



Danmarks Tekniske Universitet

Campus Service

Standardbeskrivelse for ABA v.2015.1

Gældende for Risø Campus

Indhold

Materiale Valg:	3
Centraludstyr:	3
Branddetektorer:	4
Alarmtryk:	4
O-Planer:	4
Udførsel:	5
Installation:	5
Aktivering af øvrige aktive brandsikringsanlæg:	5
Alarmoverførsel:	5
Kontrol:	6
Varslingsanlæg:	7
Sammenkoblede anlæg:	8
Automatiske Branddørslukning (ABDL anlæg)	8
Brandventilation	8

Materiale Valg:

Centraludstyr:

Udstyret skal leveres som open source, og skal kunne serviceres af minimum to danske leverandører og service partnere.

Centralens betjeningspanel skal som minimum have følgende indikationer:

- Brand og forvarsel.
- Flere samtidige alarmer
- Den nøjagtige adresse, hvor forvarslet/alarmen er opstået. Det skal fremgå i klar tekst, hvilken detektor eller brandtryk, der er aktiveret. Tekstdisplay skal være min. 2 x 40 karakter med veldefinerede rumbenævnelser
- Indikation af netspænding
- Der skal i tekst kunne angives sløjfe fejl, både som brud og som kortslutning, samt komponentfejl. Den enkelte enhed, samt placering af denne skal angives.
- Deaktivering/aktivering af grupper.
- Deaktivering/aktivering af enkelte detektorer.

Centralen skal som minimum have følgende funktioner:

- Deaktivering af grupper.
- Mulighed for tidsforsinkelse af overførsel af alarm til brandvæsen.
- Mulighed for tidsbestemt ind- og udkobling af detektorgrupper
- Mulighed for 2-gruppeafhængig detektering
- Kvittering af hændelser
- Reset af anlægget
- Mulighed for funktionsprøve af centraludstyr uden påvirkning af sekundære funktioner, såsom ABDL-anlæg og varslingsanlæg
- Mulighed for tilslutning af netværksprinter for udskrift af hændelser samt fuld logningsrapport for alarmer, fejl, til og fra koblinger
- Kommunikation med grafisk brugerflade system via Modbus.
- 24 v signalering til portvagt for både fejl og alarm for ABA
- CTS-signaler repræsenteret på klemrække for videreførsel af fejl – og alarm for ABA. Signaler udføres som skiftekontakt og potentialfrit samt opmærkes med ”blåt, Com – NC-NO” på klemmer.
- Strømforsyningsenheden skal indeholde ladeaggregat og gastætte akkumulatorer med en kapacitet. Batteri back-up’en til 72 timer skal kunne udvides i takt med udvidelser af ABA anlægget.
- Anlægget skal udføres med en effektiv EMC beskyttelse mod elektrisk interferens/elektromagnetiske forstyrrelser fra f.eks. elinstallationer, mobiltelefoner o.l. samt effektiv transient beskyttelse på forsyningskredsen. Der skal udføres transientbeskyttelse på Centraludstyr på forsynings kabler.

Branddetektorer:

Der stilles følgende krav til Branddetektorer:

- Detektortypen skal afpasses det pågældende miljø.
- Detektorer skal alle være fuldt adresserbare intelligente interaktive detektorer med indbygget, synlig alarmindikering, røgmønstergenkendelse der er i stand til at ignorere den for det enkelte rummiljø forekommende støv-, røg og dampformer.
- Alarmtærsklen for de enkelte røgdetektorer skal være kontinuerlig eller trinvis justerbar.
- Røgdetektorer skal være med glidende alarmniveau, som kompenserer for tilsmudsning af detektoren.
- Reservedele til anlægget skal som minimum kunne leveres 10 år efter afleveringsdato.

Alarmtryk:

Manuelle brandtryk skal være adresserbare.

O-Planer:

O-Planer skal udarbejdes af entreprenøren.

Bygnings- etage- og rumnumre der benyttes i tegning materialet skal udleveres af Campus service Risø.

Udførelse:

Installatøren af anlæggene skal være registreret hos DBI som installatør af hhv. automatiske brandalarmeringsanlæg og varslingsanlæg.

Installation:

Materialer og produkter skal overholde flg. Almengyldige normer og standarder i seneste versioner.

- DBI Retningslinie 24.
- Der skal anvendes brandsikre kabler iht. EN60331.

Installationen i kabelbakker skal føres i særskilt spor og fastgøres med strips og mærkes "ABA" ved til og afgang mellem hoved- og supplerende føringsveje.

Supplerende føringsveje udføres i rør. Rørens placering skal kordineres med placering af de øvrige installationer.

Detektorer placeres på lofter. Rør over nedhængte lofter fastgøres til fast bygningsdel og aflastes ved nedførsel til nedtageligt loft.

Antal og placering af detektorer skal udføres iht. DBI retningslinie 232 og er installatørens ansvar.

Alle samlinger skal fortages så der undgås kortslutninger af ledningssystemet. Dette krav anses for opfyldt når der anvendes porcelænsmuffer. Der må ikke anvendes metaldåser.

Aktivering af øvrige aktive brandsikringsanlæg:

Der må maksimalt gå 10 sekunder fra en brandalarm på ABA central udstyret til øvrige tilsluttede anlæg er aktiveret.

Alarmoverførsel:

Anlægget skal ikke overføre alarm til beredskabet med mindre der stilles særligt krav herom. Der skal overføres "BRAND" og "FEJL" til Risø campus portvagt, samt intern akustisk og optisk alarm i pågældende bygning.

Kontrol:

Funktionsprøve skal foretages inden idriftsættelse.

Der skal foretages 1. gangs inspektion af ABA anlægget samt andre aktive brand tekniske anlæg.

Anlægget skal gennemgå inspektion af akkrediteret inspektionsfirma, inkl. rapport hvori det udførte er godkendt uden anmærkninger.

Varslingsanlæg:

Varslingsanlæg etableres iht. Gældende forskrifter og vejledninger, specielt DBI retningslinie 24.

Der installeres fuldt dækkende, automatisk akustisk varslingsanlæg, som primært aktiveres af ABA anlægget. Lydgiverdel kan være integreret del af detektorerne, eller som sokkel løsning.

Sammenkoblede anlæg:

Alle installationer skal overholde gældende DBI retningslinie 006, samt retningslinier for de tilhørende anlæg.

Automatiske Branddørslukning (ABDL anlæg)

ABDL anlæg skal leveres som en integreret del af ABA anlægget iht. retningslinie 006.

Arbejdet udføres iht. DBI retningslinier 231

I umiddelbar forbindelse med ABDL døren udføres der udløsertryk.

Brandventilation

I tilfælde hvor der stilles krav til brandventilation skal dette installeres iht. DBI retningslinie 027.