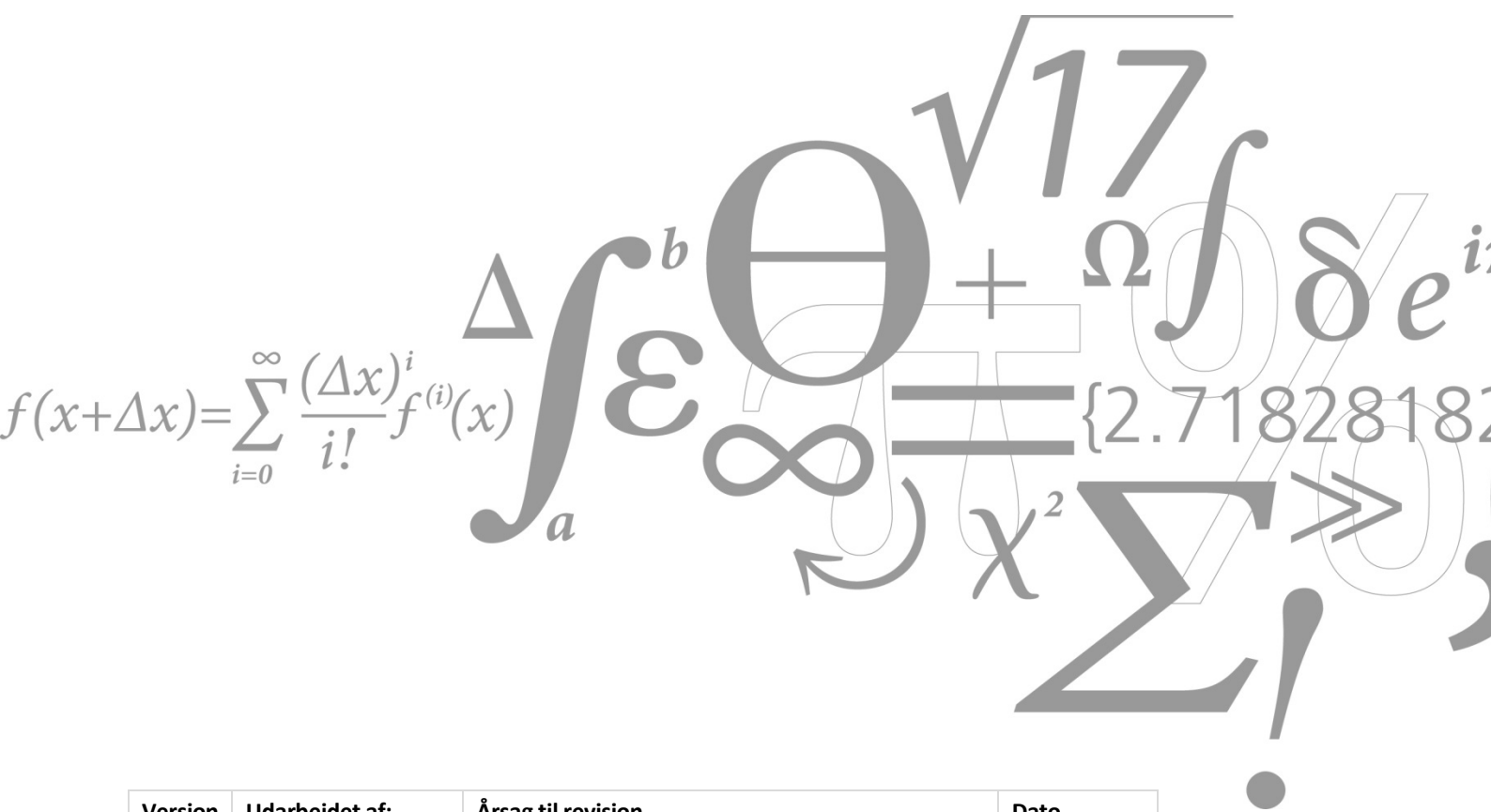


LYNGBY
 STANDARD FOR
 462 Sikring – Bilag 03b
 ADK INSTALLATIONSDESIGN
 DØR



Version	Udarbejdet af:	Årsag til revision	Dato
1.0	Bo Carlsen	Nyt dokument	14.05.19

Indhold

1	FORORD:	3
2	GENERELT	3
3	ANLÆGGETS OPBYGNING	3
3.1	Skitsen, set i plan – enkelt og dobbeltdør.	3
4	KOMPONENTBESKRIVELSE	4
5	DØRSTYRINGSMODEL (AUTOMATISK DØR)	5
5.1	Funktionsbeskrivelse	5
5.2	Dørens op låsning og låsning	5
5.3	Uge tidsprogram	6
5.4	Alternativ tidsprogram	6
5.5	Helligdagstidsskema	6
5.6	Oplåsningsmodeller	6
5.7	Ud funktionen	6
6	DRIFTSINDIKERINGER PÅ KORTLÆSER	7
7	DRIFTSOVERSTYRINGER PÅ KORTLÆSER	7
8	SCADA SYSTEMET	8
9	BACNET VISNING	8
10	ØVRIGE PROGRAMMER	8
10.1	Hændelseslog	8

1 Forord:

Denne standard anvendes som en normal yderdør. Målgruppen for denne standard er rådgivere, entreprenører samt installatører.

Standarden definerer hvordan DTU ønsker en yderdør principielt skal udstyres og hvilke funktioner der normalt skal understøttes.

Bemærk! Ved primære yderdøre opsættes porttelefon, se

- 462 DTU standard Sikring Ly bilag 04 TVO TV-overvågning

2 Generelt

Alle komponenter skal opmærkes efter gældende navngivningsstandard.

Denne standard skal projektilpasses. Den valgte konfiguration er vejledende, men den dækker over de principper DTU ønsker en yderdør skal konfigureres efter.

Bemærk!

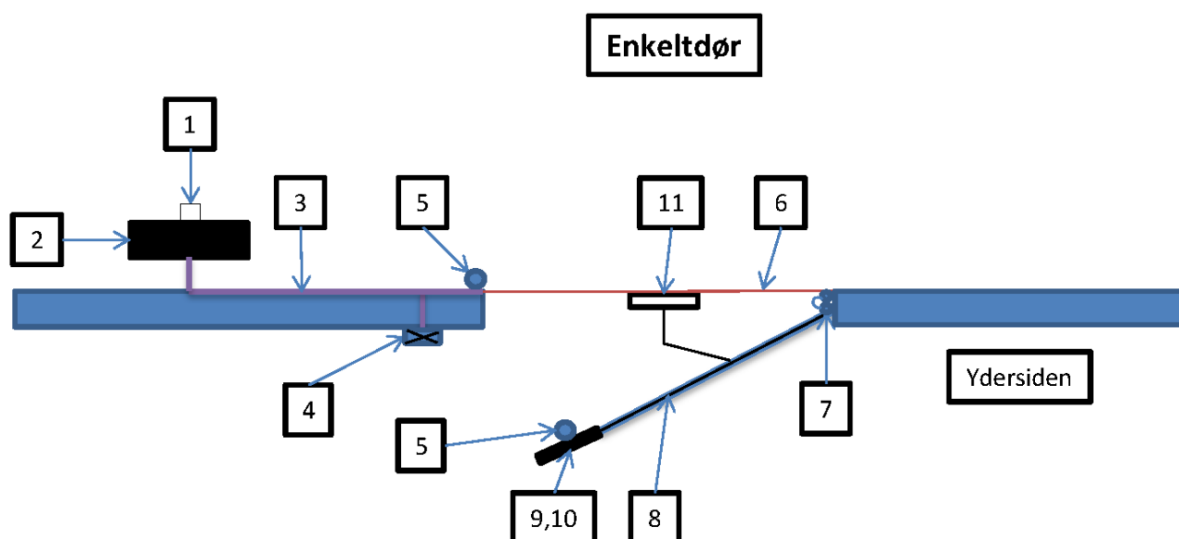
Bygherren stiller ledige aktive TCP/IP (PoE IEE802.3at type 1) port til rådighed i switch i det tekniske bygnings x-felt. Den projekterende skal være opmærksom på det samlede strømforbrug på kontroller, kortlæser, låsens og evt. ekstra komponenter.

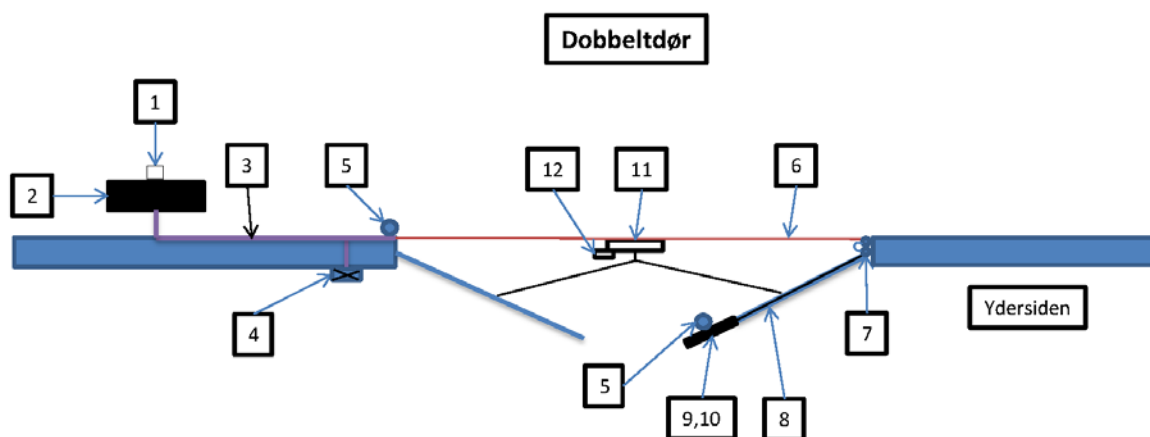
3 Anlæggets opbygning

Dørmodellen består af en udvendig kortlæser, en elektrisk lås, kontakter for registrering af lukket og låst dør, en ud funktion på indersiden af døren samt en indvendig POE dørkontroller.

* Ved samtidig porttelefon og kamera, sammenbygges kortlæseren i samme enhed.

3.1 Skitser, set i plan – enkelt og dobbeltdør.





4 Komponentbeskrivelse

Nr.	Beskrivelse	Kommentarer
1	Pds stik Kablet til teknisk krydsfelt.	
2	Dør kontroller. PoE (PoE IEE802.3at type 1) forsynet, bemærk hensynet til dets samlede strømforbrug Dør kontroller skal have support for SIA OSDP kommunikation med kortlæser. Mærkning - synlig holdbar og læsbar mærkning på kontroller Skal kunne administreres af det fælles adgangskortadministrationsprogram Sagio Essay	
3	Rør i væg eller på sikker side.	
4	Kortlæserterminal. Kortlæser - Mifare Classic teknologi eller anden godkendt teknologi. Det maximale strømforbrug 200mA ved 12V DC Der skal være support for SIA OSDP kommunikation med dør kontroller. Tastatur – med belyst tastatur og lyd samt indikering via dioder eller display. Tæthed - efter klimatiske forhold. Mærkning - synlig holdbar og læsbar mærkning i bund af kortlæser med tilhørsforhold til kontroller. Placering - på ikke sikret side, modsat hængsels side eller mest betjeningsvenligt.	* Ved samtidig porttelefon og kamera, sammenbygges kortlæseren i samme enhed.
5	Ud-funktion. Kan være via PIR sensor, dørgreb eller "ud" tryk.	

6	Kabel Skal være skjult i karm/fuge.	
7	Karmoverføring. Kabeloverføring til dør udføres som fleksibel beskyttet forbindelse med stikforbindelse i dørkarm.	Stik for senere demontering af døren
8	Skjult ledningsføring.	
9	Tilbage melding for lukket og låst dør. Dør lukket – via dørkontakt registreres om døren er lukket Dør låst – via låsekontakt registreres om døren er låst	Begge signaler skal serieforbindes
10	Lås Det maximale strømforbrug 200mA ved 12V DC ved låsning/op låsning, bemærk hensynet til det samlede strømforbrug Låsen monteres med stik der sikrer låsen kan demonteres direkte, dvs. evt. tilbagemeldinger skal monteres før låsen.	Ved specielle døre kan der etableres separat strømforsyning til låsen
11	Mekanisk dørpumpe. Sikrer døren lukker og kan låses.	
12	Dørlukning Med Paskvil beslag for rækkefølge styring	Kun gældende ved dobbeltdør

5 Dørstyringsmodel (automatisk dør)

5.1 Funktionsbeskrivelse

Nedenstående er de standarder op låsnings- og låsningsmodeller der som standard skal overholdes. Hvis funktionen ikke er relevant, disables funktionen.

5.2 Dørenes op låsning og låsning

Oplåsning og låsning af døren følger nedenstående:

5.2.1 Udvendig side af dør:

- **Dag:** Dørlåsen op låst via ur program (se op låsningsmodeller)
- **Nat:** Dørlåsen er låst via ur program. Op låsning ved validering af gyldigt adgangskort, kode samt # tast

5.2.2 Indvendig side af dør:

Oplåsning af dør:

- **Dag:** Dørlåsen er op låst via ur program
- **Nat:** Dørlåsen er låst via ur program. Op låsning via ud funktion

5.3 Uge tidsprogram

Et uge tidsprogram styrer frigivelse låsning og op låsning af døren.

- **Dag:** Dørlåsen er op låst efter uge tidsskema
- **Nat:** Dørlåsen er overstyret til låst efter uge tidsskema

5.4 Alternativ tidsprogram

Alternativ-tidsskemaet tilføjer et alternativt dagsskema til uge tidsprogrammet. Alternativtidsskemaet udvider det normale dags-tidsskema. Alternativ-tidsskemaer er gældende på enkeltugedage.

- **Dag:** Dørlåsen er op låst efter alternativt dags-tidsskema
- **Nat:** Dørlåsen er overstyret til låst efter alternativt dags-tidsskema

5.5 Helligdagstidsskema

Helligdags-tidsskemaet overstyret det normale ugetidsskema til nat. Helligdags-tidsskemaet er gældende samme dato hvert år.

- **Dag:** Dørlåsen er overstyret til låst efter helligdagsdags-tidsskema
- **Nat:** Dørlåsen er overstyret til låst efter helligdagsdags-tidsskema

5.6 Oplåsningmodeller

Nedenstående er de standardmodeller hvormed op låsningen kan foretages.

Direkte op låsning

Dørlåsen op låses direkte af dagstidsskemaet

Op låsning via adgangskort uden PIN kode

Dørlåsen er låst men op låses ved gyldigt adgangskort

Op låsning via adgangskort med PIN kode

Dørlåsen er låst men op låses ved gyldigt adgangskort og adgangskode

1. adgangskort op låser

Dørlåsen er låst men op låses ved 1. gyldigt adgangskort

Op låsning/låsning via "Toggle"

Dørlåsen skifter mellem op låsning/låsning ved gyldigt adgangskort

5.7 Ud funktionen

Ud funktionen definerer hvordan døren oplåses fra indersiden, ved låst dør. Ud funktionen kan være:

- Op låsning ved detektering af personer via PIR sensor

- Op låsning ved dør greb
- Op låsning ved kontakt på/ved døren markeret med "UD"
- Op låsning ved Porttelefon. Døren skal være forberedt for, at vagten kan op låse døren via SIP telefon

6 Driftsindikeringer på kortlæser

Nedenstående indikeringer aflæses direkte på kortlæser:

Funktion	Kortlæser	Lampe	Display	Lydgiver
Låst		Rød	Låst	-
Registrering af adgangskort	Baggrunds-belysning tænder	Grøn		Lyd – puls x 1
Tastetryk	Baggrunds-belysning tænder			Lyd – tryk
Oplåst		Grøn	Åben	-
PIN kode		Grøn – blink x 10	PIN kode	-
Kort afvist		Rød – blink x 3	Kort ikke gyldigt	Lyd – puls x 3
Dør holdt – prealarm		Rød – blink x 15		Lyd – puls x 15
Dør holdt		Rød – blink		Lyd – puls
Dør opbrudt		Rød		Lyd

7 Driftsoverstyringer på kortlæser

Direkte på kortlæser kan nedenstående handlinger udføres:

Funktion	Aktion	Bemærkning
Midlertidig op låsning og alarmundertrykkelse (varelevering)	5 + # + Kort + PIN	Op låses i 5 minutter
Midlertidig op låsning af dørlås	10 + # + Kort + PIN	Op låses i 10 sekunder
Midlertidig låsning af dørlås	30 + # + Kort + PIN	Låses i 10 sekunder
Tvangs op låsning af dørlås	1 + # + kort + PIN (Grøn/Rød blink)	Se reset funktion
Tvangslåsning af dørlås	3 + # + kort + PIN (Grøn/Rød blink)	Se reset funktion

Reset funktionen








Da dørmodellen understøtter tvangs op låsning- og låsning skal tvangsoverstyringerne resettes en gang i døgnet.

Tvangs reset skal ske:

- Reset hver dag kl. 00.00 indstilleligt

8 Scada systemet

Visualisering på Managementsystem

Funktion		Symbol
Adgangskontrol	Dør	
Låst	Lukket	
Låst	Dør holdt	
Låst	Dør opbrudt	
Oplåst	Åben	
Oplåst via tidsskema		
Oplåst med PIR		
Blokeret		
		

9 BACnet visning

Nedenstående objekter skal vises via BACnet IP

- Dør låst/op låst
- Dør holdt
- Dør opbrudt
- Etc.

10 Øvrige programmer

10.1 Hændelseslog

Der registreres følgende hændelser i Scada systemet:

- Dør holdt - prealarm.
- Dør holdt
- Dør opbrudt
- Ud funktion aktiveret
- Dør låst
- Dør op låst
- Dørkontroller off-line
- Alle registrerede adgangskort aktiviteter
- Afvist adgangskort