

ATEX ZONA PLIN / PRAŠINA	PRISUTNOST	OBJAŠNJENJE
0/20	Trajna ili u estala	Podru ja u kojima se pojavljuje eksplozivna smjesa, a zadržava se trajno ili u dugim periodima
1/21	Privremena	Podru ja u kojima se pri uobi ajenim aktivnostima može pojaviti eksplozivna smjesa, zadržava se privremeno
2/22	Neo ekivana	Podru ja u kojima se pri uobi ajenim aktivnostima, eksplozivna smjesa ne o ekuje, ali se može pojaviti i zadržava se vrlo kratko

SKUPINA EKSPLOZIJA:

Podaci samo za uređaje koji se koriste u područjima "rendered potentially" eksplozivnim zbog plina

- I = Metan (rudarstvo)
- IIA = Kao propan
- IIB = Kao etilen
- IIC = najopasnija skupina (npr. vodik)

TEMPERATURNI RAZREDI:

U slučaju kvara, maksimalna temperatura površine koja može biti izložena plinu (u uobičajenim uvjetima koristi s "n" tipom zaštite). (ne smije se koristiti za atex oznaku prašine)

- T1 = 450°C
- T2 = 300°C
- T3 = 200°C
- T4 = 135°C
- T5 = 100°C
- T6 = 85°C

IP KOD:

Podaci samo za uređaje koji se koriste u područjima "rendered potentially" eksplozivnim zbog prašine

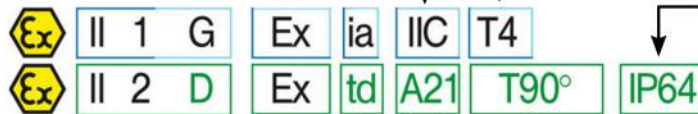
Brojka 1 - kontakt i zaštita stranog tijela:

- 5 = zaštita od naslaga prašine
- 6 = zaštita od prodiranja prašine

Brojka 2 - Vodootpornost

Zaštita od:

- 0 = (nema zaštite)
- 1 = vertically falling drip water
- 2 = drip water on operating device inclined to 15°
- 3 = prskanje vode
- 4 = prskanje vode
- 5 = mlaza vode
- 6 = jačeg mlaza vode
- 7 = privremenog potapanja
- 8 = stalnog potapanja



SKUPINE UREDAJA:

- I = Rudarstvo
- II = Sva ostala eksplozivna područja

KATEGORIJE:

- 1 = može se koristiti u zonama 0 ili 20
- 2 = može se koristiti u zonama 1 ili 21
- 3 = može se koristiti u zonama 2 ili 22
- M1 = Rudarstvo (u slučaju rudničkog plina, nastavak rada je moguć)
- M2 = Rudarstvo (mora se isključiti u slučaju rudničkog plina)

Atmosphere:

- G = Plin
- D = Prašina
- (rudarstvo nema detalja)

TIP ZAŠTITE:

- o = potapanje u ulju
- p = visoki pritisak inkapsulacije
- q = inkapsulacija pijeska
- d = otporna na pritisak inkapsulacije
- e = povećana sigurnost
- ia = unutarnja sigurnost (dopuštena za zonu 0*); * ovisno o kategoriji uređaja
- ib = unutarnja sigurnost (dovoljno za zonu 1(+2))
- ma = cast encapsulation (za zonu 0*)
- mb = (dovoljno za zonu 1 (+2))
- s = specijalna zaštita
- n = normalne aktivnosti u normalnim uvjetima (samo za zonu 2)
- nA = bez iskrenja
- nC = enclosed break
- nR = kućište otporno na isparavanje
- nL = ograničena energija
- nZ = visoki pritisak inkapsulacije
- op = optičko zračenje (is, pr, sh)
- td = protected by housing (dust)
- pD = visoki pritisak inkapsulacije (prašina)
- iD = unatarnja sigurnost (prašina)
- mD = cast encapsulation (prašina)

MAKSIMALNA TEMPERATURA POVRŠINE:

(podaci za uređaje korištene u područjima gdje je moguća eksplozija prašine – rijetko se koristi i u označavanju plina) Maksimalna temperatura površine tijekom kvara (normalan rad u slučaju 3 kategorije) koju ex atmosfera može postići. Procjena od strane korisnika:

- a) Ograničenje temperature 1 = 2/3 minimalne temperature paljenja prisutne prašine
 - b) Ograničenje temperature 2 = minimalna temperatura tinjanja prisutne prašine minus 75k (vrijedi za sloj debljine do 5 mm)
- Manja vrijednost za graničnu temperaturu mora biti iznad naznačene maksimalne temperature uređaja.

ZONE

Postupak za utvrđivanje nepropusnosti kućišta (A ili B)