



Käyttöohje

Dasys 3207 Videomatriisi

Dasys Oy
Lapinlahdenkatu 19 A
00180 Helsinki
Finland
Puh: +358 (0)9-727 90717
www.dasys.fi



Sisältö

1. Yleistä
2. Turvallisuusohjeita
3. Ominaisuudet
 - 3.1. Järjestelmän statusnäyttö
 - 3.2. Videovalinta
 - 3.3. Itsenäinen jaksotettu automaattiskannaus
 - 3.4. Ryhmäkiertokytkin
 - 3.5. Jaksokiertokytkin
 - 3.6. Vaihto edelliseen kameraan
 - 3.7. Vaihto seuraavaan kameraan
 - 3.8. Videosignaalin tarkistus
 - 3.9. Automaattinen hälytys
 - 3.10. Järjestelmän hälytystila
 - 3.11. Hälytyksen kytkentä
 - 3.12. Hälytyksen käsittelytila
 - 3.13. Hälytyksen nollaus
 - 3.14. Lukitustoiminnot
 - 3.15. Vastaanotin
 - 3.16. Käyttölaite
 - 3.17. Joystick-ohjaimen hallinta
 - 3.18. Impedanssikytkin
 - 3.19. Kupukameran tahdistusasetukset
 - 3.20. Tallennus ja muisti
 - 3.21. Multimediahallinta
 - 3.22. Liitäntäportit
 - 3.23. Portit ja liittimet
4. Tekniset tiedot
5. Toiminnot
6. Profiili



- 6.1. Valot
- 6.2. Yhteys
- 6.3. Kytkinasetukset
- 7. Matriisin yhteyden konfigurointi
 - 7.1. Videosisääntuloyhteyden konfigurointi
 - 7.2. Videolähtöyhteyden konfigurointi
 - 7.3. Matriisi – käyttölaiteyhteyden konfigurointi
 - 7.4. Laajennetun käyttölaiteyhteyden konfigurointi
 - 7.5. Luoputun videoyhteyden konfigurointi
 - 7.6. Hälytyssisääntuloyhteyden konfigurointi
 - 7.7. Hälytyslähtöyhteyden konfigurointi
 - 7.8. RS232 -yhteyden konfigurointi
 - 7.9. Rinnakkaismatriisiyhteyden konfigurointi
- 8. Käyttäjän sisään- ja uloskirjautuminen
- 9. Asetukset
 - 9.1. Järjestelmän asetukset
 - 9.2. Jaksokierto-ohjelman asetukset
 - 9.3. Kupukameran asetukset
 - 9.4. Näyttöasetukset
 - 9.5. Näppäimistöasetukset
 - 9.6. Hälytystila
 - 9.7. Automaattisen hälytyksen asetukset
 - 9.8. Hälytyksen hallinta
 - 9.9. Ryhmäkierto-ohjelman asetukset
- 10. Käyttölaitteen toiminnot
 - 10.1. Videovalinnan hallinta
 - 10.2. Kääntöpään hallinta
 - 10.3. Linssin hallinta
 - 10.4. Hälytyksen hallinta
 - 10.5. Hälytystapahtuma



- 10.6. Hälytyssignaalin huomiointi
- 10.7. Näytön hallinta
- 10.8. Makrokomento
- 11. Häiriöilmoitukset
- 12. Liitteet
- 12.1. Käyttölaitekomennot kupukameralle
- 12.2. Käyttölaiteyhteys
- 12.3. Käyttölaitekomennot matriisille



1. Yleistä

Dasys Matrix 3207 on valvontavideojärjestelmä, joka sisältää sekä videovaihteen että järjestelmän hallinnan. Matriisissa on 32 videotuloa ja 7 monitorilähtöä. Järjestelmään voidaan liittää enintään 4-8 käyttölaitetta. RS 485 portin kautta järjestelmällä voidaan hallita mm. kameran kääntöpäätä ja zoomia sekä hälytystunnisteita. Järjestelmään kuuluu myös hälytysohjaus.

Järjestelmään voidaan liittää yksi tai useampia matriiseja. Matriisiin kuuluu virtayksikkö, yhteysyksikkö, videotuloyksikkö (VIM, video input module) ja videolähtöyksikkö (VOM, video output module). Järjestelmää hallitaan keskusyksiköllä ja yhdellä tai useammalla käyttölaitteella.

2. Turvallisuusohjeita

Älä avaa laitteen kuorta. Vain valtuutettu huoltohenkilö saa huoltaa laitteen.

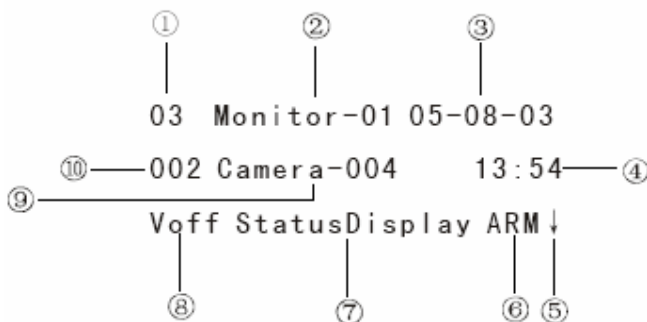
Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja. Jätä laitteen ympärille vähintään 5 cm vapaata tilaa.

Käyttöympäristön lämpötila 0 - +40C, kosteus < 90 %

3. Ominaisuudet

3.1. Järjestelmän statusnäyttö

Monitorissa näkyy kameran ja monitorin tiedot, päivämäärä, kellonaika, status sekä hälytys- ja häiriötiedot.



1. Monitorin numero: matriisin videolähdön ja monitoriyhteysportin numero. Samalla kameran numero.

2. Monitorin nimi: käyttäjän valittavissa.



3. Päivämäärä: näyttö voidaan valita muodossa vv/kk/pp, pp/kk/vv tai kk/pp/vv.
4. Kellonaika: 24h näyttö.
5. Hälytystilan asettaminen/poisto: ↑ hälytys asetettu, ↓ hälytys poistettu.
6. Hälytyssignaali: ARM vilkkuu: hälytystapahtuma alueella. Jos ARM vilkkuu hälytykseen vastaamisen jälkeen, yhteys on poikki tai oikosulussa (*detector wire is open or short*).
7. Järjestelmän status:
 - (1) Hälytyksen sattuessa näyttää hälytyksen tilan (MODE) ja alueen (AREA).
 - (2) Jaksotetun skannauksen aikana näyttää kameroiden numerot (esim. SCAN 001–032).
 - (3) Jaksokierron aikana näyttää kierron numeron ja vaiheen (esim. TOUR 001 S640).
 - (4) Ryhmäkierron aikana näyttää ryhmän numeron ja vaiheen (esim. SALVO 001 S640).
8. Videosignaalin tila: V-ON tai V-OFF.
9. Kameran nimi: käyttäjän valittavissa.
10. Kameran porttinumero: kameran yhteysportin numero. Samalla kameran ID.

3.2. Videovalinta

Matriisilla voidaan valita määrätyn kameran kuva tai esikierto määrätyn monitorin näytölle.

3.3. Itsenäinen jaksotettu automaattiskannaus

Automaattinen skannaus järjestyksessä kameran numeron perusteella. Kuvan vaihtonopeus on itsenäinen ja säädettävissä.

3.4. Ryhmäkiertokytkin

Useiden kuvien samanaikainen näyttö eri monitoreissa. Järjestelmässä on käytettävissä 16 ryhmää ja jokaisessa ryhmässä on 64 esiasetusta. Vaihtonopeus on säädettävissä ja *videos can be presets of cameras*. Asetukset: SYSTEM SALVO SETUP -valikko.

3.5. Jaksokiertokytkin

Järjestelmä voi ohjelmoida ja tallentaa 30 kiertoa, joissa on yhteensä 6 400 esiasetusta:

- 20 kiertoa 128 esiasetuksella,
- 6 kiertoa 256 esiasetuksella,
- 2 kiertoa 512 esiasetuksella,
- 2 kiertoa 640 esiasetuksella.



Jokaiseen ryhmään voi kuulua useita kameroita ja kuvien vaihtonopeus on säädettävissä. *The video can be any preset of any camera.* Kuva voidaan toistaa vaihteittain. Kierro voidaan näyttää eri monitoreilla, jotka eivät ole yhteydessä toisiinsa.

3.6. Vaihto edelliseen kameraan

Näyttää edellisen kameran.

3.7. Vaihto seuraavaan kameraan

Näyttää seuraavan kameran.

3.8. Videosignaalin tarkistus

Voidaan suorittaa millä tahansa monitorilla. Järjestelmävalikkoa voidaan käyttää myös ilman videosignaalia.

3.9. Automaattinen hälytyskytkin

Järjestelmässä on 32 hälytyssisääntuloa ja 4 vastaavaa hälytyslähtöä. *The control mode is parallel BUS control.* Kun järjestelmä vastaanottaa hälytyssignaalin, se siirtyy hälytyskuvaan ja aktivoi esiasetukset, apukytkimen, nauhoituksen ja äänen. Myös hälytystilan tiedot voidaan näyttää. Kuvan vaihto, aikaviive, esiasetukset ja apukytkimen *open/close time* voidaan asettaa menussa.

3.10. Järjestelmän hälytystila

Valittaessa automaattinen tila (AUTO), järjestelmä käsittelee hälytystiedot automaattisesti AUTO ALARM SETUP asetusten mukaisesti, ja ottaa vastaan manuaaliset komennot. Valittaessa manuaalinen tila (MANUAL), hälytyksiä voidaan hallita ainoastaan manuaalisesti, AUTO ALARM SETUP ei ole käytössä.

3.11. Hälytyksen kytkentä

Hälytyksen kytkeminen päälle/pois aikataulutetusti.

3.12. Hälytysnäyttö

- 1) BASIC MODE (perustila): Kaikki hälytyssignaalit näkyvät monitorissa #1. Jos hälytyssignaaleja on useita, hälytyskuvat näkyvät monitorissa yksitellen. Jos käyttäjä ei huomioi hälytyssignaalia, hälytysstatus säilyy vaikka signaali katkaistaisiin. Jos signaali on jatkuva, hälytysstatus säilyy vaikka hälytys huomioitaisiin mutta hälytyskuva ei näy monitorissa.
- 2) AUTO-BUILD MODE: Hälytyskuvat näkyvät monitoreissa #1 ja #2. Jos hälytyssignaaleja on useita, ne jaetaan kahteen ryhmään eri monitoreille. Kuvanäyttö kuten perustilassa. Jos käyttäjä ei huomioi hälytyssignaalia, hälytysstatus säilyy vaikka signaali katkaistaisiin. Jos signaali on



jatkuva, hälytysstatus säilyy vaikka hälytys huomioitaisiin, mutta hälytyskuva ei näy monitorissa.

- 3) SEQUENCE DISPL (jaksotettu näyttö): Hälytyskuvat näkyvät monitoreissa #1 ja #2. Jos hälytyssignaaleja on useita, monitori #1 näyttää aina ensimmäisen huomioimattoman hälytyksen. Monitori #2 kierrättää kaikkia huomioimattomia hälytyksiä 1 sekunnin viiveellä. Jos käyttäjä ei huomioi hälytyssignaalia, hälytysstatus säilyy vaikka signaali katkaistaisiin. Jos signaali on jatkuva, hälytysstatus säilyy vaikka hälytys huomioitaisiin, mutta hälytyskuva ei näy monitorissa.

3.13. Hälytyksen nollaus

Valittavana on kaksi tilaa. Pääkäyttäjä voi valtuuttaa minkä tahansa käyttölaitteen nollaamaan hälytyksiä. Hälytyksen nollauksen jälkeen hälytysääntä ei kuulu. Jos hälytystapahtuma jatkuu, ARM vilkkuu monitorin hälytystatusnäytössä.

- 1) Automaattinen nollaus: 20 sekunnin kuluttua hälytyssignaalin loppumisesta hälytyskuva poistuu monitorista automaattisesti. Ensimmäisen hälytyskuvan nollauduttua, seuraava ilmestyy monitoriin. Hälytys voidaan myös nollata manuaalisesti.
- 2) Manuaalinen nollaus: Hälytyskuva näkyy vastaanottomonitorissa siihen asti, että käyttäjä huomioi hälytyksen.

3.14. Lukitustoiminnot

Turvallisuuden varmistamiseksi järjestelmässä on erilliset lukitustoiminnot. Valittavana on kaksi tilaa:

- 1) Kameroiden lukitseminen käyttölaitteisiin; aseta mikä käyttölaite hallinnoi kutakin kameraa.
- 2) Monitoreiden lukitseminen käyttölaitteisiin; aseta mikä käyttölaite hallinnoi kutakin monitoria.

3.15. Vastaanotin

Kameroiden ohjauskomennot siirretään vastaanottimeen RS 485 -portin kautta.

3.16. Käyttölaite

Järjestelmään voidaan liittää 8 käyttö laitetta ja 1 multi-media PC.

3.17. Joystick-ohjaimen hallinta

Ohjaimella voidaan hallita kääntöpää- ja kupukameroita. Portaaton nopeudensäätö. Ohjainta voidaan käyttää myös ohjelma-asetuksien tekemiseen.



3.18. Impedanssikytin

Kytin videosisäätuloa varten; kaikki videotulot on kytketty impedansseihin matriisin emolevyssä. Dippikytinillä voidaan asettaa korkea tai matala impedanssi jokaiselle videotulolle.

3.19. Kupukameran tahdistusasetukset

Jos kameroita ei ole tahdistettu, kuva pyörii pystysuunnassa monitorissa kameraa vaihdettaessa. Tahdistamalla kamerat kuvien pyörintä saadaan estettyä.

3.20. Tallennus ja muisti

Järjestelmä voi tallentaa 5 viimeisintä käynnistystä/sammutusta, hälytyksen asetusta/poistoa, hälytysaikaa/-tapahtumaa ja hälytysasetusten nollausta.

3.21. Multimediahallinta

Järjestelmään voidaan liittää PC RS 232 -portin kautta. PC on erillinen hallintalaite.

3.22. Liitäntäportit

8 kpl RS 485 BUS-ryhmää vastaanotinten kytkentään, 4 kpl 6-pin RJ-11 portteja käyttölaitteiden kytkemiseen, sekä RS 232 -portti PC-liitäntään.

3.23. Portit ja liittimet

- 1) Videotulo ja -lähtö: standardi BNC liittimet.
- 2) Luupattu videoyhteys: 2 kpl 34-pin nauhakaapeliporttia.
- 3) Käyttölaite: 4 kpl 6-pin RJ-11 porttia käyttölaitteiden liitäntään.
- 4) Hälytystulo ja -lähtö: 32 tuloa irrotettavilla ruuvirimoilla. 4 NO (normal open) tai NC (normal close) relelähtöä.
- 5) RS 232 portti: 9-pin D-Sub portti PC-liitäntään. Matriisiin tallennettu tieto voidaan siirtää PC:lle. Samanaikaisesti järjestelmää voidaan hallita PC:llä käyttölaitteen sijaan.
- 6) RS 485 portti: 8 kpl RS 485 BUS-ryhmää irrotettavilla ruuvirimoilla, kupukameroiden hallintaan.

4. Tekniset tiedot

Aihe	Kuvaus		Aihe	Kuvaus
Video-sisääntulo	Vähintään 32 sisääntuloa, laajennettavissa 128:aan. 1V (p-p, 75 ohmia)		Päivämäärä	3 vaihtoehtoa
Video-lähtö	7 lähtöä, 75 ohmia (BNC)		Esiasetukset	100 (kullekin kameralle)
Tekniset tiedot	Taajuus (-3 db kaistaleveys)	50Hz-8MHz	Hälytys-sisääntulo	32 sisääntuloa, (avoin/oikosulku-tila) laajennettavissa 128:aan
	S/N suhde	≥ 52 db	Hälytysnäyttö	3 vaihtoehtoa
	Differentiaali vahvistus	$\leq 0,6$ %	Hälytyslähtö	4 relelähtöä, laajennettavissa 20:een
	Differentiaali vaihe	$\leq 1,1^\circ$	RS232 portti	9 pin D-Sub liitin
	Sisäinen vahvistus	$\leq \pm 0,5$ db	RS485 portti	8 RS485 BUS. Yhteysväli 1500 m asti, 255 kameran hallinta.
	Rinnakkaisen sisääntulon eristys	>50 db	Käyttölaite	Enintään 8 käyttölaitetta
	Rinnakkaisen sisääntulon kuuluminen	≤ -40 db	Käyttäjä	Jokaisella käyttäjällä oma salasana ja prioriteetti
	Synkronoinnin vääristymä	1 %	Datasäiliö	EEPROM (64K)
	Kirkkauden vääristymä	1,5 %	Hälytystapahtumien tallennus	1024 hälytystapahtumaa, 1024 hälytys päälle/päältä tietoa ja 5 viimeistä järjestelmän käynnistys ja sammutusaikaa
	Taajuusvääristymä	0,5 %	Auto kytkin	30 jaksoa, max 64 esiasetusta jaksolle
	Aaltovääristymä	3,5 %	Ryhmäkierto-kytkin	16 jaksoa, max 64 esiasetusta jaksolle
	Ryhmätaajuusviive	6ns	Virtalähde	Katso virtakaapeli
	Kirkkauden/väriin Time Offset	2,5ns	Käyttöympäristö	0 °C - -40 °C. Kosteus < 90%
	Kirkkauden/väriin Gain Offset	8%	Virta	≤ 30 W
Video-signaali	Videosignaalin tarkistus		Mitat	436 x 295 x 90 (mm)
Nimet	Kamera	16 merkkiä	Paino	6,5kg
	Monitori	12 merkkiä		

5. Toiminnot

Toiminnot			Kuvaus
Järjestelmän toiminta	1	Käyttölaitteen rekisteröinti	Järjestelmään voidaan liittää 8 käyttölaitetta. Jokaiselle käyttölaitteelle tulee antaa prioriteettitaso 1-8. Prioriteettitaso (8 korkein, 1 alin) mahdollistaa käyttölaitteiden erilaiset toiminnot.
	2	Käyttäjän rekisteröinti	Jokaiselle käyttölaitteelle voidaan määrittää eri prioriteettitason käyttäjiä.
	3	Pariteetti-asetukset	Käyttölaitteella voidaan asettaa seuraavat pariteetit: 1. Kupukameran pariteetti 2. Käyttölaitteen pariteetti 3. Laajennusportin pariteetti* 4. RS485 -portin pariteetti
	4	Salasanojen poisto	Järjestelmän pääkäyttäjä voi tarvittaessa poistaa muiden käyttäjien tekemät salasanat.
Kupukameran hallinta	1	Fokus	Käyttölaitteella voidaan säätää fokusta terävän kuvan saamiseksi näytölle.
	2	Zoom	Käyttölaitteella voidaan kohdistaa kuva halutun kokoiseksi.
	3	Iiris	Käyttölaitteella voidaan säätää kuvan kirkkaus.
	4	Kääntöpää	Käyttölaitteen ohjaimella voidaan kääntää kameraa kahdeksaan eri suuntaan: ylös-alas, oik-vas, ylös vas, alas vas, ylös oik, alas oik.
Esiasetukset	1	Asetukset	Fokuksen, zoomin ja kameran kuvakulman tallentaminen. Esiasetukset voidaan tarvittaessa palauttaa.
	2	Katso asetukset	Ohjelmoitujen esiasetusten katselu.
	3	Suorita esikierto	Ohjelmoiden esikierron katselu.
	4	Poista esikierto	Ohjelmoidun esikierron poistaminen.
Valinnat	1	Videovalinta	Halutun kameran kuvan valinta näytettäväksi valitulta monitorilta
	2	Jaksokiertykytkin	Minkä tahansa kamerakuvien jaksokytkinten ryhmä. Järjestelmään voidaan ohjelmoida ja tallentaa 30 jaksokiertoa. Jokainen jakso voi sisältää enintään 640 esiasetusta max 128 kameralta. Jokaisen esiasennon aikaviive voidaan määrittää <i>and the video can be the preset of a camera</i>
	3	Ryhmäkiertykytkin	Järjestelmä voi kytkeä ryhmäksi kuvia eri kameroilta näytettäväksi eri monitoreilta samanaikaisesti. Asetukset tehdään ryhmäkiertykytkimen alavalikosta.
	4	Kameroiden jaksotettu skannaus	Kameroiden jaksotetut skannauskierrot ovat toisistaan riippumattomia.
Lukitus-komennot	1	Kameran lukitseminen	Eritasoisilla käyttöoikeuksilla on erilaiset pääsyoikeudet lukittuun kameraan (1. ei käyttöoikeutta kupukameraan 2. kuvankatseluoikeus 3. kuvankatselu ja kupukameran hallintaoikeus)
	2	Monitorin lukitseminen	Eritasoisilla käyttöoikeuksilla on erilaiset pääsyoikeudet lukittuun monitoriin (1. Ei käyttöoikeutta 2. Käyttöoikeus)



* Alamatriisin pariteetin asetus: laita alamatriisi päämatriisi-tilaan ja aseta laajennusportin pariteetti käyttölaitteella. Laita matriisi lopuksi takaisin alamatriisi-tilaan.

Toiminnot			Kuvaus
Hälytys-toiminnot	1	Hälytysten kytkeä	Alavalikosta voidaan kytkeä hälytys päälle/pois manuaalisesti/automaattisesti. Järjestelmä kytkee hälytykset päälle/pois automaattisesti aikataulun mukaan.
	2	Hälytysnäyttö	1. Basic mode (Perustila): Näyttää kaikki hälytyskuvat päämonitorissa #1 2. Auto-build mode: Hälytyskuvat näytetään nimetyissä päämonitoreissa #1 ja #2. Jos hälytyksiä on useita, signaalit jaetaan kahteen ryhmään ja näytetään erillisinä kahdessa eri monitorissa. 3. Sequence & Display mode (Jaksotettu näyttö): Nimetään kaksi päämonitoria #1 ja #2 hälytyskuvia varten. Jos hälytyksiä on useita, monitori#1 näyttää ensimmäisen hälytyksen kuvaa kunnes se on manuaalisesti kuitattu käyttölaitteelta. Kuittauksen jälkeen monitori #1 siirtyy näyttämään toisena hälyttäneitä kuvia kunnes se on kuitattu käyttölaitteelta. Toiminto jatkuu niin kauan kuin hälytyskuvia riittää. Monitori #2 näyttää kierrolla niitä hälytyskuvia, joita ei ole vielä kuitattu. Kierron viive on 1 sekunti.
Käyttäjän toiminnot	1	Merkin paikan muuttaminen	Liikuta ohjainta pysty-/vaakasuunnassa muuttaaksesi merkin sijaintia näytöllä. 1. OSD-valikon merkkien muuttaminen monitorissa #1. 2. Järjestelmän statusnäytön merkkien muuttaminen monitoreissa #1-7.
	2	Merkin kirkkauden muuttaminen	Merkkien kirkkautta voidaan säätää käyttölaitteella. Voidaan tehdä erikseen monitoreille #1-7.
	3	Kellonajan asettaminen	24h näyttö. Liikuta ohjainta vas/oik kohdan valitsemiseksi. Liikuta ohjainta ylös/alas muuttaaksesi asetusta. Kellonaika voidaan myös kirjoittaa numeronäppäimistöllä.
	4	Päivämäärän asettaminen	Kuten kellonajan asettaminen
	5	Päiväyksen muoto	Valittavissa on kolme eri muotoa 1. KK/PP/VV 2. PP/KK/VV 3. VV/KK/PP
	6	Kameroiden nimeäminen	Mene kyseiseen alavalikkoon, valitse haluttu kamera siirtämällä ohjainta ylös/alas. Valitse haluttu merkkivalikko siirtämällä ohjainta oik/vas. Mene merkkivalikkoon kiertämällä ohjainta myötäpäivään. Valitse ohjainta siirtämällä haluttu merkki. Poistu merkkivalikosta kiertämällä ohjainta vastapäivään.
	7	Monitorien nimeäminen	Kuten kameroiden nimeäminen.
	8	Kupukameran protokolla-asetukset	Järjestelmä tukee seitsemää protokollaa: SAE, PELCO-D, PELCO-P, VCL, PHILIPS, KALATEL, VICON
	9	Kanava-asetukset	Valitse ohjaimella kanava-asetukset (ENABLE tai DISABLE)



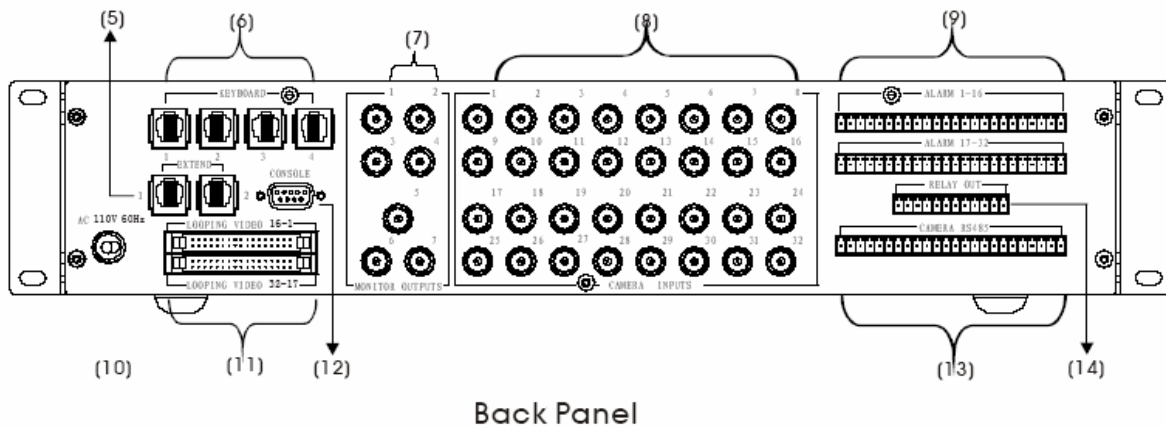
	10	RS 232	Järjestelmä voidaan liittää tietokoneeseen 9 pin D-Sub RS 232-portin kautta. Matriisin tiedot voidaan siirtää PC:lle (hälytystiedot, jakso- ja käyttölaitetapahtumat, videosignaali jne.). Tapahtumatiedot voidaan näyttää PC:n näytöllä reaaliaikaisesti.
	11	Kameran tahdistus	Aseta ohjaimella kunkin kupukameran tahdistus. Valittavissa 7 vaihtoehtoa 0, 60, 120, 180, 240, 300 ja vapaa valinta.
	12	Salasanan vaihto	Käyttäjä voi asettaa minkä tahansa 6 merkkiä pitkän salasanan.
	13	Hälytystapahtuman tallennus	Järjestelmä voi tallentaa samanaikaisia hälytystapahtumia, hälytysten päälle-/poiskytkemisajat ja 5 viimeistä järjestelmän käynnistys- ja sammutusaikaa.

6. Profiili

Kuva 6-1



Kuva 6-2

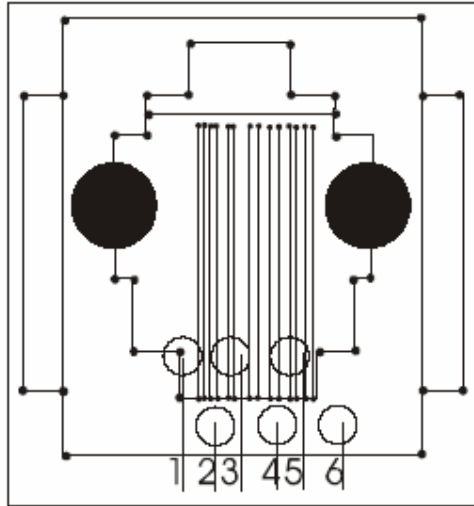


6.1. Valot (kuva 6-1)

- 1) POWER: Valo palaa normaalin virransaannin aikana.
- 2) ALARM: Valo syttyy hälytystapahtuman ilmetessä.
- 3) STATUS: Valo vilkkuu järjestelmän toimiessa normaalisti.
- 4) CODEOUT: Valo vilkkuu järjestelmän lähettäessä tai vastaanottaessa koodia.

6.2. Yhteys (kuva 6-2)

- 5) EXTEND: 2 porttia rinnakkaiseen matriisiyhteyteen. Liitin RJ-11. Profiili, kuva 6-3. Pinnikyt Kentä, taulukko 6-1. Yhteydet, luku 7.8.



Picture 6-3

Pin	1	2	3
Designation	GND	GND	+
Pin	4	5	6
Designation	-	GND	GND

Form 6-1

- 6) KEYBOARD PORT: 4 porttia 6-pin RJ-11 liittimille. Profiili, kuva 6-3. Pinnikyt Kentä, taulukko 6-2. Yhteydet, luku 7.3.

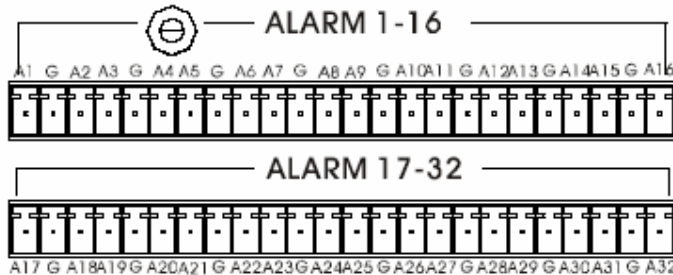
Pin	1	2	3
Designation	GND	GND	+
Pin	4	5	6
Designation	-	GND	+12V

Form 6-2

- 7) MONITOR OUTPUTS: standardi BNC liittimet, 7 videolähtöä. Yhteydet, luku 7.2.

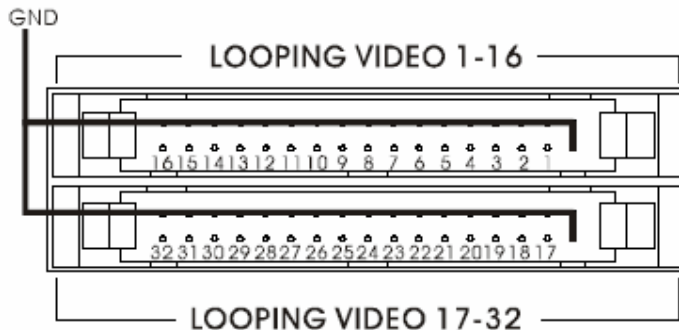


- 8) CAMERA INPUTS: standardi BNC liittimet, 32 videosisäätuloa. Yhteydet, luku 7.1.
- 9) ALARM INPUTS: 32 hälytyssisäätuloa irrotettavilla ruuvirimoilla (12 kpl). Profiili ja pinnikykentä, kuva 6-4. Yhteydet, luku 7.1.



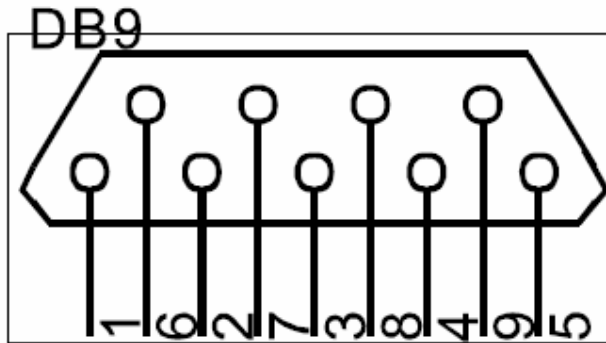
Picture 6-4

- 10) POWER SUPPLY CABLE: virtaportti
- 11) LOOPING VIDEO: 2 kpl 34-pin nauhakaapeliporttia 32 videosisäätulolle ja -lähdölle. Profiili ja pinnikykentä, kuva 6-5. Yhteydet, luku 7-5.



Picture 6-5

- 12) RS 232 PORT (CONSOLE): portti 9-pin D-Sub:lle PC:n liitántään. Profiili, kuva 6-6. Pinnikykentä, taulukko 6-3. Yhteydet, luku 7.9.

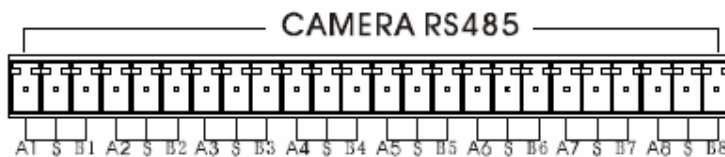


Picture 6-6

Pin	1	2	3	4	5
Designation	GND	Data in	Data out	Reserved	GND
Pin	6	7	8	9	
Designation	Reserved	Reserved	Reserved	Reserved	

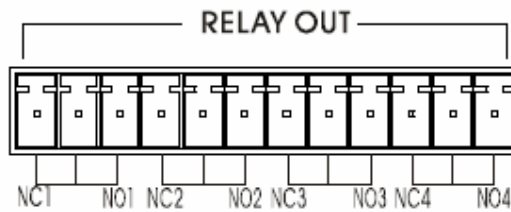
Form 6-3

13) RS 485 PORT (CAMERA RS485): 8 kpl RS 485 BUS lähtöjä irrotettavilla ruuvirimoilla (12 kpl). Profiili ja pinnikytKentä, kuva 6-7 (S= shield). Yhteydet, luku 7.1.



Picture 6-7

14) RELAY OUT: 4 relelähtöä irrotettavilla ruuvirimoilla (12kpl), NO tai NC. Profiili ja pinnikytKentä, kuva 6-8.



Picture 6-8

6.3. Kytkinasetukset

1. Matriisin emolevy (219-PBM-Main)

(1) SW1-SW4: Kytkimet videosisäätulon yhteyden impedanssiasetuksia varten. Jos videotulo on kytketty päätelaitteeseen (esim. monitoriin) korkealla impedanssilla, kytkimen asennon tulee olla ON 75 ohmin impedanssilla. Mikäli pääte on jo kytketty 75 ohmin impedanssiin, asetuksen tulee olla OFF korkean impedanssin saavuttamiseksi. Videosisäätulojen dippikytkinten numerot, katso taulukko alla. Valmistajan oletusasetukset: kaikki ON.

SWITCH NO.		8	7	6	5	4	3	2	1
VIDEO OUTPUT	SW1	2	26	10	18	1	25	9	17
	SW2	4	28	12	20	3	27	11	19
	SW3	6	30	14	22	5	29	13	21
	SW4	8	32	16	24	7	31	15	23

(2)SW5: Kytkinryhmä järjestelmän asetuksia varten. Dippikytkimet 1 ja 2 ovat uudelleenasetuksiin. Jos molemmat ovat ON-asennossa, järjestelmä nollautuu ja kaikki muistidata tyhjennetään. Dippikytkimet 3 ja 4 on varattu valmistajalle.

Huom. Järjestelmän nollauksen jälkeen kytkimet tulee asettaa takaisin OFF-asentoon.

Dippikytkimet 5-8 ovat käyttötyyppiasetuksia varten. Yksityiskohdat alla.

	kytkin 5	kytkin 6	kytkin 7	kytkin 8
1	ON	ON	ON	ON
2	OFF	ON	ON	ON
3	OFF	ON	ON	OFF
4	OFF	ON	OFF	ON
5	OFF	ON	OFF	OFF
6	ON	ON	ON	OFF
7	ON	ON	OFF	ON
8	ON	OFF	ON	ON



- 1 -päämatriisi (yhden matriisin kytkentään)
- 2 -päämatriisi (kahden matriisin kytkentään)
- 3 -päämatriisi (kolmen matriisin kytkentään)
- 4 -päämatriisi (neljän matriisin kytkentään)
- 5 -päämatriisi (viiden matriisin kytkentään)
- 6 -1# alamatriisi
- 7 -2# alamatriisi
- 8 -3# alamatriisi
- 9 -4# alamatriisi

(3) SW6: Kytkin yhteyden impedanssiasetuksia varten. Jos yhteysetäisyys tai siirtotien sisäinen resistanssi on liian suuri, yhteys ei toimi normaalisti. Yhteyslaite tulee kytkeä oikeaan impedanssiin.

Dippikytkimet 1-3 ovat pois käytöstä, OFF-asento.

Dippikytkin 4: ON-asento, laajennusportti on kytketty vastaavaan impedanssiin.

Jos dippikytkimet 5-8 ovat ON-asennossa, RS 485 -yhteysportit 1-4 on kytketty vastaaviin impedansseihin.

Kytkinten 4-8 oletusasetukset OFF.

2. Matriisin hälytyslevy (219-PBM-Alarm)

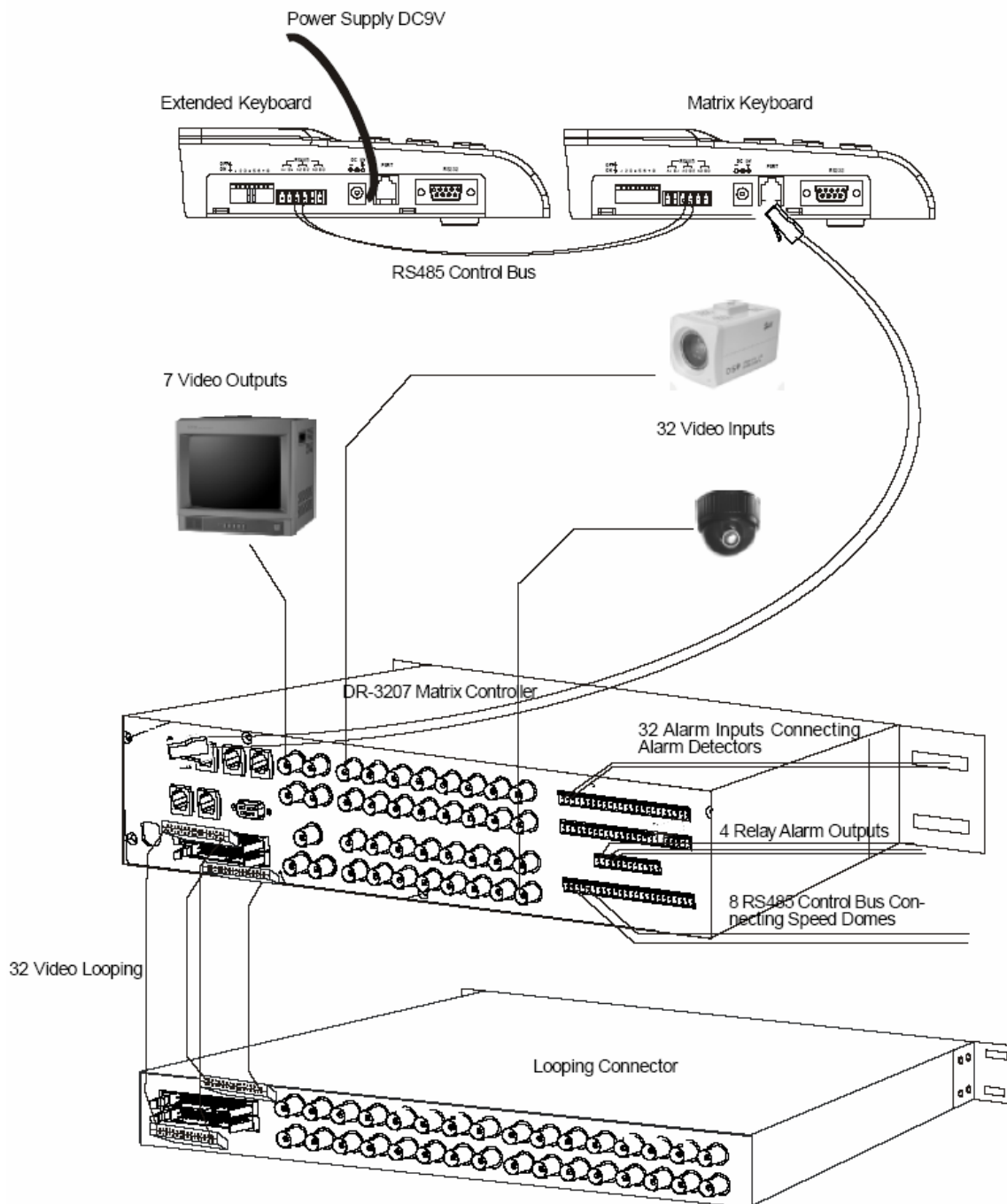
SW1: RS 485 -yhteysportin impedanssiasetuksiin. Kaikki oletusarvot OFF.

Dippikytkin 1 ON-asennossa: RS 485 -yhteysportti 3 on kytketty vastaavaan impedanssiin.

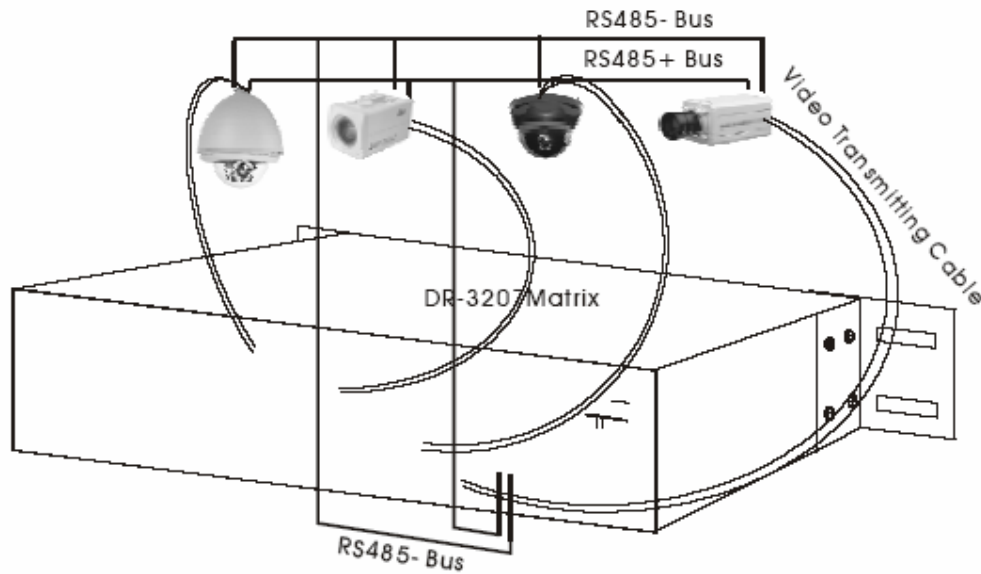
Muut vastaavuudet:

- Kytkin 2 – portti 4
- Kytkin 3 – portti 2
- Kytkin 4 – portti 1
- Kytkin 5 – portti 5
- Kytkin 6 – portti 6
- Kytkin 7 – portti 7
- Kytkin 8 – portti 8

7. Matriisin yhteyden konfigurointi



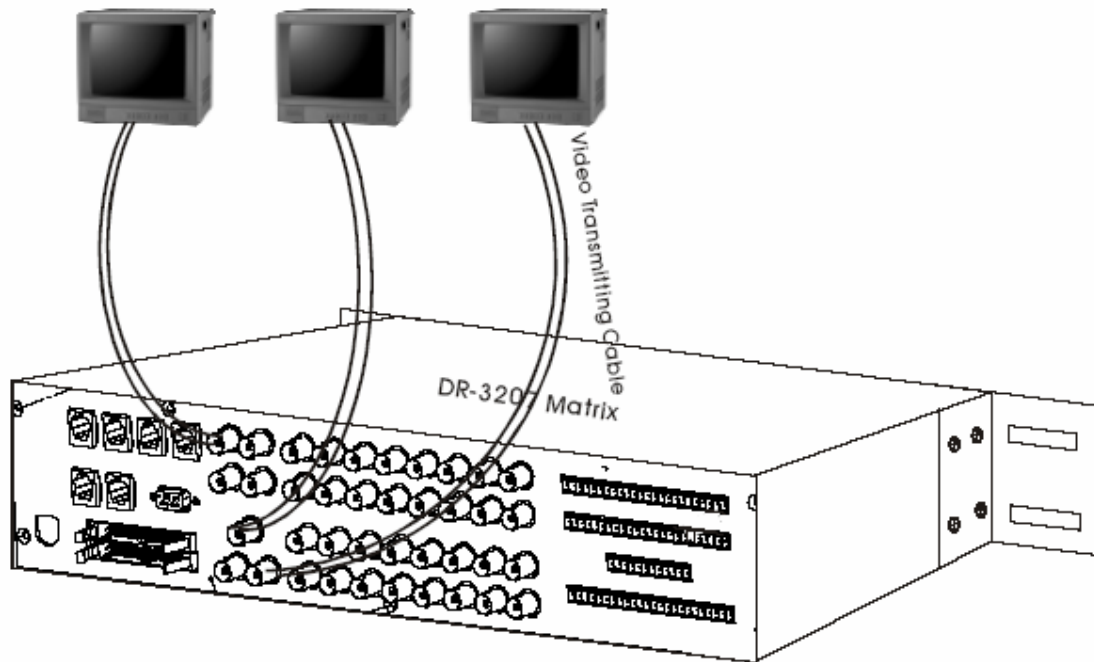
7.1. Videosisääntulon konfigurointi



Huomioitavaa:

1. 1-32 videosisääntuloa, laajennettavissa 128 videotuloon.
2. 1 V (p-p, 75 ohmia). Käytettäessä RG-59 kaapelia, siirtoetäisyys ei saa olla yli 300m.
3. Jokaisen kameran RS 485 linjat tulee kytkeä matriisiin RS 485 BUS:iin. Yhteyden oikea polariteetti: katso kuva 6-7.
4. Kameran ID:n tulee olla sama kuin vastaavan videosisääntuloportin matriisissa (numerot matriisin takapaneelissa).

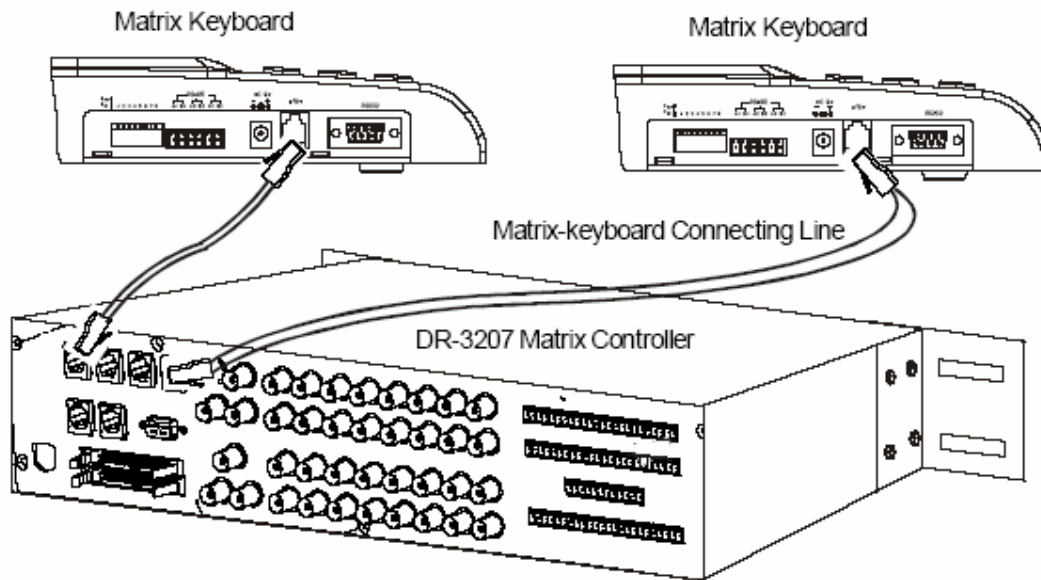
7.2. Videolähdön konfigurointi



Huomioitavaa:

1. 7 videolähtöä.
2. 1 V (p-p, 75 ohmia). Käytettäessä RG-59 kaapelia, siirtoetäisyys ei saa olla yli 300m.

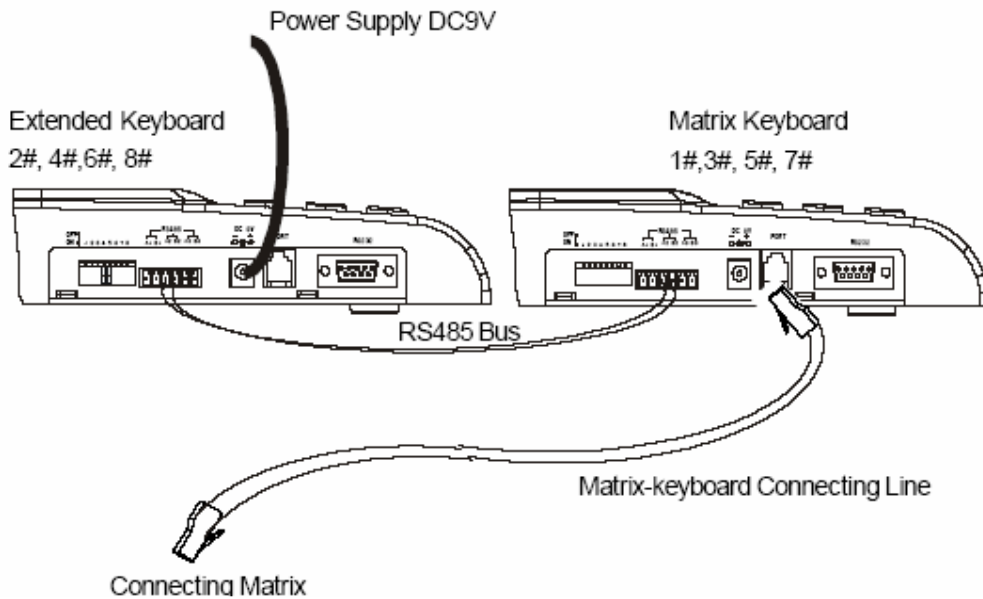
7.3. Matriisi – käyttölaiteyhteyden konfigurointi



Huomioitavaa:

1. Järjestelmään voidaan liittää 4 käyttölaitetta, laajennettavissa 8 (yksityiskohdat, katso seuraava luku 7.4.).
2. Aseta kaikki käyttölaitteen dippikytkimen osat OFF-asentoon.
3. RS 485 signaaleja ei tarvitse yhdistää erikseen käyttölaitteeseen. Matriisi välittää signaalin käyttölaitteen ollessa kytkettynä siihen.
4. Virtaa ei tarvitse kytkeä erikseen käyttölaitteeseen. Käyttölaite saa virran matriisista.
5. Käyttölaitteen ID:n tulee olla sama kuin vastaavan yhteysportin matriisissa (numerot matriisin takapaneelissa). Vastaavuudet:
portti 1 – ID 1 tai 2
portti 2 – ID 3 tai 4
portti 3 – ID 5 tai 6
portti 4 – ID 7 tai 8

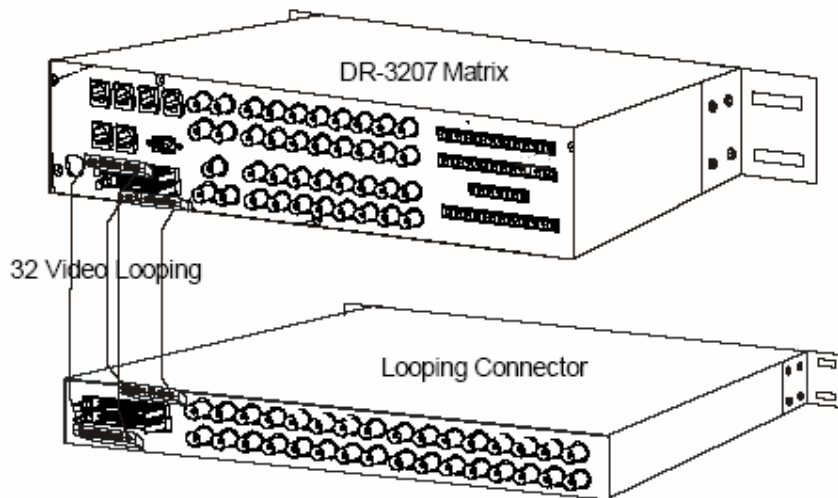
7.4. Laajennetun käyttölaiteyhteyden konfigurointi



Huomioitavaa:

1. Jokaiseen matriisiin käyttölaitteeseen voidaan kytkeä yksi lisäkäyttölaite.
2. Yhdistä käyttölaite matriisiin suoraan liitosjohdolla.
3. Yhdistä lisäkäyttölaitteen RS 485 -ryhmän portit A2 ja B2 vastaaviin matriisin käyttölaitteen portteihin.
4. Lisäkäyttölaitteen virtaportti on kytkettävä erikseen DC9V virtalähteeseen.
5. Jokaisen matriisin käyttölaitteen ja lisäkäyttölaitteen muodostaman ryhmän ID:n tulee olla eri.

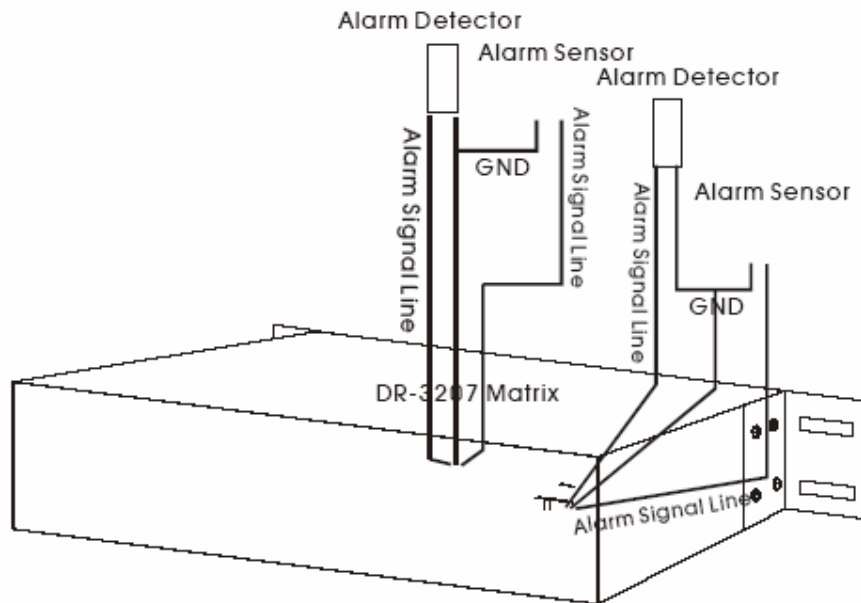
7.5. Luopattun videoyhteyden konfigurointi



Huomioitavaa:

1. Luopattuun yhteyteen käytetään kahta 34-pin nauhakaapeliporttia.
2. Yhteys: katso kuva yllä. (Porttinumerot: kuva 6-5.)
3. Yhteyslaitteen BNC videoportti yhdistetään matriisiin vastaavaan videosisääntuloporttiin.
4. Yhteyslaitteella voidaan yhdistää matriisin videolähtö toiseen laitteeseen. Sillä voidaan yhdistää myös videosisääntulo matriisiin; tällöin matriisin BNC videosisääntuloportti tulee yhdistää samannumeroiseen kameraan.

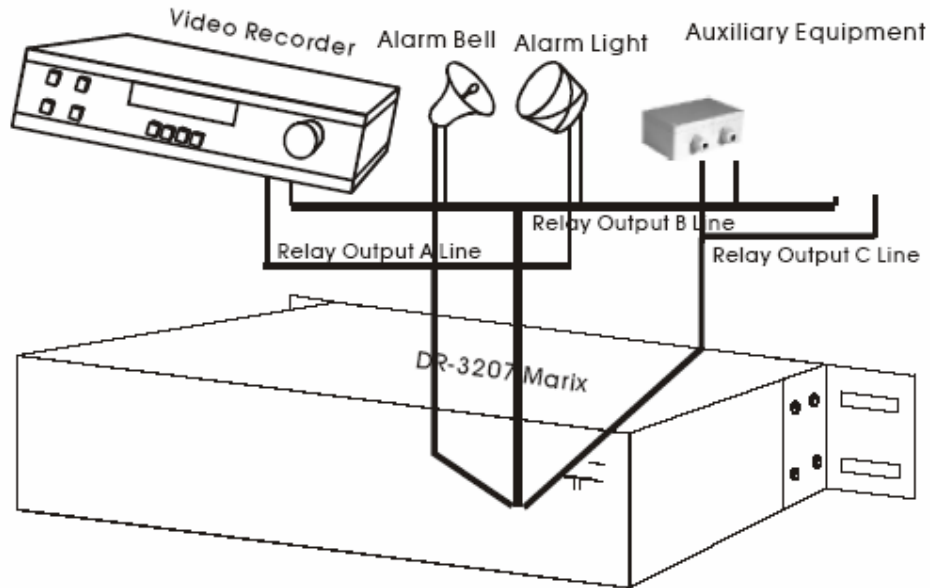
7.6. Hälytystuloyhteyden konfigurointi



Huomioitavaa:

1. Matriisissa on 32 sisäänrakennettua hälytystuloa (voidaan laajentaa 128 sisääntuloon). NO tai NC.
2. Kaikkien hälytystunnistimien tulee olla yhdistetty hälytyssignaalin siirtotiehen ja maadoitettu samanaikaisesti. (Porttinumerot, katso kuva 6-4.)
3. Hälytyssignaalin linjat muodostavat pareja, joilla on yhteinen maadoitusjohto. Kaikkien maadoitusjohtojen tulee olla yhdistetty.
4. Hälytysalueen numeron tulee olla sama kuin vastaavan hälytyssisääntuloportin matriisissa (numerot matriisin takapaneelissa).

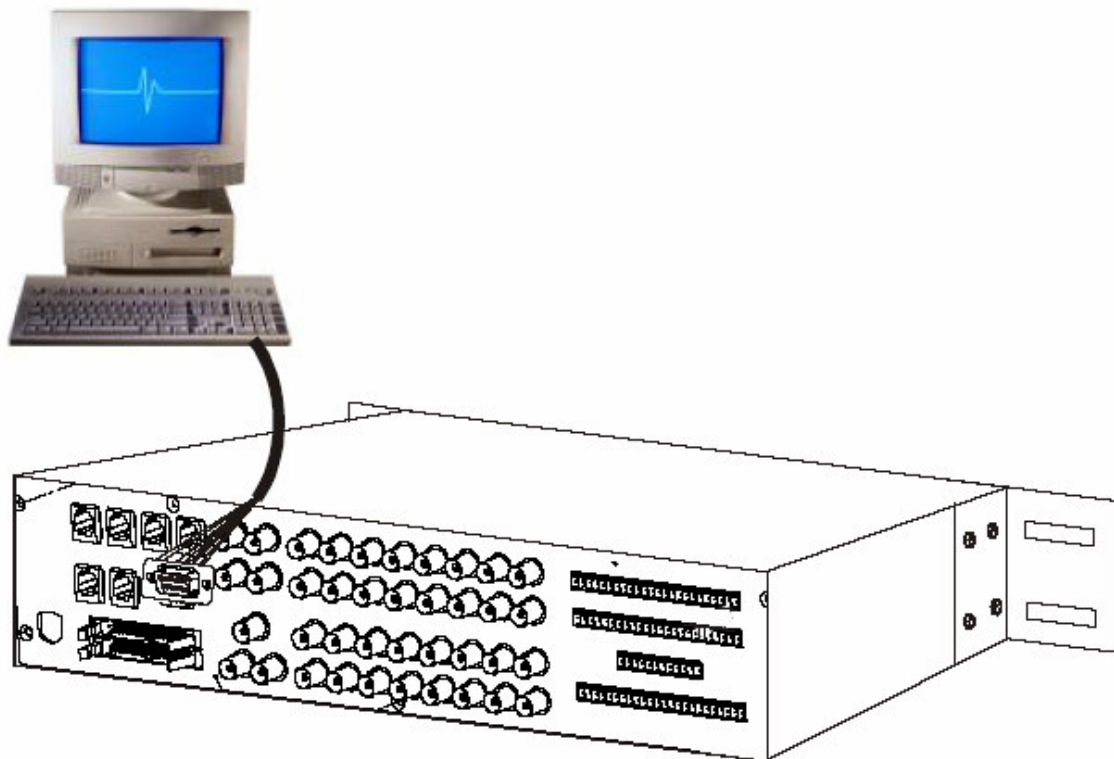
7.7. Hälytyslähtöyhteyden konfigurointi



Huomioitavaa:

1. Matriisissa on 4 sisäänrakennettua hälytyslähtöä.
2. Hälytysalueen releen numeron tulee olla sama kuin vastaavan hälytyslähtöportin matriisissa (numerot matriisin takapaneelissa).
3. Kaikki laitteet on kytketty relelähdön linjaan B. *This is because when the system is in normal working condition relay output B line is connected to relay output C line and relay output B line is disconnected to relay output A line. When there is alarm event relay output B line will be connected to C line and B line will be disconnected to C line.* (Porttinumerot, katso kuva 6-8.)

7.8. RS 232 –yhteyden konfigurointi

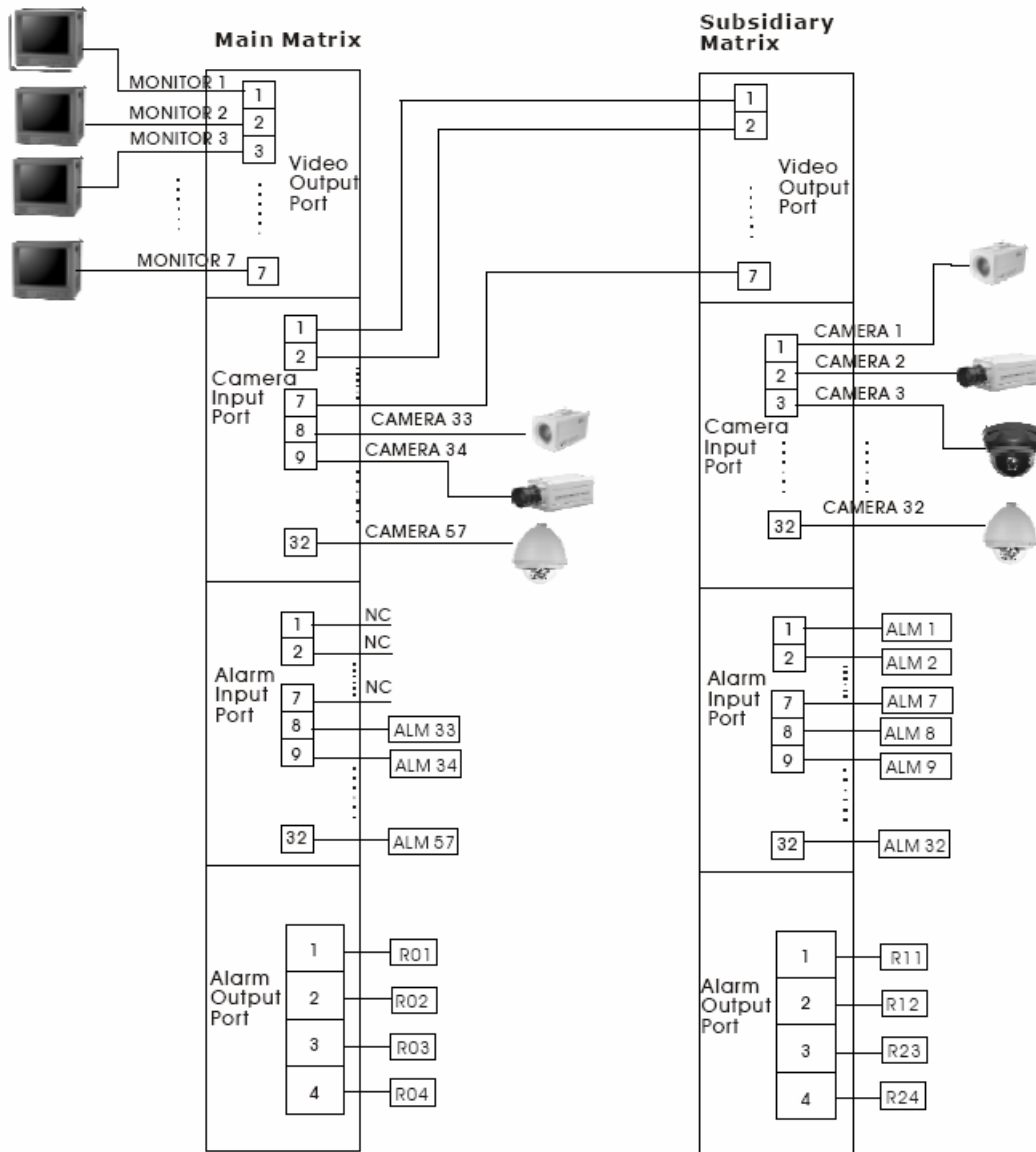




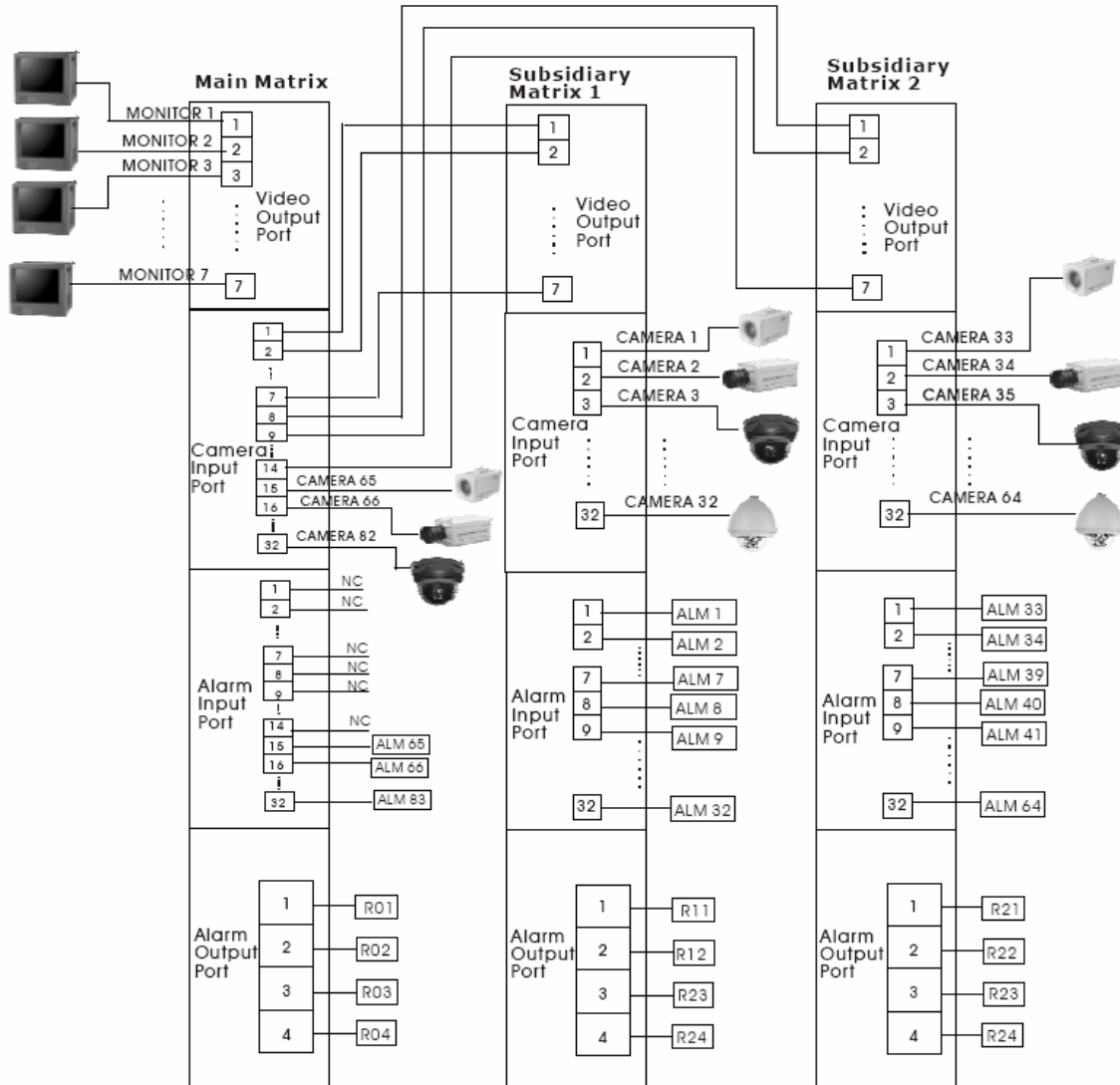
7.9. Rinnakkaismatriisiyhteyden konfigurointi



1. Kahden matriisin yhdistäminen



2. Kolmen matriisin yhdistäminen



Monitor x: Yhdistetty monitori (x = numero).

NC: ei yhdistetty.

Camera N: Kameran ID, myös matriisin hälytyssisäntulon portti.

Huomioitavaa:

1. Järjestelmään voidaan yhdistää enintään 5 matriisia.



2. Vain yksi matriisi voi olla päämatriisi, johon voidaan yhdistää 4 alamatriisia. Käytä matriisin sisäistä DIP-kytkintä pää- ja alamatriisiasetuksia varten.

3. Alamatriisien videolähtöportit tulee yhdistää päämatriisin videosisäätuloportteihin. Päämatriisin videolähtöportit tulee yhdistää monitoreihin.

8. Käyttäjän sisään- ja uloskirjautuminen

Käyttölaitteen salasanatoiminto sallii vain valtuutettujen käyttäjien pääsyn järjestelmään. Järjestelmään voidaan liittää 8 käyttäjää henkilökohtaisine salasanoinen.

Uudessa tai nollatussa järjestelmässä ei ole salasanoja (esiasetus 000000 tarkoittaa, ettei salasanoja ole asetettu), joten järjestelmään pääsee suoraan.

Järjestelmän pääkäyttäjä asettaa käyttäjäkohtaiset salasanat. Mene käyttölaitteen #1 järjestelmävalikkoon ja aseta ensin kaikkien käyttäjien salasanat. Käyttäjän prioriteettitason määrittämisen jälkeen hän saa tason mukaisen salasanan. Käyttäjän tulee rekisteröityä ennen pääsyä järjestelmään (salasanan asetus: katso luku 9.1.)

Tarvittaessa pääkäyttäjä voi poistaa käyttäjän salasanan (katso luku 9.1.).

Sisäänkirjautuminen: Käyttölaitteen käynnistyessä kysytään salasanaa (SYSTEM PASSWORD). Kirjoita salana päästäksesi järjestelmään.

Salasanan vaihto: Paina SHIFT-OPEN ja vaihda salana ohjeiden mukaisesti. Pääkäyttäjä ei voi vaihtaa salasanoja, mutta voi poistaa käyttäjien vaihtamat salasanat.

Uloskirjautuminen: Paina SHIFT-CLOSE. Näytölle ilmestyy SYSTEM PASSWORD. Uudelleenkirjautumiseen tarvitaan salana.

Sytä salasanan vaihdon epäonnistumiseen:

Vanha salana on kirjoitettu väärin.

Uuden salasan vahvistus ei ole sama kuin uusi salana.

Uusi salana sisältää muita merkkejä kuin numerot 0-9.

Uusi salana on sama kuin vanha.

9. Ohjelman asetukset

Seuraavat ohjeet koskevat vain tätä lukua (Ohjelman asetukset):

Yhdysviiva - näppäinkäskeyjen välissä tarkoittaa, että käskyt on suoritettava peräkkäin (esim. 1 - CAM - OPEN).

Ohjaimen kääntäminen myötäpäivään vastaa toimintoa WIDE. Ohjaimen kääntäminen vastapäivään vastaa toimintoa TELE.



Seuraavat toiminnot suoritetaan käyttölaitteella #1 monitorin #1 näytöllä:

Järjestelmävalikko (SYSTEM MENU) sisältää hallintatoiminnot, joita ei voi suorittaa manuaalisesti näppäinkäskyillä. Pääsy valikkoon on rajoitettu käyttäjän prioriteettitason mukaisesti.

Valikkoon pääsy: paina SHIFT - SET. Valikko ilmestyy monitorin #1 näytölle (kuva 9-0-1).

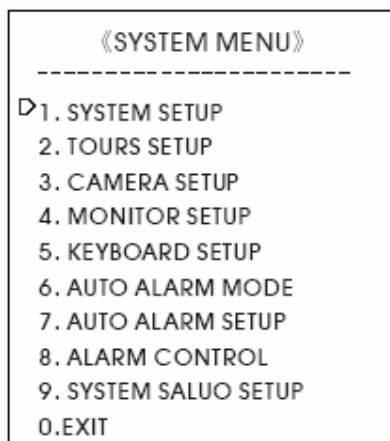
Toimintojen käyttö:

Ohjain: siirrä osoitin haluttuun kohtaan; liikuta ohjainta oikealle kohteen valitsemiseksi.

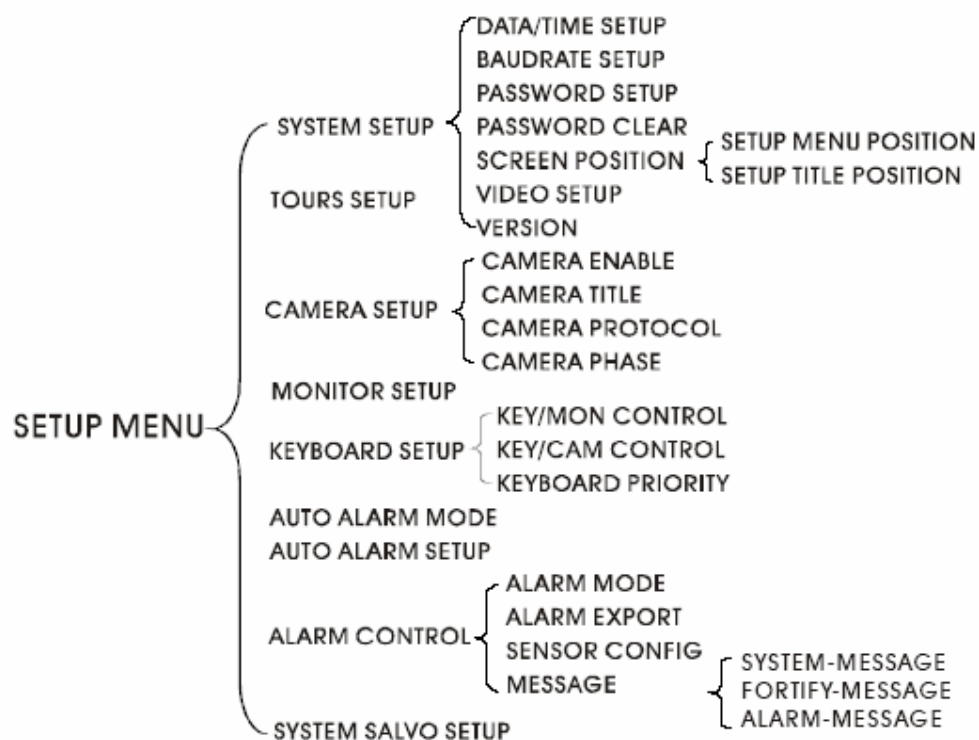
Enter-näppäin: Valitun toiminnon varmistus.

Numeronäppäimet: Kohteen valitseminen painamalla vastaavaa numeroa.

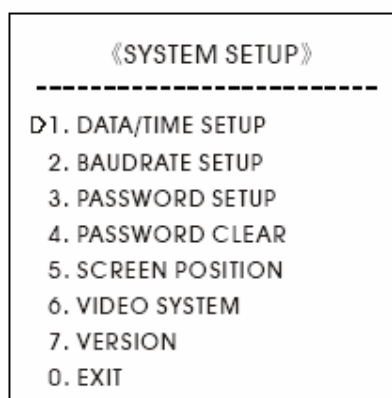
Järjestelmävalikosta poistuminen: Paina 0 tai valitse EXIT.



Picture 9-0-1



9.1. Järjestelmän asetukset



Picture 9-1-1

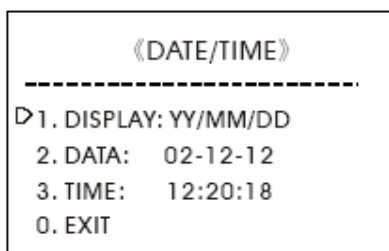


Järjestelmän asetukset –valikko (SYSTEM SETUP) sisältää seuraavat toiminnot: päivämäärä/kellonaika, pariteettiasetukset, salasanan asetus, salasanan poisto, näyttöasetukset, videoasetukset, versio.

Kohteen valitseminen/valikosta poistuminen: katso ohjeet luvun alussa.

1. Päivämäärä/kellonaika

Valittavana 3 eri näyttötapaa: vv/kk/pp, pp/kk/vv tai kk/pp/vv.



Picture 9-1-2

1) Asetuksiin pääsy: Siirrä osoitin haluttuun kohteeseen ja käännä ohjainta myötäpäivään.

Tai:

Paina kohdetta vastaavaa numeronäppäintä.

2) Asetusten muuttaminen: liikuta ohjainta vaakasuunnassa. Valitse asetus liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa.

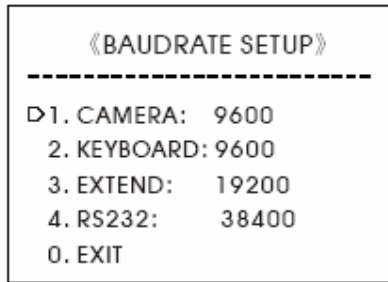
Tai:

Käytä numeronäppäimiä tietojen syöttämiseen.

3) Käännä ohjainta vastapäivään asetuksista poistumiseksi. Paluu ylävalikkoon: liikuta ohjainta vasemmalle.

2. Pariteettiasetukset

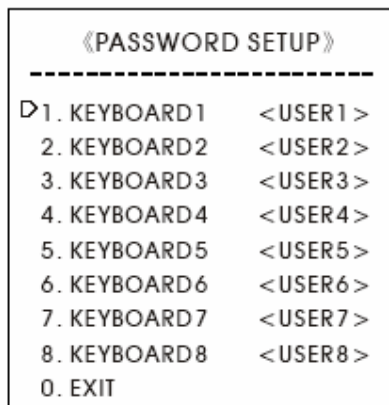
Asetukset kameralle (CAMERA), käyttölaitteelle (KEYBOARD), lisäkäyttölaitteelle (EXTEND) ja RS 232.



Picture 9-1-3

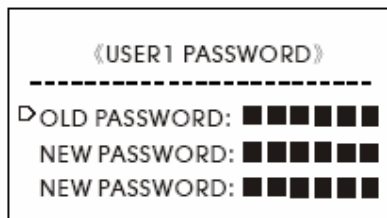
3. Salasanan asetus

Jokaiselle käyttölaitteelle voidaan asettaa eri prioriteettitaso. Oletusasetuksena jokaiselle käyttäjälle on 6 merkkiä pitkä salasana, jota käyttäjä voi muuttaa tarvittaessa PASSWORD SETUP -valikossa (kuva 9-1-4).



Picture 9-1-4

Kohteen valitseminen: katso ohjeet luvun alussa.



Picture 9-1-5

Syötä vanha salasana (OLD PASSWORD), uusi salasana (NEW PASSWORD) ja varmista uusi salasana. Paina ENTER. Salasan vaihdon onnistuttua näytölle ilmestyy viesti PASSWORD



UPDATE SUCCEED, ja paluu ylävalikkoon tapahtuu automaattisesti. Jos vaihto epäonnistuu, näytölle ilmestyy viesti PASSWORD UPDATE FAIL, ja näyttö pysyy samassa valikossa.

Sytä salasanan vaihdon epäonnistumiseen:

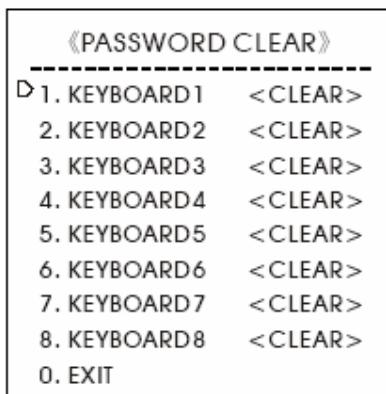
Vanha salasana on kirjoitettu väärin.

Uuden salasanan vahvistus ei ole sama kuin uusi salasana.

Uusi salasana on sama kuin vanha.

4. Salasan poisto

Järjestelmän pääkäyttäjä voi tarvittaessa poistaa salasanoja PASSWORD CLEAR -valikossa (kuva 9-1-6).



Picture 9-1-6

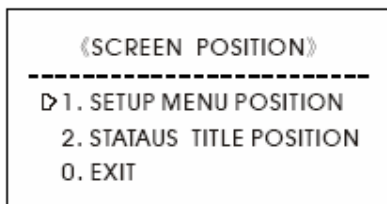
Kohteen valitseminen: katso ohjeet luvun alussa. CLEAR alkaa vilkkua.

Paina ENTER salasanan poistamiseksi.

Valikosta poistuminen: katso ohjeet luvun alussa.

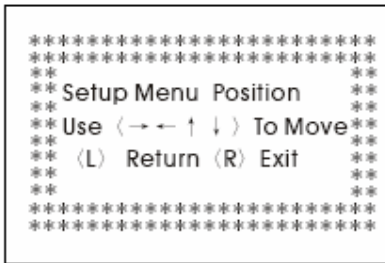
5. Näyttöasetukset

Valikon ja statusnäytön paikan asettaminen monitorissa. Katso kuva 9-1-7

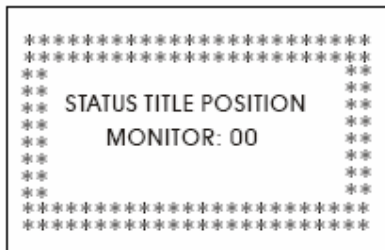


Picture 9-1-7

Yksityiskohdat, katso kuvat 9-1-8 ja 9-1-9.



Picture 9-1-8



Picture 9-1-9

Kohteen valitseminen/valikosta poistuminen: katso ohjeet luvun alussa.

STATUS TITLE POSITION: liikuta ohjainta pystysuunnassa monitorin valitsemiseksi ja kierrä ohjainta myötäpäivään asetuksen tekemiseksi.

SETUP MENU POSITION: liikuta näyttöä ohjaimella haluttuun kohtaan. Samanaikaisesti voidaan säätää kirkkautta NEXT/PREV näppäimillä.

Huom. SETUP MENU POSITION toimii vain monitorissa #1. Kuvassa 9-1-8 L = paluu ylävalikkoon kiertämällä ohjainta vastapäivään, R = poistu valikosta kiertämällä ohjainta myötäpäivään.

6 Videoasetukset

Kaksi vaihtoehtoa: PAL ja NTSC (kuva 9-1-10).



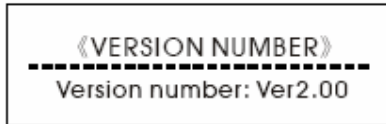
Picture 9-1-10

Kohteen valitseminen/valikosta poistuminen: katso ohjeet luvun alussa.

7 Versio

Näyttää version numeron.

Dasys Oy
Lapinlahdenkatu 19 A
00180 Helsinki
Finland
Puh: +358 (0)9-727 90717
www.dasys.fi



Picture 9-1-11

9.2. Jaksokierto-ohjelman asetukset

Järjestelmä voi ohjelmoida 30 kiertoa, jokaisessa enintään 640 esiasetusta.

TOURS SETUP			

GROUP 01		LENGTH 0007	

STEP	CAM	DWELL	PRE
0001	001	002	010
0002	002	004	020
0003	003	002	088
0004	004	003	099
0005	005	002	100
0006	006	005	000
0007	007	003	011

Picture 9-2-1

GROUP X: jaksokierron numero (1-30)

LENGTH X: kierron esiasetusten määrä (1-640)

STEP: esiasetuksen numero (1-640)

CAM: esiasetuksen kameran numero (1-128)

DWELL: kuvan aikaviive (1-128 sekuntia)

PRE: kameran esiasetuksen numero (0-100)

(1) Mene TOURS SETUP -valikkoon. GROUP numero vilkkuu, valitse kierron numero (1-30) liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa. Kierrä ohjainta myötäpäivään jaksolistaan pääsemiseksi.

Huom. Jos kiertoon on tehty esiasetuksia, ne näytetään listassa. Mikäli esiasetuksia ei ole tehty, listassa näkyy vain LENGTH 0000. Kiertämällä ohjainta myötäpäivään voidaan lisätä yksi esiasetus oletusarvoilla 0001 0000 0000 0000; LENGTH numeroksi muuttuu 0001.

(2) Valitse esiasetuksen numero ja mene asetuksiin (CAM; DWELL; PRE) kiertämällä ohjainta myötäpäivään.

(3) Valitse kohde ja syötä tiedot numeronäppäimistöllä.



(4) Paluu kääntämällä ohjainta vastapäivään.

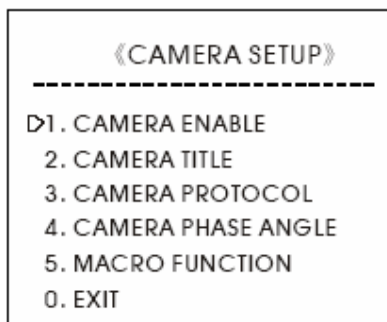
(5) Esiasetuksen lisääminen: Siirrä osoitin uutta asetusta edeltävän kohdalle ja paina NEXT yli 2 sekunnin ajan. Määritä uuden esiasetuksen tiedot.

(6) Esiasetuksen poisto: Siirrä osoitin poistettavan esiasetuksen kohdalle ja paina PREV yli 2 sekunnin ajan.

Poistuminen valikosta: katso ohjeet luvun alussa.

9.3. Kupukameran asetukset

Valikko sisältää seuraavat toiminnot: CAMERA ENABLE (kupukameran käyttöasetukset), CAMERA TITLE (nimiasetukset), CAMERA PROTOCOL (protokolla-asetukset), CAMERA PHASE (tahdistusasetukset).



Picture 9-3-1

Kohteen valitseminen/valikosta poistuminen: katso ohjeet luvun alussa.

1. Kanava-asetukset

Mene CAMERA ENABLE -valikkoon kameroiden statuksen asettamiseksi.



《CAMERA TITLE》	
CAMERA	CAMERATITLE
001	Camera-001
002	Camera-002
003	Camera-003
004	Camera-004
005	Camera-005
006	Camera-006
007	Camera-007
008	Camera-008

Picture 9-3-2

Valitse kameran numero. Valitse ENABLE (kamera käytössä) tai DISABLE (kamera pois käytöstä) liikuttamalla ohjainta vaakasuunnassa.

Paluu ylävalikkoon liikuttamalla ohjainta vasemmalle.

2. Kameran nimi

Mene CAMERA TITLE -valikkoon kameran nimen asettamiseksi.

《CAMERA TITLE》	
CAMERA	CAMERATITLE
001	Camera-001
002	Camera-002
003	Camera-003
004	Camera-004
005	Camera-005
006	Camera-006
007	Camera-007
008	Camera-008

Picture 9-3-3

Kameroita voi olla 32, 57, 82, 96 tai 128. Yhdellä sivulla näkyy 8 kameraa. Sivunvaihto liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa. Valitse kamera ja kierrä ohjainta myötäpäivään.

Liikuta ohjainta vaakasuunnassa merkkien valitsemiseksi ja pystysuunnassa numeroiden valitsemiseksi. ? = tyhjä. Käytettävät merkit:

Dasys Oy
Lapinlahdenkatu 19 A
00180 Helsinki
Finland
Puh: +358 (0)9-727 90717
www.dasys.fi



ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
0123456789 < > / ► ◀ *

Paluu kameran valintaan: kierrä ohjainta vastapäivään. Paluu ylävalikkoon, katso ohjeet edellä.

3. Kupukameran protokolla

Järjestelmä tukee multiprotokollaa. Käyttäjä voi valita haluamansa protokollan.

《CAMERA PROTOCOL》	
CAMERA	PROTOCOL
001	SAE
002	SAE
003	SAE
004	SAE
005	PELCO
006	PELCO
007	SAE
008	SAE

Picture 9-3-4

Valitse kamera (1-128). Yhdellä sivulla näkyy 8 kameraa. Sivunvaihto, katso edellinen kohta. Kierrä ohjainta myötäpäivään protokollan valitsemiseksi.

Toista kaikkien kameroiden kohdalla.

Paluu ylävalikkoon, katso ohjeet edellä.

4. Kupukameran tahdistus

Mene CAMERA PHASE -valikkoon



《CAMERA PHASE ANGLE》	

CAMERA	PHASE/ANGLE

001	Free Switch
002	0 DEGREE
003	60 DEGREE
004	120 DEGREE
005	180 DEGREE
006	240 DEGREE
007	300 DEGREE
008	Free Switch

Picture 9-3-5

Valitse kamera (1-128). Yhdellä sivulla näkyy 8 kameraa. Sivunvaihto, katso edellinen kohta. Kierrä ohjainta myötäpäivään tahdistusten asettamiseksi.

Toista kaikkien kameroiden kohdalla.

Paluu ylävalikkoon, katso ohjeet edellä.

5. Makrotoiminto

Mene MACRO FUNCTION -valikkoon. Asetus mahdollistaa kameraryhmän samanaikaisen määrättyjen toimintojen suorittamisen.

《MACRO FUNCTION》	

MACRO NO:01	

001	AUTO PAN
002	TOUR
003	AUTO PAN
004	NO ACT
005	TOUR
006	PATTERN
007	END_ACT
008	NO_ACT

Picture 9-3-6

Valitse makronumero ja kierrä ohjainta oikealle tai paina TELE asetuksiin pääsemiseksi.



Valitse kamera liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa ja toiminto liikuttamalla ohjainta vaakasuunnassa. Vaihtoehdot:

TOUR: suorittaa kierron #1

AUTO PAN: suorittaa auto pan -toiminnon

PATTERN: suorittaa kuvion #1

NO_ACT: ei toimintoa

END_ACT: lopettaa makrotoiminnon

TOUR, AUTO PAN ja PATTERN -toiminnot tulee olla asetettu etukäteen ja suoritettu vähintään kerran. Suoritusnopeus on sama kuin edellisellä suorituskerralla.

Paluu ylävalikkoon, katso ohjeet edellä.

9.4. Monitorin asetukset

Monitorin nimen asetus MONITOR SETUP -alavalikossa (kuva 9-4-1). Ohjeet: katso kameran nimen asetukset.

《MONITOR SETUP》	
MONITOR	MONITORTITEL
001	Monitor-001
002	Monitor-002
003	Monitor-003
004	Monitor-004

Picture 9-4-1

9.5. Käyttölaitteen asetukset

Valikko sisältää seuraavat toiminnot: KEY/CAM CONTROL (kupukameran hallinta), KEY/MON CONTROL (monitorin hallinta), KEYBOARD PRIORITY (prioriteettiasetukset).

《KEYBOARD SETUP》
▷1. KEY/MON CONTROL
2. KEY/CAM CONTROL
3. KEYBOARD PRIORITY
0. EXIT

Picture 9-5-1

Kohteen valitseminen/valikosta poistuminen: katso ohjeet luvun alussa.



1. Monitorin hallinta käyttölaitteella

《KEY/MON CONTROL》							

KEYBOARD NO.01							

M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8

Y	N	Y	N	Y	N	Y	Y

Picture 9-5-2

Valitse käyttölaitteen numero ja kierrä ohjainta myötäpäivään asetuksiin pääsemiseksi. Valitse käyttölaitteen hallintastatus monitoreihin nähden: Y (monitoria voidaan hallita käyttölaitteella) tai N (monitoria ei voida hallita käyttölaitteella). Valitse numerot kiertämällä ohjainta.

2. Kameran hallinta käyttölaitteella

Asetukset, katso edellinen kohta (monitorin hallinta).

Hallintatasot: 1. ei käyttöoikeutta kupukameraan 2. kuvankatselu oikeus 3. kuvankatselu ja kupukameran hallintaoikeus.

《KEY/COM CONTROL》							

CAMERA NO.001							

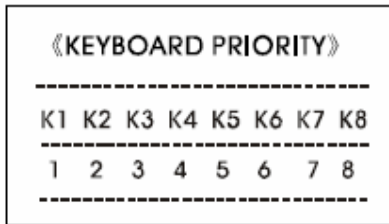
K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8

3	1	2	3	1	3	1	2

Picture 9-5-3

3. Prioriteettiasetukset

Käyttölaitteen toimintojen rajoittaminen eri tasoilla 1-8 (8 on korkein, 1 alin).

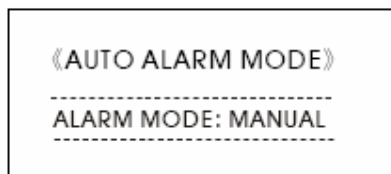


Picture 9-5-4

Säädä prioriteettitaso liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa. Valitse käyttölaite kiertämällä ohjainta.

9.6. Hälytystila

Aseta hälytyskytkentä AUTO ALARM MODE -alavalikossa. MODE1: MANUAL, MODE2: AUTO. Valitse liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa. Paluu: liikuta ohjainta vasemmalle.



Picture 9-6-1

9.7. Automaattisen hälytyksen asetukset

Kaksi vaihtoehtoa. Valittaessa automaattinen tila (AUTO), järjestelmä käsittelee hälytystiedot automaattisesti AUTO ALARM SETUP asetusten mukaisesti, ja ottaa vastaan manuaaliset komennot. Valittaessa manuaalinen tila (MANUAL), hälytyksiä voidaan hallita ainoastaan manuaalisesti, AUTO ALARM SETUP ei ole käytössä. Yksityiskohdat, katso kuva alla.



AUTO ALARM SETUP		
AREA	START	END
001	13:00	09:30
002	14:00	10:30
003	15:00	12:30
004	16:00	23:30
005	17:00	09:30
006	18:00	08:30
007	19:00	07:30
008	20:00	06:30

Picture 9-7-1

Yhdellä sivulla näkyy 8 aluetta. Sivunvaihto liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa. Valitse hälytysalue (1-128) ja kierrä ohjainta myötäpäivään asetuksiin pääsemiseksi.

Valitse tiedot liikuttamalla ohjainta vaakasuunnassa ja tee asetukset liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa, tai syötä tiedot numeronäppäimistöllä.

AREA: hälytysalueen numero

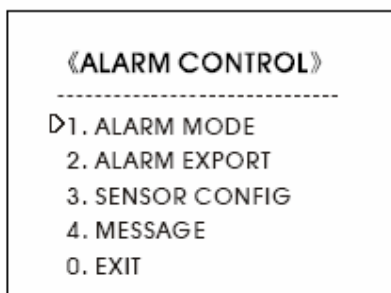
START: hälytyksen päälle kytkemisen aika.

END: hälytyksen pois kytkemisen aika.

Paluu: katso ohjeet edellä.

9.8. Hälytyksen hallinta

Valikko ALARM CONTROL sisältää seuraavat toiminnot: ALARM MODE, ALARM EXPORT, SENSOR CONFIG, MESSAGE.



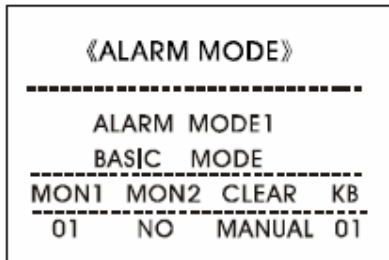
Picture 9-8-1

Kohteen valitseminen/valikosta poistuminen: katso ohjeet luvun alussa.



1. Hälytystila

Valittavana kolme hälytysnäyttötilaa: BASIC MODE, AUTO-BUILD ja SEQUENCE DISPL.



Picture 9-8-2

Valitse tila liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa ja kierrä ohjainta myötäpäivään asetuksiin pääsemiseksi. Valitse tiedot liikuttamalla ohjainta vaakasuunnassa ja tee asetukset liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa.

Huom. MON1 ja MON2: hälytyskuva näyttäväksi asetetut monitorit, niiden alla näkyvät monitorien numerot.

CLEAR: Hälytyksen nollaustila.

KB: Käyttölaite, jolla on oikeus nollata hälytys.

2. Hälytyslähtö

Kupukameroiden hallinnointi hälytysalueella ja oheislaitteiden ajo hälytystapahtuman aikana. Hälytyslähdön ohjelmointi tai asetusten muuttaminen tehdään ALARM EXPORT -valikossa.

AREA: hälytysalueen numero (1-128)

CAM: kameran numero (1-128)

PRE: kameran esiasetusnumero (0-100, 0 = senhetkinen kuva)

AX: releen numero (R1-R4)

CTRL: releen tila (ON/OFF)

DWL: hälytyksen vastausaika



《ALARM EXPORT》					
AREA	CAM	PRE	AX	CTRL	DWL
001	001	000	R01	ON	010
002	002	000	R02	OFF	010
003	003	000	R03	ON	010
004	004	000	R04	OFF	010
005	005	000	R01	ON	010
006	006	000	R02	OFF	010
007	007	000	R03	ON	010
008	008	000	R04	OFF	010

Picture 9-8-3

Valitse hälytysalueen numero (1-128) liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa ja kierrä ohjainta myötäpäivään asetuksiin pääsemiseksi. Valitse tiedot liikuttamalla ohjainta vaakasuunnassa ja tee asetukset liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa.

3. Hälytyksen ilmaisimen konfigurointi

Hälytysilmaisimien tilan asettaminen SENSOR CONFIG -valikossa.

OPEN: hälytys aktivoituu avoimessa tilassa. (*open circuit*)

CLOSE: hälytys aktivoituu oikosulkutilassa (*closed circuit*)

Asetukset: katso edellinen kohta.

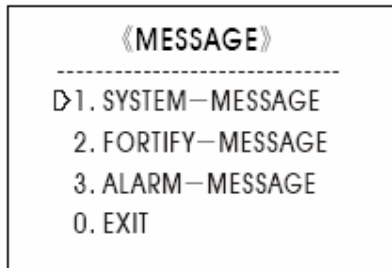
《SENSOR CONFIG》	
AREA	CONFIG
001	OPEN
002	CLOSE
003	OPEN
004	OPEN
005	CLOSE
006	CLOSE
007	OPEN
008	CLOSE

Picture 9-8-4

5. Viestin näyttö

Valikko MESSAGE sisältää seuraavat toiminnot: SYSTEM-MESSAGE, FORTIFY MESSAGE, ALARM-MESSAGE.

Dasys Oy
Lapinlahdenkatu 19 A
00180 Helsinki
Finland
Puh: +358 (0)9-727 90717
www.dasys.fi



Picture 9-8-5

Valitse kohde liikuttamalla ohjainta vaakasuunnassa ja liikuta ohjainta oikealle asetuksiin pääsemiseksi, tai syötä tiedot numeronäppäimistöllä. Sivunvaihto PREV/NEXT.

Tallennukset:

5 viimeisintä järjestelmän käynnistys- ja sammutusaikaa.

1000 viimeisintä hälytysten päälle-/poiskytkemisaikaa.

1000 viimeisintä hälytystapahtumaa, tallennustiedoissa hälytysalueen numero, päivämäärä ja kellonaika.

9.9. Ryhmäkierto-ohjelman asetukset

Ryhmäkierron ohjelmointi tai asetusten muuttaminen tehdään SYSTEM SALVO SETUP -valikossa. Järjestelmä voi kytkeä ryhmäksi kuvia eri kameroilta näytettäväksi eri monitoreilta samanaikaisesti. 16 ryhmää, joista jokaisessa 64 esiasetusta.

《SYSTEM SALVO SETUP》		

GROUP: 01 STEP: 01 LEN: 01		

MONITOR	CAMERA	PRE
01	002	001
02	128	002
03	099	003
04	028	100
05	067	000
06	005	100
07	100	100

Picture 9-9-1

GROUP: ryhmän numero (1-16)

STEP: esiasetuksen numero (1-64)

LEN: esiasetusten määrä (1-64)



MON: monitorin numero (1-7)

CAM: kameran numero (1-128)

PRE: kameran esiasetuksen numero (0-100, 0 = senhetkinen kuva)

Huom. Ohjelmaa asetettaessa tai muokattaessa ryhmäkierto keskeytyy.

Asetuksiin mentäessä ryhmän numero vilkkuu. Valitse ryhmä (1-16) liikuttamalla ohjainta pystysuunnassa. Valitse esiasetus samoin.

Kierrä ohjainta myötöpäivään päästäksesi ohjelma-asetuksiin. Käytä ohjainta ja numeronäppäimiä asetusten tekemiseen.

Esiasetuksen lisääminen: Siirrä osoitin uutta asetusta edeltävän kohdalle ja paina NEXT yli 2 sekunnin ajan. Määritä uuden esiasetuksen tiedot.

Esiasetuksen poisto: Siirrä osoitin poistettavan esiasetuksen kohdalle ja paina PREV yli 2 sekunnin ajan.

10. Käyttölaitteen toiminnot

10.1. Videovalinnan hallinta

1. Manuaalinen vaihto (kuvan valinta): X CAM (X = kameran ID 1-32)

2. Monitorin valinta: X MON (X = monitorin ID 1-7)

3. Jaksotettu kameraskannaus

(1) Asetus

Peräkkäisten kameroiden kuvien näyttö jaksona samassa monitorissa.

Toiminto: X PREV Y NEXT (X = ensimmäisen kameran ID, Y = viimeisen kameran ID)

Jos X = Y, komento ei toimi

Jos X > Y, skannaus suurimmasta pienimpään numeroon, paluu alkuun ja uusi kierros.

Jos X < Y, skannaus pienimmästä suurimpaan numeroon, paluu alkuun ja uusi kierros.

Huom. X ja Y tulee asettaa samanaikaisesti. Jos asetuksia ei tehdä, järjestelmä käyttää oletusarvoa 1-32. Arvo voi olla 1-32, 1-57, 1-82, 1-96 tai 1-128 konfiguroinnista riippuen.

(2) Aktivointi: SHIFT X SCAN (X = kuvan vaihtonopeus sekunneissa 1-255)

4. Edellinen kamera: PREV

5. Seuraava kamera: NEXT



6. Ryhmäkiertokytkin

(1) Aikaviiveen asetus: SHIFT X DWELL

(X = vaihtonopeus sekunneissa jokaista esiasetusta kohti, 1-255)

Huom. Oletusarvo 2 sekuntia. Asetettu nopeus pätee kaikkiin ryhmiin (1-16). Asetus voidaan suorittaa myös ryhmäkierron aikana.

(2) Ryhmäkierron aktivointi: SHIFT X PATTERN (X = ryhmän numero 1-16)

Huom. Jos ryhmää ei ole ohjelmoitu, kuuluu äänimerkki eikä toiminto aktivoidu.

(3) Pysäytys: SHIFT 0 PATTERN

7. Jaksokiertokytkin

(1) Jaksokierron aktivointi:

Kierron näyttö halutulla monitorilla (ohjelman asetukset, katso luku 7.5.).

Toiminto: X MON SHIFT Y TOUR

(X = monitorin numero 1-7, Y = kierron numero 1-30)

(2) Poistuminen: X MON SHIFT 0 TOUR (X = monitorin numero 1-7)

10.2. Kääntöpään hallinta

1. Suuntaus

Kameran kääntöpään suuntaaminen ohjainta liikuttamalla.

Toiminto: paina X CAM ja liikuta ohjainta haluttuun suuntaan. (X = kameran ID)

2. Autopan

Kääntöpään automaattinen hallinta.

(1) Vasemman rajan asettaminen: SCAN 0 ENTER

Toiminto: Liikuta ohjainta haluttuun kohtaan ja paina SCAN 0 ENTER

(2) Oikean rajan asettaminen: SCAN 1 ENTER

Toiminto: Liikuta ohjainta haluttuun kohtaan ja paina SCAN 1 ENTER

(3) Aktivointi: X CAM Y SCAN (X = kameran ID, Y = skannausnopeus 1-255)

(4) Pysäytys: X CAM 0 SCAN (X = kameran ID)

3. Esiasetukset

Kameraan voidaan tallentaa 100 esiasetusta kääntöpäälle ja zoomille.

(1) Asetus: X CAM PRESET (X = kameran numero) paina yli 2 sekuntia valikkoon pääsemiseksi, liikuta ohjainta halutun kuvan saamiseksi ja paina X ENTER (X = esiasetuksen numero 1-100).

Dasys Oy
Lapinlahdenkatu 19 A
00180 Helsinki
Finland

Puh: +358 (0)9-727 90717

www.dasys.fi



Toista tarvittaessa, lopuksi paina SET. Jos esiasetusnumero on jo käytössä, uusi asetus korvaa vanhan.

(2) Toisto: X CAM Y PRESET (X = kameran ID, Y = esiasetuksen numero)

4. Esikierto

(1) Asetus

Speed dome sallii 1-4 esikiertoa, joissa jokaisessa 1-100 ohjelmoitua esiasetusta.

Toiminto: paina TOUR yli 2 sekuntia, seuraa valikon ohjeita, lopuksi paina SET.

(2) Aktivointi

Toiminto: X CAM T DWELL Y TOUR (X = kameran ID, T = aikaviive sekunneissa, Y = esikierron numero)

(3) Ohjelmoidun kierron peruutus

Toiminto: TOUR X DEL (X = esikierron numero)

5. Kuvio

(1) Kuvion tallennus

Aktivointi: paina PATTERN yli 2 sekuntia, sen jälkeen X ENTER (X = kuvion numero 1-4)

Käytä ohjainta ja näppäimistöä kupukameran komentojen asettamiseen.

Tallennuskuvio koskee ainoastaan kääntöpään ja linssin komentoja.

Tallennuksen päättäminen: PATTERN 0 ENTER

Jos tallennusaika ylittää sallitun, kamera lopettaa tallentamisen automaattisesti, *which is effective to keyboard no. 1-4.*

(2) Kuvion toistaminen

Toiminto: X PATTERN (X = kuvion numero)

6. Kotiasento

(1) Asetus

Toiminto: T DWELL X PRESET

T = aikaviive siirtymisessä kotiasentoon, 1-255 sekuntia

X = esikierron numero

(2) Poisto

Toiminto: 0 DWELL 0 PRESET

10.3. Linssin hallinta

1. Iiris (OPEN/CLOSE)

Linssin iiriksen avaaminen/sulkeminen valon määrän säätämiseksi.

Dasys Oy
Lapinlahdenkatu 19 A
00180 Helsinki
Finland
Puh: +358 (0)9-727 90717
www.dasys.fi



Toiminto: X CAM OPEN tai X CAM CLOSE (X = kameran ID)

2. Fokus (FAR/NEAR)

Tarkennuksen säätö FAR tai NEAR.

Toiminto: X CAM FAR tai X CAM NEAR (X = kameran ID)

3. Zoom (WIDE/TELE)

Säätö WIDE tai TELE näkymään.

Toiminto: X CAM WIDE tai X CAM TELE (X = kameran ID)

10.4. Hälytyksen hallinta

1. Yksittäisen hälytyksen asettaminen

Toiminto: ALARM X NEXT (X = hälytysalueen numero)

2. Yksittäisen hälytyksen poisto

Toiminto: ALARM X PREV (X = hälytysalueen numero)

3. Kaikkien hälytysten asettaminen

Toiminto: ALARM 0 NEXT

4. Kaikkien hälytysten poisto

Toiminto: ALARM 0 PREV

5. Hälytyksen huomiointi

Toiminto: ALARM

Huom. Hälytyksen ilmetessä ”hälytys pois” -alueella, hälytyssignaali ei välity järjestelmään, mutta hälytyksen ilmaisimeen matriisin etupaneelissa syttyy valo. Siirryttäessä kameraan, jonka alueella hälytystapahtuma on, ARM alkaa vilkkua monitorin statusnäytöllä.

10.5. Hälytystapahtuma

Hälytystapahtuman ilmetessä järjestelmä suorittaa seuraavat toiminnot:

1. Hälytystilan aktivointi: Hälytyskuva ilmestyy monitorin näytölle ja käyttölaite saa ilmoituksen hälytyksestä. Hälytys--- aktivointi.



2. Jos valittua monitoria käytetään ryhmäkierron, jaksokierron tai jaksotetun skannauksen katselemiseen, järjestelmä keskeyttää toiminnon ja alkaa näyttää hälytyskuvaa.

3. Asetusten määrittäminen keskeytetään.

4. Hälytysalueen numero, hälytyksen aika ja päivämäärä tallennetaan automaattisesti.

10.6. Hälytyssignaalin huomiointi

Manuaalinen tila: hälytyksen huomiointi valitulla käyttölaitteella.

Toiminto: ALARM

Auto-build tila: Hälytyksen huomiointi monitori#1 ja monitori#2 vastaavilla käyttölaitteilla erikseen.

Kaikkien hälytysten huomiointi

Toiminto: 255 ALARM

Automaattisessa tilassa järjestelmä nollaa hälytyksen automaattisesti, jos siihen ei ole vastattu 20 sekunnin kuluessa. Järjestelmän asetuksia ei voida muuttaa ennen kuin kaikki hälytykset on nollattu.

10.7. Näytön hallinta

Matriisilla voidaan hallita näytön sisäisiä komentoja ja piilottaa/palauttaa mikä tahansa näytön tieto.

Aikanäyttö: 120 +SET

V-OFF näyttö: 121 +SET

ARM näyttö: 122+SET

Kameran nimen näyttö: 124 +SET

Kaikki: 125 + SET

10.8. Makrokomento

Toiminto: 10X + SET

X = makronumero, 1-8

11. Häiriöilmoitukset

Häiriö 01 Monitori lukittu

Pääsy estetty korkeamman käyttäjän taholta.

Häiriö 02 Kamera lukittu

Pääsy estetty, käyttäjällä ei oikeutta kamerasäätöön.



Häiriö 03 Kamera lukittu

Pääsy estetty, käyttäjällä ei oikeutta kameran hallintaan.

Häiriö 04 Kamera hallinnassa

Korkeampi käyttäjä hallinnoi kameraa. Odota.

Häiriö 05 Virheellinen kameranumero

Syötettyä kameranumeroa ei ole rekisteröity.

Häiriö 06 Kameran käyttöoikeus siirretty

Kameran käyttöoikeus siirretty korkeammalle käyttäjälle. Odota.

Häiriö 07 Virheellinen monitorinumero

Syötetty monitorinumero ei ole sallittu.

Häiriö 08 Virheellinen kameranumero

Syötetty kameranumero ei ole sallittu.

Häiriö 09 Asennus keskeytetty

Hälytystapahtuma, asennus keskeytetään.

Häiriö 10 Käyttölaitetta ei rekisteröity

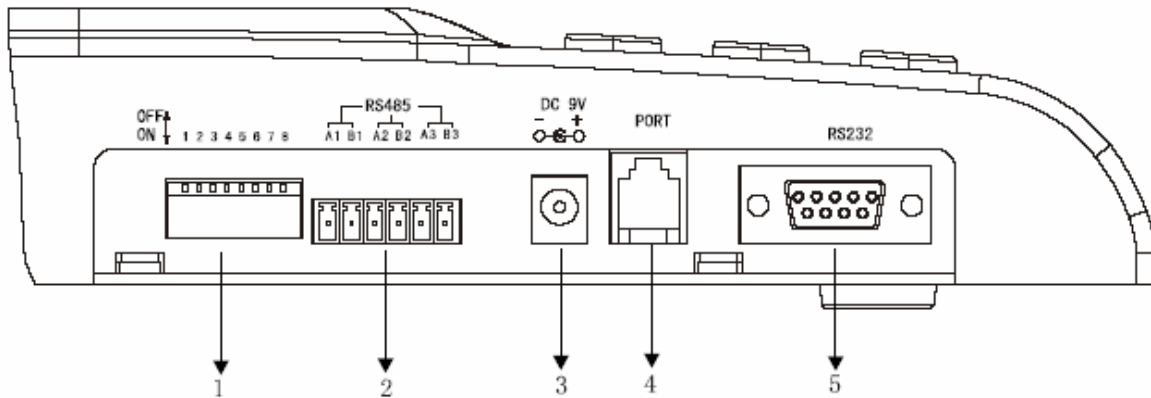
Häiriö 11 Väärä salasana

12. Liitteet

12.1. Käyttölaittekomennot kupukameralle

	Items	Functions	Commands	Remarks
	Select the desired dome		[C] + [CAM]	
	Select the desired monitor		[M] + [MON]	Valid only when matrix is connected to the system
	Enter the keyboard menu		Press & hold SET for 2s	
Commands	Preset	Set preset	Press & hold PRESET for 2s to enter the menu	
		Recall preset	[P] + [PRESET]	P: Desired preset No.
	Home position	Set	[W] + [DWELL] + [P] + [PRESET]	W: Interval before turning to home position (seconds)
		Delete	[O] + [DWELL] + [O] + [PRESET]	
	Auto Tour	Set tour	Press & hold [TOUR] for 2s to enter menu	
		Start	[D] + [DWELL] + [T] + [TOUR]	D: Dwell time on the preset
		Delete tour	[TOUR] + [T] + [PREV]	T: Tour No. (1-4)
	Auto Scan	Set Left limit	[SCAN] + [O] + [ENTER]	
		Set Right limit	[SCAN] + [I] + [ENTER]	
		Start	[V] + [SCAN]	V: Scan speed
	PATTERN	Start record	[PATTERN] + [PN] + [ENTER]	PN: Pattern No.
		Stop record	[PATTERN] + [O] + [ENTER]	
		Replay	[PN] + [PATTERN]	
	Camera parameter setting		[SET] + [CM] + [SHIFT] + [PR] + [ENTER]	CM: Command number PR: Parameter value

12.2. Käyttölaiteyhteys



1. Dippikytkin

Kytkimet 1-5 ovat yhteyksien asetusta varten. Jos käyttölaite on kytketty matriisiin, aseta kytkimet 1-5 OFF-asentoon. Muussa tapauksessa aseta kytkimet 1-3 OFF ja 4-5 ON-asentoon.



Kytkimet 6-8 ovat pääteimpedanssiasetuksia varten. Kytkin 6 ON-asennossa: impedanssi on kytketty RS 485 BUS portteihin A1-B1. Kytkin 7 ON-asennossa: impedanssi on kytketty RS 485 portteihin A2-B2. Kytkin 8 ON-asennossa: impedanssi on kytketty RS 485 portteihin A3-B3.

Huom. Sammuta virta ennen asetusten tekemistä.

2. RS 485 yhteysportti

3 kpl RS 485 lähtöryhmiä; A1-B1, A2-B2, A3-B3. A2-B2 on kupukameran ohjaukseen.

3. Virtaportti

DC9V virtayhteydelle. Polariteetti (+/-): katso kuva 2.

Huom. Käyttölaitteeseen ei tarvitse kytkeä virtaa erikseen. Käyttölaite saa virran matriisista.

4. Yhteysportti

Matriisin ja käyttölaitteen välinen yhteysportti.

5. RS 232 portti (konsoli)

PC-yhteydelle, esim. multiplekserin hallintaan.



12.3. Käyttölaitekomennot matriisille

Matriisin komennot	Aihe	Toiminto	Käskyt	Huom.
	Asetukset	Asetukset - valikkoon pääsy	[SHIFT]’[SET]	
	Jaksotettu skannaus	Skannausalue	[X]’ [PREV]’[X2] [NEXT]	X: Kameran nro
		Käynnistyskytkin	[SHIFT]+[X]+[SCAN]	X: Nopeus
		Pysäytyskytkin	[SHIFT]+[0]+[SCAN]	Nopeus =0
	Ohitus	Aseta ohitus	[SHIFT]+[X]+[PREV]	X: Kameran nro
		Poista ohitus	[SHIFT]’[X]’[NEXT]	X: Kameran nro
	Jaksokierto- kytkin	Käynnistyskytkin	[SHIFT]+[X]+[TOURS]	X: Ryhmän nro
		Pysäytyskytkin	[SHIFT]+[0]–[TOURS]	X: –0
	Ryhmäkierto- kytkin	Käynnistyskytkin	[SHIFT]+[X]+[PATTERN]	X: Ryhmän nro
	Manuaalinen kytkin	Pysäytyskytkin	[SHIFT]+[0]+[PATTERN]	X = 0
		Edellinen kamera	[PREV]	
		Seuraava kamera	[NEXT]	
	Hälytys pälle/pois	Yksi alue hälytystilaan	[ALARM]+[X] – [NEXT]	X: Alueen nro
		Yksi alue pois hälytystilasta	[ALARM] – [X]+ [PREV]	X: Alueen nro
		Kaikki alueet hälytystilaan Kaikki alueet pois hälytystilasta	[ALARM] [0] [NEXT] [ALARM] – [0] – [PREV]	
	Monitorin valinta	Monitorin valinta	[X]+[MON]	
Videokytin	Yhden kuvan valinta	[X]+[CAM]		
Hälytyksen huomiointi	Hälytykseen vastaaminen	[ALARM]	Vastaavalle monitorille ja käyttölaitteelle	
Kaikkien hälytysten huomiointi	Hälytyksiin vastaaminen	255+[ALARM]		
Salasanan vaihto	Vaihda salasana	[SHIFT]+[OPEN]		
Uloskirjautuminen	Kirjaudu ulos	[SHIFT]+[CLOSE]		



Dasys Oy
Lapinlahdenkatu 19 A
00180 Helsinki
Finland
Puh: +358 (0)9-727 90717
www.dasys.fi