

ELOSZTÓDOKUMENTÁCIÓ

TARTALOMJEGYZÉK

DOKUMENTÁCIÓ TARTALMA – ÁRAJÁNLAT.....	2
JOGI RÉSZLETEK.....	3
ELŐÍRT DOKUMENTÁCIÓ.....	4
ELOSZTÓDOKUMENTÁCIÓ RÖVID ISMERTETÉSE.....	5
ELOSZTÓDOKUMENTÁCIÓ ÖSSZEÁLLÍTÁSA.....	7
ALAPFOGALMAK.....	8
VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK ÉS SZABVÁNYOK.....	9

TARTALOM - ÁRAJÁNLAT

Az EU-ba belépéstől számított mind a négy időszakra, amelyeket a változó jogszabályok és szabványok határoznak meg

A dokumentáció a következőket tartalmazza időszakokra bontva:

2004. május 1. – 2016. 07. 15-ig
2016. 07. 15-től – 23/2016 (VII.07.) bevezetése miatt
2018. 01. 01-től – 2024. 05. 21-ig VBSZ bevezetése miatt
2024. 05. 22-től MSZ 61439 szabványsorozat változása miatt

1, EU megfelelési nyilatkozat - "CE tanúsítvány"

2, Használati és kezelési utasítás

3, Részletes felhasználói tájékoztató

4, Mérési útmutató*

250 A alatti - szigetelés ellenállás mérés

5., Belső ellenőrzési lista

6., Darabvizsgálati jegyzőkönyvek*

250 A feletti - 61439-2 - MSZ
250 A feletti - 61439-2 – MNSZ
250 A alatti - 61439-2 - MSZ
250 A alatti - 61439-2 - MNSZ
250 A alatti - 61439-3 - MSZ
250 A alatti - 61439-3 – MNSZ

7., Mérési jegyzőkönyv*

250 A feletti - vizsgálat üzemi frekvenciájú feszültségállóság vizsgálat
250 A alatti - vizsgálat szigetelési ellenállás méréssel

8. Kitöltési és egyéb útmutató

* 2024. május 22-től a határ 250 A-ról 630 A-re növekedett, a jegyzőkönyvek már így tartalmazzák.

Komplett dokumentáció ára – aki ezt megveszi, a később jogszabályváltozás vagy szabványváltozás miatt kidolgozott variációkat díjmentesen kapja meg:

Cég esetén: 150 000 Ft + ÁFA, számlára
Magánszemélynek, számlára: 150.000 Ft

A megrendeléssel Megrendelő elfogadja a következő feltételeket:

- A dokumentációt tovább más személynek tovább nem adja
- A dokumentációt kizárólag a saját maga (cége) által gyártott és forgalomba helyezett kapcsoló- és vezérlőberendezések (elosztók) esetében használja fel – a következő kivétellel.
- VBF felülvizsgálat esetén az adott létesítmény elosztóinak dokumentálását elvégezheti úgy is, hogy a dokumentáción a létesítmény tulajdonosát tünteti fel.
- A kitöltött dokumentációt kizárólag PDF-ben vagy nyomtatott formában adja át a megrendelőnek.

ELOSZTÓDOKUMENTÁCIÓ – JOGI RÉSZLETEK

Rövid összefoglaló

Hazánk 2004. május 1. óta az Európai Unió tagja. Ez minket abból a szempontból érdekel, hogy ha villamos terméket forgalmazunk, akkor azt az Európai Unió területén egységes követelmények szerint kell tennünk. Mit is jelent ez?

Röviden összefoglalva az Európai Unió akkor engedi meg egy termék forgalomba helyezését a területén belül, ha megfelelnek biztonsági előírásainak. Hol vannak ezek leírva?

Többek között a direktívákban. Az Európai Unió különböző termékekre különböző irányelveket ad ki, amelyekből az adott terméknek az összes rá vonatkozóan meg kell felelnie. Amennyiben ez teljesül, a gyártó vagy a forgalmazó elhelyezheti rajta a CE jelet.

Mi a helyzet akkor, ha nem helyezi el rajta a CE jelet? Nagyon egyszerű, akkor nem forgalmazhatja.

Honnan tudom, hogy az általam forgalmazott gyártmány megfelel a vonatkozó direktíváknak? Az elosztók esetében – így fogjuk hívni rövidítve a kisfeszültségű kapcsoló és vezérlőberendezéseket – ez nagyon egyszerű: a direktíva egyértelműen leírja, hogy a termék megfelel a rá vonatkozó európai uniós egységes harmonizációs szabványoknak, akkor megfelel a direktívának is.

Akkor most milyen jogszabályok vonatkoznak az elosztókra? Több is, de most a legfontosabbat említjük meg. Az a rendelet, amelyik az vonatkozó európai uniós direktívát Magyarországra nézve is kötelezővé teszi. Igen jól látszik: egy direktívát az adott EU-s országok egy jogszabállyal bevezetik.

Hazánkban az elosztókkal kapcsolatban mely direktívák és jogszabályok érintettek? Az alábbi táblázat megmutatja:

EU direktíva	Hatályos	A magyar jogba átültető rendelet	Hatályos
2006/95/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ^a	2006. december 12.	79/1997. (XII. 31.) IKIM rendelet ^b	2016.07.15-ig
2014/35/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv ^c	2014. február 26.	23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet ^d	2016.07.15-től

^a AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006/95/EK IRÁNYELVE (2006. december 12.) a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezésekre vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról

^b 79/1997. (XII. 31.) IKIM rendelet az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről

^c AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2014/35/EU IRÁNYELVE (2014. február 26.) a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról

^d 23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett villamossági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről

Európai Uniós harmonizációs szabvány az elosztókra nézve az MSZ EN 61439 sorozat. Azonban ez több egyéb szabványt is meghivatkozik. A teljesség igénye nélkül: MSZ EN 61140, MSZ HD 60364-4-41, 5-54 illetve az elosztók részeit vizsgálati módszereit előíró szabványok, például az MSZ EN 60529 szabvány (IP védettség szabvány).

A lényeget megértjük, ha fordított sorrendben átismétljük azt, eddig megtanultunk:

Ha az elosztóm megfelel a termékszabványnak (MSZ EN 61439 sorozat vonatkozó részei), akkor megfelel a magyar jogba átültető rendeletnek (jelenleg: 23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet), ekkor megfelel az EU direktívá(k)nak (jelenleg: 2014/35/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv), ekkor rátehetem a CE jelet, és így forgalmazhatom az EU területén.

A kérdés, hogyan érinti ez a dokumentációt?

ELOSZTÓDOKUMENTÁCIÓ – ELŐÍRT DOKUMENTÁCIÓ*

A jelenleg érvényes jogszabályok és az MSZ EN 61439-1 a következő dokumentációkat, jelöléseket írják elő

23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet

EU-megfelelőségi nyilatkozat

CE-jelölés

Műszaki dokumentáció (amennyiben alkalmazható, legalább az alábbi elemeket tartalmazva **)

- a villamossági termék általános leírása;
- az alkatrészek, részegységek, áramkörök stb. tervezési és gyártási rajzai és tervei;
- a villamossági termék ezen rajzainak és terveinek, valamint működésének megértéséhez szükséges leírások és magyarázatok;
- a részben vagy egészben alkalmazott harmonizált szabványok jegyzéke vagy a 12. § szerinti nemzetközi vagy a 13. § szerinti nemzeti szabványok jegyzéke, illetve azon esetekben, ahol ezeket a harmonizált szabványokat, illetve nemzetközi vagy nemzeti szabványokat nem alkalmazzák, azoknak a megoldásoknak a leírása, amelyeket e rendelet biztonsági céljainak teljesítése érdekében alkalmaztak, az egyéb alkalmazott vonatkozó műszaki leírásokat is ideértve; a részben alkalmazott harmonizált szabványok, illetve nemzetközi vagy nemzeti szabványok esetében a műszaki dokumentációban fel kell tüntetni, hogy mely részeket alkalmazták;
- az elvégzett tervezési számítások, vizsgálatok stb. eredményei, valamint
- a vizsgálati jegyzőkönyvek.

MSZ EN 61439-1

Adattábla

- a berendezésgyártó neve vagy jele
- típusjelölés vagy azonosítási szám vagy más azonosító jelzési mód, amely lehetővé teszi a vonatkozó tájékoztatás megszerzését a berendezésgyártótól
- a gyártás idejének azonosítására való jelzés
- Névleges áram - I_{nA}
- Névleges feszültség - U_n
- Névleges frekvencia - f_n
- IEC 61439-X IEC 61439-X (Az „X” egyedi részt azonosítani kell, 2, 3, 4, 5, 6)
- IEC 61439-3, 4, 5, 6 lapjai szerinti elosztóknál további adatokat szükséges feltüntetni.

Dokumentáció

- **A berendezésre vonatkozó tájékoztatás**
- **A kezelésre, létesítésre, üzemeltetésre és használatra vonatkozó útmutatások**
- **A készülékek és/vagy az alkatrészek azonosítása**

Megjegyzés*: Vastaggal emeltük ki azokat a részeket, amelyekkel az adott az *Elosztódokumentáció* foglalkozik.

Megjegyzés**: Természetesen más mélységű és tartalmú *Műszaki dokumentáció* várható el egy több ezer amperes betáplálású ipari főelosztó esetében, mint egy lakáelosztónál. Az, hogy az adott műszaki dokumentációban a gyártó milyen dokumentumokat csatol be, az az ő felelőssége. Fontos, hogy MINDEN elosztónak kell rendelkeznie az előbb ismertetett dokumentációkkal és tájékoztató feliratokkal. Bizonyos elosztók esetében (ilyenek a tipikus lakás vagy kisebb installációs elosztók).

Összefoglalva: egy elosztót a Műszaki dokumentáción túl a következő dokumentumok, feliratok kell, hogy kísérjenek:

- EU-megfelelőségi nyilatkozat
- CE-jelölés
- Adattábla
- Használati, használati utasítás
- Mérési jegyzőkönyvek
- Darabvizsgálati jegyzőkönyvek

Ha bármelyik hiányzik, vagy nem megfelelő, akkor nem felel meg a szabványnak/jogszabálynak, nem tehető rá CE jel, és nem forgalmazható.

ELOSZTÓDOKUMENTÁCIÓ – RÖVID ISMERTETÉS

Fontos, csak a főbb szempontokat ismertetjük itt, a jogszabály és szabvány részletes ismerete nélkülözhetetlen.

EK-EU megfeleléségi nyilatkozat

A 23/2016 (VII. 07) NGM rendelet leírja a tartalmi követelményeket. A legtöbb hiba abból adódik, hogy olyanokat is beleírnak, amit nem kellene. (Ilyen például a telepítés helye. Teljesen felesleges ezt beírni – ha belegondolunk egy lámpatest forgalmazója sem írja be a CE nyilatkozatba, hogy hol fogják felszerelni.) Megjegyzendő még, hogy ha TELJESEN egyforma elosztókról van szó, például 10 darab szinti elosztóról, akkor elég egy gyártási szám és egy CE megfeleléségi nyilatkozat.

Különbséget tettünk a szakképzett és a szakképzetlen személyek által kezelhető elosztók CE nyilatkozatai között. Tettük ezt azért, mert egyrészt mást kell írni a rövid tájékoztatóba, másrészt más szabvány vonatkozik rájuk.

Csak szakképzett személy által kezelhető: EN 61439-1 és 61439-2

Szakképzetlen személy által is kezelhető: EN 61439-1 és 61439-3

Kezelési és használati utasítás

Ez egy általános leírás, amit MINDEN villamos gyártmányhoz, így az elosztó berendezésekhez is mellékelni kell. Képzeld el a következő helyzetet: Arika néni fia elkezd matatni az elosztóban. Áramütés éri, megijed lelép a létráról, eltöri a kezét. Ha beperli a gyártót, aki nem írta bele a használati utasításba, hogy a burkolatot eltávolítani csak feszültségmentes állapotban, csak szakképzett személynek szabad, akkor a bíróság, hogy fog dönteni.

Még a legegyszerűbb elosztók esetében is kell használati, használati utasítás, egy minimális tartalommal. Ezt nyújtjuk. Azonban fontos figyelembe venni a következő helyzeteket (a teljesség igénye nélkül):

Kültéri berendezés

Speciális gépekhez, berendezésekhez gyártott berendezések

Olyan dugaszolóaljzatokat tartalmazó elosztók, amelyek áramköre nincs áram-védőkapcsolóval védve

Kazánházak és egyéb meleg, esetleg nedves helyiségek elosztói

Érzékeny elektronikát tartalmazó elosztók

Egyedi gyártású elosztók

Felhasználói tájékoztató 002-tartalommal

Az EN 61439-1 szabvány tartalmaz egy részletes listát arról, hogy milyen paramétereket lehet megadni egy elosztóval kapcsolatban. Nem mindig szükséges ilyen részletesen felsorolni az elosztó adatait. Azonban vannak papírfüggő megrendelők. Az ő igényeik kielégítésére szolgálhat egy részletesebb dokumentáció, amihez hozzászerkeszthetjük a Kezelési és használati utasításokat is.

Megjegyzendő, hogy a későbbiekben ismertetett darabvizsgálati jegyzőkönyv is tartalmaz paramétereket – ezek az esetek többségében elegendők.

Mérési útmutató

Fontos, az ebben az útmutatóban leírt mérések csak a 250 A-nál nem nagyobb betáplálással rendelkező elosztók esetében megengedett. A 630 A-t meghaladó berendezések esetében *üzemi frekvenciájú feszültségállóság* vizsgálatot ír elő a szabvány.

Belső ellenőrzési lista

Nem várható el egy gyártó cég esetében, hogy a termelésért felelős személy végezze el az ÖSSZES vizsgálatot. És a gyakorlatban ez nem is szokás. A *Belső ellenőrzési lista* ebben nyújt segítséget. A felmerült igények során az ellenőrzést ténylegesen végző aláírásával igazolja, hogy az előírt vizsgálatokat elvégezte az adott gyártmányon. A gyártásért felelős személynek csak ezen dokumentum meglétét kell ellenőriznie.

Természetesen a gyártónak ezt a dokumentumot nem kell az átadási dokumentációhoz csatolnia. Oda a darabvizsgálati és mérési jegyzőkönyv tartozik.

A *Belső ellenőrzési lista* részletesebb, mint a darabvizsgálati jegyzőkönyv, gyártóra szabható az adott gyártói igények szerint.

Darabvizsgálati jegyzőkönyvek

Az egyik sarkalatos pontja a dokumentációnak. Fontos, hogy minden egyes elosztóra el kell készíteni. Megfigyelhető, hogy a darabvizsgálati jegyzőkönyveket összevontuk a mérési jegyzőkönyvekkel. Tudtuk ezt megtenni azért, mert az összes követelmény dokumentálása elfér egy lapon.

Több variáció van, amely három feltétel vizsgálatán alapul – az adott elosztó:

1. Betáplálása nagyobb-e, mint 630 A?
 - 630 felett
 - 630 alatt
2. Van-e normál üzemben kézzel érinthető vezető anyagú része*
 - MSZ: mérés szükséges
 - MNSZ: mérés nem szükséges
3. Csak szakképzett vagy szakképzetlen személy által is kezelhető-e
 - 61439-2: csak szakképzett személy által kezelhető
 - 61439-3: szakképzetlen személy által is kezelhető

Megjegyzés*: Általában az 1. év osztályú elosztóknál szükséges, míg a 2. év osztályúaknál nem szükséges mérés, de ez nem törvényszerű.

Az összes variációt kidolgoztuk, azonban a pontos kitöltésről nem szabad elfelejtkezni.

Mérési jegyzőkönyvek

Amennyiben külön mellékelni szeretnénk a mérési jegyzőkönyveket, erre is van lehetőség – például, ha a méréseket végzése külön történik. Két féle van:

- 630 A-ig: szigetelés ellenállásmérés jegyzőkönyv
- 630 A felett: üzemi frekvenciájú feszültségállóság – jegyzőkönyv

FONTOS!

A gyártó a villamossági termék forgalomba hozatalát követő 10 évig megőrzi és a piacfelügyeleti hatóság rendelkezésére bocsátja az EU-megfelelőségi nyilatkozatot és a műszaki dokumentációt!

23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet 6. § (1) a) pont.

ELOSZTÓDOKUMENTÁCIÓ – ÖSSZEÁLLÍTÁSA

Dokumentáció összeállításának lehetőségei:

KOMPLETT ELOSZTÓ DOKUMENTÁCIÓ				
EU nyilatkozat	Leírások			Darabvizsgálati jegyzőkönyvek
2016. július 15-ig	Kezelési és használati utasítás <i>Opció:</i> Felhasználói tájékoztató	2016.07.15-ig ^a	<i>Opció:</i> Mérési jegyzőkönyv	Darabvizsgálat 250 A felett 61439-2-MSZ
		2017.12.31-ig ^b		Darabvizsgálat 250 A felett 61439-2-MNSZ
2016. július 15-től		2018.01.01-től ^c		Darabvizsgálat 250 A alatt 61439-2-MSZ
		Darabvizsgálat 250 A alatt 61439-2-MNSZ		
				Darabvizsgálat 250 A alatt 61439-3-NSZ
				Darabvizsgálat 250 A alatt 61439-3-MNSZ

2024. május 21-től: már csak az MSZ EN 61439-1:2020; 2024. május 21-től: már csak az MSZ EN 61439-2:2020
A 4. csomag ezt tartalmazza.

^a – Ekkor lett vissza vonva az IKIM rendelet.

^b – ekkor lett visszavonva a 10/2016 (IV. 05.) NGM rendelet 19 § és a KLÉSZ.

^c – ekkortól lépett érvénybe a 40/2017 (XII. 04.) NGM rendelet (VBSZ)


Adattábla minimális tartalma (lehet egy vagy több adattáblán is):

Kapcsoló és vezérlő készülékek
szolgáltatói, sínrendszerek


Szakképzetlen személyek által is
használhatók


Felvonulási és építési területen
használhatók

Gyártó
Gyártási szám
Gyártás éve
I_{nA}
U_n
f_n
IEC 61439-3
IP??



Gyártó
Gyártási szám
Gyártás éve
I_{nA}
U_n
f_n
IEC 61439-X*



<i>TERVJEL</i>	
Gyártó	
Gyártási szám	
Gyártás éve	
IEC 61439-4	
áramnem (f is)	
U_n	
I_n	
IP??	
m , ha $m > 30$ kg	

* 2, 5, 6-os lapok

Jelölésekre vonatkozó előírások (MSZ EN 61439-1:2012 10.2.7.)

Fontos betartani:

A vizsgálatot a jelöléseknek vízzel itatott ruhadarabbal 15 másodpercig, majd újból 15 másodpercig benzinnel itatott ruhadarabbal való kézi dörzsölésével kell végezni.

Nem kell alávetni a következő vizsgálatnak a kiöntéssel, sajtolással, gravírozással, hasonló módon készült jelöléseket pl.: laminált műanyaggal fedett címkéket. (Ajánlom a **Brother** nyomtató/címkéző használatát. A **vbite.hu**-n az ajánlásokban fenn vannak.)

További, **Elosztódokumentáció**-ban nem tárgyalt, de szükséges dokumentációk:

- a villamossági termék általános leírása**;
- az alkatrészek, részegységek, áramkörök stb. tervezési és gyártási rajzai és tervei;
- a villamossági termék ezen rajzainak és terveinek, valamint működésének megértéséhez szükséges leírások és magyarázatok**;
- a részben vagy egészben alkalmazott harmonizált szabványok jegyzéke vagy a nemzeti szabványok jegyzéke, illetve azon esetekben, ahol ezeket a harmonizált szabványokat, illetve nemzetközi vagy nemzeti szabványokat nem alkalmazzák, azoknak a megoldásoknak a leírása, amelyeket e rendelet biztonsági céljainak teljesítése érdekében alkalmaztak, az egyéb alkalmazott vonatkozó műszaki leírásokat is ideértve; a részben alkalmazott harmonizált szabványok, illetve nemzetközi vagy nemzeti szabványok esetében a műszaki dokumentációban fel kell tüntetni, hogy mely részeket alkalmazták*;
- az elvégzett tervezési számítások, vizsgálatok stb. eredményei, valamint
- a vizsgálati jegyzőkönyvek**.

Megjegyzés **: ezeket az információkat, adatokat részben vagy egészében a dokumentációk is tartalmazhatják.

ELOSZTÓDOKUMENTÁCIÓ – ALAPFOGALMAK

A késhegyig menő viták elkerüléséhez:

Biztonságos termék: minden olyan termék, amely a szokásos vagy ésszerűen előrelátható használati feltételek mellett nem jelent veszélyt, vagy kizárólag a termék használatával összeegyeztethető, elfogadhatónak tekinthető, és a személyek biztonsága és egészsége magas szintű védelmének megfelelő legkisebb veszélyt jelenti.

CE megfelelési jelölés: a termékek forgalmazása tekintetében az akkreditálás és piacfelügyelet előírásainak megállapításáról és a 339/93/EGK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló, 2008. július 9-i 765/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: 765/2008/EK Rendelet) 2. cikk 20. pontjában meghatározott jelölés.

Felhasználó: az önálló foglalkozási és gazdasági tevékenységi körébe eső célok érdekében eljáró személy, aki terméket vesz, rendel, kap, használ, igénybe vesz, vagy a termékkel kapcsolatos kereskedelmi kommunikáció, ajánlat címzettje.

Forgalmazás: „forgalmazás”: a közösségi piacon valamely termék gazdasági tevékenység keretében történő rendelkezésre bocsátása értékesítés, fogyasztás vagy használat céljára, akár ingyenesen, akár ellenérték fejében.

Forgalmazó: az a természetes vagy jogi személy az értékesítési láncban, a gyártón és az importőrön kívül, aki forgalmazza a terméket; meghatározott természetes vagy jogi személy, valamint a jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaság, ideértve az értékesítés, fogyasztás vagy használat céljára akár ingyenesen, akár ellenérték fejében rendelkezésre bocsátó természetes vagy jogi személyt, valamint a jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságot.

Forgalomba hozatal: a terméknek a közösségi piacon első alkalommal történő forgalmazása

Gyártó: az a természetes vagy jogi személy, aki a terméket gyártja, vagy aki saját nevében vagy védjegye alatt egy terméket terveztet, vagy gyártat, vagy forgalmaz.

Harmonizált szabvány: a 765/2008/EK Rendelet 2. cikk 9. pontjában meghatározott szabvány, amelynek hivatkozását az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzéteszik,

Használati és kezelési útmutató: maradandó formában a fogyasztó vagy a felhasználó számára a gyártó által rendelkezésre bocsátott tájékoztatás a termék rendeltetésszerű és biztonságos használatának, felhasználásának, eltarthatóságának és kezelésének módjáról,

Honosított harmonizált szabvány: a nemzeti szabványként közzétett harmonizált szabvány,

Termék: minden olyan ingó dolog, amelyet fogyasztóknak és felhasználóknak szántak, és üzleti tevékenység folyamán ellenszolgáltatás fejében vagy anélkül, új, használt vagy újra feldolgozott állapotban szállítottak vagy bocsátottak rendelkezésre, kivéve az élelmiszer, a takarmány, az élő növény vagy állat, az emberi eredetű készítmény vagy a közvetlenül a növények vagy állatok reprodukciójához kapcsolódó növényi vagy állati eredetű készítmény, továbbá a villamos energiáról, a földgázellátásról és a távhőszolgáltatásról szóló törvény hatálya alá tartozó termékek és szolgáltatások,

Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezés: Egy vagy több kisfeszültségű kapcsolókészülék kombinációja a hozzá tartozó vezérlő-, mérő-, jelző-, védő- és szabályozókészülékekkel stb. együttesen, az összes belső villamos és mechanikai összekötéssel és szerkezeti résszel.

Szakképzett személy: Megfelelő képzettséggel és gyakorlattal bíró személy, amely alkalmassá teszi őt arra, hogy felismerje a kockázatokat és elkerülje a villamosságból eredő veszélyeket.

Kioktatott személy: A szakképzett személy által megfelelő tájékoztatással ellátott vagy felügyelt személy, aki ennek alapján alkalmas arra, hogy felismerje a kockázatot és elkerülje a villamosságból eredő veszélyeket.

Szakképzetlen személy: Olyan személy, aki sem nem szakképzett, sem nem kioktatott személy.

Darabvizsgálat: A gyártás közben és/vagy után minden egyes berendezés igazoló ellenőrzése annak igazolására, hogy az a vonatkozó berendezésszabvány szerinti követelményeknek megfelel.

Eredeti gyártó: Az a szervezet, amely a berendezés eredeti konstrukcióját kivitelezte és a hozzá kapcsolódó igazoló ellenőrzést elvégezte a vonatkozó berendezésszabvány szerint.

Berendezésgyártó: Az a szervezet, amely a felelősséget vállalja a kész berendezésre.

ELOSZTÓDOKUMENTÁCIÓ – VONATKOZÓ* JOGSZABÁLYOK ÉS SZABVÁNYOK

- 40/2017. (XII.04.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről
- 2012. évi LXXXVIII. törvény a termékek piacfelügyeletéről
- 23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett villamossági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 765/2008/EK RENDELETE (2008. július 9.) a termékek forgalmazása tekintetében az akkreditálás és piacfelügyelet előírásainak megállapításáról és a 339/93/EGK rendelet hatályon kívül helyezéséről.
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2014/35/EU IRÁNYELVE (2014. február 26.) a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról
- ~~8/1981. (XII. 27.) IpM rendelet a Kommunális- és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzatáról~~
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
- ~~MSZ EN 61439-1:2012 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 1. rész: Általános szabályok~~
- ~~MSZ EN 61439-2:2012 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 2. rész: Teljesítménykapcsoló és teljesítményvezérlő berendezések~~
- MSZ EN 61439-1:2020 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 1. rész: Általános szabályok
- MSZ EN 61439-2:2020 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 2. rész: Teljesítménykapcsoló és teljesítményvezérlő berendezések
- MSZ EN 61439-3:2013 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 3. rész: Szakképzettség nélküli személyek által kezelhető elosztótáblák
- MSZ EN 61439-4:2013 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 4. rész: Felvonulási területek berendezéseinek kiegészítő követelményei
- MSZ EN 61439-5:2015 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 5. rész: Közcsélű hálózat energiacsatorna berendezései
- MSZ EN 61439-6:2013 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 6. rész: Burkolt síncsatorna rendszerek (gyűjtősínes elosztók)

Megjegyzés*: A jelenleg hatályos és érvényes követelményeket tartalmazza. Gyártó/forgalmazó felelőssége az állandó aktualizálás.