

PRODEX EML

er en multifunksjonell overvåkingsentral som kombinerer brannalarm og nøddlys på samme sløyfe. Sentralens brannalarm oppfyller kravene i EN54 standarden og nøddlyssystemet EN standardene for nøddlys, bl.a. standarden EN50172

Konstruksjon

PRODEX EML brannalarm-/nøddlyssystem består av overvåkingsentral utviklet av Hedengren Security, Hochiki Ltd.'s (www.hochikieurope.com) branddetektorer og Oy Neptolux Ab's lede- og markeringslysarmaturer.

Funksjon

I det kombinerte brann-/nøddlyssystemet installeres branddetektorene, lede- og markeringslysene på sløyfen på samme måte som i det analoge brannalarmsystemet. PRODEX EML kontrollerer og tester hele tiden detektorene og armaturene på sløyfen. På denne måten utføres automatisk de lovpålagte testene i EN 50172 standarden og resultatene lagres i sentralens hendelseslogg. Feil-/alarminformasjon på brannsidens vises i display på MUP betjeningspanel og overføres evt. til brannvesen. Feilinformasjon fra lede- og markeringslysene vises i display på MUP betjeningspanel. Feilmeldingen kan overføres til servicefirma via separat feilutgang. Alle feil-/alarmmeldinger lagres i sentralens hendelsesminne. Ved spenningsbrudd fungerer branddetektorene på PRODEX EML sentralens batterier, mens lede- og markeringslysene forsynes fra egne innebygde batterier i hver armatur.



Sentraler

Det finnes to type sentraler: PRODEX-100 EML med en analog sløyfe og PRODEX-500 EML med inntil fire analoge sløyfer. Gjennom å øke antall sløyfekort utvides PRODEX-500 EML tfra en sentral med en analog sløyfe til en sentral med opp til 4 sløyfer. PRODEX EML sentralene kan integreres til å omfatte et system på 12 sentraler med EXPANDER og kan styrs fra betjeningspanel MUP. Styling via HEDNET grafikkprogram eller fjernstyring fra servicefirma kan også gjøres etter behov.

Dimensjonering

Antall detektorer og armaturer på den analoge sløyfen bestemmes i henhold til strømverdiene i Tabell 1. Strømtrekk på sløyfen må ikke overskride 350 mA og totalantallet produkter, branddetektorer og lede- og markeringslys, må ikke overstige 127 adresser på sløyfen.

Type	Produkt	Strømforbruk fra sløyfen
ROUTE66	Ledelys	7,8 mA; 2 mA (sleep mode)
NAH20EML	Markeringslys 20 m leseavstand	19 mA; 2 mA (sleep mode) lysnivå 4
NAH40EML	Markeringslys 40 m leseavstand	43 mA; 2 mA (sleep mode) lysnivå 4
NEPTO-STEP	Trappelys	20 mA; 2 mA (sleep mode)
ATG-E	Varmedetektor	440 uA
ACB-E	DM-varmedetektor	440 uA
ALG-E	Optisk røykdetektor	480 uA
ACA-E	Optisk røk-/varmedetektor	540 uA
AIE_E	Ione røykdetektor	400 uA
YBO-BS	Sokkelsirene	300 uA
CHQ-S	I/O-enhet (2 stk innganger)	370 uA
MCP-E	Manuell melder	320 uA
YBO-R/SCI	Isolasjonsledd	140 uA