

Info Nortek S&T Security & Technology AS

Kort Beskrivelse: Utkoblingsbryter brannvarsling		
Intern Ja	Ekstern Ja	Dato 03.04.2022
Utarbeidet av: Christopher Teigstad	Godkjent av:	Revisjon 001

Utkoblingsbryteren for brannvarsling ble utviklet opprinnelig som en erstatning til utkoblingsuret brukt til aspirasjonsdetektor. Med de avanserte konfigurasjonsmuligheter som Previdia brannsentralene gir, var det mulig å erstatte det mekaniske uret med digital programmerbar timer.

Dette gir en betydelig kostnadsbesparende gevinst, da mekaniske ur har en høy kostpris.



Funksjon og bruksområder

Utkoblingsbryteren er utstyrt med 2 knapper tilkoblet hver sin EM411R adresserbar I/O-enhet, samt en gul LED som tennes ved når utkoblingsbryteren betjenes. Internt i kapslingen er det avsatt rekkeklemmer for internkobling samt tilkobling av sløyfe. I underkant av kapslingen er det avsatt 2 stk. tett-nipler for innføring av sløyfe. Kun en kabel i hver nippel for maksimal tetthetsgrad.

Utkoblingsbryteren kan også leveres med fjernkontroll, hvor det settes inn et trådløst relékort inne i kapslingen. Relékortet drives av 12-24VDC og kan derfor driftes rett fra sløyfen. Fjernkontrollene kommer med 2 knapper merket A og B. Fjernkontrollens knapper vil fungere parallelt med knappene på utkoblingsbryteren. På fjernkontrollen vil knapp A ha samme funksjonalitet som knapp 1 på utkoblingsbryteren og knapp B samme som knapp 2 på utkoblingsbryteren.



Utkoblingsbryter er en fritt programmerbar enhet slik at bruksområdene vil kunne være mange. De mest brukte områdene og funksjonene er som følger:

Aspirasjon

Innen landbruk blir i hovedsak aspirasjon benyttet som deteksjonsmetode for varsling av brann. I landbruket er ofte behov for omfattende rengjøring i form av spyling med vann. Da er det gunstig å kunne stanse viften i aspirasjonsdetektoren for å unngå at skitt og smuss dras inn i aspirasjonsrørene.

Med utkoblingsbryteren kan denne programmeres til at knapp 1 kobler ut sonen(ene) for aspirasjon på brannsentralen i en forhåndsbestemt tid, samt stanse viften til aspirasjonsdetektoren. På utkoblingsbryteren tennes den gule LED for å indikere at utkobling finner sted. Man vil også kunne lese av status for utkoblingen på brannsentralen.

Etter utløpt tid vil anlegget automatisk settes tilbake til normal tilstand. Det innebærer at viften på aspirasjonsdetektoren starter. Når viften har nådd sin normalhastighet og luftstrømmen er normalisert, vil sonen(ene) for aspirasjon kobles inn på brannsentralen. Den gule LED på utkoblingsbryteren slukkes.

Knapp 2 vil programmeres til manuell innkobling og start av viften.

Endring av sensitivitet på detektorer

Enea detektorer kan konfigureres med 2 ulike sensitiviteter. Benyttes det multikriteria detektorer kan de eksempelvis settes opp slik;

Primær Sensitivitet

- *Røyksensitivitet: 0,12db/m*
- *Varmesensitivitet: A1R*
- *Modus: OR*

Sekundær Sensitivitet

- *Røyksensitivitet: 0,15db/m*
- *Varmesensitivitet: A2S*
- *Modus: AND*

Knapp 1 vil da kunne konfigureres slik at sensitiviteten på valgte detektor(er) endres fra primær sensitivitet til sekundær sensitivitet i forhåndsbestemt tid. Etter utløpt tid vil anlegget automatisk settes tilbake til normal tilstand som innebærer at sensitivitet til valgte detektor(er) endre fra sekundær sensitivitet og tilbake til primær sensitivitet. Den gule LED på utkoblingsbryteren slukkes.

Knapp 2 vil manuelt veksle tilbake fra sekundær sensitivitet til primær sensitivitet.

Utkobling av deteksjon

Man kan også benytte utkoblingsbryteren til å koble ut enkeltadresser eller soner på tid.

Knapp 1 vil da koble ut deteksjonen og den gule LED på utkoblingsbryteren tennes. Ved utløpt tid vil deteksjonen automatisk kobles inn igjen og den gule LED på utkoblingsbryteren slukkes.

Knapp 2 vil manuelt koble inn utkoblet deteksjon.

Teknisk spesifisering

Utkoblingsbryteren er utstyrt med 2 knapper tilkoblet hver sin EM411R adresserbar I/O-enhet, samt en gul LED som tennes ved når utkoblingsbryteren betjenes. Internt i kapslingen er det avsatt rekkeklemmer for internkobling samt tilkobling av sløyfe. I underkant av kapslingen er det avsatt 2 stk. tett-nipler for innføring av sløyfe. Kun en kabel i hver nippel for maksimal tetthetsgrad.

Mål: 200 x 120 x 55 (H x B x D)

Kapslingsgrad: IP65

Art.nr.: 101651