



BEVEILIGING VAN EEN ELEVATOR



Bandscheefloopbewaking
Lagertemperatuurbewaking
Toerentalbewaking
Transmitters & converters
Explosiedrukontlastingspanelen
& vlamloze drukontlastingen

SCHEMATISCH OVERZICHT VAN PROCESBEWAKING VOOR DE BEVEILIGING VAN EEN INPANDIGE ELEVATOR

Preventieve maatregelen

Voorkomen is beter dan genezen.

Het nemen van preventieve maatregelen is daarom de eerste zorg. Deze zijn erop gericht het ontstaan van een explosief mengsel te voorkomen door zoveel mogelijk elementen in de branddriehoek uit te schakelen. De vorming van een poeder-/lucht-mengsel kan worden tegengegaan door maatregelen zoals rechts genoemd.

- Mechanisch op orde brengen van de gehele installatie
- Aarden van de installatie
- Goed reinigen van de fabriek
- Verwijdering van vreemde voorwerpen in de installatie
- Stofdichte uitvoering van apparatuur
- Installatie van (ATEX) explosiebeveiligingssystemen

Curatieve maatregelen

Wanneer alle preventieve maatregelen zijn genomen en er desondanks een explosierisico blijft bestaan, dient men curatieve maatregelen te nemen. Deze richten zich op de bescherming tegen de gevolgen van een explosie. Voorbeelden hiervan ziet u rechts.

- Explosievaste bouwwijze
- Explosiedrukontlasting
- Compartimentering
- Explosieonderdrukking



Controlekamer / visualisatie



Minimaal benodigde componenten voor het bewaken van één elevator	Component	Component in toepassing	Verdeelddoos + transmitters & converters	Type kabel	SKADA / PLC
1 Bandscheefloopbewaking Preventief Per elevator minimaal vier stuks Rub-Block scheefloopsensoren.	<p>Rub-Block rond of vierkant met PT100 sensor</p>	<p>Rub-Block rond & verdeelddoos groot</p>	<p>Verdeelddoos groot met kabelschroefklemmen</p>	<p>Intrinsiek veilige kabel 16-aderig</p>	<p>Voorbeeld PLC</p>
2 Lagertemperatuurbewaking Preventief Per elevator minimaal vier stuks lagertemperatuursensoren.	<p>PT100 lagertemperatuursensor</p>	<p>PT100 lager-temperatuursensor</p>	<p>Verdeelddoos groot met koptransmitters 4-20 mA</p>	<p>Intrinsiek veilige kabel 8-aderig</p>	
3 Verdeelddoos groot + transmitters & converters Per elevator twee stuks t.b.v. aansluiting scheefloop- en lagertemperatuursensoren.	<p>PT100 lagertemperatuursensor</p>	<p>PT100 lager-temperatuursensor</p>	<p>Verdeelddoos groot met converters</p>	<p>Intrinsiek veilige kabel 24-aderig</p>	
4 Toerentalbewaking Preventief Per elevator één stuk toerentalbewakingssensor.	<p>Toerentalbewakingssensor</p>	<p>Toerentalbewaking & verdeelddoos klein</p>	<p>Verdeelddoos klein met bevestigingsbeugel</p>	<p>Intrinsiek veilige kabel 4 tot 8-aderig</p>	
5 Verdeelddoos klein Per elevator één stuk t.b.v. aansluiting toerentalbewakingssensor.	<p>Toerentalbewakingssensor</p>	<p>Toerentalbewaking & verdeelddoos klein</p>	<p>Verdeelddoos klein met bevestigingsbeugel</p>	<p>Intrinsiek veilige kabel 4 tot 8-aderig</p>	
6 Vlamloze drukontlasting Curatief Aantal afhankelijk van hoogte elevator. Bij uitpandige elevatoren kunnen explosiedrukontlastingspanelen worden toegepast.	<p>Vlamloze explosiedrukontlasting (vlammenfilter)</p>	<p>Vlamloze explosiedrukontlasting</p>			

MULLER BELTEX
VISIE,
VAKMANSCHAP
& KWALITEIT

DESIGNED
ENGINEERED
by Muller Beltex



muller|beltex

Muller Beltex
Ambachtsweg 28a
2641 KS Pijnacker | Nederland
T +3115 369 54 44
F +3115 369 78 64
info@mullerbeltex.com
www.mullerbeltex.com