

Normen en richtlijnen

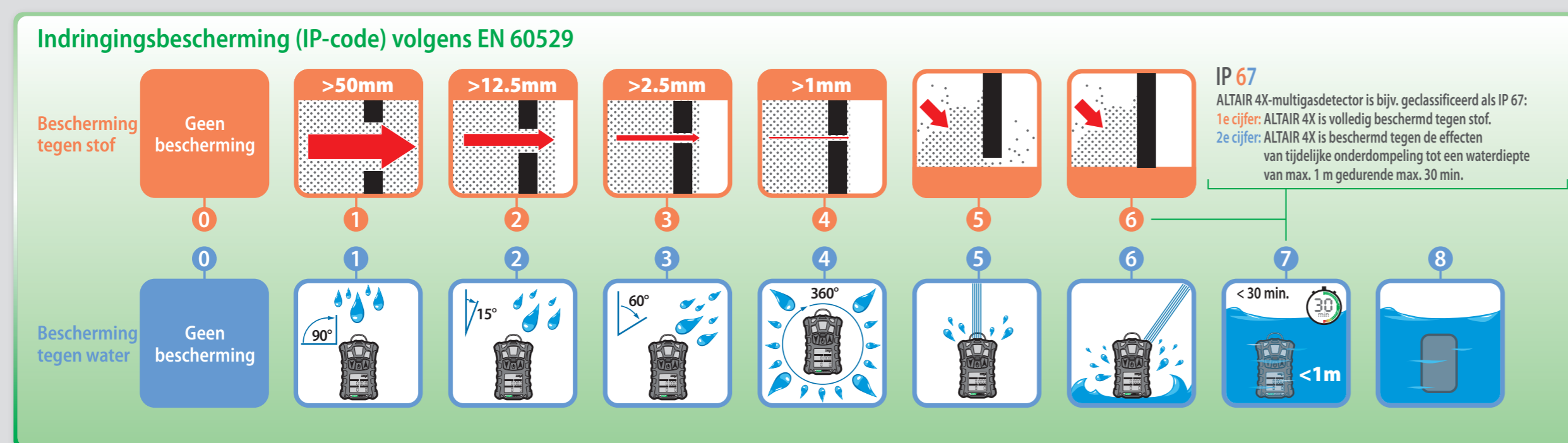
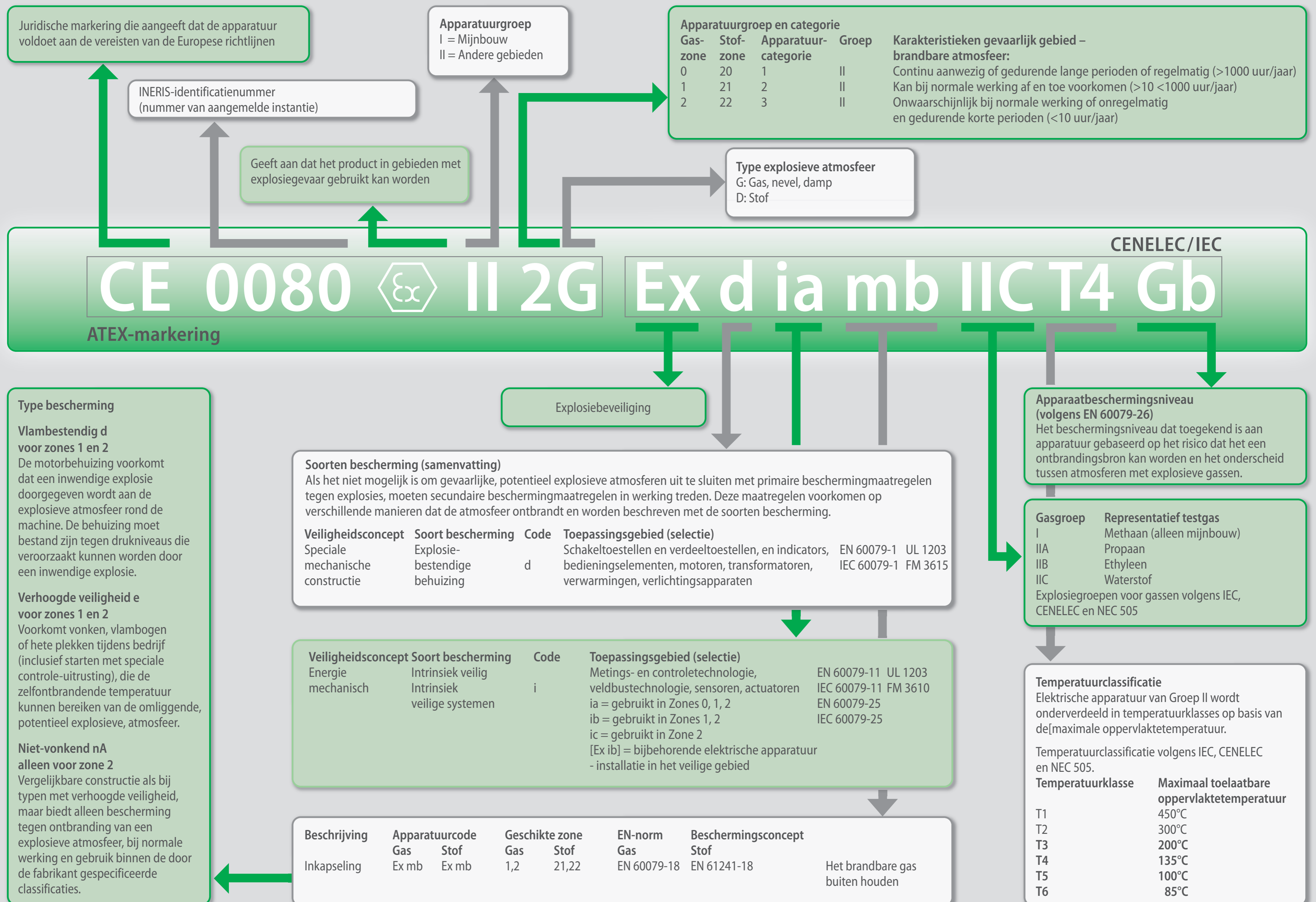
voor gasdetectors

Gasdetectors worden gebruikt om potentiële gevaren in de atmosfeer te detecteren, of het nu gaat om zuurstofgebrek of de opbouw van toxische of de accumulatie van potentieel explosieve gassen. Bescherming tegen explosiegevaar is bijzonder belangrijk bij de omgang met brandbare gassen en dampen en dit geldt niet alleen voor de gebruikte apparatuur in deze omgevingen, maar ook voor de gasdetectors zelf. Aangezien gasdetectors geïnclassificeerd worden als elektrische apparatuur, moeten ze voldoen aan de relevante vereisten voor gebruik in potentieel explosieve omgevingen. In de Europese Unie wordt dit gereguleerd door gebruik te maken van de relevante geharmoniseerde Europese normen.

ATmosphere EXplosible is Frans voor potentieel explosieve atmosfeer. Volgens de ATEX-richtlijn 94/9/EG (ATEX 95) en richtlijn 1999/92/EG (ATEX 137) moet de elektrische veiligheid van alle elektronische

gasdetectors en persoonlijke monitoren, gebruikt in mogelijk explosieve atmosferen, worden getest en gemarkeerd met "ATEX" (EN 60079-0 et seq.). Als de gasdetector voor brandbare gassen en dampen wordt gebruikt als een veiligheidsmiddel "met een meetfunctie voor explosiebeveiliging" moet het systeem, naast de ATEX-markering, op werking worden gecontroleerd door een aangemelde instantie. Tijdens de constructie van de elektrische apparatuur moet ook worden voldaan aan andere wereldwijd geaccepteerde normen (zoals de stuurwielmarkering).

Bij MSA zijn we voortdurend bezig slimmere en betere gasdetectors te maken waar mensen wereldwijd op kunnen vertrouwen.



Selecteer het toepasselijke instrument:

	ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X (IR)	SIRIUS
Aantal sensoren	1	1	1-3*	1-5*	1-5
Brandbaar	0-100% LEL	0-100Vol.%			
G	Zuurstof (O ₂)				
Toxische gassen	Ammoniak (NH ₃)				
	Koolmonoxide (CO)				
	Kooldioxide (CO ₂)				
	Chloor (Cl ₂)				
	Chloordioxide (ClO ₂)				
	Waterstofsulfide (H ₂ S)				
	Stikstofdioxide (NO ₂)				
	Stikstofmonoxide (NO)				
	Fosfine (PH ₃)				
	Zwaveldeioxide (SO ₂)				
	Vluchtige organische stoffen (VOC)				
Eigenschappen	Interne pomp				
	Alarmen (akoestisch en visueel)				
	Trilalarm				
	MotionAlert				
	InstantAlert				
	24-uurs bumpmarkering				
	Gebeurtenisregistratie				
	Gegevensregistratie				
	Indicator einde sensorlevensduur				
	Compatibel met ALTAIR QuickCheck				
	Compatibel met GALAXY GX2-systeem				

*Dubbele toxische sensoren beschikbaar

Prestatiegoedkeuring
Volgens ATEX-richtlijn 94/9/EG (fabrikanten) en richtlijn 1999/92/EG (gebruikers) moet elk gasdetectiesysteem (detectors en detectiesysteem) en alle persoonlijke bewakingsapparatuur voor brandbare gassen, als deze worden gebruikt als veiligheidsgerelateerd toestel om het risico van explosie te reduceren, op werking worden goedgekeurd. Prestatiegoedkeuring is ook nodig voor het zuurstofgehalte in de lucht tijdens inertie of de concentratie van het te meten toxische gas. Het EG-testcertificaat moet conformiteit aantonen volgens EN 60079-29-1 en EN 50104 voor ATEX en EN 50104 en EN 45544 voor zuurstof en toxische gassen (conform nationale richtlijnen).

MED Richtlijn voor uitrusting van zeeschepen 96/98/EG (stuurwielmarkering) is een goedkeuring van apparatuur en producten voor de zeevaart en geldt voor alle schepen die varen onder de vlag van een EEA-landstaat.

