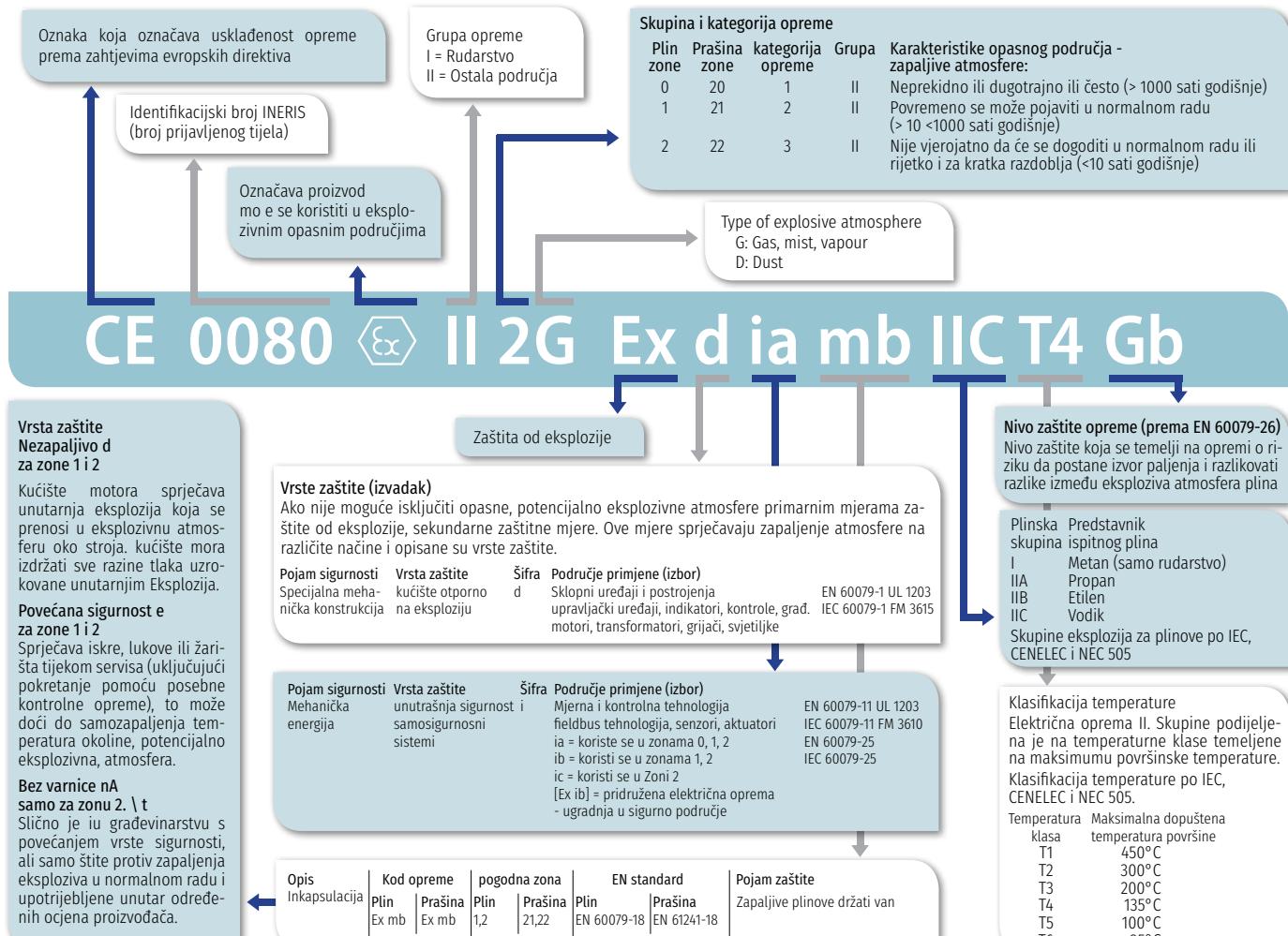


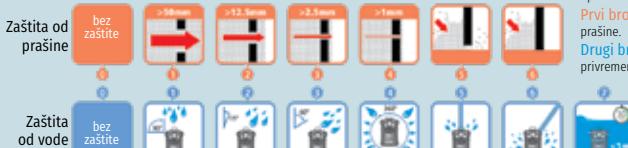
## STANDARDI I REGULATIVE za DETEKTORE GASA

Detektori plina koriste se za otkrivanje potencijalno opasnih u atmosferi, bilo da je riječ o nedostatku kisika, toksičnom nakupljanju plina ili nakupljanje potencijalno eksplozivnog plina. Zaštita od eksplozije je izuzetno važna kada se radi s zapaljivim plinovima i parama, a to se posebno odnosi ne samo na opremu koja se koristi u na ta područja, ali i na sam detektor plina. Budući da su detektori plina kategorizirani kao električnom opremom moraju ispunjavati odgovarajuće zahtjeve za rad u potencijalno eksplozivnim područjima. Unutar Europske unije to se regulira primjenom odgovarajućih uskladenih europskih direktiva.

Atmosphere Explosible je francuski za potencijalno eksplozivnu atmosferu. Prema ATEX proizvođaču 94/9 / EZ (ATEX 95) i smernice 1999/92 / EC (ATEX 137) o električnoj sigurnosti svih električnih detektori plina i osobni monitori koji se koriste u potencijalno eksplozivnim atmosferama moraju biti testirani i označeni "ATEX" (EN 60079-0 i dalje). Ako se detektor plina za zapaljive pline i pare koristi kao sigurnosni uređaj "S mjerom funkcijom za zaštitu od eksplozije" mora biti odobrena ovlaštenog tijela uz oznaku "ATEX". U skladu s drugim globalno prihvaćenim standardima (npr. Oznaka kotača tijekom izgradnje električne opreme).



### Zaštita od ulaska prašine i vode (IP) kod (EN 60529)



### IP 67

npr ALTAIR 4X multigas-detektor isip 67 ocijenjen:  
**Privi broj:** ALTAIR 4X je potpuno zaštićen od prašine.  
**Drugi broj:** ALTAIR 4X zaštićen je od učinaka privremenog uranjanje u vodu do 1 m do 30 min

### IEC 60079

propisuje zahtjeve za projektiranje, konstrukciju, ispitivanje i označavanje električne opreme i Ex komponenti s vrstom zaštite povećane sigurnosti "e" namijenjene za uporabu u eksplozivnim plinskih atmosferama

### IEC 61241

namijenjen je korisnicima i obuhvaća čimbenike koji su izravno povezani za pregled i održavanje električnih instalacija samo u opasnim područjima. To ne uključuje konvencionalne zahtjeve za električne instalacije, niti ispitivanja i certificiranje električnih uređaja

### IEC 61241

Električni uređaji za uporabu u prisutnosti zapaljive prašine

### Odobrenje izvedbe

Prema ATEX direktivi 94/9 / EC i ATEX korisniku Direktiva 1999/92 / EC bilo koji sistem detekcije plina (detektori i kontroler) i bilo koji lični monitor za zapaljive plinove, ako se koristi kao sigurnosni uređaj za smanjenje rizika od eksplozije, mora biti odobren. Odobrenje izvedbe je također potrebno ako je sadržaj kisika u zraku tijekom inertizacije ili koncentracije otrovnog plina izmjeriti.

Potpis o ispitivanju tipa EZ-a tada mora pokazati uskladenost prema EN 60079-21 i EN 50104 i EN 45544 za kisik i otrovni plinovi (prema nacionalnim propisima).

### MED Marine Equipment

Direktive 96/98 / EZ ili kotača oznaka, odobrenje je oprema i proizvodi za pomorske industrije i pokriva sve brod koji plove pod zastavom članici EEA.

### Zone eksplozivne atmosfere

