

ATEX DIREKTÍVA SZERINT A TERMÉK

ExFórum 2020 – online

2020 szeptember 21.



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

ATEX Direktíva

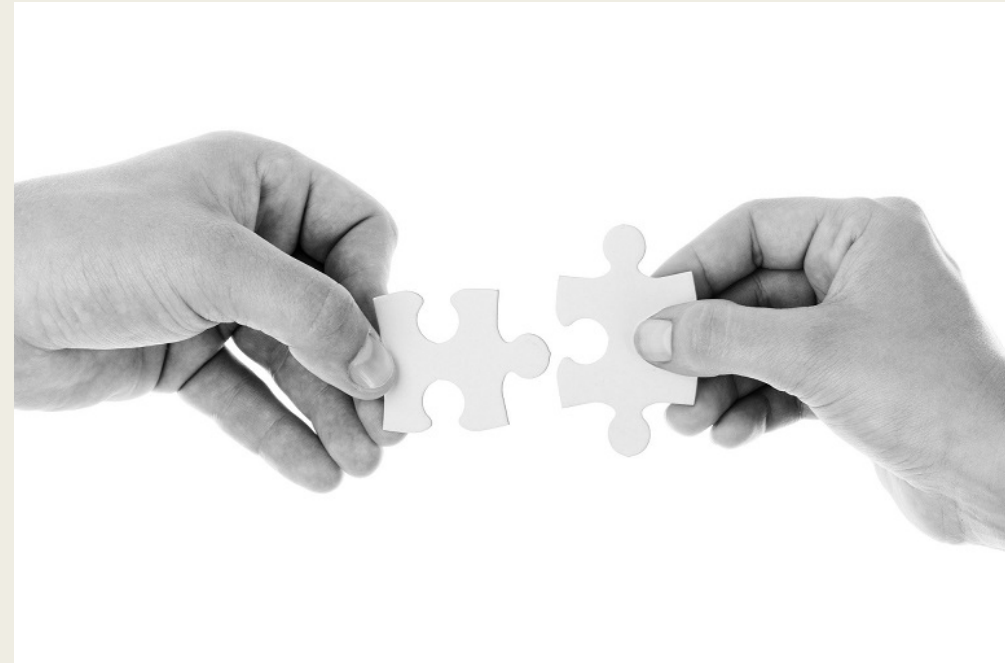


megfeleltetés	Zónabesorolás	Villamos berendezés	Nem villamos berendezés
ATEX	0/20	Kötelező, 3.feles, ATEX Tanúsítvány	Kötelező, 3.feles, ATEX Tanúsítvány
ATEX	1/21	Kötelező, 3.feles, ATEX Tanúsítvány	Kötelező, gyártói megfeleltetés + a gyártói dokumentáció lefűzésre kerül 3.félnél*
ATEX	2/22	Kötelező, gyártói megfeleltetés*	Kötelező, gyártói megfeleltetés*

*Önkéntes tanúsítás

ATEX Direktíva

- ATEX tanúsítvány
 - *Befogadási nyilatkozat*
- Megfelelőségi Nyilatkozat
- Használati utasítás
 - *Gépkönyv*
- ATEX adattábla
- Felelős:
 - *Gyártó*
 - *Meghatalmazott képviselő*
 - *Importőr*
 - *Forgalmazó*



ATEX Direktíva

- 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 villamos 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 négykarakteres sorszámával;
 - 1. MEGJEGYZÉS: Regionális harmadik felektől származó tanúsítványok esetében a "." elválasztó karaktert egy másik elválasztó megjelölés helyettesítheti, pl. „ATEX”.
 - e) ha fel kell hívni a figyelmet a biztonságos alkalmazás speciális feltételeire, akkor a tanúsítvány azonosító jele után az „X” jelet kell feltüntetni. Alternatívaként a gyártmányon az „X” jel feltüntetése helyett egy figyelmeztető feliratot is el lehet helyezni;
- 2. MEGJEGYZÉS: A figyelmeztető felirat lehet egy olyan kezelési utasításra vonatkozó hivatkozás is, amely részletes információt tartalmaz.
- 3. MEGJEGYZÉS: A gyártónak gondoskodnia kell arról, hogy a biztonságos alkalmazás speciális feltételeire vonatkozó követelmények a vonatkozó többi információval együtt eljussanak a vevőhöz.
- f) az Ex-jelet, amely a robbanóképes gázközeget vagy a robbanóképes poros közeget jelöli. A robbanóképes gázközegre és a robbanóképes poros közegekre 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.
- 4. MEGJEGYZÉS: A villamos gyártmány kialakítására vonatkozó ipari biztonsági szabványok írhatnak elő kiegészítő megjelölést
- Kiegészítésképpen az adattábláknak a ventilátorra vonatkozó következő adatokat kell tartalmazniuk:
 - za) névleges adatok (a burkolat nyomása és hőmérséklete), ahol alkalmazható;
 - zb) legnagyobb bemenő hőmérséklet, ahol értelmezhető;
 - zc) változó sebességű ventilátorok esetében a sebességtartomány.

Gépkönyv

- a) Minden egyes berendezéshez és védelmi rendszerhez csatolni kell egy gépkönyvet, amelynek legalább az alábbi útmutatásokat kell tartalmaznia:
 - aa) azon információk összefoglalása, melyekkel a berendezést vagy védelmi rendszert megjelölték, a tétel- vagy gyártási szám kivételével, minden szükséges további információval, amely megkönnyíti a karbantartást (javító cég stb. neve);
 - ab) utasítások, hogy biztonságosan végezhető legyen az üzembe helyezés, a használat, az összeszerelés és szétszerelés, a karbantartás (szervizelés és sürgős javítás), a felszerelés, a beállítás;
 - ac) szükség esetén a nyomáscsökkentő berendezések előtt lévő veszélyes zónák feltüntetése;
 - ad) szükség esetén a képzésre vonatkozó utasítások;
 - ae) olyan részletek, amelyek alapján kétségtelenül meghatározható, hogy egy bizonyos kategóriájú berendezés vagy védelmi rendszer biztonságosan használható-e a tervezett helyen a várható működési feltételek mellett;
 - af) a villamossági és nyomásparaméterek, maximális felületi hőmérsékletek és más határértékek;
 - ag) szükség esetén különleges használati feltételek, beleértve az esetleges, a gyakorlatban már előfordult helytelen használatra vonatkozó adatokat;
 - ah) szükség esetén a berendezéshez vagy védelmi rendszerhez illeszthető eszközök alapvető jellegzetességeit.
- b) A gépkönyvnek tartalmaznia kell a berendezés vagy védelmi rendszer üzembe helyezéséhez, karbantartásához, felügyeletéhez, a megfelelő működés ellenőrzéséhez, és a javításához szükséges rajzokat és diagramokat minden hasznos információval együtt, különös tekintettel a biztonságra.
- c) A berendezést vagy védelmi rendszert bemutató leírás biztonsági szempontok tekintetében nem lehet ellentmondásban a gépkönyvvel.
- d) A gépkönyvnek magyar nyelven is rendelkezésre kell állnia.

Adattábla



OTSZ szerinti megfeleltetés



Megfeleltetés	Zónabesorolás	Villamos berendezés	Nem villamos berendezés
TMT*	0/20; 1/21; 2/22.tól független	Nem értelmezhető	Lsd szabályozás

*Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvány

OTSZ szerinti megfeleltetés

- Zónabesorolástól független kötelem
- Tanúsítvány beszerzéséről a gyártó, a meghatalmazott képviselő, az importőr vagy a forgalmazó köteles gondoskodni
 - *Érvényesség: 5 év*
- Fontos:
 - *22/2009 ÖM kimondja, amennyiben adott berendezés ATEX Tanúsítvánnyal rendelkezik, akkor nem kell TMT*
 - *Ugyanakkor a Gyártói Megfelelőség igazolás nem egyenlő az ATEX Tanúsítvánnyal – tehát itt kell TMT (ha és amennyiben)*

TMT – 22/2009 ÖM

- E rendelet követelményeit nem kell alkalmazni:
- *b)* az olyan tűz- vagy robbanásveszélyes készülékek, gépek, berendezések esetében,
- *ba)* amelyek üzemeltetéséhez üzemszerűen nyílt láng használata szükséges,
- *bb)* amelyek üzemeltetéséhez üzemszerűen a technológia során alkalmazott, előállított anyagok gyulladási hőmérsékletét, lobbanáspontját elérő vagy meghaladó hőmérsékletű hőtermelő berendezés szükséges,
- *bc)* amelyek üzemszerű működtetése során nyílt láng keletkezik,
- *bd)*⁴ amelyeknek kizárólag nyomákszabályozó, térfogat- vagy tömegárammérő funkciója van,
- *be)*⁵ amelyek a megújuló energiaforrásokat – biogázt, bioetanolt, biodízelt – hasznosító létesítmények tűzvédelmének műszaki követelményeiről szóló rendelet hatálya alá tartoznak,
- *bf)*⁶ amelyekben az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: CLP-rendelet) szerint tűzveszélyes gázok vagy nyomás alatt lévő gázok veszélyességi osztályba tartozó gázt zárt rendszerben, kizárólag hűtésre használnak,
- *bg)*⁷ amelyek megfelelnek a nyomástartó berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról szóló, 2014. május 15-i 2014/68/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv előírásainak, vagy
- *bh)*⁸ amelyekben kizárólag a CLP-rendelet szerinti tűzveszélyes folyadékok veszélyességi osztályba tartozó folyadék tárolása történik.

TMT – 96 évi XXXI Tv

tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, berendezés: olyan szerkezet, amelyet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet)

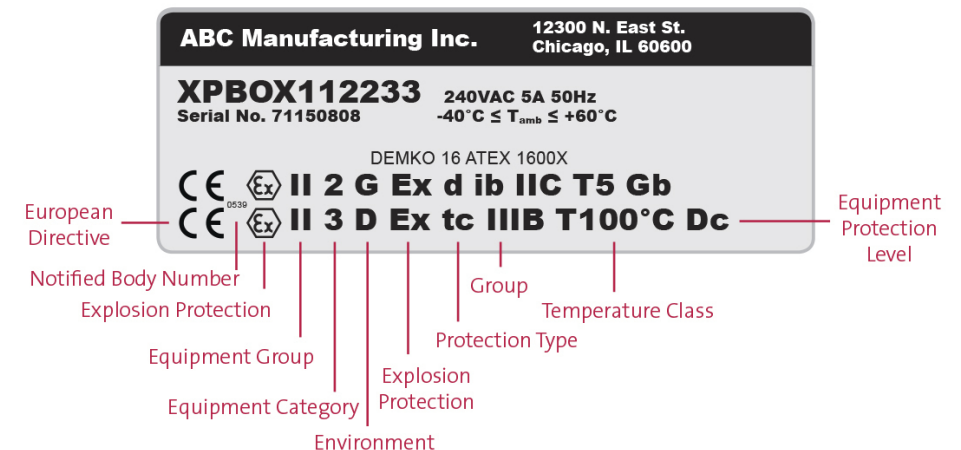
- *ia)* tűzveszélyes gázok,
- *ib)* tűzveszélyes aeroszolok,
- *ic)* tűzveszélyes folyadékok,
- *id)* tűzveszélyes szilárd anyagok,
- *ie)* A, B, C vagy D típusú önreaktív anyagok és keverékek,
- *if)* piroforos folyadékok,
- *ig)* piroforos szilárd anyagok,
- *ih)* 1. vagy 2. kategóriába tartozó, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek,
- *ii)* 1. kategóriába tartozó oxidáló folyadékok,
- *ij)* 1. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok vagy
- *ik)* A, B, C vagy D típusú szerves peroxidok

veszélyességi osztályai és kategóriái egyikébe tartozó anyag vagy keverék előállítására, feldolgozására, használatára, tárolására vagy kimerésére terveztek és gyártottak;

ATEX vs TMT

- TMT.t nem csak robbanásbiztos berendezésre lehet és kell kiállítani
- TMT kiadható kategória 2-es és 3-as berendezéshez is
- Amennyiben van ATEX tanúsítás(!), akkor nem kell TMT
 - *Gyártói megfeleltetés nem egyenlő tanúsítvány*

ATEX MARK EXAMPLE



ATEX Guideline magyarul link:

<http://www.exnb.eu/hu/2014-34-eu-atex-utmutato>

Elkészítettük az ATEX Guideline magyar fordítását

ATEX 2014/34/EU ÚTMUTATÓ

**ÚTMUTATÓ AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (2014.02.26.) A
ROBBANÁSVESZÉLYES LÉGKÖRBEŰ VALÓ HASZNÁLATRA SZÁNT
FELSZERELÉSEKRE ÉS VÉDELMI RENDSZEREKRE VONATKOZÓ TAGÁLLAMI
JOGSZABÁLYOK HARMONIZÁCIÓJÁRÓL SZÓLÓ IRÁNYELVÉNEK
HASZNÁLATÁHOZ**

Eredeti cím:

Guide to the application of Directive 2014/34 EU on the harmonisation of the law of the Member States relating to equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.



STEP
01

STEP
02

OPERATION



ÁRPÁD VERESS
ExProfessional

RB FELÜLVIZSGÁLATOK

ExFórum 2020 – online

2020 szeptember 28.

Előadó:

Veress Árpád

+36 30 9660 223

veress@exprofessional.com

Minden héten hétfőn 14.00kor

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

