
Sensorlijst in plaats van beweegbare drempel

Overwegingen:

NEN 1081 [1971] artikel 27 lid 6 stelt:

Indien een lift die zich bevindt in een uitsluitend of in hoofdzaak voor bewoning bestemd gebouw, een kooi heeft met een kooitoegang die niet van een afsluiting is voorzien volgens artikel 28, moet die toegang zijn voorzien van een zodanige beveiliging dat gevaar voor beklemd raken tussen de kooidrempel en de schachtwand wordt voorkomen.

Onder een beveiliging als hiervoor bedoeld wordt verstaan:

- 1. een beweegbare drempel aan de kooitoegang volgens artikel 27, lid 7;*
- 2. bij kooien met een toegang breder dan 1,1m een inrichting die de liftmachine tot stilstand brengt en in stilstand houdt als een lichaamsdeel of voorwerp zich bevindt op minder dan 40mm boven en minder dan 40mm binnen de rand van de kooidrempel.*

In bepaalde omstandigheden bestaat de wens dat in een bestaande lift (NEN 1081) de aanwezige beweegbare drempel wordt vervangen voor een vaste drempel in combinatie met een sensorlijst. Dit is niet 100% in lijn met de norm NEN 1081.

Aan de hand van een risicoanalyse kan een afweging worden gemaakt tussen de verschillende mogelijkheden binnen de norm NEN1081, teneinde duidelijk te krijgen of met een sensorlijst minimaal een gelijkwaardige veiligheid wordt verkregen ten opzichte van een beweegbare drempel.

Dit alternatief kan niet worden toegepast als invulling of vervanging van een kooiafsluiting. Een volwaardige kooiafsluiting heeft altijd de voorkeur.

Voorwaarden:

Als een beweegbare drempel wordt vervangen door een sensorlijst, moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

1. Criteria:

- Het elektrisch circuit van het lichtschermbaan moet volgens de veiligheidsklasse II van de NEN-EN 954-1 zijn uitgevoerd;
- De dichtheid van het lichtschermbaan is zodanig dat een staaf met een doorsnede van 50mm wordt gesignaleerd.

Documentcode	Vorige versie	Huidige versie d.d.	Vastgesteld SBCL d.d.	Vervangt document	Pagina
SBCL/LA-03	n.v.t.	13-01-2014	05-03-2014	09-029	1 van 2

2. Plaatsing:

- De afstand tussen elk punt van het lichtscherm en de schachtwand moet liggen tussen 60 en 150mm;
- Het lichtscherm is werkzaam van 20mm vanaf de kooivloer tot 1.80m erboven;
- Inbouw geschiedt zodanig dat dit geen versmalling van de bestaande kooitoegang tot gevolg heeft.

3. Werking:

- Het lichtscherm moet na verbreking van het contact in de veiligheidslijn, de lift doen stoppen en in stilstand houden;
- Herinschakeling van de lift kan alleen:
 - als het lichtscherm geen onderbreking meer detecteert **en**
 - na het geven van een kooicommando / buitenoproep.
- Indien na de noodstop door het verbreken van het lichtscherm een stopverschil van meer dan 20mm is ontstaan, moet, voordat de schachtdeur geopend kan worden, dit door technische maatregelen worden opgeheven. Dit kan onder meer door:
 - het naar een andere stopplaats sturen van de lift na opheffen verbreking lichtscherm,
 - een elektrische nastelinrichting,
 - een vergelijkbare maatregel.
- Het lichtscherm mag tijdens het nivelleren/nastellen zijn overbrugd, mits onder de volgende voorwaarden een fotocelbeveiliging wordt geplaatst:
 - plaatsing binnen 40mm x 40mm vanaf de kooirempel,
 - het elektrisch circuit van de fotocel moet volgens de veiligheidsklasse II van de NEN-EN 954-1 zijn uitgevoerd,
 - de fotocel moet na verbreking van het contact in de veiligheidslijn, de lift doen stoppen en in stilstand houden,
 - de fotocel mag nooit worden overbrugd.

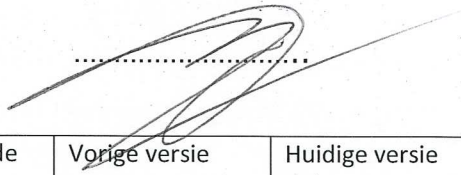
4. Informatie:

- Bij het kooibedieningspaneel / op de schachtdeuren, moet een opschrift worden aangebracht om te waarschuwen tegen pogingen om vroegtijdig de schachtdeur te openen.

Voorzitter SBCL: A.M. Hulsebosch

d.d. 5 maart 2014

handtekening



Documentcode	Vorige versie	Huidige versie d.d.	Vastgesteld SBCL d.d.	Vervangt document	Pagina
SBCL/LA-03	n.v.t.	13-01-2014	05-03-2014	09-029	2 van 2