

# Normy a předpisy

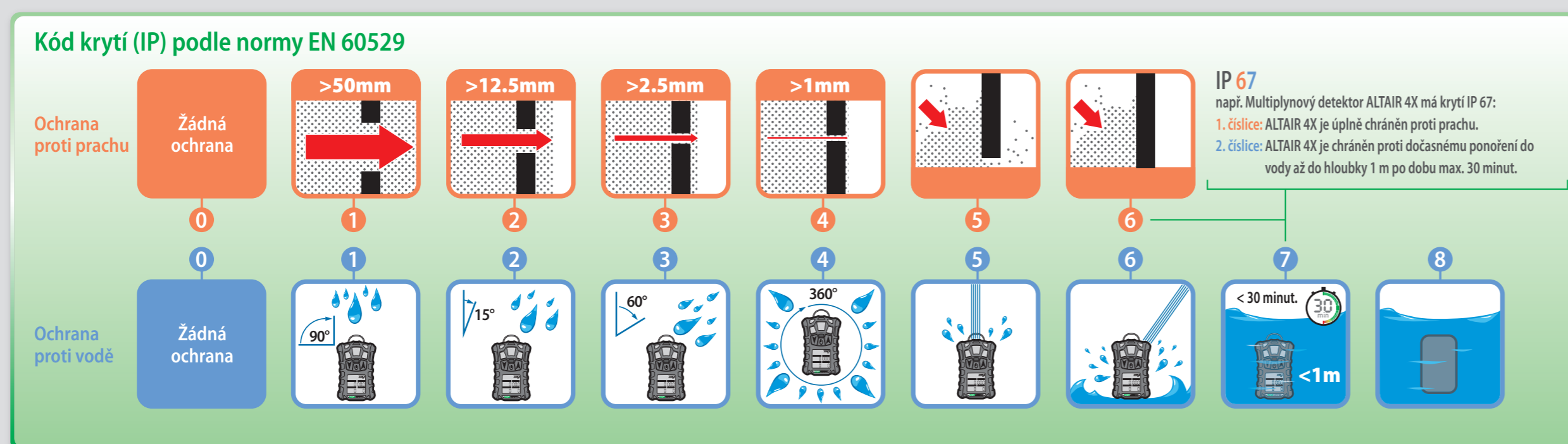
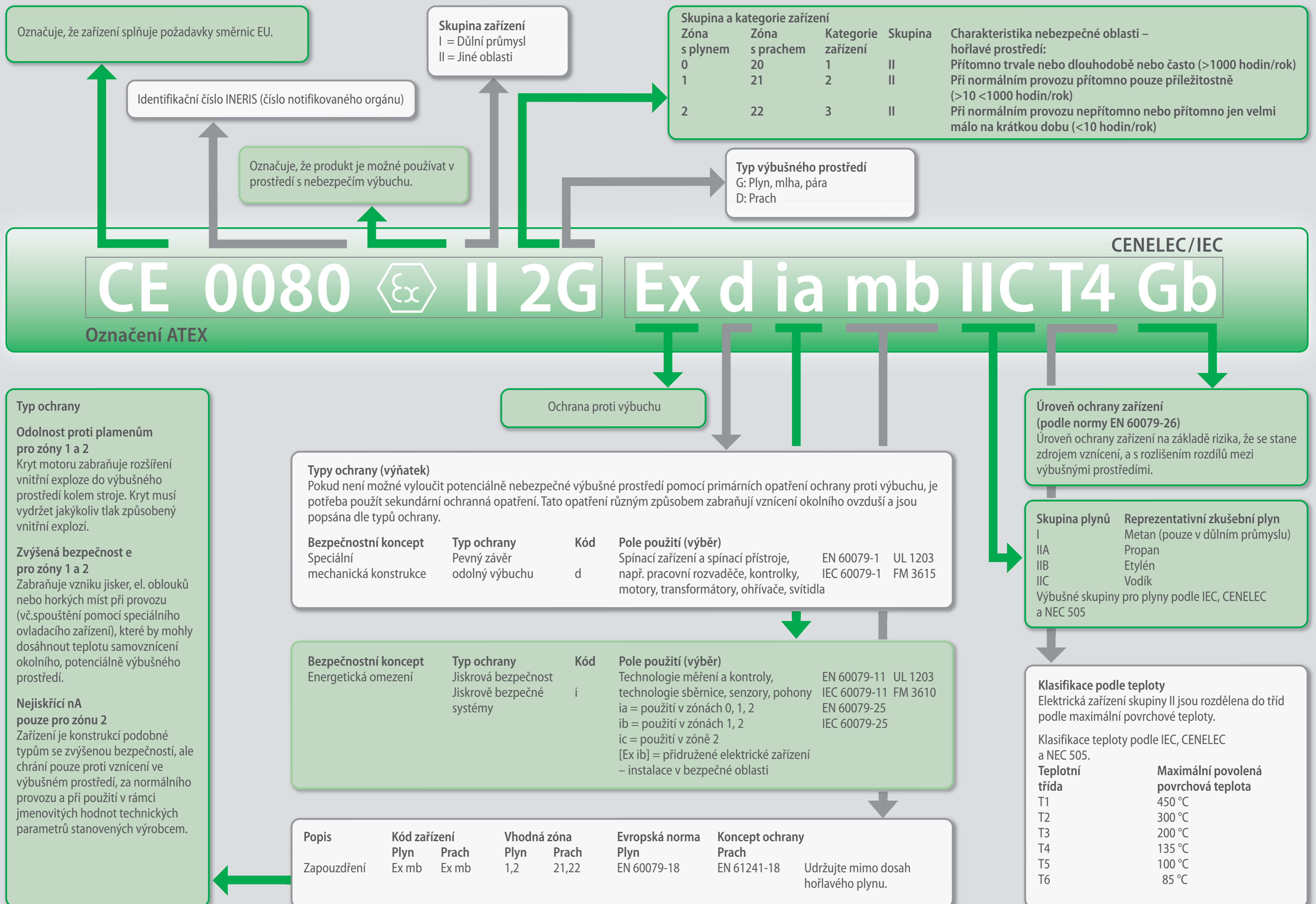
pro plynové detektory

Plynové detektory se používají k detekci potenciálního nebezpečí v ovzduší, nedostatku kyslíku, hromadění toxických plynů nebo hromadění potenciálně výbušných plynů. Ochrana proti výbuchu je mimořádně důležitá pokud jde o hořlavé plyny a páry, a to platí zvláště nejen pro zařízení v takovém prostředí, ale i pro samotné detektory. Protože plynové detektory patří do kategorie elektrická zařízení elektrická zařízení, musí splňovat příslušné předpisy týkající se provozu v potenciálně výbušném prostředí. V rámci EU je to regulováno příslušnými harmonizovanými evropskými směrnicemi.

ATmosphere EXplosible je francouzský termín označující potenciálně výbušná prostředí. Podle směrnice ATEX pro výrobce 94/9/EC (ATEX 95) a pro uživatele 1999/92/EC (ATEX 137) musí být vyzkoušena elektrická

bezpečnost všech elektronických detektorů plynu a osobních detekčních přístrojů používaných v potenciálně výbušných prostředích a musí být označeny značkou „ATEX“ (EN 60079-0 s dodatky). Pokud se plynový detektor pro detekci hořlavých plynů a par používá jako bezpečnostní zařízení „s měřicí funkcí pro ochranu proti výbuchu“, musí být kromě označení ATEX jeho parametry schváleny notifikovaným orgánem. Při konstrukci elektrických zařízení je také potřeba dodržet shodu s dalšími globálními normami (např. s osvědčením pro námořní aplikace).

Ve společnosti MSA neúnavně pracujeme na tom, abychom vyráběli chytřejší a lepší plynové detektory, na které se budou moci spolehnout lidé na celém světě.



**Schválení parametrů**  
Podle směrnice pro výrobce ATEX 94/9/EC a směrnice pro uživatele 1999/92/EC musí být každý systém pro detekci plynu (detektory a řídicí jednotky) nebo osobní detekční přístroj pro detekci hořlavých plynů, který je používán jako bezpečnostní zařízení pro snížení rizika výbuchu, schválen.  
Schválení parametrů je rovněž vyžadováno, jestliže se má měřit obsah kyslíku ve vzduchu během inertizace nebo koncentrace toxického plynu. EU certifikát o typové zkoušce musí prokazovat shodu s požadavky norem EN 60079-29-1 a EN 50104 pro ATEX a EN 50104 a EN 45544 pro kyslík a toxické plyny (dle národních předpisů).

**MED - Směrnice 96/98/EC o námořním zařízení** je schválení námořního zařízení a výrobků pro lodní průmysl a vztahuje se na všechny lodě plující pod vlajkou členského státu EHP.



**Vyberte příslušný přístroj:**

	ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X (IR)	SIRIUS
Počet senzorů	1	1	1-3*	1-5*	1-5
Hořlavé	0-100 % LEL	0-100 % obj.	•	•	•
O <sub>2</sub>	•	•	•	•	•
Toxické plyny	Čpavek (NH <sub>3</sub> )	•	•	•	•
	Oxid uhelnatý (CO)	•	•	•	•
	Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )	•	•	•	•
	Chlór (Cl <sub>2</sub> )	•	•	•	•
	Oxid chloričitý (ClO <sub>2</sub> )	•	•	•	•
	Kyanovodík (HCN)	•	•	•	•
	Sirovodík (H <sub>2</sub> S)	•	•	•	•
	Oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> )	•	•	•	•
	Oxid dusnatý (NO)	•	•	•	•
	Fosfan (PH <sub>3</sub> )	•	•	•	•
Oxid siřičitý (SO <sub>2</sub> )	•	•	•	•	
Těkavé organické sloučeniny	•	•	•	•	
Funkce	Vnitřní pumpa	•	•	•	•
	Alarmy (akustický a vizuální)	•	•	•	•
	Vibrační alarm	•	•	•	•
	MotionAlert	•	•	•	•
	InstantAlert	•	•	•	•
	Kontrolní značka testu 24 hod	•	•	•	•
	Záznam události	•	•	•	•
	Záznam dat	•	•	•	•
Indikátor konce životnosti senzoru	•	•	•	•	
Kompatibilita s ALTAIR QuickCheck	•	•	•	•	
Kompatibilita se systémem GALAXY GX2	•	•	•	•	

\* K dispozici jsou senzory Dual Tox

