötettävän laitteen käytettävissä oleva teho (W)
0	0,44-12,96
1	0,44-3,84
2	3,84-6,49
3	6,49-12,95
4	Varattu, referensioitu luokka 0



Ohje:

Ota huomioon TwinBus IP -laitteiden PoE-virransyöttöä ja PoE-luokkia koskevat ohjeet. Katso tarkemmat tiedot TwinBus IP -järjestelmäkäsiman tuotekohtaisesta osasta.

TwinBus IP -järjestelmän rakenne



B0160-0

Kuva 3) TwinBus IP -järjestelmän rakenne

- | | |
|--|---|
| ① Acero ja IP video-ovipuhelimen upotettava kovaääninen 1 9521 | ⑧ Verkkoliitäntä |
| ② IP videoasuntopuhelin 1 9555 | ⑨ PC ja IP User Software 1 9542 tai Concierge Software 1 9541 |
| ③ IP kytkinlaite 1 9581 | ⑩ SIP-puhelin (ja TwinBus IP SIP TK-sovitin 1 9524) |
| ④ PoE Switch | ⑪ Ovenavaaja |
| ⑤ Kytkentäpaneeli | ⑫ Valaistus |
| ⑥ CAT5 asennuskaapeli | |
| ⑦ Liitäntäkaapeli | |

Jaloteräksinen Acero-oviasema ja video-ovipuhelimen upotettava kovaaäninen 1 9521 ① yhdistetään asennuskaapelilla CAT5 (tai suurempi) ⑥ liitäntäpaneeliin ⑤. Sitten yhdistetään PoE-kytkimeen ④ liitäntäkaapelilla ⑦.

IP videoasuntopuhelin 1 9555 ② yhdistetään asennuskaapelilla CAT5 (tai suurempi) liitäntäpaneeliin ⑤. Sitten yhdistetään PoE-kytkimeen ④ liitäntäkaapelilla ⑦.

Kun IP kytkentälaitte 1 9581 ③ asennetaan keskitetysti palvelinkaappiin, se voidaan yhdistää liitäntäkaapelilla ⑦ suoraan kytkimeen ④. Koska IP kytkentälaitte tarvitsee 230 V/ 50 Hz syöttöjännitteen, kytkimen PoE Portia ei tarvita. IP kytkentälaitteen ③ koskettimilla voidaan ohjata esimerkiksi ovenavaajaa ⑪ ja valaistusta ⑫. Anturituloon liitetään potentiaaliton kosketin (ei näy kuvassa 3).

IP User Software 1 9542 tai IP Concierge Software 1 9541 voidaan lisäksi asentaa PC:hen ⑨ ja yhdistää TwinBus IP -järjestelmään.

TwinBus IP SIP TK-sovitin 1 9524 mahdollistaa SIP-perustaisten VoIP-puhelinten ⑩ liittämisen TwinBus IP -järjestelmään.

Verkkoliitäntä



Huomio!

Ylijännite tai oikosulku vaurioittaa laitteita

Ylijännite tai oikosulku voivat vaurioittaa laitteita. Laitte liitetään verkkojännitteeseen 230 V~ +/- 10%. Syötössä on oltava oma enint. 10 A varoke.



Huomio!

Laitevaurioiden vaara sähköstaattisen varauksen (ESD) seurauksena

Sähköstaattinen varaus voi tuhota laitteet, kun piirilevyjä koskettaa suoraan. Maadoita itsesi ennen laitteen koskettamista.



Ohje:

IP kytkentälaitetta 1 9581 varten tarvitaan 230 V/50 Hz syöttö, jota ei ole merkitty erikseen lohkokaavioihin.

Keskeiset komponentit

IEEE 802.3af mukainen Ethernet Switch kytkin PoE (Power over Ethernet) tarvitaan. Niiden tilalla voidaan käyttää IEEE 802.3af mukaisia PoE Injector -virransyöttölaitteita. Liitetyn yksikön PoE-luokka on huomioitava.

IP videoasuntopuhelimen 1 9555 virransyöttöön voidaan myös käyttää 48 V DC verkkolaitetta.

Suunnitteluapu

TwinBus IP -järjestelmään voi kuulua enintään 300 oviasemaa 500 videoasuntopuhelinta (jos järjestelmässä on enemmän yksiköitä, ota yhteys Schneider Electric Customer Care Centeriin).

IP videoasuntopuhelimen 1 9555 tilalla voidaan käyttää IP User Softwarea 1 9542.

Huomaa kuitenkin, että ovikutsua ei ilmoiteta, kun tietokone ei toimi.

IP Concierge Software 1 9541 tarvitaan, kun järjestelmässä ovenvartijatoiminto.

Katso tarkempia tietoja TwinBus IP järjestelmäkomponenteista tuotekohtaisista selostuksista.

TwinBus IP -järjestelmän ominaisuuksia

- Enintään 300 IP oviasemaa ja 500 IP videoasuntopuhelinta
- Videotoiminto
- Kutsunsiirto / kutsunvälitys
- Lukuisia rinnakkaisia puhe- & videoyhteyksiä
- Maksimaalinen joustavuus
- Valmista verkkoa voidaan käyttää hyväksi. TwinBus IP integroituu valmiiseen verkkoon - nopea asennus
- Laitteiden virransyöttö Ethernet-kaapelin kautta (Power over Ethernet). Erillisiä virransyöttöjä ei tarvita
- Koko järjestelmä ohjelmoidaan asennuksen jälkeen tietokoneella, eikä asuntoihin tarvitse enää mennä
- Vain yhden oviaseman järjestelmän voidaan ohjelmoida myös ilman ohjelmistoa
- Concierge-toiminto integroitavissa (IP Concierge Software 1 9541)
- IP User Software 1 9542 yhteyden muodostamiseksi tietokoneeseen
- SIP TK-sovitin 1 9524 äänen liittämiseksi SIP-pohjaisiin VoIP TK-järjestelmiin

Järjestelmän komponentit

Tunnus	Art.nro	Huomautuksia
IP videoasuntopuhelin	1 9555	1 per yksikkö tarvitaan
IP videoasuntopuhelimen konsoli	1 9513	Kun IP videoasuntopuhelin 1 9555 asetetaan pöydälle
IP testiadapteri	1 9511	IP videoasuntopuhelimen 1 9555 verkkoyhteyden testaamista varten
IP video-ovipuhelimen upotettava kovaääninen	1 9521	1 per oviasema tarvitaan
Acero jaloteräksinen oviasema video TwinBus IP:tä varten		
1 asunto	1 9551	Täydellinen IP Acero jaloteräksinen oviasema, jossa 1 ovikellopainike
2 asuntoa	1 9552	Täydellinen IP Acero jaloteräksinen oviasema, jossa 2 ovikellopainiketta
3 asuntoa	1 9553	Täydellinen IP Acero jaloteräksinen oviasema, jossa 3 ovikellopainiketta
4 asuntoa	1 9554	Täydellinen IP Acero jaloteräksinen oviasema, jossa 4 ovikellopainiketta
IP laajennusyksikkö	1 9523	Lisää IP videokaiutinyksikköön 1 9521 kymmenen ovikellopainiketta
IP SIP TK-sovitin	1 9524	Yhdistää IP videokaiutinyksikön 1 9521 SIP-pohjaisiin VoIP TK-laitteistoihin
Acero koodausmoduuli	1 5192	Liitetään IP videokaiutinyksikköön 1 9521
IP User Software		IP videoasuntopuhelimen vaihtoehto/täydennys 1 9555
1 lisenssi	1 9542	Yhtä tietokonetta varten
3 lisenssiä	1 9543	Enintään 3 tietokoneeseen
5 lisenssiä	1 9544	Enintään 5 tietokoneeseen
10 lisenssiä	1 9545	Enintään 10 tietokoneeseen
IP Concierge Software	1 9541	1 per ovenvartijatoiminnon sisältävä järjestelmä tarvitaan

Turvallisuus

TwinBus IP -oviaseman ja paikallisen verkon turvallisuus on varmistettu, vaikka oviasema on liitetty LAN-verkkoon. Ovenavaajan voi laukaista vasta tunnistamisen jälkeen.



Ohje: Verkon turvallisuus

- Asenna esimerkiksi palomuri tai MAC-suodatin jne., joilla estetään ulkopuolisten luvaton pääsy IP-verkkoon.
- Valitse yksilöllinen järjestelmän PIN, jotta luvaton pääsy TwinBus IP-verkkoon estyisi.

Puhdistaminen

Ympäristö ja tiuha käyttö voivat liata TwinBus-laitteiden pintoja. Puhdista pinnat vain kostealla kankaalla ja sopivalla miedolla puhdistusaineella.

Puhdista jaloteräspinnat säännöllisesti jaloteräksen hoitoaineella.

Huolehdi siitä, että ovipuhelimien muoviosat (esim.nimikilvet) eivät joudu kosketuksiin hoitoaineen kanssa.

Noudata puhdistusaineen valmistajan ohjeita.

Laitteiden käsittely

Sähköstaattiset varaukset voivat vahingoittaa laitteita. Tästä syystä kehon sähköstaattinen varaus on purettava maahan ennen korttien koskettamista.

Takuu

Valmistajan yleiset myynti- ja toimitusehdot ovat voimassa.

Määräysten mukainen käyttö

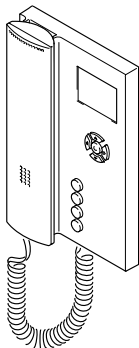
TwinBus IP:tä käytetään kulunvalvontaan sekä rakennuksen sisäiseen kommunikointiin liike- ja toimistorakennuksissa.

Kaikki muu käyttö on määräysten vastaista. Valmistaja ei vastaa siitä seuraavista vaurioista. Asentaja kantaa riskin yksin.

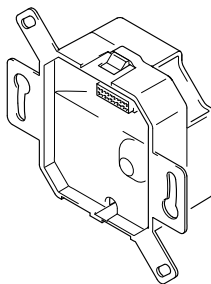
Määräysten mukaiseen käyttöön kuuluu myös valmistajan antamien käyttö- ja huolto-ohjeiden noudattaminen. Vain ammattitaitoiset henkilöt saavat asentaa ja huoltaa laitteiston.

IP-videoasuntopuhelin 1 9555

IP videoasuntopuhelin 1 9555 on TwinBus IP-video-ovipuhelinjärjestelmiin tarkoitettu liitântävalmis asuntopuhelin, jossa on värinäyttö ja mukavuustoiminto.



00851-0



01062-0

1. IP videoasuntopuhelin

2. IP-liitântäadapteri

Toimituksen sisältö

IP videoasuntopuhelimen 1 9555 mukana toimitetaan IP-liitântäadapteri ja lattakaapeli.

Varusteet

Varusteet		Huomautus
Näyttö	64 mm (2,5")	Upea värien toisto TFT-värinäyttö, 960 x 240 kuvapistettä. LED-taustavalo
Moniääniset ovikelloäänet		
Oven avausautomaatiikka (Portamat)		Ovikello avaa oven automaattisesti (Ovenavaajaa varten tarvitaan yksi IP-kytkentälaitte 1 9581)
Kerrosoven avausautomaatiikka (ED-Portamat)		Kerrosovi avautuu automaattisesti (Kerrosovea varten tarvitaan lisäksi yksi IP-kytkentälaitte 1 9581)
Kutsun poiskytkentä		
2 konfiguroitavaa näppäintä		
Valikko-ohjattu käyttöönnotto (On-Screen Display (OSD))		
Kutsusiirto / kutsunvälitys		
Soittomuisti		
Sisäpuhelu / Concierge-puhelu		
Kameran ohjaus		Yhdessä kameramoduulin 1 8163 tai TwinBus- kamerakytkimen 1 4915 kanssa
Liitäntä adapterilla suoraan LAN-verkkoon		
Jännitteensyöttö verkon kautta (PoE) keskitetyllä verkkolaitteella 48 V DC		
MPEG 4 Video Codec & H.263		
Voice over IP SIP:n mukaisesti		
Protokollat: TCP/IP, DHCP, UDP, AutoIP, SIP, RTP		

Tekniset tiedot

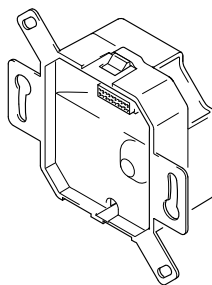
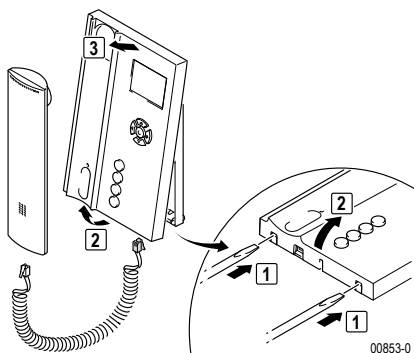
Mitat (k x l x s) mm	132 x 220 x 45
Käyttöjännite Keskitetty syöttö	PoE (Power over Ethernet IEEE 802.3af) 48 V DC, ilmoitettu PoE luokka 1
Ympäristön lämpötila	0 ... 40 °C
Suhteellinen kosteus enint.	60%

Lisävarusteet

Lisävarusteet	Art.nro	Toiminto
IP testiadapteri	1 9511	Liitetään IP-liitäntäadapteriin verkon testaamista varten RJ45-liittimen kautta
IP-pöytäkonsoli	1 9513	Kun IP videoasuntopuhelin 1 9555 asetetaan pöydälle

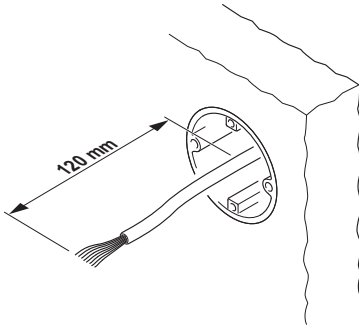
Asentaminen

- Poista IP videoasuntopuhelin 1 9555 ja mukana toimitetut osat pakkauksesta.
- Anna IP videoasuntopuhelimen 1 9555 käyttöohje asiakkaalle. Käyttöohje on laitteen mukana.

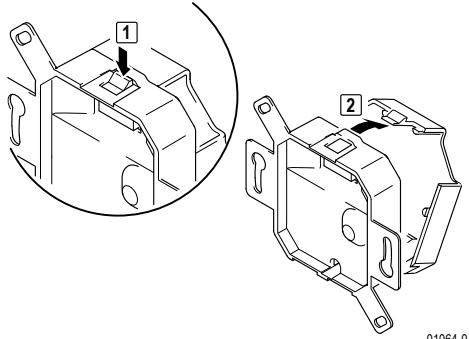


01062-0

- Avaa IP videoasuntopuhelin 1 9555

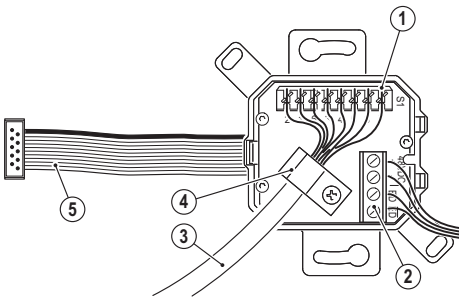


01444-0

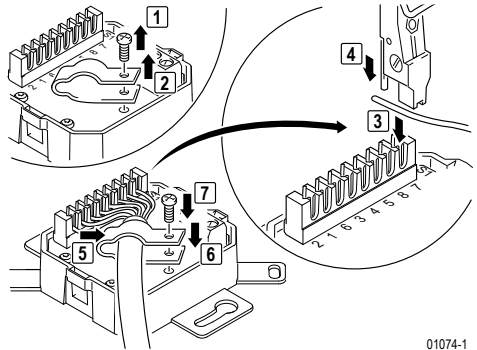


01064-0

- Asennuskaapelin CAT5 johtimien eristettä ei tarvitse kuoria
- Poista IP-liitäntäadapterin kansi



01073-3



01074-1

IP-liitäntäadapteri

- ① verkkoliitäntä
- ② liitäntä kerospainiketta ja keskitettyä jännitteensyöttöä varten
- ③ CAT5 asennuskaapeli
- ④ Kiinnike/vedonpoistaja
- ⑤ lattakaapeli

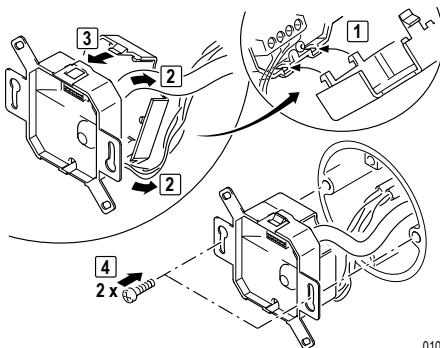
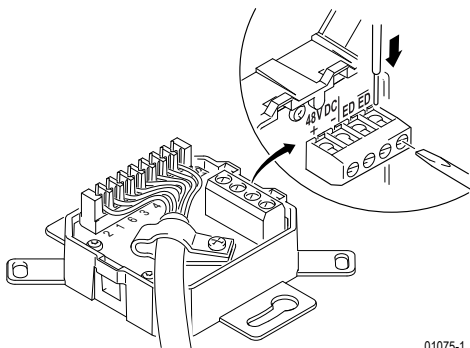
- Liitä CAT5 asennuskaapelin johtimen painamalla LSA Punch Down puristustyökalulla.
- Huomioi taulukon 3) liitäntävaihtoehtoja koskevat tiedot.

**Ohje:**

Liitettäessä CAT5 asennuskaapelia liitantomahdollisuudet ovat TIA 568 A tai TIA 568 B. Käytettävä vaihtoehto riippuu järjestelmän muiden IP-komponenttien standardista. Verkko-liitännätarasia ja liitännäpaneelin liitännätavan on oltava identtinen. Johdinten tarkasta liittämistiedot ovat taulukossa 3).

TIA 568 A			TIA 568 B	
Verkkoliitännätarasiaan liitin	Pari nro	Väri	Pari nro	Väri
1 (Tx +)	3	Valkoinen / vihreä viiva	2	Valkoinen / oranssi viiva
2 (Tx -)	3	Vihreä / valkoinen viiva	2	Oranssi / valkoinen viiva
3 (Rx +)	2	Valkoinen / oranssi viiva	3	Valkoinen / vihreä viiva
4	1	Sininen / valkoinen viiva	1	Sininen / valkoinen viiva
5	1	Valkoinen / sininen viiva	1	Valkoinen / sininen viiva
6 (Rx -)	2	Oranssi / valkoinen viiva	3	Vihreä / valkoinen viiva
7	4	Valkoinen / ruskea viiva	4	Valkoinen / ruskea viiva
8	4	Ruskea / valkoinen viiva	4	Ruskea / valkoinen viiva

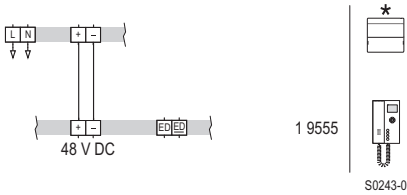
Taulukko 3) Verkko-kaapelin johtimet, liitännävaihtoehdot TIA 568 A/B



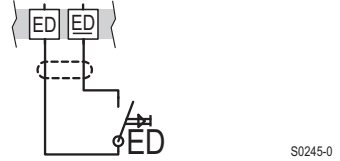
➤ Kerrospainikkeen (ED) ja verkkolaitteen (NG) 48 V DC liitäntä (verkkolaitte (NG) on liitettävä, jos PoE-syöttöä ei ole käytettävissä).

➤ Aseta kansi paikalleen ja kiinnitä IP-liitännäadapteri upotettuun rasiaan.

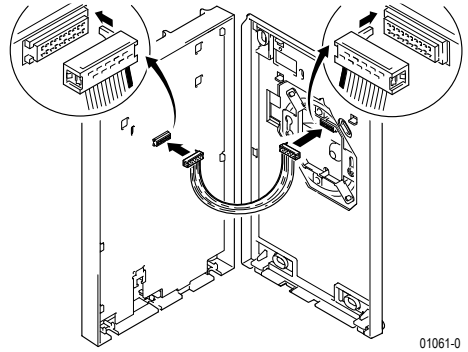
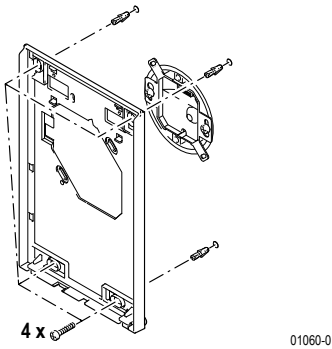
Keskitetyn jännitteensyötön liittäminen



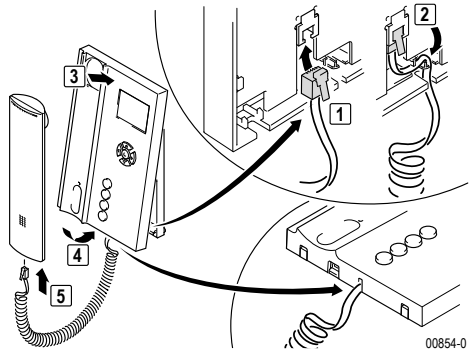
Kerrospainikkeen (ED) liittäminen



*Verkkolaite 48 V DC (Output)

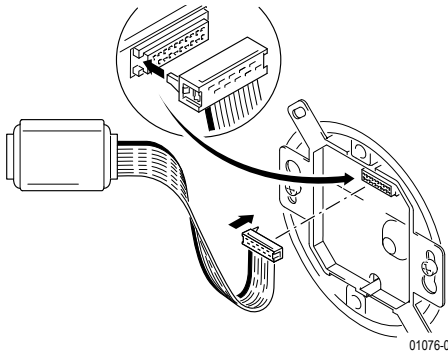


- Yhdistä IP videoasuntopuhelin 1 9555 ja IP liitäntäadapteri lattakaapelilla.
- Lattakaapelin toisessa liittimessä on tappi, joten liittimiä ei voi sekoittaa keskenään.
- Sulje IP videoasuntopuhelin 1 9555.

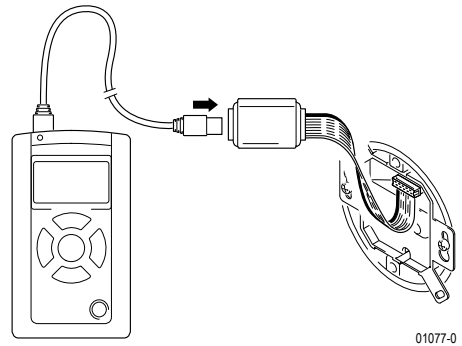


Verkkoyhteyden testaaminen

IP-liitäntäadapterissa ei ole RJ45-liitintä. Siksi verkkojohtoa ei voida testata suoraan mittalaitteella eikä protokollaa voida laatia. IP testausadapterissa 1 9511 on RJ45-liitin johtimen testausta varten.



- Liitä IP testausadapteri 1 9511 lattakaapelilla IP liitäntäadapteriin



- Liitä mittari RJ45-liittimeen verkkojohtodon testausta varten.



Ohje:

PoE: tä käytettäessä on mahdollista, että johtimista 4/5 ja 7/8 saadaan virheellinen tulos. PoE:tä käytettäessä nämä johdinparit silloitetaan loppulaitteissa jännitteen siirtoa varten. Testattaessa havaittu oikosulku ei siten ole vika!

Käyttöönotto

IP videoasuntopuhelin 1 9555 otetaan käyttöön ja ohjelmoidaan TwinBus IP Setup Softwarella – katso „IP Setup Software“ auf sivu 170.

IP kytkentälaitte 1 9581

IP kytkentälaitte 1 9581 ohjaa ovenavaajaa ja suorittaa TwinBus IP -järjestelmissä monia kytkentäkäskeyjiä, esimerkiksi sytyttää ovi-/porraskäytävävalon TwinBus IP ovipuhelinjärjestelmien ohjaamana.

Laitteessa on kaksi potentiaalitonta kytkentälähtöä, jotka voidaan konfiguroida katkaiseviksi tai kytkeviksi. Kytkentälähdöillä voidaan kytkeä sekä suojapienjännitteitä että pienjännitteitä (230 V~ asti), jolloin kytkentävirta saa olla enintään 10 A (Φ) > 0,9 tai 6 A (induktiiviset ja kapasitiiviset kuormat).

IP kytkentälaitteessa 1 9581 on kytkentälähtöjen lisäksi anturitulo, joka voidaan konfiguroida jommankumman kytkentälähdön laajennustuloksi. Tulo voidaan konfiguroida kytkevän (esim. painike) tai katkaisevan koskettimen (esim. oven tai ikkunan kosketin) liittämistä varten. Kytkentälaitte antaa 9 V~/600 mA virran sähköisen ovenavaajan ohjaamista varten.

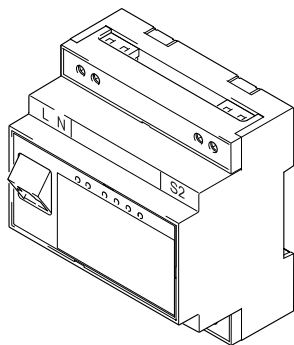


Vaara!

Vaara: Sähköisku!

IP kytkentälaitte 1 9581 tarvitsee 230 V/50Hz verkkoliitännän. Tästä aiheutuu sähköiskun vaara. Vain sähköasentaja saa asentaa liitännät.

Toimituksen sisältö



01046-0

1. IP kytkinlaite

Varusteet

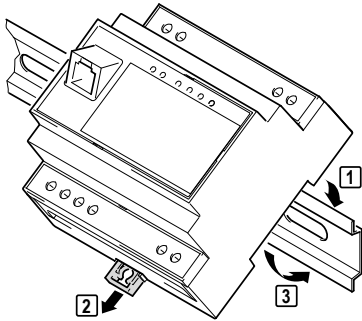
Varusteet	Huomautus
2 kytkentäkosketinta ja 1 tulo	
Verkkoliitántä RJ45 (100 MBit / 10 MBit autodetect)	
Tunnistusmenetelmä varmistaa ovenavaajan turvallisen toiminnan	
Vain järjestelmän laitteet tai potentiaaliton tulo laukaisevat kytkentätoiminnon	
Sulkutoiminto	
Valon kytkentä ja mahdollinen sammutuksen esivaroitus DIN 18015-2 mukaisesti	
Virtapiikkirele	
Säädettävä aikarele (pidennys/ei pidennystä)	
Protokollat: TCP/IP, UDP, AutoIP, DHCP	

Tekniset tiedot

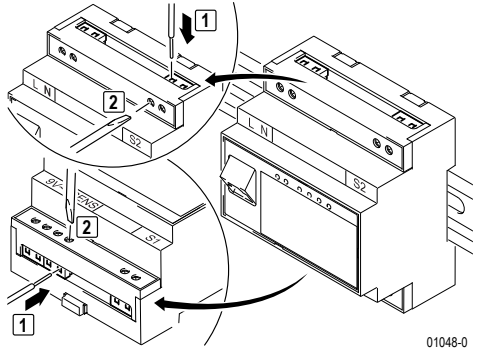
Mitat (k x l x s) mm	90 x 90 x 60
Käyttöjännite	230 V/50 Hz verkko
Lähtöjännite ovenavaajaa varten	9 V AC/600 mA
Ympäristön lämpötila	0 ... 40 °C
Suhteellinen kosteus enint.	60%

Asentaminen

- Ota laite ja mukana toimitettava osat pakkauksesta.



01047-0

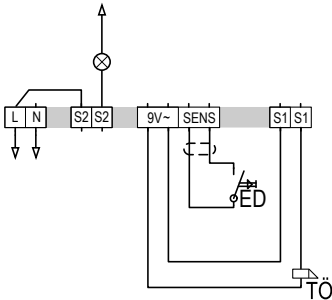


01048-0

- Ripusta IP kytkentälaite 1 9581 asennuskiskoon ja napsauta kiinni.

- Liitä IP kytkentälaite 1 9581.

Liittäminen



1 9581



S0172-0

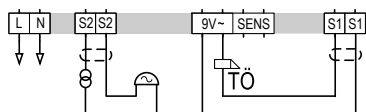
Kytkenäkaavio: IP-kytkentälaite



Ohje ovenavaaja:

Käytä vakio-ovenavaajaa, jonka nimellisjännite on 8 - 16 V ja nimellisvastus 20 ohmia.

Jos ovenavaajan nimellisjännite on muu tai nimellisvastus on pienempi, käytä erillistä ovikellomuuntajaa.



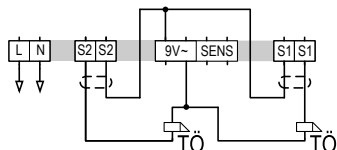
1 9581



S0191-0

Kytchentäkaavio: kanava 1: Ovenavaajan ohjaus.

kanava 2: Rakennuksen soittokellon ohjaaminen.



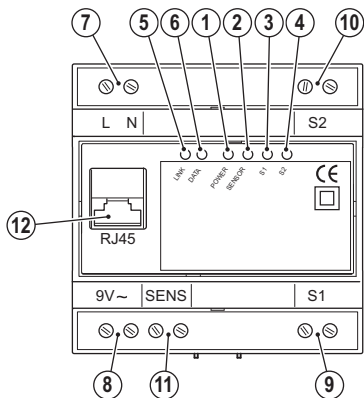
1 9581



S0192-0

Kytchentäkaavio: IP kytkentälaite sulkutoimintoa varten.

Liitännät ja merkkivalot



01452-0

LEDit

① POWER	Toimintavalo (keltainen)
② SENSOR	Anturitulo aktiivinen (punainen)
③ S1	Kytchentälähtö 1 aktiivinen (punainen)
④ S2	Kytchentälähtö 2 aktiivinen (punainen)
⑤ LINK	Verkkoyhteys kunnossa (vihreä)
⑥ DATA	Ethernet datasiirto (keltainen)

Liittimet:

⑦ L, N	Laitteen syöttöjännite (230 V/50 Hz)
⑧ 9V~	Lähtöjännite (SELV) sähköistä ovenavaajaa varten enint. 600 mA
⑨ S1	Kytkentälähtö 1
⑩ S2	Kytkentälähtö 2
⑪ SENS	Anturitulo potentiaalittoman katkaisevan tai kytkevän koskettimen liittämistä varten
⑫ Verkkoliitäntä RJ45	10/100MBit (Autodetect), RJ45-liitin etulevyssä

**Huomio!****Huomio:**

Kun laitteen virta kytketään, kaikki koskettimet avautuvat noin 20 sekunniksi (alustuksen kesto) siitä riippumatta, onko kytkentälähdöt konfiguroitu kytkeviksi tai katkaiseviksi!

**Ohje LED:**

LED ilmaisee, onko rele tai releen kosketin kiinni tai auki. Jos kosketin on katkaiseva, LED palaa aina ja sammuu vain, kun kosketin avautuu.

Konfigurointimahdollisuudet

Kytkentälähdöt

Kumpaankin kytkentäkanavaan voidaan asettaa toisistaan riippumatta seuraavat toiminnot:

1. Vaihto (rele saa virran hetkellisesti): Kytkentätoiminnon laukaiseminen saa tilan vaihtumaan.
2. Aikatoiminto, ei pidennystä: Kytkentätoiminnon laukaiseminen aktivoi kytkentälähdön säädetyksi ajaksi. Jos lähtö on jo aktiivinen, aikaa ei pidennetä.
3. Aikatoiminto, pidennys: Kytkentätoiminnon laukaiseminen aktivoi kytkentälähdön säädetyksi ajaksi. Jos lähtö on jo aktiivinen, aika juoksee alusta uudelleen.
4. Aikatoiminto, pidennys ja katkaisun esivaroitus: Kun asetettu aika on kulunut loppuun, kytkentälähtö kytkeytyy pois 0,5 sekunniksi ja kytkeytyy sitten uudelleen 10 sekunniksi. Tämän jälkeen seuraa uusi 0,5 sekunnin katkos ja lopuksi 5 sekunnin toiminta-aika.
5. Sulkutoiminto: Kuten aikatoiminto ilman viivästystä, mutta ajan kuluttua loppuun laukaistaan toinen kytkentäkanava automaattisesti.

Lisäksi voidaan asettaa seuraavat arvot:

- Katkaiseva / kytkevä: Onko lähtö katkaiseva vai kytkevä.
- Aika: kytkentymisen kesto 0 ... n. 100 minuuttia, tarkkuus 1 sekunti.
- Kytchentäviive: Kytkentätoiminnon ja kytkentäreaktion välinen aika (0 ... n. 100 minuuttia, tarkkuus 1 sekunti).

Anturitulo

Anturitulon toimintatilat ovat:

- Deaktivoitu
- Kytkentätoiminnon laukaisu

Jos anturitulo laukaisee kytkentätoiminnon, voidaan valita kytkentäkanava, jota ohjataan, sekä liitetäänkö anturituloon katkaiseva vai kytkevä kosketin.

Toimitustila

Kytkentälähtö 1 aikatoiminto ilman pidennystä, aika = 3 sekuntia, viivästys = 0

Kytkentälähtö 2 aikatoiminto ja pidennys, aika = 1 minuutti, viivästys = 0

Anturitulo: deaktivoitu.

Mitat

Kotelon leveys: 5 yksikköä (automaattipaikat)

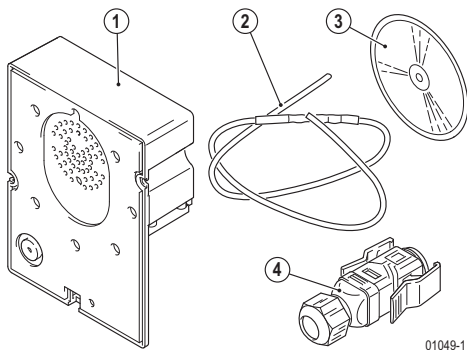
Käyttöönotto

IP kytkentälaite otetaan käyttöön ja ohjelmoidaan TwinBus IP Setup Softwarella - katso „IP Setup Software“ sivu 170.

IP-video-kaiutinyksikkö 1 9521

IP video-kaiutinyksikkö muokkaa kuvan, äänen ja kytkentäkäskeyt digitaaliseen muotoon TwinBus IP-laitteita varten.

Toimituksen sisältö



- ① IP-video-kaiutinyksikkö 1 9521
- ② liitäntäjohto ja integroitu erotusvastus
- ③ CD "TwinBus IP Setup Software"
- ④ IP67-liitin

Varusteet

Varusteet	Huomautus
PoE-jännitteensyöttö (Power over Ethernet IEEE 802.3af (luokka 0 ilmoitettaessa))	
Liitäntä suoraan verkkoon oheisella RJ45-liittimellä (koteloitintapa IP 67)	
Liitäntä enintään 10 ovikellopainikkeelle	IP-laajennusyksiköllä 1 9523 enintään 10 ovikellopainiketta lisää
MPEG 4 Video Codec & H.263	
Voice over IP SIP:n mukaisesti	
Protokollat: TCP/IP, UDP, AutoIP, DHCP, SIP, RTCP	
IP video-kaiutinyksikkö 1 9521 syöttää kameroiden 1 8161, 1 8162 ja 1 8163 virran	

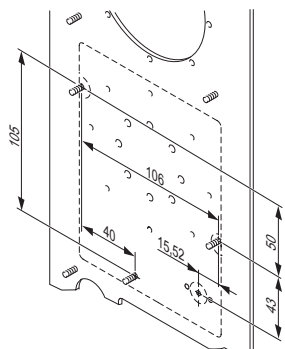
Varusteet**Huomautus**

Liitäntä yhdelle TwinBus-järjestelmän kameralle tai KOAX-signaalin lähettävälle ulkoiselle kameralle (KOAX-adapteri 1 4811 ja verkkomuuntaja 1 6477 tarvitaan), tai usealle ulkoiselle TwinBus-kameralle, jolloin tarvitaan TwinBus kameranvalitsin 1 4915 ja TwinBus verkkolaite 1 6371 (tai 1 7573)

Liitäntä SIP-perustaiselle VoIP TK-laitteistolle SIP-TK-sovittimella 1 9524

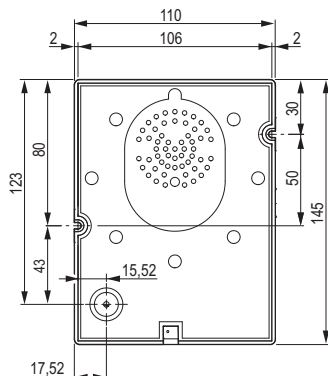
Tekniset tiedot

Mitat (k x l x s) mm	145 x 110 x 40
Käyttöjännite keskitetty syöttö	PoE
Ympäristön lämpötila	-20 ... 40 °C
Suhteellinen kosteus enint.	60%



01089-1

Acero jaloteräsiaseman TwinBus IP etulevyn tausta puolen mitoitus



01440-0

IP kaiutinyksikön 1 9521 mitat

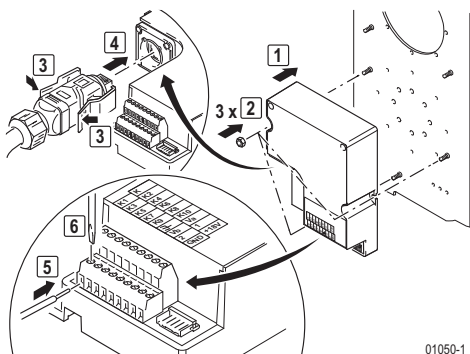
Acero-oviasemien mitat/asennusmitat

Art.nro	Mitat
1 9551 - 1 9554	Acero-oviasemia on saatavana useina vakiokokoina. Katso tarkat tiedot Schneider Electric Door Entry Systems tuoteluettelosta. Acero-oviasemia valmistetaan myös asiakkaan pyynnöstä mittatilauksesta.

Asentaminen

- Ota laite ja mukana toimitettava osat pakkauksesta.

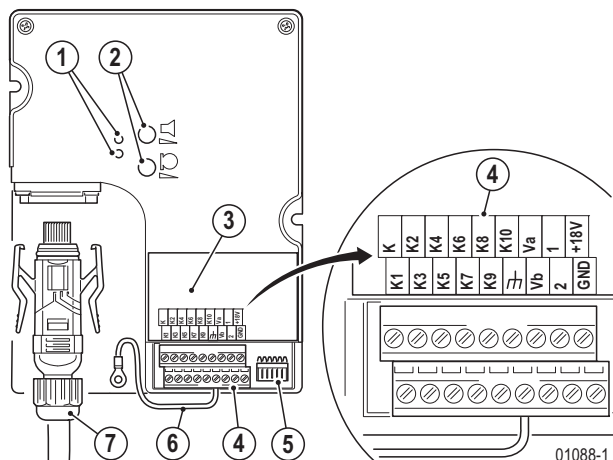
Asennustapa	Tarvittavat varusteet
Upotettu	sisältyy toimitukseen



01050-1

- Liitä IP video-kaiutinyksikkö (katso "Liittäminen" sivu 160 ja "Liitännät" sivu 161).

Liittäminen



Liitännät:

- ① LEDit Data ja Link
- ② Kaiuttimen ja mikrofonin potentiometri
- ③ Laitetarra, jossa DHCP-nimi ja MAC-osoite
- ④ Liitinten tunnuksen ja liitinrima
- ⑤ Väyläliitäntä IP laajennusyksikköä 1 9523 tai/ja IP SIP TK-sovitinta 1 9524 varten
- ⑥ Maadoitusjohdin
- ⑦ Verkko-liitäntä IP67-pistoke

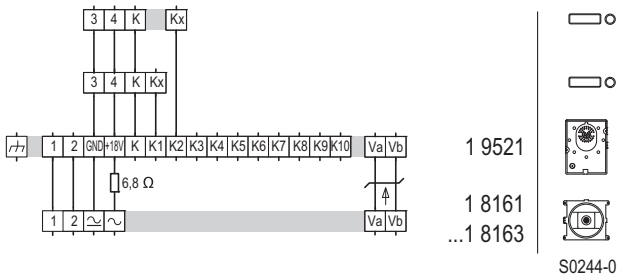


Ohje:

Toimitukseen sisältyvät ferriittikappaleet on asennettava verkkokaapelin ympärille häiriövaikutusten vähentämiseksi.
– katso „Ferriittikappale“ sivu 164

Liitännät

Liittäminen	Kamera	Painikkeet
18V	~	4
GND	≈	3
1	1	
2	2	
K		K
K1... K10		Kx



Kytkentäkaavio: IP video-kaiutinyksikkö



Ohje:

Jotta videokuva siirtyisi moitteettomasti, kamerasyöttöjohdon (18 V) liittämiseen on käytettävä ohjeista liitäntäjohtoa, jossa on integroitu erotusvastus.



Ohje:

IP video-kaiutinyksikkö 1 9521 vaatii PoE-syötön (Power over Ethernet).



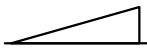
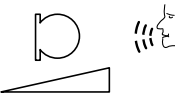
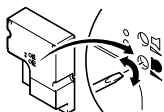
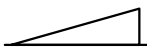


Ohje:

RJ45-pistokkeen liittäminen verkkokaapeliin opastetaan oheisessa IP67-pistokkeen toimittajan ohjeessa.

Valitse verkkokaapelia liitettäessä oikea vaihtoehto TIA 568 A / B.

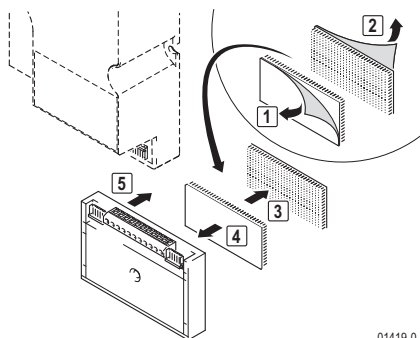
Käyttöönotto / kieliasetukset

Toiminto	Tehtävä	Tulos
		
Säädä kuuluvan äänen voimakkuus	Säädä potentiometri	Äänenvoimakkuus on säädetty.
		
Säädä puheäänien voimakkuus	Säädä potentiometri	Äänenvoimakkuus on säädetty.

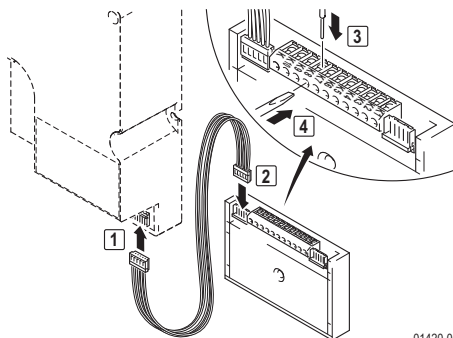
IP video-kaiutinyksikkö 1 9521 otetaan käyttöön ja ohjelmoidaan TwinBus IP Setup Softwarella – katso „IP-video-kaiutinyksikkö 1 9521“ sivu 157.

IP Laajennusyksikkö 1 9523

Käytä lisäovikellopainikkeiden liittämiseen laajennusyksikköä 1 9523.

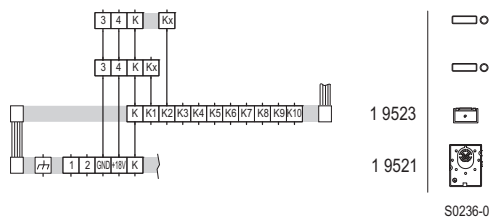


01419-0

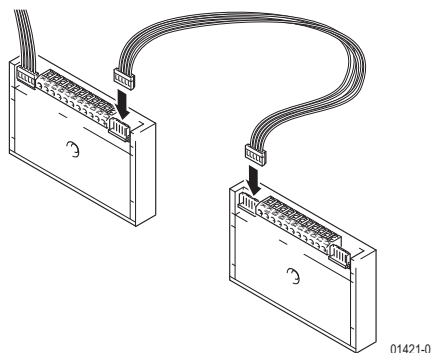


01420-0

- Yhdistä IP laajennusyksikkö 1 9523 ja IP video-kaiutinyksikkö 1 9521 väyläliittimellä.



Kytentäkaavio: IP video-kaiutinyksikkö 1 9521 ja IP laajennusyksikkö 1 9523



► Liitä muut IP laajennusyksiköt 1 9523 samalla tavoin.



Ohje:

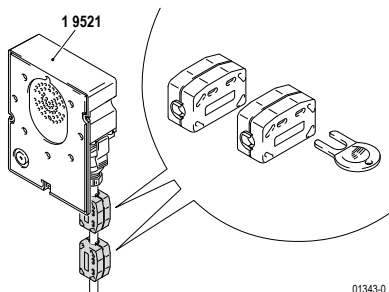
IP video-kaiutinyksikköön 1 9521 voidaan liittää enintään 6 IP laajennusyksikköä 1 9523. (Ovikellopainikkeiden LED-valojen jännite voidaan syöttää suoraan IP video-kaiutinyksiköstä 1 9521.)



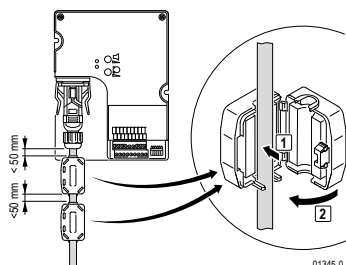
Ohje:

IP video-kaiutinyksikköön 1 9521 voidaan liittää enintään 49 IP laajennusyksikköä 1 9523 (ovikellopainikkeiden LED-valoja varten tarvitaan ulkoinen virtalähde).

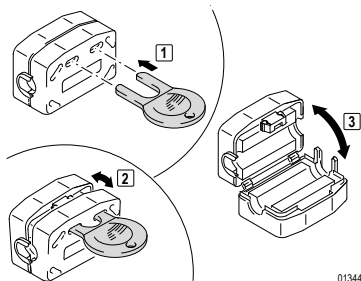
Ferriittikappale



01343-0



01345-0



01344-0

IP video-kaiutinyksikön 1 9521 toimitukseen sisältyy kaksi ferriittikappaletta. Ne on asennettava verkkokaapelin ympärille häiriövaikutusten vähentämiseksi.

Liittäminen SIP-perustaisiin VoIP TK-järjestelmiin 1 9524

IP oviasema/IP video-kaiutinyksikkö 1 9521 voidaan integroida rakennuksen SIP-perustaiseen VoIP-puhelinjärjestelmään. Toiminnon aktivointia varten tarvitaan lisäpalikka, joka liitetään IP video-kaiutinyksikköön 1 9521.



Ohje:

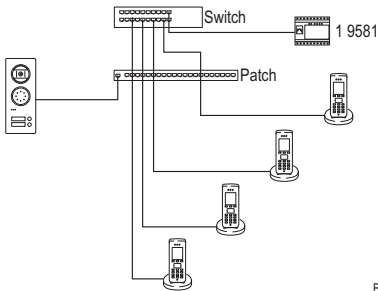
IP SIP TK-sovitin mahdollistaa vain IP oviaseman/IP video-kaiutinyksikön 1 9521 ja SIP-perustaisen VoIP TK-järjestelmän väliset audiodihteudet.



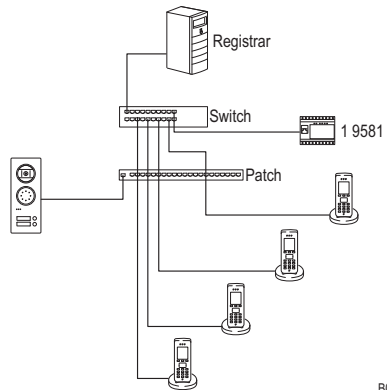
Ohje:

SIP-perustaisiin VoIP TK-järjestelmiin voidaan liittyä Registrarin kanssa ja ilman sitä (keskitetty VoIP TK-palvelin).

Yhdistäminen SIP-perustaisiin VoIP-puhelinjärjestelmiin mahdollinen Registrarin kanssa ja ilman sitä.



B0164-0



B0165-1

SIP-perustaista VoIP-puhelinjärjestelmää koskevat vaatimukset

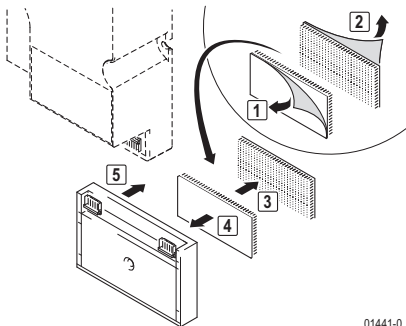
- Puhelinjärjestelmän on oltava samassa loogisessa verkon segmentissä.
- Sisäiseen kommunikointiin päätelaitteiden kanssa on käytettävä standardoitua SIP-protokollaa RFC 3261.
- Ohjaussekvenssien siirtämiseen on käytettävä standardoitua SIP-protokollaa RFC 2976 (SIP Info).
- Standardoidun protokollan G711 (8 kHz näytteenottotaajuutta) mukaista audiokoodausta on käytettävä.

SIP VoIP-puhelimen toiminnot

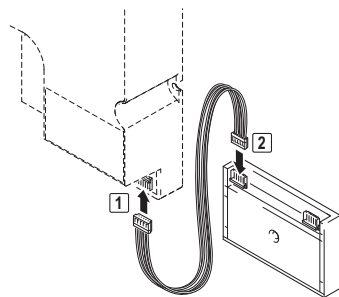
- Vastaaminen ovipuheluihin
- Ovenavaajan ja valon vakiokytkentäkäskyjen antaminen yksilöllisillä näppäinkoodeilla tai puhelimen pikavalinnoilla.
- Yksilöllisesti lisäkytkentäkäskyjen antaminen yksilöllisillä näppäinkoodeilla tai puhelimen pikavalinnoilla.

Suojauspalikan asennus ja liittäminen

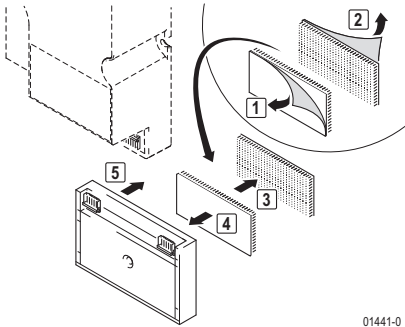
Suojauspalikan liittäminen SIP-perustaisia VoIP TK-järjestelmiä varten aktivoi tämän IP oviasema/IP video-kaiutinyksikön 1 9521 toiminnon



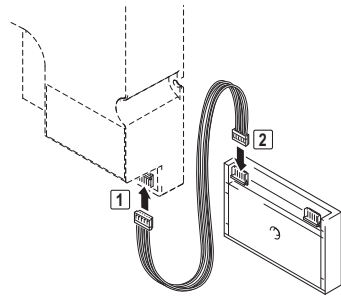
01441-0



01442-0



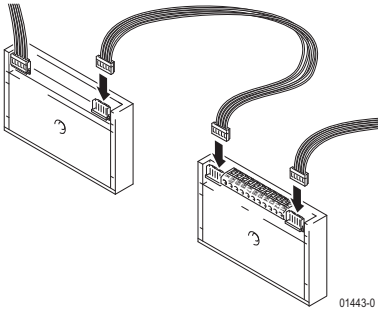
01441-0



01442-0

► Yhdistä suojauspalikka ja IP video-kaiutinyksikkö 1 9521 väyläliittimellä.

► Liitä mahdollisesti tarvittavat IP laajennusyksiköt 1 9523 palikan väylälähtöön



01443-0

Jos järjestelmässä on useita IP oviasemia/IP video-kaiutinyksiköitä 1 9521, joista on voitava soittaa SIP-perustaisiin VoIP päätelaitteisiin, niille tarvitaan erilliset sovitinpalikat.



Ohje:

IP video-kaiutinyksikköä 1 9521 kohti tarvitaan yksi sovitinpalikka.

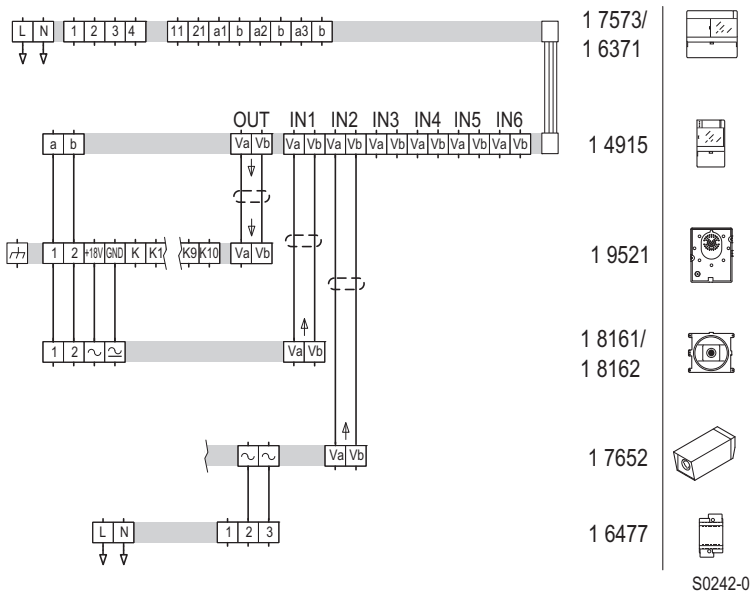
Yhdestä IP oviasemasta/IP video-kaiutinyksiköstä 1 9521, jossa on aktivoitu yhteys SIP-perustaiseen VoIP TK-järjestelmään, voidaan soittaa ovikellopainiketta tai koodausmoduulin 1 5192 kohti soittaa yhteen SIP-perustaiseen VoIP-puhelimeen. Jos soitetaan useaan SIP-perustaiseen VoIP-puhelimeen, toiminto on aktivoitava SIP Registrarissa (jos käytettävissä).

Yhdellä ovikellopainikkeella ei voi soittaa samanaikaisesti SIP-perustaisiin VoIP puhelimiin ja TwinBus IP päätelaitteisiin (IP videoasuntopuhelin 1 9555, IP User Software 1 9542 ja IP Concierge Software 1 9541).

Liittäminen TwinBus kameranvalitsimeen 1 4915

ToiminnallisuusFunktionalität

- Jos IP video-kaiutinyksikköön 1 9521 liitetään lisää TwinBus-kameroita (enintään 6 TwinBus kameraa), TwinBus kameranvalitsinta 1 4915 voidaan käyttää.
- TwinBus kameranvalitsinta 1 4915 ohjataan IP videoasuntopuhelimesta 1 9555 erikoisnäppäimen käskyllä "kameran vaihto". IP User Softwaressa 1 9542 ja IP Concierge Softwaressa 1 9541 käytetään keski-ikkunan käskyä "Vaihda kamera".
- Kameran näytetään peräkkäin. Kamera voidaan käskyllä milloin hyvänsä.
- Sähköisesti ohjattavia kameroita ei voida tässä ratkaisussa käyttää yhdessä kameranvalitsimen kanssa.
- Kameroiden erillinen jännitteensyöttö on asennettava tarvittaessa.



Kaapelien pituudet**IP video-kaiutinyksikkö 1 9521 IP kameranvalitsimeen 1 4915**

enint. 100 m, kun johtimen läpimitta 0,8 mm

enint. 60 m, kun johtimen läpimitta 0,6 mm

IP-video-kaiutinyksikkö 1 9521 ulkoisiin kameroihin

enint. 300 m, kun johtimen läpimitta 0,8 mm

enint. 200 m, kun johtimen läpimitta 0,6 mm

IP Setup Software

Konfigurointi TwinBus IP Setup Softwarella

TwinBus IP -järjestelmä konfiguroidaan TwinBus IP Setup Softwarella, joka toimitetaan IP Video-kaiutinyksikön 1 9521 mukana.

CD "TwinBus IP Setup Software" sisältää tarkemmat tiedot.

- Lataa CD "TwinBus IP Setup Software" ja noudata kaikki asennusohjeita.



Ohje:

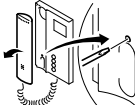
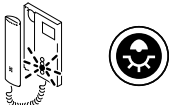
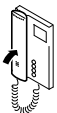
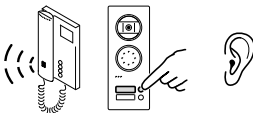
TwinBus IP Setup Softwaren uusin versio voidaan ladata Schneider Electricin kotisivulta.

Järjestelmävaatimukset

- 1 GB vapaata levytilaa
- 1 GB keskusmuistia
- 1 GHz suoritin
- Käyttöjärjestelmä Win XP (SP2)/Vista/7
- Näppäimistö / hiiri

Käyttöönotto IP videoasuntopuhelimesta 1 9555

- Toimi seuraavasti:

Tehtävä	Tulos
 <p>paina 5 s ajan</p>	 <p>vilkkuu</p>
 <p>Paina oviaseman valittavaa painiketta minuutin kuluessa</p>	 <p>kuittausäänimerkki soi</p>



Ohje:

Kun oviasemia on yksi, eikä siinä ole erityistoimintoja, järjestelmä voidaan ohjelmoida IP videoasuntopuhelimen 1 9555 ohjelmointipainikkeella.

**Huomio!****Huomio:**

Ohjelmoitaessa toimitaan näin vain, kun järjestelmässä on yksi oviasema eikä erityistoimintoja.

Heti kun halutaan erityistoimintoja (automaattinen ovenavaus, kerrosoviaautomaatiikka, kutsunsiirto jne.), järjestelmä on konfiguroitava TwinBus IP Setup Softwarella.

IP User Software 1 9542, 1 9543, 1 9544, 1 9545

Järjestelmävaatimukset

- 1 GB vapaata levytilaa
- 1 GB keskusmuistia
- 1 GHz suoritin
- Käyttöjärjestelmä Win XP (SP2)/Vista/7
- Näppäimistö / hiiri

IP User Software simuloi IP videoasuntopuhelinta tietokoneessa. Seuraavat toiminnot voidaan esittää:

Toiminto	Huomautus
Kutsunmykistin	
Kutsusiirto / kutsunvälitys	
Oven avausautomaatiikka	
Soittomuisti	
Sisäpuhelu / Concierge-puhelu	
Videomuisti (konfiguroitava)	
Kameran vaihto	
Oikeuksien antaminen	
Automaattinen käynnistys ja toiminta taustalla	
KytKentätoimintojen laukaiseminen	
MPEG 4 Video Codec	
Protokollat: SIP, TCP/IP, UDP	

IP Concierge Software 1 9541

Järjestelmävaatimukset

- 1 GB vapaata levytilaa
- 1 GB keskusmuistia
- 1 GHz suoritin
- Käyttöjärjestelmä Win XP (SP2)/Vista/7
- Näppäimistö / hiiri

IP Concierge Softwarea käytetään, kun TwinBus IP video-ovipuhelinjärjestelmissä on Concierge-toiminto, ja sen toiminnot ovat:

Toiminto	Huomautus
Kutsunmykistin	
Kutsusiirto / kutsunvälitys	
Soittomuisti	
Sisäpuhelu	
Videomuisti (konfiguroitava)	
Kameran vaihto	
Oikeuksien antaminen	
Ovipuheluiden sisäinen välittäminen	
Useiden videokuvien samanaikainen näyttö	
Yksiköiden tilan näyttö	
Toimintojen kirjaaminen	
Vastaamien kaikkiin ovikutsuihin	
KytKentätoimintojen laukaiseminen	
MPEG 4 Video Codec	
Protokollat: SIP, TCP/IP, UDP	
KytKentä aktiivinen/ei aktiivinen	
Päivä-yökytKentä	



Ohje:

IP User Software tai IP Concierge Software on asennettava kerran jokaiseen käytettävään tietokoneeseen.



Merkitse TwinBus IP -laitteiden DHCP-nimet muistiin alla olevaan luetteloon ennen asennusta, jotta tiedot olisivat käytössä asennuksen aikana.

