

Dardo2

Dardo2 Nødlis kontrollsystem



Systembeskrivelse



Innholdsfortegnelse

1. DardoBox2 sentralen	2
1.1 Beskrivelse	2
1.2 Tekniske spesifikasjoner	3
1.3 Armaturer	3
1.4 Adresse- enheter	3
1.5 Lysindikatorer (LED)	3
1.6 Kapasitet	4
1.7 Dimensjoner	4
 2. Installasjon	 5
2.1 Montering	5
2.2 Veggmontering av DardoBox2 sentralen	5
2.3 Montering i Rack-modul	5
2.4 Installasjon av armaturer	5
2.5 Dardo systemet – overvåkingskabel	6
2.6 Skriver	6

1. DardoBox2 sentralen

1.1 Beskrivelse

Dardo2 er et kontrollsystem for adresserbar overvåking, og er basert på DardoBox2 sentralen. DardoBox2 sentralen er konstruert for å lette arbeidet med kontroll og testing av nødlysanlegg.

I nødlyssystemet Dardo2 inngår følgende hovedkomponenter:

- DardoBox2 sentral med skriver som hovedsentral
- DardoBox2 sentral uten skriver som slaver
- Selvforsynte armaturer med adresse-enhet
- Adresseenheter med batteribackup for interiørbelysning

Følgende enheter kan kobles mot nødlyssystemet Dardo2:

- Dardo PC LITE programvare

Med Dardo2 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 sentralen.

Mikroprosessen i DardoBox2 sentralen kontrollerer funksjonene til systemet og tidsinnstilte tester, kommuniserer med lampene og styrer skriveren.

DardoBox2 sentralen kobles til strømmettet, og har i tillegg ett reservebatteri. Dette sikrer regulær drift ved strømbryt i inntil 10 timer. Dardoboks kan leveres i Rack- modul, eller i en metallboks for veggmontering.

1.2 Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner: DardoBox2 sentral	340x240x150mm
Vekt: DardoBox2 sentral m/ skriver	8 kg
Strømtilførsel	220/240V 50/60Hz
Interne batterier	12V 4Ah pd
Driftstid (ved test)	1 eller 3 timer
Oppladningstid	< 24 timer
Strømforbruk	15 VA
Utgangskurser	2

1.3 Armaturer

Armaturen blir kompatibel med Dardo2 nødlyssystemet ved hjelp av et grensesnittkort, Dardo Eye, som er montert i Dardo armaturene. På dette kortet finnes det to vendebrytere, som gjør det mulig for installatøren å tildele hvert armatur et identifikasjons-nummer. Ved tildeling av nummer kan det velges en verdi fra 01 til 96.

Armaturer for Dardo2 finnes både som markeringslys og ledelys. Markeringslys med kaldkatode lyskilde (for lengre levetid) kan også monteres til systemet.

1.4 Adresse- enheter

Eksterne adresse-enheter benyttes, sammen med batteripakker for å adressere, og gi nødstrøm til interiørmaturer som skal benyttes til ledelys.

Disse enhetene får eget identifikasjonsnummer i DardoBox2 sentralen.

1.5 Lysindikatorer (LED)

Betjeningspanelet til DardoBox2 sentralen har lysindikatorer, som viser status på nødlyssystemet, og brytere for manuell kontroll av systemet.

1.6 Kapasitet

Dardo2 nødlyssystem kan bestå av en eller flere DardoBox2 sentraler, med eller uten skriver. Hver DardoBox2 sentral har en kapasitet på 2 kurser, hver med inntil 96 armaturer. Hvert armatur har egen adresse.

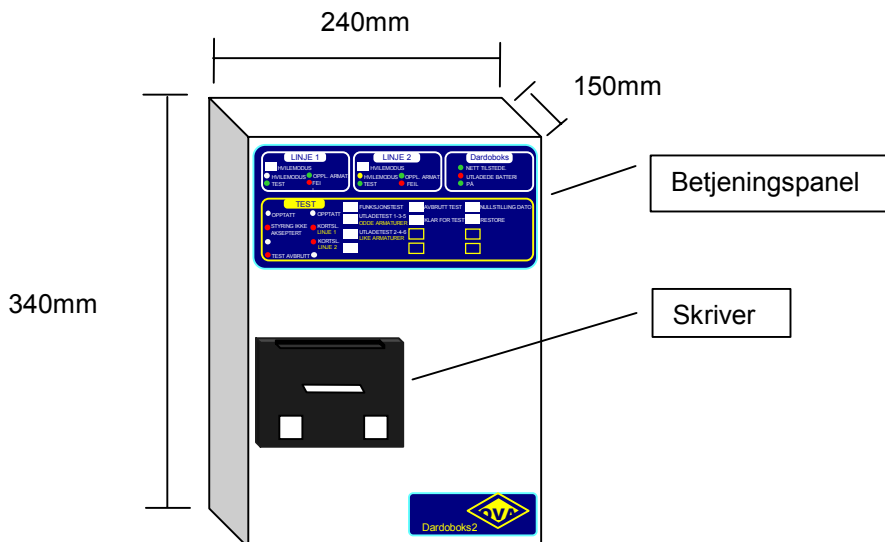
Det er mulig å tilkoble tre DardoBox2 sentraler uten skriver til en DardoBox2 sentral med skriver. Det vil si at det kan kobles maksimum 768 armaturer til hvert system.

Ved bruk av Dardo PC Lite software kan inntil 32 DardoBox2 sentraler kobles sammen i ett system.

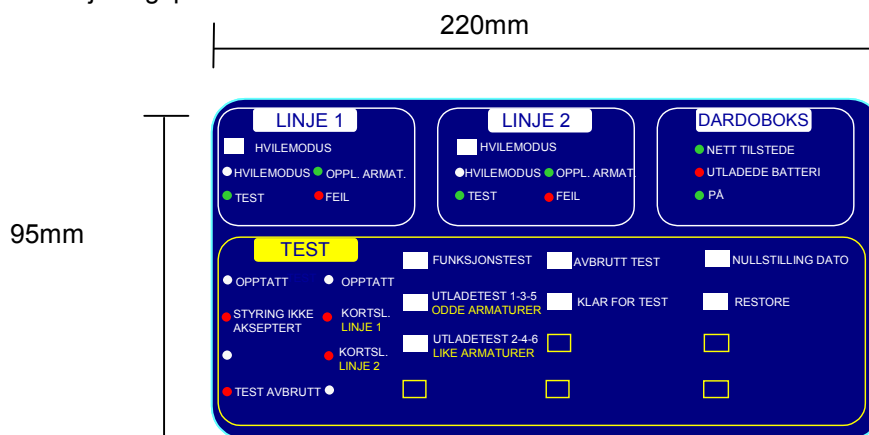
1.7 Dimensjoner

240 mm bredde eller 340 mm høyde
150 mm dybde

Dardo 2 sentral med skriver



Betjeningspanelet til Dardo 2 sentralen



2. Installasjon

2.1 Montering

DardoBox2 sentralen kan leveres i Rack-modul eller i metallboks for veggmontering.

2.2 Veggmontering av DardoBox2 sentralen

Ved veggmontering må utgående kabler festes ved forskriftsmessige kabelklemmer utenfor fordelingstavlen. Modellen for veggmontering kan installeres i en fordelingstavle for modulære brytere.

Det nedre lokket må fjernes for å få tilgang til klemmebrettet. Kablene kan føres inn gjennom hullene (Ø22), og må utstyres med kabelføring. Dette finnes på baksiden av sokkelen.

2.3 Montering i Rack-modul

For tilkobling av modellen i Rack, må den bakre platen fjernes for å få tilgang til klemmebrettet. Kablene kan føres inn gjennom hullene (Ø22), og må utstyres med kabelføring. Dette finnes på baksiden av racken.

2.4 Installasjon av armaturer

Alle armaturer som skal tilkobles DardoBox2 sentralen, må ha innebygget en adresseenhet. Denne gjør det mulig for sentralen 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 01 og 96.

Det er viktig at hver 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 slavesentralene (uten skriver) tilkobles ved hjelp av en to-leder til punkt M15 og M16.

2.5 Dardo systemet – overvåkingskabel

Anbefalte kabellengder:

Lengde Dardolinje	Kabeldimensjon	Kabeltype/motstand
Maks. 100 meter	Min. 0,50mm ²	Cu ledningsevne 0,039
Maks. 200 meter	Min. 0,75mm ²	Cu ledningsevne 0,026
Maks. 400 meter	Min. 1,5mm ²	Cu ledningsevne 0,013
Maks. 600 meter	Min. 2,5mm ²	Cu ledningsevne 0,008

2.6 Skriver

Skriveren i Dardo2 systemet benytter alminnelig papir, 57,5mm brede ruller. Utskriftshastighet er 60 tegn i sekundet, og den er utstyrt med klokke og kalender. Ved hjelp av batteriet i DardoBox2 sentralen kan den skrive ut meldinger ved fravær av nettet.

Innstilling av klokke/ kalender skjer ved bruk av tastene PRINT og FEED, foran på skriveren.

- For å entre innstillingsmodus:
Trykk på begge tastene samtidig (først "FEED" raskt etterfulgt av "PRINT"). Parameterverdiene (timer, minutter, dag, måned og år) vises på en utskriftslinje. En pil viser parameteret som kan endres.
- Ved økning av verdien (f.eks timer) trykk tasten PRINT x det antallet det er ønskelig å øke verdien.
- For å flytte pilen til neste parameter trykk tasten FEED.
- Når innstillingen er fullført, trykk igjen på begge tastene samtidig. Skriveren viser da riktig dato og tid sammen med meldingen "SET COMPLETED".