

KÉSZÜLÉKAZONOSÍTÁS

ExFórum 2022 – online

2022 07 18



ATEX Direktíva

Követelmények a gyártóval szemben – ATEX 114 – 2014/34/EU	Követelmények az üzemeltetővel szemben – ATEX 137 – 99/92/EG	OKF követelményrendszere
Vonatkozó rendelet: 35/2016 (IX.27) NGM	Vonatkozó rendelet: 3/2003 (III.11) FMM ESZCSM	54/2014 BM, 22/2009 ÖM, 96 évi XXXI Tv
Alkalmazási területek definiálása, kategóriához hozzárendelés	Zónabesorolás, megfelelő berendezés kiválasztása	Fokozottan tűz és robbanásveszélyes gép, eszköz, berendezés
Kategória 1 : G/D	0/20-as Zóna	Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia
Kategória 2 : G/D	1/21-es Zóna	0/20-as Zóna
Kategória 3 : G/D	2/22-es Zóna	1/21-es Zóna
Vonatkozó szabványok betartása	Szerelési, telepítési utasítások betartása	2/22-es Zóna
Készülékek tanúsítása és jelölése a gáz- és porrobbanásveszélynek megfelelően G ill. D	Robbanásvédelmi dokumentáció készítése: zónabesorolás / zónatérkép készítése, gyújtóforrás analízis, felülvizsgálat, munkaköri kockázatértékelés	Rb TvMI
		Robbanásvédelmi tervfejezet Zónabesorolás dokumentáció, Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány, Tűzvédelmi célú vizsgálat

Jelölés ATEX Direktíva szerint 35/2016 NGM

- Megjelölés. Minden berendezésen és védelmi rendszeren olvasható és letörölhetetlen módon legalább a következő jelöléseket kell feltüntetni:
 - a) a gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve vagy bejegyzett védjegye, és címe,
 - b) a CE megfelelőségi jelölés (lásd a 765/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletét),
 - c) a széria vagy a típus megjelölése,
 - d) tétel- vagy gyártási szám, ha van,
 - e) a gyártás éve,
 - f) a specifikus robbanásvédelmi megjelölés , amelyet a berendezés alkalmazási csoportjának és kategóriájának a szimbóluma követ,
 - g) a II. alkalmazási csoport esetében a „G” betű (gázok, gőzök vagy permet jelenléte miatt kialakult robbanásveszélyes környezetre vonatkozóan), vagy a „D” betű (porok jelenléte miatt kialakult robbanásveszélyes környezetre vonatkozóan).

Jelölés MSZ EN IEC 60079-0 szerint

- A megjelölésnek a következőket kell tartalmaznia:
 - a) a gyártó nevét vagy bejegyzett védjegyét;
 - b) a gyártó típusazonosító jelét;
 - c) a gyártási számot, kivéve a következők esetében:
 - csatlakozószerelvények (kábelbevezetők, záróelemek, menetes illesztőbetétek és átvezetők);
 - nagyon kis méretű gyártmányok, melyeken korlátozott a hely;
 - (A tételszám tekinthető a gyártási szám alternatívájának.)
 - d) a tanúsítvány kibocsátójának nevét vagy jelét és a tanúsítvány azonosító jelét a következő formában: a tanúsítás évének utolsó két számjegye, majd „.”, követve a tanúsítvány abban az évben induló négykaraktersorszámával;
- 1. MEGJEGYZÉS: Regionális harmadik felektől származó tanúsítványok esetében a „.” elválasztó karaktert gyakran helyettesíti egy másik elválasztó megjelölés pl. „ATEX”.
 - e) ha fel kell hívni a figyelmet a biztonságos használat speciális feltételeire, akkor a tanúsítvány azonosító jele után az „X” jelet kell feltüntetni. Alternatívaként a gyártmányon az „X” jel feltüntetése helyett egy figyelmeztető felíratot is el lehet helyezni. Alternatívaként a gyártmányon az „X” jel helyett fel lehet tüntetni egy részletes információt tartalmazó kezelési utasításra való hivatkozást;
- 2. MEGJEGYZÉS: Az a cél, hogy a biztonságos használat speciális feltételeire vonatkozó követelmények a vonatkozó többi információval együtt eljussanak a felhasználóhoz.
 - f) az Ex jelet, amely a robbanóképes gázközeget (lásd a 29.4. szakaszt) vagy a robbanóképes poros közeget (lásd a 29.5. szakaszt) jelöli. A robbanóképes gázközegre és a robbanóképes poros közegre vonatkozó Ex jelet el kell különíteni, és nem szabad a kettőt kombinálni;
 - g) minden kiegészítő megjelölést, amelyet az 1. fejezetben felsorolt védelmi módokra vonatkozó szabványok előírnak.
- 3. MEGJEGYZÉS: A gyártmány kialakítására vonatkozó ipari biztonsági szabványok írhatnak elő kiegészítő megjelölést.
- 4. MEGJEGYZÉS: Az IECEx ExTAG DS 2012/005 háttérinformációt nyújt a vizsgálathoz az IP-megjelölés megerősítésére, kivéve az alkalmazott védelmi mód(ok)nak megfelelő szabványok által megkövetelt legkisebb névleges értékeket, megjegyezve, hogy az Ipmegjelölés nem szükségszerűen része a robbanásvédelmi megjelölésnek, de gyakran az Ex-megjelöléstől külön tüntetik fel.



13. Rb TvMI

2022.06.13

- Naprakészen vezetik a robbanásveszélyes területeken üzemeltetett villamos és nem villamos berendezések nyilvántartását,
 - *Megjegyzés 1:*
 - *A robbanásbiztos kivitelű berendezéseknek egyedileg azonosíthatónak kell lennie, pl. sorszámozás, QR kód, barcode, RFID (Rb kivitelű). Az élettartamkövetés ezek alapján valósítható meg. Azonosítók szükséges esetben történő cseréjét megfelelően dokumentálni kell (élettartamkövetés).*
 - *Megjegyzés 2:*
 - *Villamos gyártmányok esetében a megfelelő nyilvántartás lehet például az MSZ EN 60079-17 szerinti. Ajánlott a nem villamos gyártmányok esetében is hasonló nyilvántartás.*
 - *Megjegyzés 3:*
 - *Az OTSZ 99.§ (6) szerint „Robbanásveszélyes térben csak olyan villamos és nem villamos berendezések alkalmazhatóak, amelyek a robbanásveszélyes zónának megfelelő robbanásbiztos védelmi móddal rendelkeznek.” Olyan berendezések esetében (villamos, nem villamos), amelyek még az ATEX irányelv bevezetése előtt kerültek telepítésre és nem feltétlen felelnek meg a fentieknek, az üzemeltető alkalmazhatja a célnak való megfelelőségértékelési eljárást (fit-for-purpose assessment FFPA), lsd. vonatkozó szabvány: MSZ EN 60079-17 'C' melléklet (alkalmazható villamos és nem villamos berendezések esetében is).*

Lehetséges módok

- Tag.elés
- QR code
- Barcode
- RFID





Környezeti hatások

ExFórum 2022 – online

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

<http://exforum.hu/#OnlinEx>

