

Bijlage A5 Onderhoudsplan Brandmeldinstallatie

conform NEN 2654-1+C1:2018 + Interpretatiebesluiten



Bijlage A5 Accucapaciteit

§ (NEN 2654-1)

Omschrijving

6.3.10.3

De accucapaciteit is voldoende om aan de prestatie-eis te voldoen

De temperatuur van de ruimte waar de accu's zich bevinden is van belang op de maximale levensduur en capaciteit. In onderstaand overzicht wordt de maximale leeftijd bepaald op basis van de temperatuur.

Tot 20°C maximaal 48 maanden	Van 20°C tot 25°C maximaal 36 maanden	Van 25°C tot 30°C maximaal 24 maanden	Van 30°C tot 35°C maximaal 16 maanden	Van 35°C tot 40°C maximaal 12 maanden
------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Boven een temperatuur van 40°C kan geen levensduur aangegeven worden conform grafiek van de leverancier. Hierbij zal een duurttest de uitslag moeten geven of de accu nog voldoet.

De accubatterijen beschikken over voldoende capaciteit als aan de onderstaande voorwaarden wordt voldaan:

- De aanbevolen test om de batterijprestaties tijdens de levensduur te controleren:
 - Stand-by modus van het brandbeveiligingssysteem tenminste 1 uur.
 - Alarm toestand van het brandbeveiligingssysteem tenminste 1 minuut.
- Bereken eerst de C waarde van de ontlading. $C = I_r / C$ (I_r = ruststroom / C = capaciteit van de accu)
De brandmeldsystemen worden zo berekend dat de waarde normaliter lager is dan 0.2C
 - Wanneer de C waarde 0,2 of lager is dient de spanning per accu boven de 12,20 volt te zijn bij 20°C.
 - Wanneer de C waarde onder de 0,2C is zal de accucapaciteitsberekening opnieuw gedaan worden.
- De aanbevolen batterijspanning na het testen mag niet meer dan 0,5 V van elkaar afwijken (bij meer accu batterij systemen).

Accubatterijen worden conform de voorschriften van de fabrikant periodiek om de 4 jaar vervangen en/of indien niet aan alle bovenstaande voorwaarden is voldaan.

De plaatsingsdatum van de accu staat met niet uitwisbare stift op de accu genoteerd.

Opmerking: Tijdens de duurttest mogen er test werkzaamheden plaats vinden.