

AIPHONE

JP-4MED

KAIUTTAVA VÄRIKUVALLINEN OVIPUHELINVASTAUSKOJE

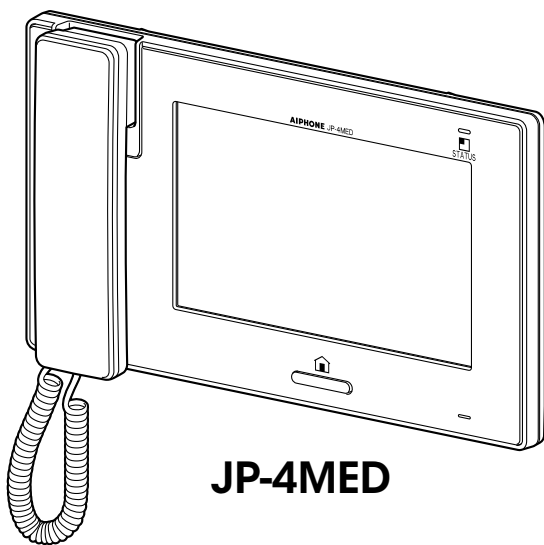
JPW-BA

PITKÄN LINJAN SOVITIN

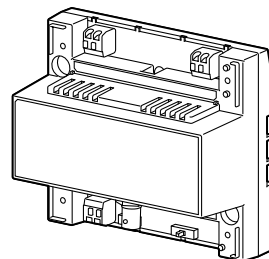
JP-8Z

VIDEOJAKAJA

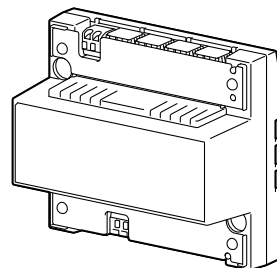
ASENNUSOPAS



JP-4MED



JPW-BA



JP-8Z



SISÄLLYS

SISÄLLYS	3	ASENNUKSEN JÄLKEEN MÄÄRITETTÄVÄT	
PAKKAUKSEN SISÄLTÖ	4	ASETUKSET	16
LIITÄNNÄT.....	4	Asetusluettelo	16
Huomioitava kaapeleiden käsittelyssä.....	4	Asetusvalikko	16
Kaapelointietäisyys.....	5	Tulojen ja lähtöjen ohjelmointi.....	17
Virransyöttömenetelmät	6	Oven avauksen asetukset	18
Järjestelmän peruskytkennät.....	8	Palautus tehdasasetuksiin	19
Järjestelmän laajentaminen	10	TEKNISET TIEDOT	19
Ulkoisten laitteiden liittäminen (lisätoiminneliittimillä)	12	Ohjelmaversion tarkistus	19
ASENNUS	13		
Asennuspaikka.....	13		
Kojeen kiinnitys.....	14		

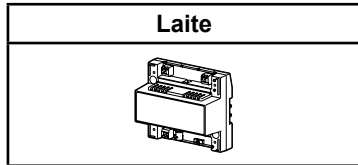
PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

Varmista, että seuraavat osat sisältyvät toimitukseen.

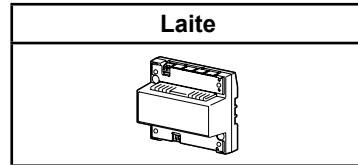
JP-4MED

Laite	12-napainen lisävarusteliitin	4-napainen lisävarusteliitin	Asennus- ja käyttöopas
			

JPW-BA



JP-8Z



LIITÄNNÄT

Huomioitava kaapeleiden käsittelyssä

* Kaapelit ja liittimet eivät sisälly laitetoimitukseen.

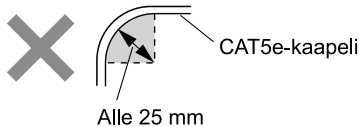
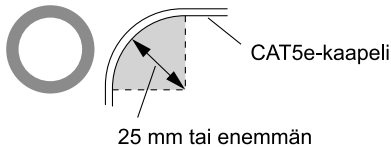
Ovikojekaapelit

- Käytä mieluiten PE (polyeteeni) eristettyjä johtimia, joissa on PVC-vaippa, suojaamaton parikaapeli on suositeltava.
- Älä käytä erillisiä irtojohtimia, tiukkaan kierrettyä parikaapelia tai koaksiaalikaapelia.



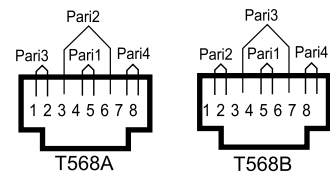
Vastauskojekaapelit (CAT5e)

- Älä taivuta kaapelia enempää kuin 25 mm säteellä, se saattaa estää yhteyden.

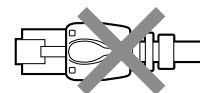


- Älä kuori kaapelia enempää kuin tarpeellista.
- Tämä ei ole tietokone, älä kytke LAN-verkkoon.

- Kytke RJ-45 liittimet EIA/TIA-568A tai 568B järjestelmän mukaisesti.



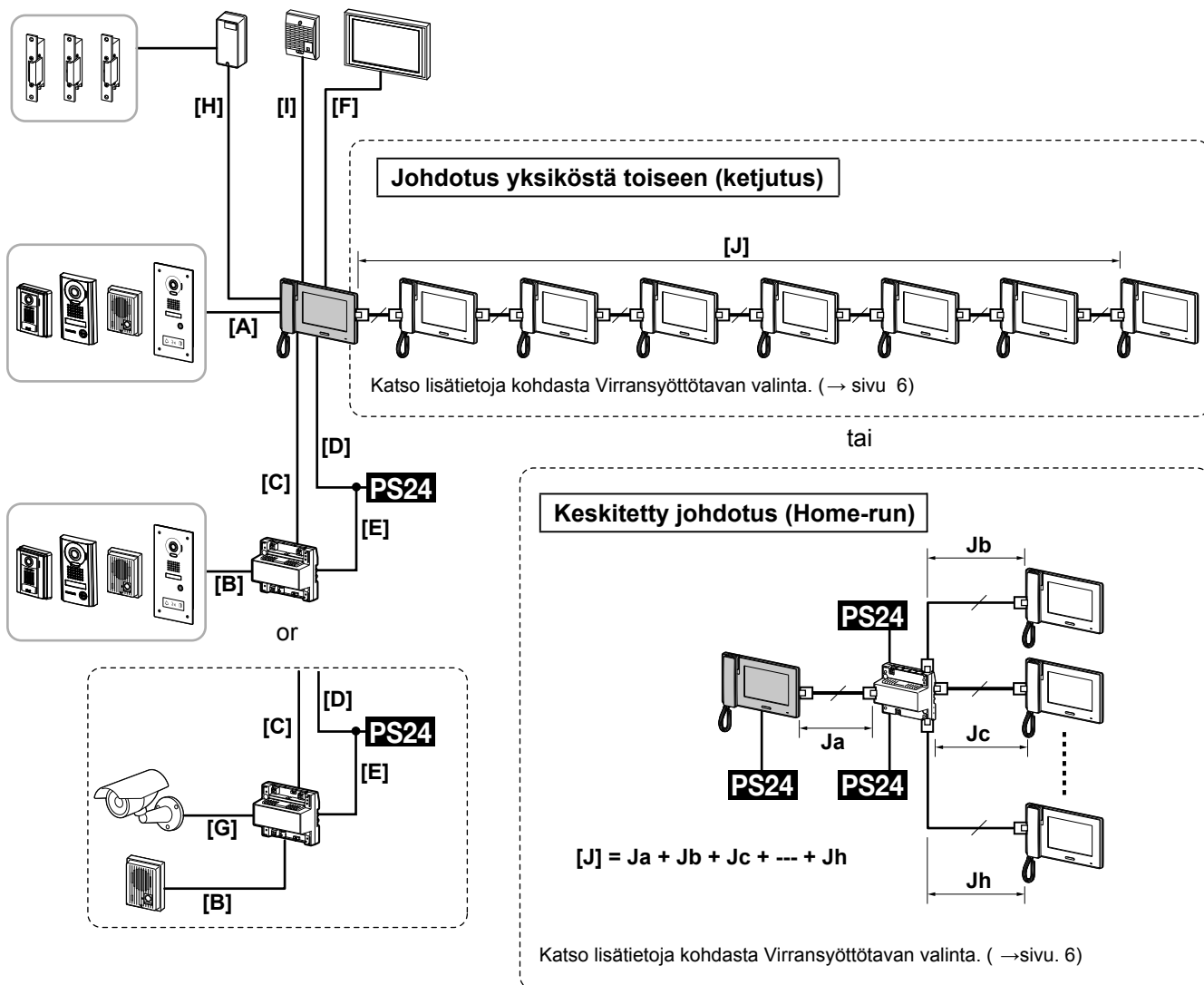
- Tarkista vastauskojekaapelointi LAN-mittarilla ennen kuin kytket vastauskojeita.
- Suojattu RJ-45 liittimiä ei voi kytkeä laitteisiin, käytä suojaamattomia liittimiä.



- Älä vedä kaapelia tai jätä sitä puristuksiin.
- Älä vedä kaapelia tai jätä sitä puristuksiin.

Kaapelointietäisyys

* Virtalähteiden ja laitteiden välinen etäisyys riippuu virransyöttötavasta. (sivu 6)



: Keskusyksikkö



: Lisäyksikkö



: CAT5e (suojaamaton)

PS24 : Virtalähde

Laitteiden välinen kaapelointietäisyys

		Koaksiaali	CAT5e (24 AWG)	Kaapelin halkaisija			
				Ø 0,65 mm (22 AWG)	Ø 0,8 mm (20 AWG)	Ø 1,0 mm (18 AWG)	Ø 1,2 mm (16 AWG)
[A]	Ovikoje – pääkoje	-	-	50 m	100 m	100 m	100 m
[B]	Ovikoje – pitkän linjan sovitin	-	-	100 m	150 m	200 m	200 m
[C]	Pitkän linjan sovitin – pääkoje	-	-	50 m	75 m	100 m	100 m
[D]	Pääkoje – virtalähde	-	-	5 m	5 m	10 m	10 m
[E]	Pitkän linjan sovitin – virtalähde	-	-	50 m	75 m	100 m	100 m
[F]	Pääkoje – lisänäyttö	3 m	-	-			
[G]	Sovitin – CCTV-kamera	15 m	-	-			
[H]	Pääkoje – 3-oven ohjausrele	-	-	50 m	75 m	100 m	100 m
[I]	Pääkoje – lisähälytín	-	-	75 m	100 m	150 m	150 m
[J]	Vastauskojeiden yhteinen kokonaiskaapelointipituus	-	300 m	-			

Virransyöttömenetelmät

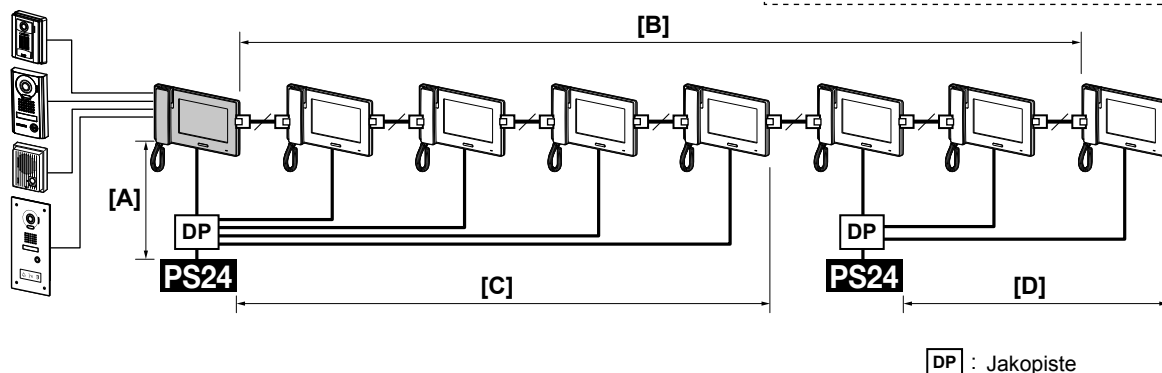
JP-järjestelmässä voi käyttää erilaisia virransyöttötapoja järjestelmän laitteille. Maksimi kaapelointietäisyys riippuu valitusta virransyöttömenetelmästä.. Voit myös käyttää tapojen **1** – **4** yhdistelmiä.

1 Suora virransyöttö yhetisestä virtälähteestä



VAARA

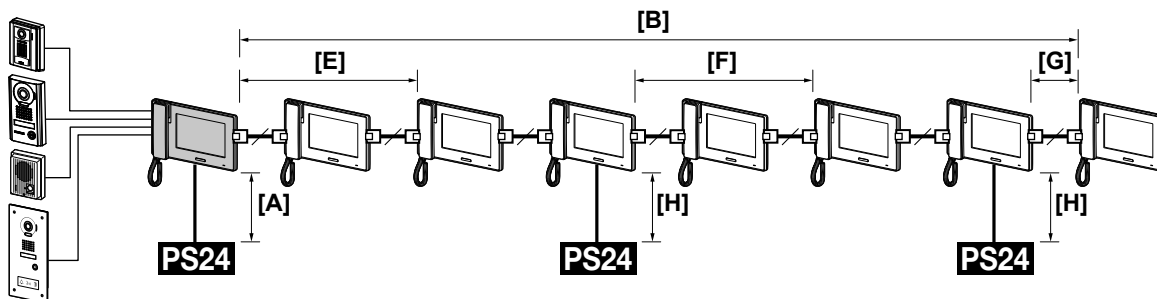
Varmista, että virransyöttö jaetaan lähellä virtälähdettä.



Kuinka monta laitetta voi syöttää yhdestä virtälähteestä.

Laiteyhdistelmä	Päävastauskojeita	Sivuvastauskojeita	Pitkän linjan sovittimia
Pää- ja sivuvastauskojeita	1	4	-
Vastauskojeita ja pitkän linjan sovittimia	1	3	4
Ainoastaan sivuvastauskojeita	-	6	-

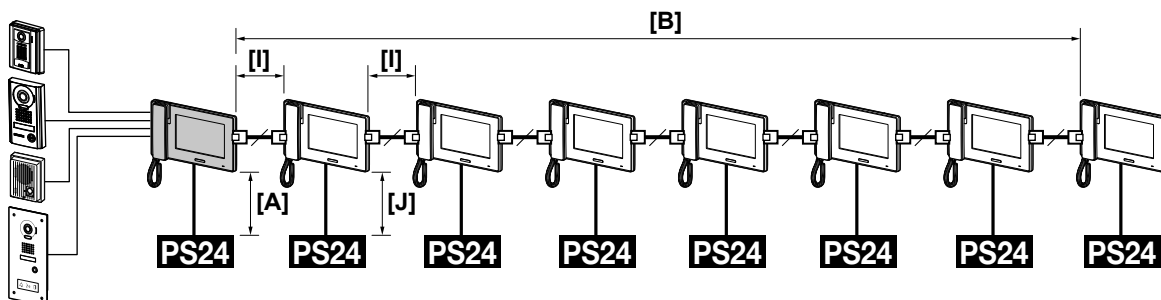
2 Virransyöttö sivuvastauskojeille ketjutetun kaapeloinnin kautta



Kuinka monta laitetta voi syöttää yhdestä virtälähteestä.

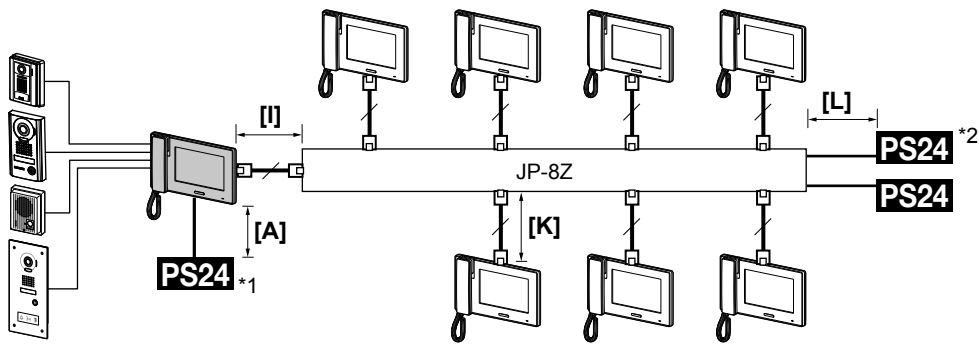
Laiteyhdistelmä	Päävastauskojeita	Sivuvastauskojeita	Pitkän linjan sovittimia
Pää- ja sivuvastauskojeita	1	2	-
Vastauskojeita ja pitkän linjan sovittimia	1	2	4
Ainoastaan sivuvastauskojeita	-	3	-

3 Virransyöttö pää- ja sivuvastauskojeille omilla virtälähteillä



4 Virransyöttö sivukojeille videojakajan kautta

* Kokonaiskaapelipituus vastauskojeille on 300 m.

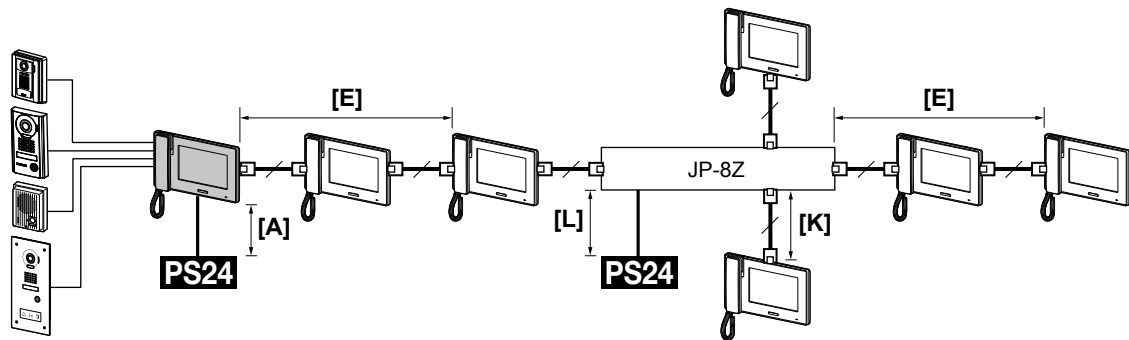


*1: Päävastauskoje tarvitsee oman virtalähteen.

*2: 4 sivukojetta voidaan syöttää yhdellä virtalähteellä, käytä kahta virtalähdettä jos kojeita on 5 – 7.

5 Virransyöttömenetelmien yhdistelmät

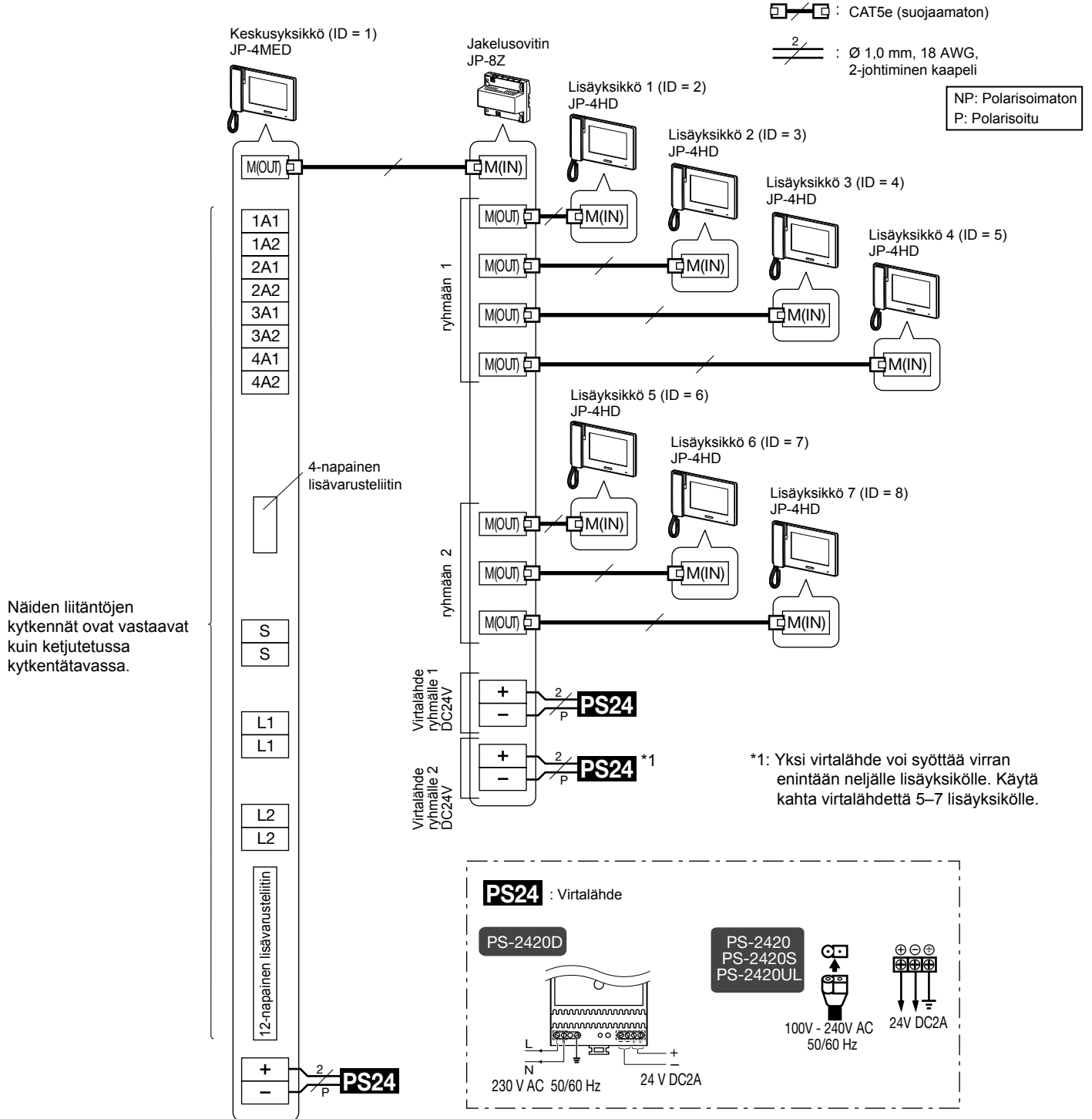
* Kokonaiskaapelipituus vastauskojeille on 300 m.



Kaapelointitietäisyys

	CAT5e (24 AWG)	Kaapelipaksuus				Huom.:
		Ø 0,65 mm (22 AWG)	Ø 0,8 mm (20 AWG)	Ø 1,0 mm (18 AWG)	Ø 1,2 mm (16 AWG)	
[A]	-	5 m	5 m	10 m	10 m	-
[B]	300 m	-				-
[C]	-	150 m	200 m	300 m	300 m	Yhdellä virtalähteellä yksi päävastauskoje ja neljä sivuvastauskojetta
[D]	-	150 m	200 m	300 m	300 m	Viisi sivuvastauskojetta
[E]	30 m	-				50 m kun yhdellä virtalähteellä yksi päävastauskoje ja yksi sivuvastauskoje
[F]	30 m	-				Yhdellä virtalähteellä 3 sivuvastauskojetta
[G]	50 m	-				Yhdellä virtalähteellä 2 sivuvastauskojetta
[H]	-	5 m	5 m	10 m	10 m	Yhdellä virtalähteellä 3 sivuvastauskojetta
[I]	200 m	-				-
[J]	-	150 m	200 m	300 m	300 m	-
[K]	50 m	-				-
[L]	-	5 m	10 m	10 m	10 m	-

Kaapelointi tähtiverkko



HUOM.:

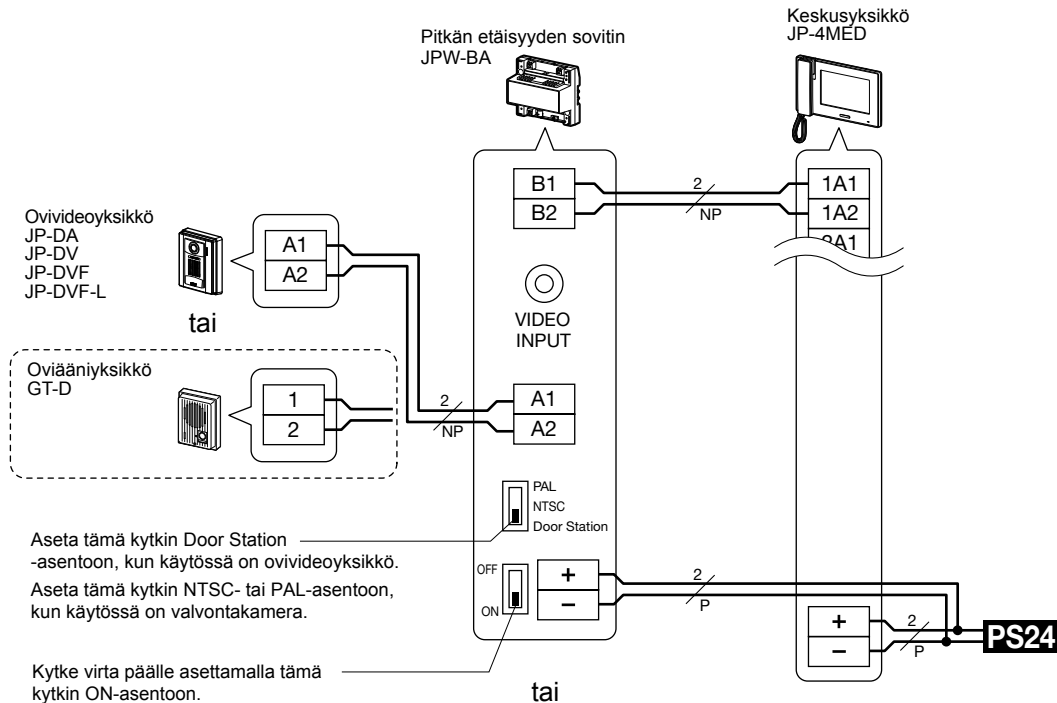
- Jos päävastauskojeen näyttöön tulee teksti "WIRING MALFUNCTION CHECK FOR SHORT BETWEEN A1 – A2", on ovikojeen johdoissa oikosulku eikä se toimi. Tarkista kytkennät.
- Älä käytä käyttämättömiä liittimiä muihin tarkoituksiin.
- Muiden valmistajien laitteiden kytkemiseksi seuraa niiden omia ohjeita.
- Liittimien sijainti ei tuotteissa ole tämän kuvan mukainen, tämä kuva on yksinkertaistettu.
- Nämä laitteet eivät ole tietoverkkoon kytkettäviä laitteita, älä kytke LAN-verkkoon..

Järjestelmän laajentaminen

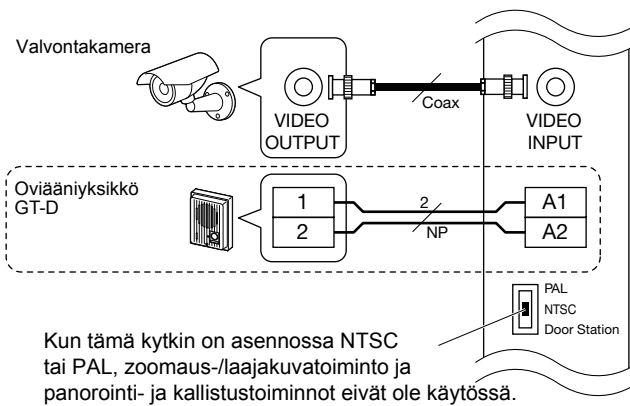
Tässä on esimerkkejä järjestelmän laajentamisesta lisäliitännöiden avulla.

■ Ovikojeen ja päävastauskojeen välisen kaapelietäisyyden kasvattaminen

Ovikojeen voi kytkeä JPW-BA pitkän linjan sovittimen avulla.

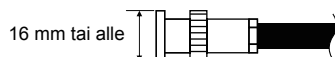


Kolmannen osapuolen valvontakameran ja oviääniyksikön kytkeminen ovivideoyksikön sijaan



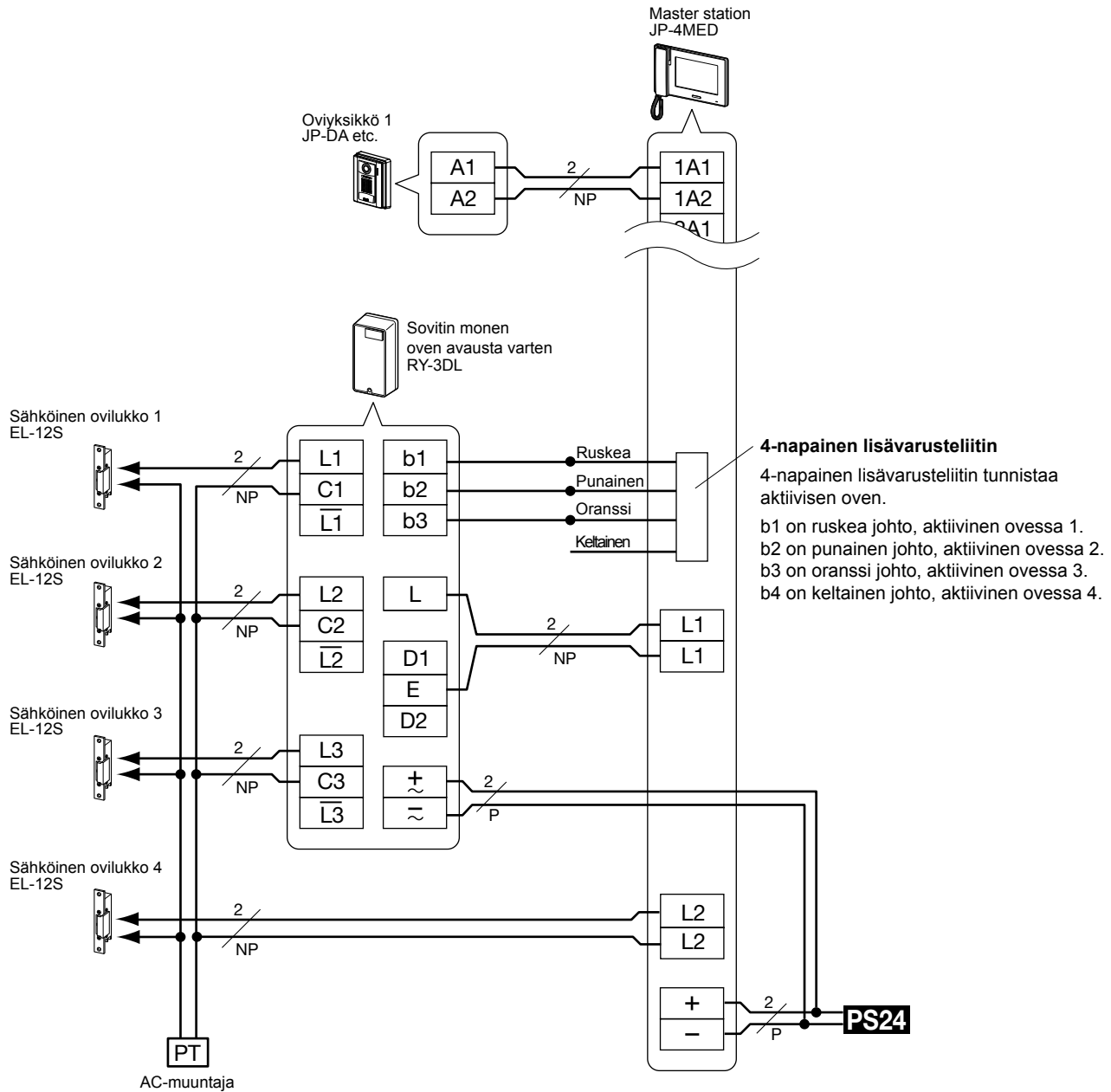
HUOM.:

- Valvontakameraan yhdistetty valinnainen oviääniyksikkö tarjoaa ovipuhelu- ja äänivalvontatoiminnot sekä mahdollisuuden kommunikoida vierailijoiden kanssa.
- Videotulo: 1 Vp-p/75 Ω
- Jos käytössä on PAL-kamera, näyttöalue on kapeampi kuin kuva-alue.
- Käynnistä yksiköt seuraavassa järjestyksessä: valvontakamera, pitkän etäisyyden sovitin, keskusyksikkö. Jos yksiköt käynnistetään väärässä järjestyksessä, järjestelmä ei ehkä tunnista valvontakameraa.
- Käytä enintään 16 mm:n läpimitan BNC-liitintä JPW-BA-yksikön VIDEO INPUT -liitintään.



■ Yksilöllisen ovenavauksen lisääminen järjestelmään

Järjestelmän neljää ovea voidaan ohjata yksilöllisesti asentamalla kolmen oven ohjausrele RY-3DL. Ovea 1 ohjataan vastauskojeen ovenavaustoiminnalla 1, kolmea muuta ohjataan avaustoiminnalla 2, RY-3DL rele ohjaa auki sen oven, johon on puheyhteys avoinna.



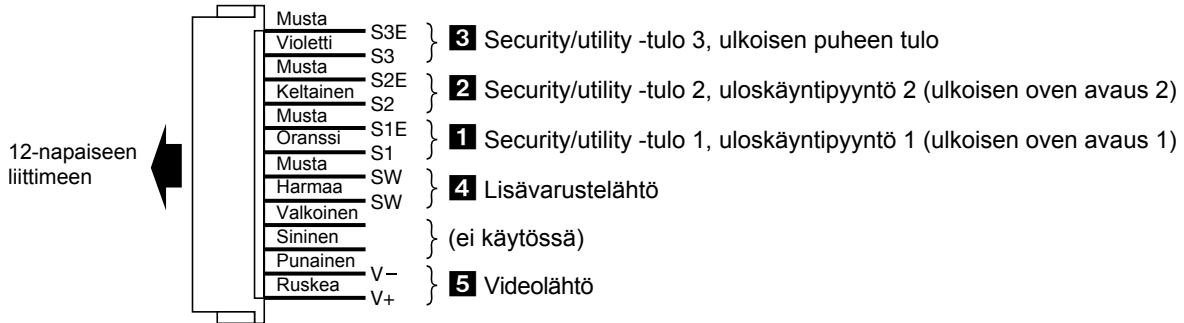
Ulkoisten laitteiden liittäminen (lisätoiminneliittimillä)

Lisätoiminneliittimillä voidaan järjestelmään liittää seuraavanlaisia laitteita. Kytkennän jälkeen on liitännät ohjelmoitava ennen käyttöä. (→ sivu 16)

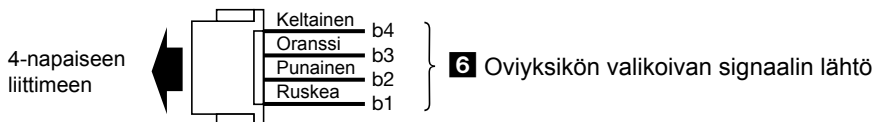
⚠ VAARA

- Oikosulkujen välttämiseksi katkaise käyttämättömät johtimet.
- Kytkennän jälkeen takista toiminnot virhekytkentöjen estämiseksi.

12-napainen lisävarusteliitin



4-napainen lisävarusteliitin



1 Turva / toiminne tulo 1,

Poistumispainike 1 (ohjaa ovenavausrelettä 1)

Kytke tähän turvahälytin, kutsu- tai ovenavauspainike.

Tulotapa	N/O tai N/C, kuivakontakti (tunnistustapana vain käynnistyssignaali)
Tunnistuksen vahvistusaika	100 mS tai enemmän
Kontaktin vastus	N/O-kuivakontaktissa: Alle 700 Ω N/C-kuivakontaktissa: Vähintään 15 kΩ
Liitännän oikosulkuvirta	Alle 10 mA
Napojen välinen jännite	Alle 5 V DC (avoinna napojen välillä)

2 Turva / toiminne tulo 2

Poistumispainike 2 (ohjaa ovenavausrelettä 2)

Sama kuin kohta 1.

3 Turva / toiminne tulo 3

Sama kuin kohta 1 paitsi ovenavauksen tilalle voi asentaa painikkeen, joka toimii kuten TALK tai END-painike vastauskojeessa.

4 Lisätoiminnelähtö

Kytke hälytystunnistin, valo tms. näihin lähtöihin. Kontaktin kapasiteetti:

Kontakti max: AC / DC 24 V, 1 A

Kontakti min: DC 5 V, 100 mA

5 Videolähtö

Videosignaali lähtö monitorille, tallentimelle ym.

- NTSC/PAL, 1 Vp-p/75 Ω
- Kaapelointietäisyys: 3 m.

HUOM.:

- Videolähtö on aktiivinen kun ovikojeelta tulee kutsu, puheyhteys ovelle on auki tai ovea monitoroidaan (tallennettujen kuvien katselusta ei lähde videosignaalia)
- Videolähdössä saattaa olla häiriöitä asennusympäristöstä riippuen
- Kun monitorin videokuvaa säädetään, säätyy myös videolähdön kuva
- Videolähdön muoto on riippuvainen käytetystä kamerasta:
 - video-ovikoje: NTSC
 - NTSC-kamera: NTSC
 - PAL-kamera: PAL

6 Oven yhteystiedon lähtö

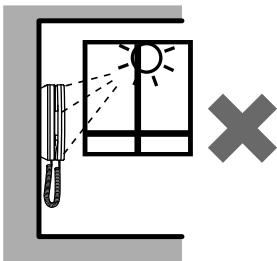
Tähän kytketään kolmen oven ohjausrele RY-3DL yksilöllistä ovenavausta varten.

* Katso kytkentäohjeet sivulta 11.

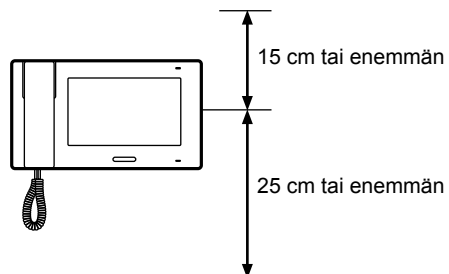
ASENNUS

Asennuspaikka

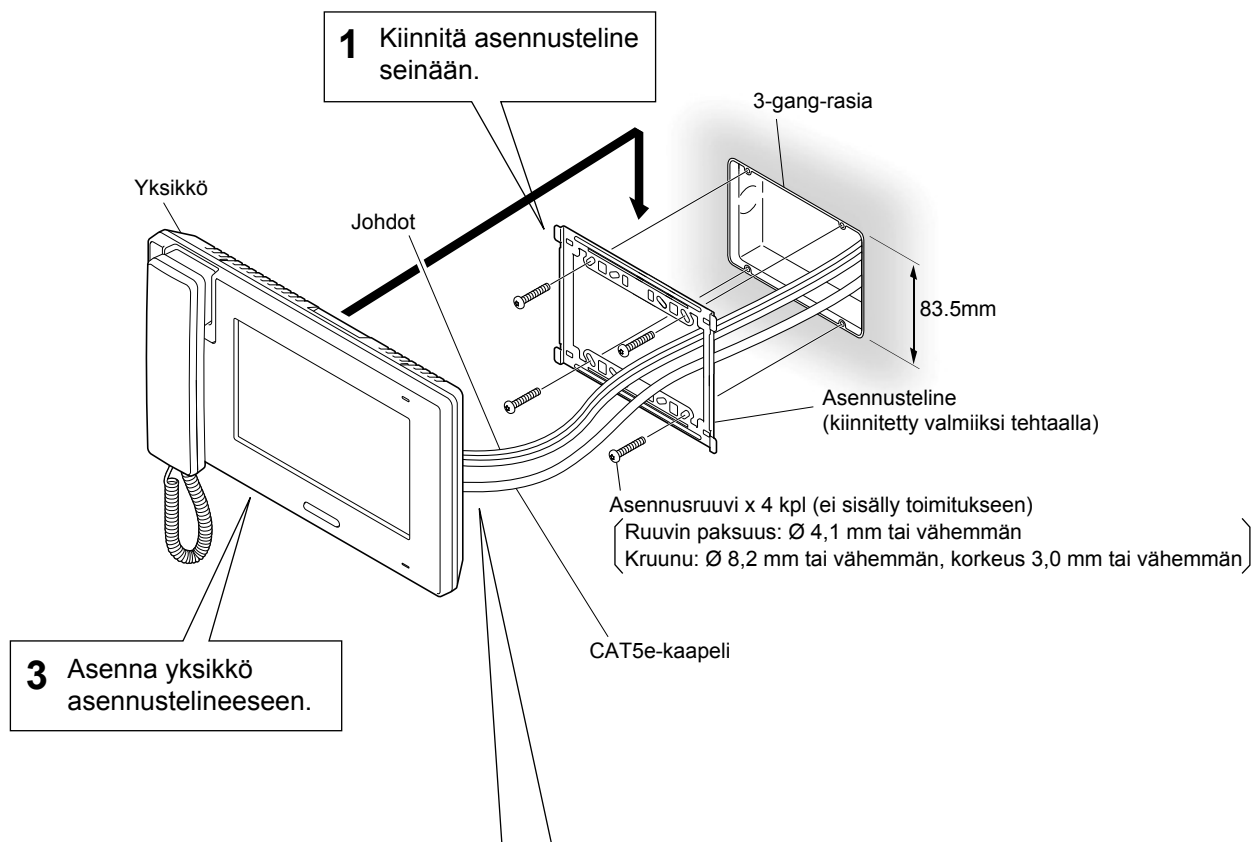
- Asenna koje paikkaan, missä se ei joudu alttiiksi suoralle auringonvalolle.



- Kojeen keskikohdan yläpuolella on oltava vähintään 15 cm ja alapuolella vähintään 25 cm tyhjää tilaa.



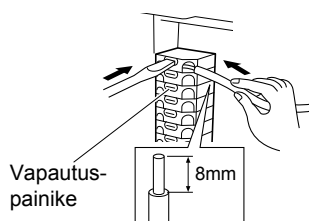
■ JP-4MED <Uppokaapelointi>



2 Kytke CAT5e-kaapelit ja johdot yksikköön.

Johtojen kytkeminen tai irrottaminen

- Aseta johto yhteen liitäntään.
- Paina vapautuspainiketta samalla, kun asetat johdon liitäntään, jotta johto ei pääse taipumaan.



Liitäntäsuojuksen avaaminen/sulkeminen

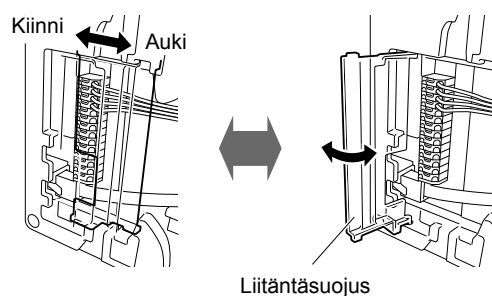
Avaaminen:

Vedä suojusta oikealle, kunnes se naksahtaa, ja avaa sitten suojus.

Sulkeminen:

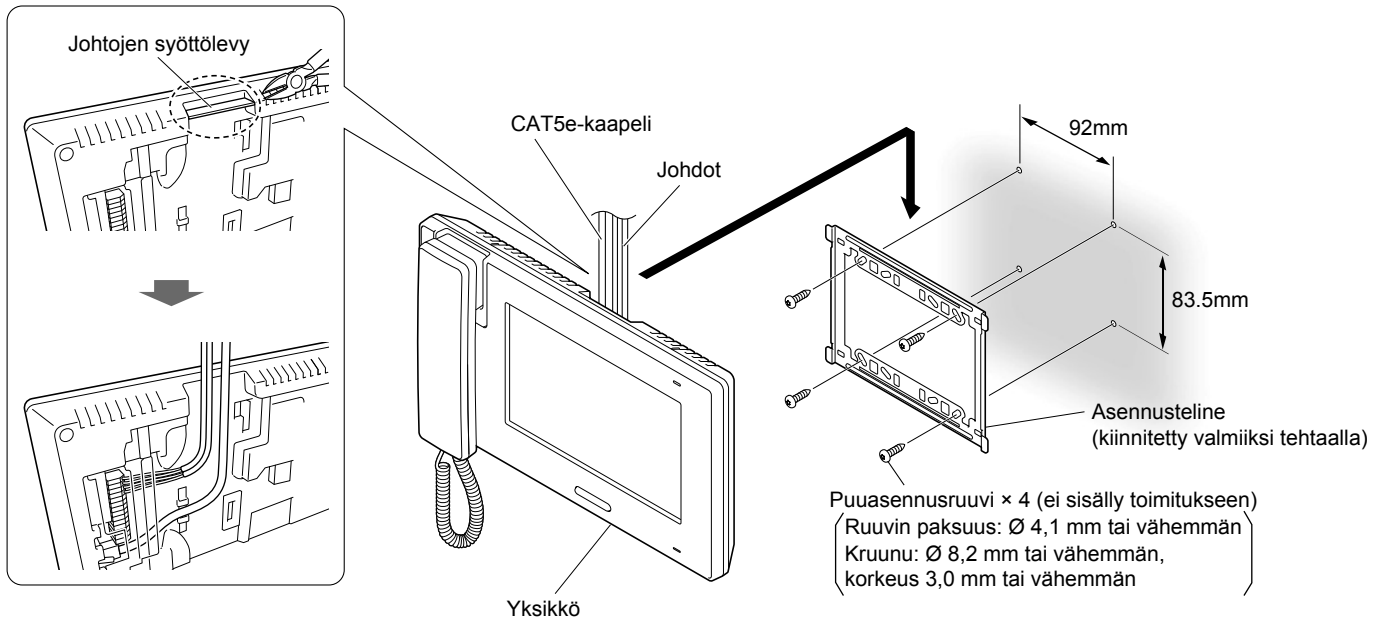
Sulje suojus ja vedä sitä vasemmalle, kunnes se naksahtaa.

* Varmista, että suojus lukkiutuu.



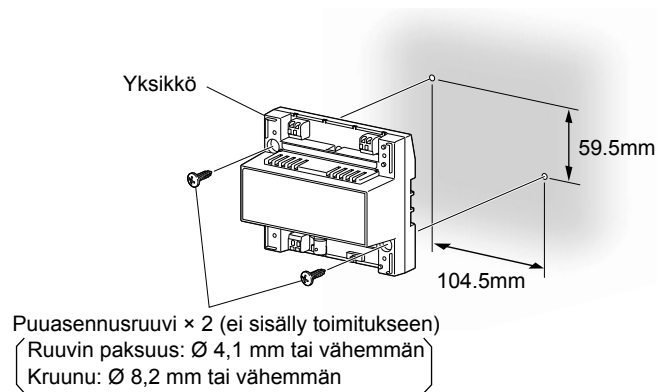
<Pintakaapelointi>

Jos kaapelit on asennettu pintaan, ne voidaan tuoda laitteelle kojeen ylä- tai alaosan kaapeli aukkojen kautta. Kaapelia yläkautta tuotaessa on kaapeliaukon suojaan tehtävä aukko kaapeleille.



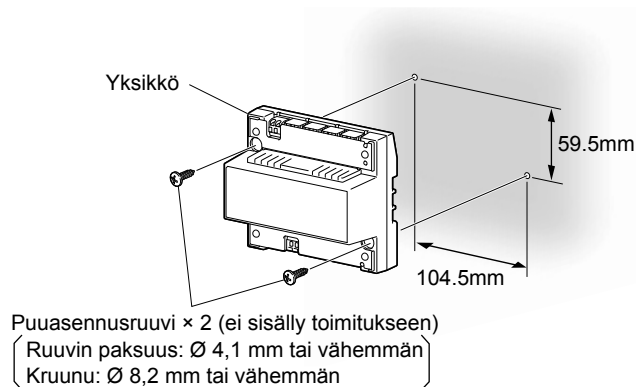
■ JPW-BA

Kiinnitä laite ruuveilla seinään.



■ JP-8Z

Kiinnitä laite ruuveilla seinään.



ASENNUKSEN JÄLKEEN MÄÄRITETTÄVÄT ASETUKSET

Asennuksen jälkeen on kojeeseen ohjelmoitava oikeat asetukset että toiminnot saadaan käyttöön.

HUOM.:

- Nämä asetukset ovat asentajan ohjelmoitava. Käyttäjän tekemä ohjelmointi esitetään käyttöohjeessa.
- Näytön kielivalinta kannattaa tehdä pääkojeen mukaan. (Oletuskieli: englantia) Katso ohjeet kielen vaihtamiseksi käyttöoppaasta.

Asetusluettelo

Asetus	Lisäasetus	Asetusalue	Oletus
ASENNUS	Toiminnetulot	Tulojen käyttötarkoitus	Ei käytössä / Turva / Ovenavaus (vain tulot 1 ja 2) / Puhepainike (vain tulo 3)
		Tulon muoto	Sulkeutuva (NO) / Avautuva (NC)
	Lisätoiminnelähtö	Lähtö aktiivinen	Ei käytössä / Käytössä
		Lähdön kesto	Tapahtuman kesto, 1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60 sekuntia
		Lähdön käynnistys	Ovikutsu / Huonekutsu / Hälytys / Videolähtö
	Oven avaus	Lähdön muoto	Sulkeutuva (NO) / Avautuva (NC)
		Ovinumeron näyttö	Näytä numero / Älä näytä numeroa
		Avauksen kesto	Manuaalinen, 1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60 sekuntia
	Tehdasasetukset	-	Palauta tehdasasetukset Kyllä / Ei
	Ohjelmaversio	-	-

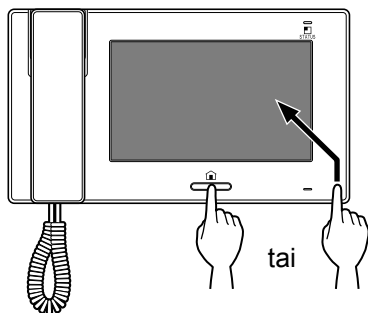
Asetusvalikko

Siirry ensin [INSTALL] valikkoon.

- Näyttö sammuu mikäli mitään toimintaa ei suoriteta minuutin kuluessa, jos näin käy, kosketa näyttöä ja palaa [INSTALL] sivulle

Kun laite käynnistetään ensimmäistä kertaa tai se on resetoitu tehdasasetuksiin, on päiväys ja aika asetettava.

- Jos näyttö on pimeä, paina [HOME] painiketta tai kosketa näyttöä sen käynnistämiseksi.



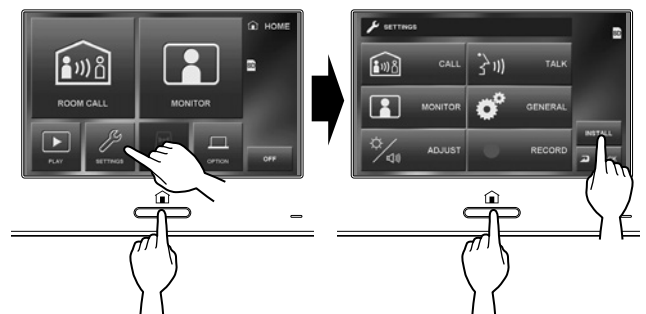
- Kun näytössä on teksti "SET CURRENT DATE AND TIME", paina HOME.

Perusnäkymä tulee näyttöön

- Pida [HOME] painiketta painettuna ja paina

[SETTINGS] → [INSTALL]

- jos [HOME] painike vapautetaan ennen kuin tämä kohta on suoritettu, näyttö palautuu perusnäkymään.

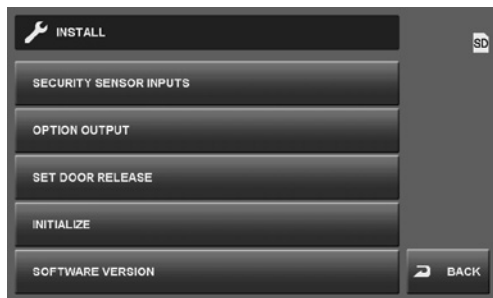


Näyttöön tulee viesti, voit vapauttaa [HOME] painikkeen.

- Paina [ENTER] jatkaaksesi asetuksia.



Näyttöön tulee [INSTALL] valikko



Ohjelmoi tarvittavat kohdat
· jos haluat palata edelliseen näyttöön,
paina **BACK**

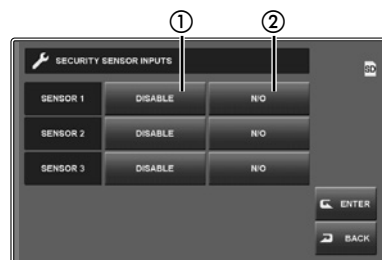
Tulojen ja lähtöjen ohjelmointi

Tee asetukset tuloille 1, 2 ja 3 sekä lisätoiminnelähdölle.

■ Asetukset tuloille 1, 2 ja/tai 3 [toiminnetulot]

1 [INSTALL] valikossa valitse
SECURITY SENSOR INPUTS
Toiminnetulo valikko tulee näyttöön.

2 Tee asetukset tulolle 1 (SENSOR 1).
① Paina tätä toistuvasti valitaksesi tulon toiminto.
② Paina tätä vaihtaaksesi tulon toiminnan
NO (sulkeutuva) ja NC (avautuva) välillä.



Toimintoluettelo

Käyttö	Kuvaus
DISABLE	Valitse, jos tulo ei ole käytössä.
UTILITY	Valitse, jos tuloon on kytketty hälytyksen antava ilmaisin.
SECURITY	Valitse, jos tuloon on kytketty turvatoimintoon liitetty ilmaisin.
REQUEST TO EXIT	(Vain tulot 1 ja 2) Valitse, jos tuloon on kytketty poistumispainike.
EXT. TALK INPUT	(vain tulo 3) Valitse, jos tuloon on kytketty puhepainike.

3 Toista asetukset tuloille 2 (SENSOR 2) ja/tai tulolle 3 (SENSOR 3).

4 Ohjelmointi päätetään painamalla **ENTER**

■ Asetukset toiminnelähdölle

1 [INSTALL] valikossa valitse

OPTION OUTPUT

Toiminnelähtö valikko tulee näyttöön.

2 Muuta asetuksia valitsemalla 1 - 3 alla olevan taulukon mukaan



	Asetus	Kuvaus
①	LÄHDÖN KÄYNNISTYS	Valitse "ENABLE", jolloin se korostuu ja lähtö välittää tapahtumatiedon ulkoiselle laitteelle. Valitse myös käynnistävä tilanne kohdassa 3. Kun "ENABLE" on valittu, on OPTION himmeä eikä OPTION painike toimi. Jos valinta on "DISABLE" toimii kojeen OPTION painike perusnäytössä.
②	LÄHDÖN KESTO	Painele tätä valitaksesi tapahtuman kesto. Valinta-alue: Käynnistävän tapahtuman kesto, 1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60 sekuntia
③	KÄYNNISTÄVÄ TILANNE	Kun tapahtuman käynnistys on valittu "ENABLE" Valitse tapahtuma, joka aktivoi lähdön: DOOR CALL: kutsu ovikojeelta ROOM CALL: kutsu tai kuulutus toiselta vastauskojeelta ALARM ON: UTILITY tai SECURITY tulon liitetyn ilmaisimen aktivoituminen VIDEO OUT: kun videolähtö aktivoituu ovikutsusta, puheyhteydestä tai ovikojeen monitoroinnista Toiminta: valitse haluttu toiminto niin että se korostuu. Neljä eri toimintoa voi valita

3 Kun asetukset on tehty, paina **ENTER**

Oven avauksen asetukset

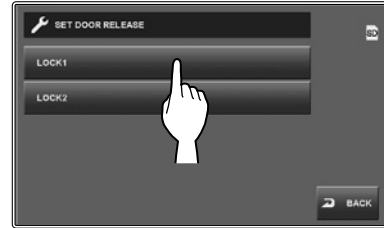
Tee asetukset, joilla hallitaan nastoihin "L1" ja "L2" liitetyjä sähkölukkoja.

1 [INSTALL] valikossa valitse **SET DOOR RELEASE**

Ovenavausvalikko tulee näyttöön.

2 Paina **LOCK1** muuttaaksesi "L1" asetuksia

· tee samoin ohjaukselle "L2"



3 Muuta "L1" asetuksia valitsemalla kohdat 1 - 3 alla olevan taulukon mukaan



	Asetus	Kuvaus
①	LÄHDÖN MUOTO	Paina tätä ja valitse lähdön muoto, NO sulkeutuva tai NC avautuva
②	AVATTAVA OVI	Paina tätä valitaksesi ovet, jotka liittyvät ovenavaukseen "L1" Kun kutsu tulee ovelta, jolle on valittu "NÄYTÄ" on näytössä 01 , sitä painamalla aktivoituu liitäntään "L1" liitetty sähkölukko. Mikäli on valittu "PIILOTA" on 01 harmaa eikä aktivoi lukkoa.
③	OVEN AVAUKSEN KESTO	Valitse tämä ja haluttu oven avauksen kesto, niin että se on korostettuna. Valinta-alue: Painalluksen kesto, 1, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, tai 60 sekuntia.

4 Muuta "L2" asetukset samoin kuin "L1".

Palautus tehdasasetuksiin

Tämä palauttaa kaikki asetukset alkuperäisiin tehtaan asetuksiin.

* SD (tai SDHC) kortille tallennettuja kuvia ei poisteta

- 1 [INSTALL] valikossa valitse **INITIALIZE**
Näyttöön tulee viesti
- 2 Valitse **YES** jatkaaksesi tehdasasetusten palautusta, keskeyttääksesi valitse **NO**
Kun palautus on valmis tulee näyttöön "INITIALIZATION COMPLETE" teksti

Ohjelmaversion tarkistus

Voit tarkistaa järjestelmän ovikojeiden ja vastauskojeiden ohjelmaversiot huoltotoimenpiteitä varten.

[INSTALL] valikossa valitse **SOFTWARE VERSION**

Järjestelmään liitettyjen ovikojeiden, päävastauskojeen ja sivuvastauskojeiden nimet ja niiden ohjelmaversiot tulevat näyttöön.

TEKNISET TIEDOT

• JP-4MED

Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat	255 (L) x 145 (K) x 30 (S) mm
Paino	Noin 790 g

• JPW-BA

Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat	123 (L) x 109 (K) x 61 (S) mm
Paino	Noin 200 g

• JP-8Z

Käyttölämpötila	0–40 °C
Mitat	123 (L) x 109 (K) x 61 (S) mm
Paino	Noin 210 g

Puhdistus

- Puhdista laitteet pehmeällä kankaalla ja miedolla pesuaineella. Älä suihkuta pesuainetta suoraan laitteeseen. Älä käytä hankaavia tai syövyttäviä puhdistusaineita tai kankaita.



-objektialue on EU.

FCC

Tämä laite on testattu täyttämään FCC-sääntöjen osan 15 mukaiset säädökset. Laitteen on siten täytettävä seuraavat kaksi ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja 2) tämän laitteen on toimittava häiriöistä riippumatta, vaikka ne voisivat haitata laitteen toimintaa.

Tämä laite on testattu täyttämään luokan B digitaalisille laitteille annetut säädökset FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullisen suojan haitalliselta häiriöltä asuinrakennuskäytössä. Tämä laite luo, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa häiriötä radioyhteyksiin. Ei ole kuitenkaan mahdollista taata, että häiriöitä ei esiinny tietyissä asennuskohteissa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallista häiriötä radion tai television vastaanottoon, mikä voidaan määrittää kytkemällä laitteisto päälle ja pois päältä, käyttäjää suositellaan kokeilemaan ongelman ratkaisua seuraavilla tavoilla:

- Siirrä tai suuntaa uudelleen vastaanottoantenni.
- Kytke laitteisto pistorasiaan, joka on toisessa piirissä kuin vastaanotin. Suurenn laitteiston ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/televisioasentajalta.

 **AIPHONE®**
Providing Peace of Mind

<http://www.aiphone.net/>