



Nødlys med kondensator



SECURITY & TECHNOLOGY

forventet levetid på mer enn 15 år på kondensatoren

Nødlys med 10 års garanti på lys og back up kilden. På disse armaturene benyttes super kondensatorer istedenfor batterier. De har en forventet levetid på over 15 år i temperaturområdet - 25 til ved + 30°C.

Vi har et bredt sortiment på denne type armaturer med LED og selvtest og LED, selvtest og trådløs kommunikasjon. Ved å benytte nødlys med kondensatorer sikrer en sikker drift med veldig lave drifts kostander og høy sikkerhet for man unngår «nedetid».

Ved temperaturer under 0 så blir ikke kondensatorene påvirket av temperaturen slik at de fungerer like godt som om det skulle være + 20°C. Det gjør at tiltak som varme element o.l. ikke er nødvendig for nødlys med kondensatorer.

Ved høye temperaturer som +30°C så blir levetiden på batterier redusert. Oppgitt levetid på batterier er som regel ved +20°C og når temperaturen øker til 30°C så halveres ofte levetiden. For kondensatoren så er fortsatt garantien 10 år og forventet levetid over 15 år, se kurven under.

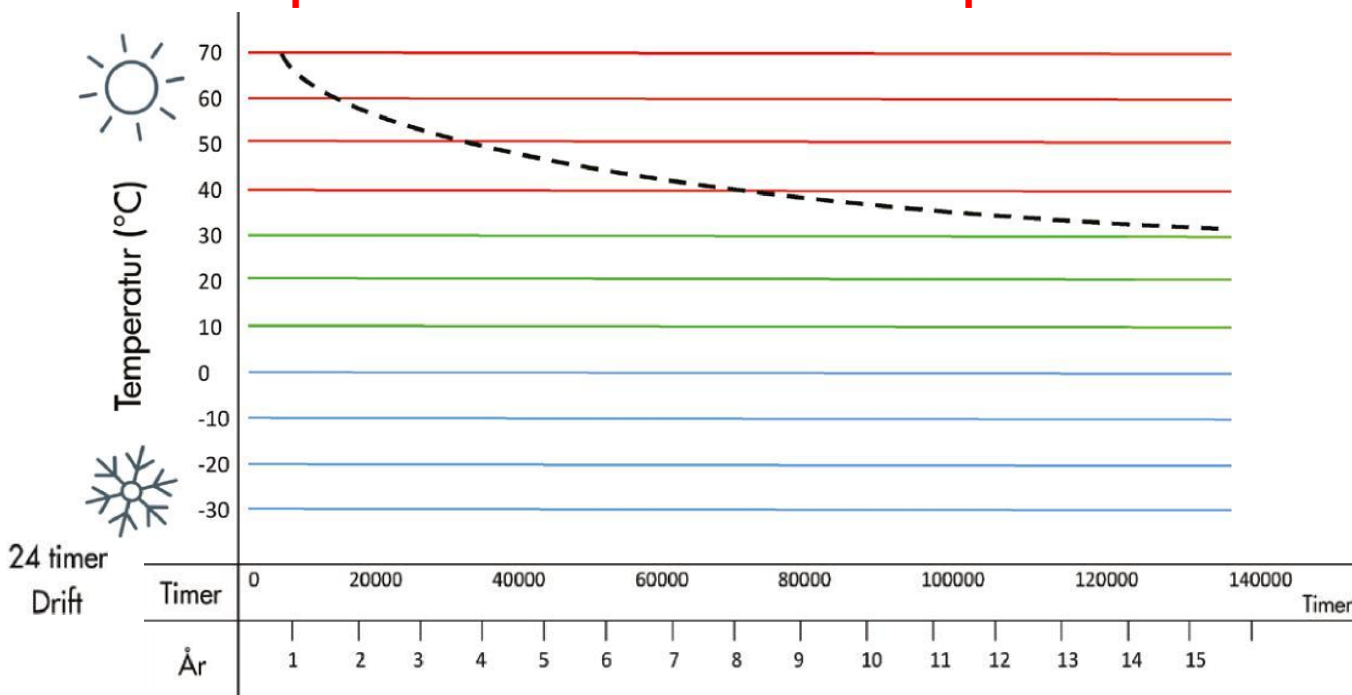
BREEAM

Nødlys med kondensator inneholder ingen miljøgifter som mange batterier gjør, det er et viktig bidrag til å ta vare på miljøet. I dagens bygge industri hvor det med miljø er en meget viktig faktor så er dette er veldig positivt bidrag til en høyere karakter på bygget ved installasjon.

Samtidig er nødlys med kondensator sin lange levetid et viktig bidrag i driftsfasen og sikrer både en økonomisk og miljøvennlig drift av bygget på grunn av lang levetid og mulighet for miljøvennlig gjenvinning ved «end of life». Eksempelvis er kondensator vanlig elektrisk avfall og ikke spesialfall som batterier.

Det er også fullt mulig å bytte lyskilder og kondensatorer i eksisterende armaturer.

Levetiden på kondensator i forhold til temperatur:



*10 års garanti på lyskilden og back up kilden (kondensatoren), forventet levetid for kondensatoren er mer en 15 år i temperaturområdet - 25 til + 30° C. Det er selvsagt lagt til grunn at lovpålagt drift og vedlikehold gjennomføres.

Det miljøvennlige alternativet



EsCap

Nødlys med kondensator er det miljøvennlige alternativet som ikke inneholder de samme miljøfiendtlige stoffene som batterier. Det gjør nødlys med kondensator til et «grønt» alternativ.

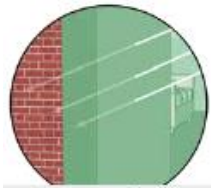


Trådløs kommunikasjon



SECURITY & TECHNOLOGY

forventet levetid på mer enn 15 år på kondensatoren



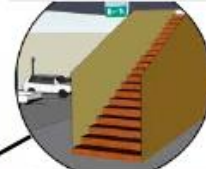
SIGNALENE GÅR IJGJENNOM VEGGER
 Signalene går igjennom vanlige vegger og dører. Veggene demper signalet noe, hvor mye er avhengig av deres konstruksjon. Signalet forsterkes igjen av armaturene i tilstøtende rom slik at det spres allikevel raskt og effektivt rundt i bygget.



SIGNALET FORSTERKES FRA ARMATUR TIL ARMATUR
 I Alto nettverket fungerer armaturene som noder. Armaturene tar imot og senders sine egne og de andres signaler videre. På grunn av dette så forsterkes og utøkes nettverkets rekkevidde. Vanlig rekkevidde innendørs er opptil 40 meter mellom 2 enheter, men siden de kommuniserer på kryss og tvers så spres signalet allikevel raskt og effektivt og uten hinder.



SIGNALFORSTERKERE
 Der det er svake signaler eller mellom deler av bygget som ikke har armaturer kan det benyttes signalforsterkere som plugges inn i 230V nettet. Brukes ikke ofte, kun ved spesielle tilfeller.



SIGNALENE SENDES MELLOM ETASJENE
 Signalene overføres mellom etasjer via trappehus og gjennom gulvet til armaturer i etasjene over og under



SYSTEM KOMMUNIKASJON
 Det benyttes TCP/IP modem eller veggmodul med dette innebygget for å overføre signalene fra anlegget til PC.
 Modemene kommuniserer via datanettverket slik at de kan plasseres hvor som helst.
 Toppsystemet kan også plasseres der det er ønskelig, eksempel på et sentralt sted i en kommune.
 Den eneste forutsetningen er at modem eller veggmodul plasseres et sted der det er minst 3 armaturer i nærheten for raskt å spre kommunikasjonen ut i bygget.
 Hvert modem kan ha 500-600 armaturer, ved større bygg benyttes flere modem.
 For å forhindre overhøring mellom modemene kan armaturene låses med faste ID signaler (Pan ID).



ALT PÅ ET STED
 Alto toppsystemet samler inn informasjonen fra anlegget et eller flere modem også presenteres det på en PC eller via en serverløsning. Programmet ivaretar alle kravene til dokumentasjon av drift og vedlikehold, det kan settes opp til å sende statusmail og det kan ha full grafisk presentasjon av bygget. Det gir en rask og enkel oversikt over statusen på bygget og det spares tid og kostender.



SYSTEM FORLENGELSE
 Det kan settes opp flere modem i en bygningsmasse (inntil 30 stykker) eller i flere bygg over en stor avstand, helt uavhengig av avstanden fordi det kommuniserer over TCP/IP og eksisterende TCP/IP nettverk benyttes.

Toppsystem på veggmodul, egen PC eller serverløsning med fjern tilkobling



Rimelig grafisk toppsystem på norsk som gir full oversikt på flere nivåer og rapporter som er tilpasset kravene til dokumentasjon. Muligheter for driftsmeldinger og status på mail, fjernkobling etc.

*10 års garanti på lyskilden og back up kilden (kondensatoren), forventet levetid for kondensatoren er mer en 15 år i temperaturområdet - 25 til + 30° C