FIRE AND SECURITY

DardoPlus

Nødlys kontrollsystem



Installasjons-/ igangkjørings-/ betjeningshåndbok



Vi verner liv, miljø og verdier...

116-P-DardoPlus/IN, Rev. D, 2005-12-02

COPYRIGHT ©

Det er ikke tillatt å reprodusere denne publikasjonen eller deler av den, uansett form, metode og årsak.

Autronica Fire and Security AS og selskapets datterselskaper tar intet ansvar for eventuelle feil som måtte forekomme i denne publikasjonen, heller ikke for skader som måtte oppstå på grunn av innholdet. Informasjonen i denne publikasjonen må ikke betraktes som en garanti fra Autronica Fire and Security AS, og den kan når som helst endres uten varsel.

Produktnavn som er brukt i denne publikasjonen kan være varemerker. De blir brukt utelukkende for å identifisere produktet.

Œ

Innhold

1.	Innledning		
	1.1	Om håndboken	. 3
	1.2	Leseren	.3
	1.3	Referansedokumentasjon	.3
2.	Systemb	eskrivelse	.4
	2.1	DardoPlus sentral	.4
	0.0	2.1.1 Tekniske spesifikasjoner	.5
	2.2	Armaturer	.5
	2.3	Adresseenneter	.5
	2.4		.6
	2.5	Dimensjoner	.6
	2.6	Lysindikatorer (LED)	.6
3.	Installas	jon	.7
	3.1	Montering	.7
	3.2	Tilkobling	.7
	3.3	Installasjon av armaturer	. 8 a
	3.4	Skriver	.11
		3.4.2 Tekniske data for DardoPlus printermodul	12
	3.5	Tilleggsutstyr	. 13
4	laonakia		
4.	igangkjø	n ing	. 14
	4.1	Mikrobrytere	.14
		4.1.1 Sprakvalg	.14
		4.1.2 Oppladella	. 14
		4.1.4 Operasionsmodus	15
		4.1.5 Forklaring av operasionsmodus	.15
	4.2	Initialisering	.16
_	Detterio		4.0
5.	Betjenin	g	.18
	5.1	Displayet 5.1.1 Linje 1	. 18 . 18
		5.1.2 Linje 2	. 19
	5.2	Betjeningsknapper og lysdioder	. 20
		5.2.1 OPP-knappen	.20
		5.2.2 OK-knappen	.20
		5.2.3 NED-knappen	.21
		5.2.4 "UN LED"-tunksjon	.21
		5.2.6 Display kommanuolinjen LED, lunksjoner	. Z I 22
		5.2.0 Display รเล่นระเบาตา LLD, ในแหร่งบาย	. 22

6.	Manuelle	e kommandoer	23
	6.1	Funksjonstest	23
	6.2	Batteriutladetest	23
	6.3	Endre automatisk tidspunkt for test	24
7.	Melding	er i displayet	25
	7.1	"Lamper uten nett":	
	7.2	"Lamper med feil"	25
	7.3	"Lamper uten autonomi"	25
	7.4	"Lamper ladet"	25
8.	Leseren	s kommentarer	26

1. Innledning

1.1 Om håndboken

Denne håndboken skal gi all nødvendig informasjon man trenger for å installere og betjene nødlyssystemet Dardo med DardoPlus kontrollenheter.

1.2 Leseren

Håndboken er beregnet både for installatør og sluttbruker av DardoPlus.

1.3 Referansedokumentasjon

I tillegg til denne håndboken, tilbyr Autronica Fire and Security følgende dokumentasjon:

- Systembeskrivelse
- Nødlys kontrollsystem og armaturer
- Datablad
 Astro Signal Dardo
 Slim Signal Dardo
 Domina
 Rapida
 Record
 Unica Activa
 DardoPlus

2. Systembeskrivelse

2.1 DardoPlus sentral

Dardo er et system for automatisk kontroll av nødlysarmaturer, og er basert på DardoPlus kontrollenheten. DardoPlus kontrollenheten er konstruert for å lette arbeidet med kontroll og testing av nødlysanlegg.

I nødlyssystemet DardoPlus inngår følgende hovedkomponenter:

- DardoPlus sentral med skriver
- DardoPlus printer modul
- Selvforsynte armaturer med unike adresser
- Adresseenheter med batteribackup for interiørbelysning
- Følgende enheter kan kobles mot nødlyssystemet Dardo:
- AutroMaster 5000 grafisk presentasjonssystem

Med DardoPlus nødlyssystem kan du manuelt eller automatisk kontrollere ditt nødlysanlegg i henhold til gjeldende forskrifter og regler. Systemet foretar kontinuerlig kontroll av alle tilkoblede armaturer for å avdekke eventuelle feil på tilkobling og/ eller kommunikasjon med kontrollenheten.

Mikroprosessoren i DardoPlus kontrollenheten kontrollerer funksjonene til systemet og tidsinnstilte tester, kommuniserer med lampene, lagrer data og styrer displayet og eventuelt skriveren.

DardoPlus kontrollenheten kobles til strømnettet, og har i tillegg ett reservebatteri. Dette sikrer regulær drift ved strømbrudd i inntil 3 timer. DardoPlus sentraler leveres i plast for montering på TS skinner.

2.1.1 Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner:	159 x 79 x 90mm
Vekt:	0,735 kg
Strømtilførsel	220/240V 50/60Hz
Driftstid (ved test)	1 eller 3 timer (avhengig av tilkoplete
	armaturer)
Oppladningstid	3 timer
Strømforbruk	2 VA
Utgangskurser	1
Maks. avstand mellom Dardo	600m med 2x2,5mm ² kabel
armaturene	400m med 2x1,5mm ² kabel
og DardoPlus kontrollenheten	200m med 2x1mm ² kabel
	100m med 2x0,5mm ² kabel
Maks. kumulativ utstrekning av	1000m med 2x4,0mm ² kabel
Dardo-armaturenes kontrollinje	
Maks utstrekning av skriver og	1200m med AWG24 kabel, 1-3
sammenkopling av kontrollinjene	skjermet par kabel som er jordet i den
	ene enden
Tilkobling av AutroMaster 5000	1200m

2.2 Armaturer

Armaturene blir kompatible med Dardo systemet ved hjelp av et grensesnittkort, Dardo Eye, som er montert i Dardo-armaturene. På dette kortet finnes det to vendere, som gjør det mulig for installatøren å tildele hvert armatur en adresse. Ved tildeling av adresse kan det velges en verdi fra 01 til 99 (00= adresse 100).

Armaturer for Dardo finnes både som markeringslys og ledelys. Markeringslys med kaldkatode lyskilde (for lengre levetid) kan også monteres til systemet.

2.3 Adresseenheter

Eksterne adresseenheter benyttes sammen med batteripakker for å adressere og gi nødstrøm til interiørarmaturer som skal benyttes til ledelys. Disse enhetene får eget adresse i DardoPlus kontrollenheten.

2.4 Kapasitet

Dardo nødlyssystem kan bestå av en eller flere DardoPlus kontrollenheter, med eller uten skriver. Hver DardoPlus kontrollenhet har en kapasitet på 1 kurs med inntil 100 armaturer. Hvert armatur har egen adresse.

Det er mulig å koble 3 DardoPlus kontrollenheter uten skriver til en DardoPlus kontrollenhet med skriver. Det vil si at det kan kobles maksimum 400 armaturer til hvert system.

Ved bruk av AutroMaster 5000 software kan inntil 255 DardoPlus sentraler kobles sammen i ett system.

2.5 Dimensjoner

DardoPlus kontrollenheten.



2.6 Lysindikatorer (LED)

Displayet på DardoPlus kontrollenheten har to linjer, hvorav linje 1 viser systemstatus og linje 2 viser tilgjengelige kommandoer fra tastaturet.



Betjeningspanelet til DardoPlus kontrollenheten har lysindikatorer som viser status på nødlyssystemet, og brytere for manuell kontroll av systemet. Disse vil beskrives nærmere i kapittel 5, Betjening.

3. Installasjon

3.1 Montering

DardoPlus kontrollenheten monteres enkelt på TS-skinne. Monteringen bør være i skap eller tavlerom.





3.2 Tilkobling

Elektronisk tilkobling bør utføres av autoriserte elektroinstallatører, og skal skje ifølge koblingsskjemaet, se figuren nedenfor. Separate kabler brukes for lampens oppladningslinje og DARDO EYE linjen. Tilkobling utføres ved hjelp av klemmer som trykkes på plass. Fjern klemmene i forbindelse med tilkobling av kablene.

Advarsel:

Strømtilførselen må brytes før man utfører noen form for vedlikehold eller fjerner dekslene på klemmene.

Tilkobling:



- 1. 230VAC nettilkobling
- 2. AV knapp
- 3. Utgang "Nøddrift aktiv"
- 4. Utgang "Feil"
- 5. Utgang "Test aktiv"
- 6. Utgang "Nødrift utkobl."
- 7. Tom
 - 8. Inngang "Tilbakestill"
 - 9. Inngang "Koble ut"
- 10. Inngang "Start Test"
- 11. Dardo linje

Tilkobling av DardoPlus kontrollenheten

3.3 Installasjon av armaturer

Alle armaturer som skal tilkobles DardoPlus kontrollenheten, må ha innebygd en adresseenhet. Denne gjør det mulig for kontrollenheten å kommunisere med armaturet. Adresseenheten har to vendebrytere for adressering. Disse må under installasjon settes til ønsket adresse. Det eneste kravet til denne adressen, er at for hver overvåkingskurs, må armaturet ha en unik adresse mellom 00 og 99 (der adresse 00 = adresse 100).

NB! Det er viktig at hvert armatur på en linje har en unik adresse.

Overvåkingskursen består av en to leder som installeres i serie eller stjerneform. Denne to-lederen tilkobles armaturet på klemmene merket "+" og "-". Obs! Dette er polaritetsavhengig.

Ved bruk av flere sentraler i "master/slave" oppsett, vil slavekontrollenhetene (uten skriver) tilkobles ved hjelp av en to-leder til punkt M15 og M16. Disse kontrollenhetene må adresseres riktig (se kap. 4).

Disse kontrollerineterie ma auresseres fiktig (se kap.

DardoPlus kontrollenhet med skriver tilkoplet



Prinsippskisser



4 DardoPlus kontrollenheter med skriver

4 DardoPlus kontrollenheter med grafisk presentasjon og skriver tilkoplet







3.4 Skriver

DardoPlus printermodul er en tilleggskomponent som har en skriver, innebygd i et skap. Denne er satt opp spesifikt for å koples til DardoPlus kontrollenheter. Ved å kople DardoPlus printermodul til kan man skrive ut rapporter på systemets status og alle relevante systemhendelser.

Dersom det er feil på noen av armaturene, gir rapporten en klar indikasjon i reell tid på adressene til armaturene med feil.

DardoPlus printermodul skal utelukkende koples til DardoPlus kontrollenheter, og bør monteres på vegg. Skriveren skriver ut rapporter om nettverkets status og relevante hendelser i systemet. Ved hjelp av batteriet i DardoPlus kontrollenheten kan den skrive ut meldinger ved fravær av nettet.

NB! Et nettverk som benytter flere enn fire DardoPlus kontrollenheter, trenger flere enn 1 skriver.

Kontrollenheten med adresse 1 defineres som MASTER, mens de andre tre betraktes som SLAVER. MASTER kontrollenheten koordinerer tidligere skriverjobber, sender sine data til skriveren og gjør det deretter mulig for de påfølgende adressene å skrive ut.

3.4.1 Konfigurering

Skriveren koples til DardoPlus kontrollenheten ved hjelp av en RS485 serielinje og en to-linjers skjermet kabel (f. eks. en AWG24). Totalt fire sentraler kan koples til 1 skriver. En polarisert bus-linje går fra kontrollenheten, og til denne kan man kople maksimalt 100 lys som alle må være adresserte.

Adresseringen må ikke nødvendigvis følge en spesiell rekkefølge, for adresseringen av enhetene på linjen er helt tilfeldig (adresser fra 01 til 00, dvs. 100 mulige kombinasjoner)

Dersom systemet også inkluderer overvåkning fra PC og AutroMaster 5000 programvare (ref. 3.5), må DardoPlus kontrollenheter programmeres med to adresser, en for overvåkningen (fra 01 til 255), og en for printeren (1-4).

Utskriftsrapporten ved slutten av konfigureringen indikerer følgende:

- Testenes dato og tidspunkt
- Adressen til lamper uten nett
- Adressen til lamper med feil
- Adressen til lamper uten autonomi
- Adressen til lamper ladet
- Hvilken kontrollmodus som er gjeldende
 - POWER LED: indikerer når skriveren er ladet
 - STATUS LED: blinker når det er tomt for papir.
 - Et fast lys indikerer feil (hovedkraftforsyning er for høy eller for lav, eller hovedtemperaturen er for høy)
 - PRINT-knappen: ingen funksjon
 - FEED-knappen: for å mate inn papir manuelt

Skriveren i DardoPlus systemet benytter alminnelig papir, 57,5mm brede ruller, og er utstyrt med klokke og kalender. Utskriftshastighet er 60 tegn i sekundet.

3.4.2 Tekniske data for DardoPlus printermodul

POWER

STATUS

.

• Print

Feed

Strømforsyning	220/240V – 50/60Hz
Strømforbruk	250 mA
Maks antall tilkoplete	4
kontrollenheter	
Utgangslinjer for DardoPlus	4
kontrollenheter	
Maks lengde på kabler	1200 m
Anbefalte kabler for kopling	AWG 24 (RS485)
Koplinger:	
Indre sikring	2A 250V (5x20)
Beholder	ABS Plast
Dimensjoner	184 x 227 x 90
Operasjonstemperatur	Maks. 35°C
Vekt	1.8 kg
Beskyttelsesgrad	IP20
Utskriftsstøtte	Papir for varmeskriving.
	Rullbredde = 57.5 mm

For ytterligere detaljer i forhold til installasjon av DardoPlus printermodul, se brukerveiledningen som følger med.

3.5 Tilleggsutstyr

AutroMaster 5000 er et grafisk presentasjonssystem som kan benyttes til overvåkning av systemer som er satt opp med DardoPlus kontrollenheter. Systemet gjør det mulig for brukeren å organisere vedlikehold. AutroMaster 5000 kan kontrollere opptil 255 DardoPlus kontrollenheter og er koplet med RS485 og en dedikert linje mellom kontrollenhetene og en sentral PC. Muligheten for fjernstyring gjør at systemet kan fjernovervåkes, samtidig som den kjører tester og identifiserer eventuelle lys med feil. I svært komplekse installasjoner er derfor AutroMaster 5000 svært anvendelig for problemløsing og overvåkningsplanlegging.

Hovedtrekk

- Linux Red Hat 9.0
- Grafisk presentasjonssystem
- Fjernstyring av DardoPlus kontollenheter
- Rapportgenerator logger hendelser
- RS485/232 kommunikasjonsgrensesnitt for PC (kode 52202)

4. Igangkjøring

Igangkjøring av Dardo systemet er meget enkelt.

4.1 Mikrobrytere



Ved tilkoblingsklemmene i DardoPlus kontrollenheten finnes 8 mikrobrytere. Bryter 1: Språkvalg Bryter 2: Språkvalg Bryter 3: Språkvalg Bryter 4: 12 eller 24 timer oppladingstid, armaturer Bryter 5: Type nødforsyning Bryter 6: Type nødforsyning Bryter 7: Operasjonsmodus Bryter 8: Operasjonsmodus

4.1.1 Språkvalg

Ved hjelp av mikrobryter 1, 2 og 3 velger man språk på displayet.

Bryter 1	Bryter 2	Bryter 3	Språk
OFF	OFF	OFF	Italiensk
ON	OFF	OFF	Engelsk
OFF	ON	OFF	Tysk
ON	ON	OFF	Fransk
OFF	OFF	ON	Tsjekkisk
ON	OFF	ON	Norsk
OFF	ON	ON	Flamsk
ON	ON	ON	Portugisisk

4.1.2 Oppladetid

Mikrobryter 4 benyttes for å definere om tilkoblede armaturer har 12 eller 24 timers oppladetid. Hvis de tilkoplete armaturene har forskjellig ladetid, settes bryteren til 24 timer (må defineres under initialisering).

Bryter 4	Oppladetid
ON	12 timer
OFF	24 timer

4.1.3 Nødstrømkilde

DardoPlus kontrollenheten kan overvåke ulike typer nødlysarmaturer. Mikrobryter 5 og 6 benyttes for å definere hvilken type nøddrift systemet skal benytte:

• Batteri i armatur (Dardo)

• UPS (MCS System).

NB! Dette må defineres under initialisering.

Bryter 5	Bryter 6	Nødstrømkilde
OFF	OFF	Batteri i armatur
ON	ON	Batteri i UPS

4.1.4 Operasjonsmodus

DardoPlus kontrollenheten kan programmeres til å operere i ulike operasjonsmodi.

Mikrobryter 7 og 8 benyttes for å sette riktig operasjonsmodus NB! Dette må defineres under initialisering.

Bryter 7	Bryter 8	Operasjonsmodus
OFF	OFF	Offline (ingen tester)
OFF	ON	Stand-Alone. Tester bestemmes av klokke (Dardo).
ON	OFF	Styring fra 24V innganger bestemmer tester (Dardo).
ON	ON	Kontinuerlig kontroll med overvåking av UPS. (MCS)

4.1.5 Forklaring av operasjonsmodus

Tabellen under oppsummerer muligheten for å sende lokale kommandoer, fjerne kommandoer eller kommandoer fra overvåkeren i overensstemmelse med hvilken operasjonsmodus som er gjeldende.

Operasjons- modus	Automatiske kalender- kommandoer	Kommandoer fra digitale innganger	Kommandoer fra serie- kommunikasjon	Kommandoer fra tastatur
Offline	Nei	Nei	Nei	Nei
Stand-Alone	Ja	Nei	Ja	Ja
Ekstern styring (24V)	Nei	Ja	Ja	Nei
Styring fra UPS	Nei	Nei	Ja	Nei

4.2 Initialisering

DardoPlus kontrollenhetene må gjennomgå en initialiseringsprosedyre å definere følgende:

- hvordan tilkoplete armaturer skal testes/ kontrolleres
- programmering av kalendertester
- konfigurering av skriver eller overvåkning (hvis installert)

Initialisering foretas på følgende måte:

- Tilkoble nettspenning 230V AC 50Hz
- Vent så til enheten avslutter selvdiagnosen og displayet viser "Off line modus" (tekst avhenger av valgte språk)
- Sett alle mikrobrytere til "OFF" (unntatt språkbryterne)
- Sett mikrobryter 5 og 6 til "ON".
- Sett mikrobryter 7 og 8 til "ON"

Følgende skal vises på displayet (avhengig av språkvalg). Bruk piler OPP/NED for å endre, OK for å gå videre.



Neste bilde skal se slik ut:



Sett riktig nettverksadresse for enheten (Hvis nettverksfunksjoner ikke er benyttet, benyttes adresse 001)

Neste displaybilde skal være slik:



Sett adressen for skrivernettverket. 1 = Master (den enheten skriveren er tilkoblet) 2, 3 ,4 = Slaver

Hvis ingen skriver er tilkoblet beholdes adresse 1

Følgende skal nå vises i displayet (avhengig av språkvalg):



Displayet skal nå vise følgende (avhengig av språkvalg):



Her programmeres kalenderstyrte funksjonstester.

Displayet vil nå vise "Plasser Mikrobryter" sett alle mikrobrytere til "OFF" (unntatt språkbryterne) sett mikrobryter 4 – 8 i ønsket posisjon (se kap. 4.1 for beskrivelse

Displayet vil nå vise "Kontr. tilkobl. lamper" og komtrollenheten vil gjennomgå alle adressene tilkoblet.

Når denne gjennomgangen er ferdig vil kontollenhetene automatisk gå til normal modus med rullende menyer.

5. Betjening

I tillegg til de automatiske funksjonene, kan man betjene funksjonene manuelt fra kontrollpanelet.

5.1 Displayet

Displayet har to linjer

Linje 1 viser status for systemet (statuslinje)

Linje 2 viser tilgengelige kommandoer fra tastaturet (kommandolinje)



normaltilstand vil displayet automatisk vise linje 1 (statuslinjen). Her vil alle menyene for systemkontroll vises i sekvens. For å velge én av kontrollmenyene, bruk "OPP", "NED" og "OK"-knappene.

For å skifte til linje 2 (kommandolinjen), trykk og hold nede "NED"-knappen noen sekunder.

5.1.1 Linje 1

Meldingene som vises i normaltilstand endrer seg automatisk. Disse meldingene viser kontinuerig tilstanden i systemet, både under test og i normaltilstand.

Informasjonen i displayet varierer i forhold til hvilken nødstrømkilde som er koplet til. Armaturer med egne batterier (Dardo) Armaturer forsynt med UPS (MSC)

Meldingene i displayet ved bruk av Dardo armaturer er følgende: EYE linje OK eller kortsluttet Nøddrift mulig eller blokkert Armaturer tilkoblet (adresser) Armaturer med feil (adresser) Armaturer som mangler 230V (adresser) Armaturer som er fullt ladet (adresser) Armaturer som ikke klarte siste batteritest (adresser) Tidspunkt for neste test Meldingene som vises ved bruk av MCS armaturer/UPS er:

- EYE linje OK eller kortsluttet
- UPS batterier ladet eller ikke tilstrekkelig ladet
- UPS nettverk tilkoblet eller ikke
- Armaturer tilkoblet (adresser)
- Armaturer med feil (adresser)
- UPS linje OK eller feil

5.1.2 Linje 2

For å skifte til display linje 2, trykk og hold "NED"-knappen i noen sekunder.

Informasjonen i displayet varierer i forhold til hvilken nødstrømforsyning som er koplet til

- Armaturer med egne batterier (Dardo)
- Armaturer forsynt fra UPS (MCS)

Meldingene som vises ved bruk av Dardo armaturer er:

- Funksjonstest
- Test sperret
- Rest mode
- Ulik drifttidstest
- Lik drifttidstest

For systemer med UPS, vil UPS'en sende kommandoene til DardoPlus kontrollenheten.

5.2 Betjeningsknapper og lysdioder



Knapper:

- 1. OPP-knapp
- 2. OK-knapp
- 3. NED-knapp

5.2.1 OPP-knappen

OPP-knappen har følgende funksjoner:

- Når skriver er tilkoplet og systemet står i normaltilstand:
 - Knappen trykkes og holdes i noen sekunder
 En statuerennet av alle tilkenlate armaturer ekriver
 - o En statusrapport av alle tilkoplete armaturer skrives ut
- Når statuslinjen er blokkert:
- Rull oppover i menylisten
- Når displayet viser "Lamper med feil", "Lamper uten autonomi", "Tilkoplete lamper", "Lamper uten nett" eller "Lamper ladet":
 - Rull gjennom adresser berørt av funksjonen Når displayet står i kommandolinjen:
 - Rull gjennom mulige kommandoer

5.2.2 OK-knappen

OK-knappen har følgende funksjoner:

- Når systemet er i normaltilstand, blokkerer OK-knappen menyrullingen
- Dersom knappen er trykket når normaltilstand er blokkert, vil displayet vise undermenyen, dersom denne er tilgjengelig.
- Dersom knappen trykkes når displayet står i kommandolinjen, vil den velge kommandoen som er vist i displayet.
- Dersom knappen trykkes og holdes ned noen sekunder når statuslinjen er blokkert, går systemet tilbake til normaltilstand.
- Dersom knappen trykkes og holdes ned noen sekunder når displayet viser "Lamper med feil", "Lamper uten autonomi", "Tilkoplete lamper", "Lamper uten nett" eller "Lamper ladet" vil systemet gå tilbake til den overforstående hovedmenyen

5.2.3 NED-knappen

NED-knappen har følgende funksjoner:

- Dersom knappen trykkes når statuslinjen er blokkert, vil den rulle nedover i listen av menyer
- Dersom knappen trykkes når displayet viser "Lamper med feil", "Lamper uten autonomi", "Tilkoplete lamper", "Lamper uten nett" eller "Lamper ladet", vil systemet rulle gjennom adressene berørt av funksjonen
- Dersom knappen trykkes og holdes nede noen sekunder når menyen på statuslinjen ruller, vil systemet flytte markøren til kommandolinjen.
- Dersom knappen trykkes når markøren står i kommandolinjen, vil systemet rulle gjennom mulige kommandoer.

Dersom ingen knapper blir benyttet, vil kontrollenheten returnere til normaltilstand etter noen sekunder.

5.2.4 "ON LED"-funksjon

"ON LED"-funksjonen indikerer tilstanden til DardoPlus kontrollenheten



Multifargediode indikerer følgende:

- Grønn LED: 230V AC tilstede, normaltilstand
- Gul LED: 230V AC ikke tilstede, kraftforsyning fra internt batteri
- Rød LED: 230V AC ikke tilstede, internt batteri tomt for strøm

5.2.5 Display kommandolinjen LED, funksjoner

Multifargedioden indikerer følgende:

- AV: Ingen indikasjon for kommandolinjen
- Grønn LED fast lys: Funksjon er aktiv, test pågår
- Grønn LED blinkende lys: Neste test er nært forestående (innen 15 min)
- Gul LED blinkende lys: Tilbakestill kommando er gitt mens "Utility" eller "Rest mode" er aktive
- Rød LED fast lys: Testfunksjon utkoplet
- Rød LED blinkende lys: Kommando er nektet

5.2.6 Display statuslinjen LED, funksjoner

Multifargedioden signaliserer følgende:

- Blinkende/fast: En melding i undermenyen er aktiv
- AV: Ingen undermeny er aktiv

Ved normaltilstand indikeres følgende med farger:

- Grønn LED fast lys: Overvåkningslinjen er OK og fungerer
- Grønn LED blinkende lys: En melding finnes på undermenyen, trykk "OK" for å se meldingen
- Gul LED fast lys: 230V AC ikke tilstede ved ett eller flere armaturer eller UPS
- Gul LED blinkende lys: Nøddrift ikke mulig
- Rød LED fast lys: En systemfeil eller feil på armaturen
- Rød LED blinkende lys: En feilmelding finnes i undermenyen. Trykk OK for å se meldingen.

I blokkert tilstand indikerer fargene følgende:

- Rød LED, fast lys: Adresser med feil vises i display
- Alle andre signaler er de samme som for normaltilstand.

6. Manuelle kommandoer

6.1 Funksjonstest

Automatisk tidspunkt for funksjonstesten settes under initialiseringsprosessen, men funksjonstesten kan også startes manuelt fra DardoPlus kontrollenheten til nesten enhver tid. Testen kan ikke startes dersom:

- DardoPlus ikke har kraftforsyning 230V AC tilkoplet
- Dardo Eye-linjen (overvåkningslinjen) er kortsluttet
- Utkoplingsfunksjonen er aktiv
- "Utility" status er aktiv (manuelt igangsatte tester avvises)

Funksjonstesten startes manuelt på følgende måte:

- Hold nede "NED" knappen i noen sekunder til du hører et lite "pip"
- Rull gjennom kommandoene med "OPP" eller "NED" knappene til kommandolinjen (linje 2) viser "FunksjonsTest"
- Bekreft med "OK" knappen. Displayet viser "Test Sperret" noen sekunder før testen starter og displayet går tilbake til normaltilstand. "Test pågår" vises i kommandolinjen.
- •
- Hvis noen av punktene for at testen ikke kan startes er berørt, vil displayet vise "Ikke godtatt".

6.2 Batteriutladetest

Batteriutladetest kan startes manuelt hvis alle armaturer er ladet tilstrekkelig. Testen kan ikke startes hvis:

- DardoPlus enheten ikke har 230V AC
- Dardo Eye linjen er kortsluttet
- Test utkoblet funksjonen er aktiv
- "Utility" status er aktiv
- "Rest modus" er aktiv
- En funksjonstest er startet siste 12/24 timer (avhengig av ladetid på armaturene)
- En batteriutladetest er startet siste 12/24 timer (avhengig av ladetid på armaturene)
- En eller flere armaturer har vært uten 230V AC i mer enn 3 minutter de siste 12/24 timer
- Batteriutladetesten kan startes manuelt på følgende måte:
- Hold nede "NED" knappen i noen sekunder til du hører et lite "pip".
- Scroll gjennom kommandoene med "OPP" eller "NED" knappene til kommandolinjen (linje 2) viser "Ulik drifttidstest" eller "Lik drifttidstest".
- Bekreft med "OK" knappen. Displayet viser "Test Sperret" noen sekunder før testen starter og displayet går tilbake til normaltilstand. "Test pågår" vises i kommandolinjen.

Hvis noen av punktene for at testen ikke kan startes er berørt, vil displayet vise "Ikke godtatt". "Ulik driftstidstest" innebærer test av armaturer med oddetallsadresse. "Lik driftstidstest" innebærer test av armaturer med partallsadresse.

6.3 Endre automatisk tidspunkt for test

Automatiske testtidspunkter kan endres uten ny initialisering. Dette gjøres på følgende måte:

- Trykk OK-knappen for å blokkere menyrullingen
- Trykk OPP eller NED til displayet viser "FT xx/xx/xx xx:xx"
- Trykk OK-knappen for å velge denne kommandoen
- Trykk OK igjen for å modifisere parametrene
- Trykk OPP eller NED for å endre verdier, OK for å gå videre (samme parametre som under initialisering)

Når parametrene for funksjonstesten er endret, kommer batteriutladetesten opp automatisk.

7. Meldinger i displayet

7.1 "Lamper uten nett":

Armaturer som ikke har 230V AC tilkoplet/lader ikke

7.2 "Lamper med feil"

Denne meldingen kan forårsakes av følgende:

- Kontrollenheten finner ingen adresser som er initialisert
- Armaturer som ikke slås på igjen etter funksjonstest
- Armaturer med lyskilde utenfor tillatt toleranse (for eksempel gamle lysrør som lyser for svakt)

Hvis alle adresser blir oppgitt som feil, sjekk Dardo EYE-linjen (overvåkningslinjen) for brudd.

7.3 "Lamper uten autonomi"

Denne meldingen kan forårsakes av følgende:

- Armaturer som ikke har bestått batteriutladetest
- Armaturer som ikke har tilstrekkelig lysutbytte under en nødsituasjon
- Armaturer som ikke har tilstrekkelig lysutbytte etter en batteriutladetest

7.4 "Lamper ladet"

Denne meldingen indikerer hvilke armaturer som har hatt en uavbrutt ladetid på mer enn den oppgitte ladetiden (12/24 timer). NB! Avbrutt ladetid forårsakes av:

- Funksjonstest
- Batteriutladetest
- Nettfeil

8. Leserens kommentarer

Hjelp oss å forbedre kvaliteten på dokumentasjonen ved å gi oss dine kommentarer til håndboken:

Tittel: Installasjons-/ igangkjørings-/ betjeningshåndbok, DardoPlus Ref. Nr.: 116-P-DardoPlus/IN, Rev. D, 2005-12-02

Kommentarer til feil eller utelatelser (med referanse til side):

Vennligst bla om

Forslag til forbedringer

Takk for hjelpen! Vi vil se igjennom kommentarene umiddelbart og foreta eventuelle forbedringer.				
Ønsker du skriftlig tilbakemelding?		θJa	θNei	
Navn:				
Tittel:				
Firma:				
Adresse:				
Telefon:				
Telefaks:				
Dato:				

Vennligst send returner dette skjemaet til:

Autronica Fire and Security AS N-7483 Trondheim

Tel: 73 58 25 00 Faks: 73 58 25 01

www.autronicafire.com

Autronica Fire and Security AS er et internasjonalt firma med hovedkontor i Trondheim, Norge og med verdensomspennende salgs- og service-nettverk. I mer en 40 år har Autronicas overvåkingssystemer reddet liv og hindret katastrofer på land og til sjøs. Autronica Fire and Securitys viktigste forretningsområde er deteksjon og varsling av brann. Autronica Fire and Security står for Sikring av miljø, liv og verdier.

Kvalitetssikring

Streng kvalitetsstyring i Autronica Fire and Security sikrer produkter og tjenester av høy kvalitet. Kvalitetssystemet tilfredsstiller NS-EN ISO 9001, og omfatter følgende produkter og tjenester: markedsføring, salg, konstruksjon, utvikling, produksjon, installasjon og service på:

- brannalarm og sikkerhetssystemer
- instrumenterings- og styresystemer for petrokjemi, olje og gass

For å sikre kontinuerlig produktforbedring forbeholder Autronica Fire and Security seg retten til å endre spesifikasjoner uten varsel i samsvar med gjeldende lover og regler.

Autronica Fire and Security AS

Fire and Security, Trondheim, Norway. Telefon: + 47 73 58 25 00, faks: + 47 73 58 25 01. Oslo: 23 28 70 00, Moelv: 62 34 10 00, Tønsberg: 33 33 19 30, Bergen: 55 27 35 50, Stavanger: 51 84 09

Kristiansand: 38 06 61 00, Harstad: 77 00 25 50. Oil & Gas, Stavanger. Telefon: + 47 51 84 09 00, fax: + 47 51 84 09 99

00,

Besøk Autronica Fire and Securitys Webside: http://www.autronicafire.com/