



C/2024/2997

2024.5.7.

A Bizottság közleménye
Útmutató az egységes töltőről szóló irányelv értelmezéséhez

(EGT-vonatkozású szöveg)

(C/2024/2997)

Tartalomjegyzék

Rövidítések és fogalmak	2
Fontos nyilatkozat	2
Bevezetés és összefoglalás	3
Bevezetés	4
Az új rendelkezések összefoglalása	3
Alkalmazási kör és alkalmazhatóság	3
Harmonizált töltőaljzat	3
Harmonizált töltési technológia	4
A töltőeszköz eladásának az elektronikus eszköz eladásától való függetlenítése	4
A végfelhasználók/fogyasztók jobb tájékoztatása	4
Alkalmazási kör	5
Töltőaljzat	9
Töltési protokollok	9
A töltőeszköz függetlenítése	11
Fogyasztói információk	12
Alkalmazás, megfelelés és végrehajtás	13

Rövidítések és fogalmak

E dokumentum értelmezésében az alábbi rövidítések vagy kifejezések használandók:

- „Az egységes töltőről szóló irányelv” az (EU) 2022/2380 irányelvre ⁽¹⁾ utal.
- „RED” a rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelvre ⁽²⁾ utal.
- Az „Ia. melléklet” a RED Ia. mellékletére utal, amelyet az (EU) 2023/1717 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet által módosított, egységes töltőről szóló irányelv vezetett be a RED-be ⁽³⁾.
- „Az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett kötelezettségek”, „az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett szabályok”, „az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett rendelkezések” vagy „az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett módosítások” alatt az (EU) 2023/1717 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet által módosított, az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett kötelezettségek, szabályok, rendelkezések vagy módosítások értendők.
- „Az »egységes töltőkre« vonatkozó szabályok hatálya alá eső rádióberendezés” az alábbi rádióberendezésre utal: a) az Ia. melléklet I. részében felsorolt rádióberendezések kategóriáiba vagy osztályaiba tartozik; b) kivehető vagy beépített újratölthető akkumulátorral van felszerelve; és c) vezetékes töltéssel újratölthető.
- Az „egységes töltési megoldás” vagy a „harmonizált töltési megoldás” a harmonizált (USB-C) töltőaljzatra és a harmonizált töltési technológiára utal (USB-C tápegység-lehetőségek 15 W-ig, és USB PD 15 W felett).

Fontos nyilatkozat

E dokumentum célja, hogy először összefoglalásként, majd kérdések és válaszok formájában iránymutatást nyújtson az egységes töltőről szóló irányelv által bevezetett, a RED-et módosító új rendelkezésekről, hozzájárulva e rendelkezések jobb megértéséhez, valamint egységesebb és következetesebb alkalmazásukhoz.

E dokumentum címzettjei a tagállamok és egyéb érdekelt felek, amelyeket tájékoztatni kell e rendelkezésekről (pl. kereskedelmi és fogyasztói szervezetek, szabványügyi szervezetek, gyártók, importőrök, forgalmazók, megfelelőségértékelő szervezetek és szakszervezetek). Az érdekelt felekkel folytatott konzultáción alapul. Azonban nem feltétlenül képviseli teljes mértékben az összes érintett érdekelt fél véleményét.

E dokumentum jogilag nem kötelező. Kizárólag útmutatóként szolgál – csak az ebben a dokumentumban idézett uniós jogi aktusoknak van jogilag kötelező ereje. Előfordulhat, hogy az uniós jogi aktusok egyes rendelkezései nem szerepelnek teljeskörűen vagy pontosan az iránymutatásokat tartalmazó dokumentációban.

Az uniós jogszabályok kötelező érvényű értelmezésére kizárólag az Európai Unió Bírósága (EUB) rendelkezik hatáskörrel. Így ez a dokumentum nem sérti az EUB által az azonos rendelkezésekre vonatkozóan adott értelmezést. Az e dokumentumban leírt vélemények nem előlegezik meg az Európai Bizottságnak a Bíróság előtt esetleg képviselendő álláspontját. Sem a Bizottság, sem a Bizottság nevében eljáró személyek nem felelősek az alábbi információk bármely felhasználásáért.

Ez a dokumentum a dokumentum készítésének időpontjában hatályos jogszabályokat tükrözi, és a felkínált iránymutatás később módosulhat.

⁽¹⁾ Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2022/2380 irányelve (2022. november 23.) a rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról szóló 2014/53/EU irányelv módosításáról (HL L 315., 2022.12.7., 30. o., ELI: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2022/2380/oj?locale=hu>).

⁽²⁾ Az Európai Parlament és a Tanács 2014/53/EU irányelve (2014. április 16.) a rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról és az 1999/5/EK irányelv hatálya kívül helyezéséről (HL L 153., 2014.5.22., 62. o., ELI: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj?locale=hu>).

⁽³⁾ A Bizottság (EU) 2023/1717 felhatalmazáson alapuló rendelete (2023. június 27.) a 2014/53/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a vezetékes töltésre alkalmas valamennyi rádióberendezés-kategória vagy -csoport töltőaljzatára és töltési kommunikációs protokolljára vonatkozó műszaki előírások tekintetében történő módosításáról (HL L 223., 2023.9.11., 1. o., ELI: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_del/2023/1717/oj?locale=hu).

Végül felhívjuk a figyelmet arra, hogy ez a dokumentum nem feltétlenül átfogó és teljes. Csak olyan kérdéseket foglal magában, amelyek esetében kívánatosnak tartották a magyarázatok nyújtását, továbbá kizárólag a RED egységes töltőről szóló irányelv által bevezetett rendelkezéseivel kapcsolatban ad pontosításokat.

Bevezetés és összefoglalás

Bevezetés

E dokumentum célja, hogy – az előző fontos nyilatkozatra is tekintettel – iránymutatást adjon a RED-et módosító, az egységes töltőről szóló irányelv hatálya alá tartozó egyes kérdések és eljárások tekintetében.

Az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett szabályok a rádióberendezések Ia. melléklet I. részében felsorolt meghatározott kategóriáira vonatkoznak.

Ez a dokumentum az egységes töltőről szóló irányelv elfogadását követően az érintett nemzeti hatóságokkal és érdekelt felekkel folytatott információcseréből (nevezetesen a Bizottság rádióberendezésekkel foglalkozó szakértői csoportjának ^(*) tagjaival folytatott konzultációból) származó információkat foglalja össze.

Az egységes töltőről szóló irányelv 2022. december 28-án lépett hatályba, és a 2. cikkében meghatározott időpontoktól alkalmazandó (további részleteket az Alkalmazási kör és alkalmazhatóság szakasz tartalmaz). E dokumentum elfogadásának időpontjában az Ia. melléklet egy alkalommal, 2023. június 27-én az (EU) 2023/1717 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet által került módosításra. Ez a felhatalmazáson alapuló rendelet frissítette az Ia. melléklet vezetékes töltésre vonatkozó műszaki előírásaira való hivatkozásokat.

E dokumentum kizárólag az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett szabályokra összpontosít. Nem célja a RED egyéb szabályainak, az új jogszabályi keret (NLF) szabályainak vagy az iránymutatásokat tartalmazó vonatkozó dokumentációknak, a „RED-útmutatónak” ^(*) és a „kék útmutatónak” ^(*) a magyarázata.

Ez a dokumentum ezért a RED-útmutató kiegészítése, és szükség esetén a kék útmutatóval és a RED-útmutatóval együtt kell értelmezni. A RED hatálya alá tartozó rádióberendezések csak akkor részesülnek az uniós piacon történő szabad forgalom előnyeiben, ha a termék megfelel az összes alkalmazandó uniós jogszabálynak, amelyeket ez a dokumentum nem feltétlenül említ.

Az új rendelkezések összefoglalása

Alkalmazási kör és alkalmazhatóság

Az egységes töltőről szóló irányelv szabályait 2024. december 28-tól kell alkalmazni a kézi mobiltelefonok, táblagépek, digitális kamerák, fejhallgatók, mikrofonos fejhallgatók, kézi videojáték-konzolok, hordozható hangszórók, e-könyv-olvasók, billentyűzetek, egerek, hordozható navigációs rendszerek és fülhallgatók vonatkozásában. Ezek a szabályok a laptopok esetében 2026. április 28-tól lesznek alkalmazandók.

A rádióberendezések e kategóriáit az Ia. melléklet sorolja fel, és az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett szabályok a fent megjelölt időpontoktól kezdve vonatkoznak rájuk, amennyiben az érintett rádióberendezés alkalmas a vezetékes töltésre.

Harmonizált töltőaljzat

A RED előírja, hogy az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá eső rádióberendezések kategóriáit fel kell szerelni a harmonizált töltőaljzattal (USB-C csatlakozó). Más aljzat használata nem tilos, amennyiben a hatálya alá tartozó rádióberendezések az EN IEC 62680-1-3 szabványban leírt USB-C csatlakozóval is fel vannak szerelve (az Ia. mellékletben hivatkoztak szerint). A szabvány meghatározza az USB-C csatlakozóval ellátott rádióberendezés szempontjából rendelkezésre álló különböző USB tápegység-lehetőségeket is.

^(*) A Bizottság rádióberendezésekkel foglalkozó szakértői csoportja – E03587.

^(*) A rádióberendezésekről szóló, 2014/53/EU irányelv útmutatója – 2018. december 19-i verzió <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/33162?locale=hu>

^(*) A Bizottság közleménye, A termékekre vonatkozó uniós szabályozásról szóló 2022. évi útmutató („A kék útmutató”) (HL C 247., 2022.6.29., 1. o.).

A harmonizált töltőaljzatra vonatkozó rendelkezést az egységes töltőről szóló irányelv új alapvető követelményként vezette be a RED 3. cikkének (4) bekezdésében. Az e követelményre vonatkozó megfelelőségértékelési eljárást a RED 17. cikkének (2) bekezdése (*) határozza meg.

Harmonizált töltési technológia

A „szabványos” töltéshez az Ia. melléklet I. részében felsorolt rádióberendezéseknek, amennyiben azok legfeljebb 5 voltos feszültségen, legfeljebb 3 amper áramerősségen vagy legfeljebb 15 watt teljesítményen vezetékes töltéssel tölthetők, rendelkezniük kell az EN IEC 62680-1-3 szabványban meghatározott USB tápegység-lehetőségekkel (az Ia. mellékletben hivatkozottak szerint).

A „gyorstöltéshez” az Ia. melléklet I. részében felsorolt rádióberendezéseknek, amennyiben 5 voltnál magasabb feszültségen, 3 ampernél nagyobb áramerősségen vagy 15 wattnál nagyobb teljesítményen vezetékes töltéssel tölthetők: a) rendelkezniük kell az EN IEC 62680-1-2 szabványban leírt USB-teljesítményátvitellel (USB PD) (az Ia. mellékletben hivatkozottak szerint); és b) lehetővé kell tenniük, hogy bármely további töltési protokoll alkalmazása esetében az említett USB PD teljeskörűen működőképes legyen.

E rendelkezést az egységes töltőről szóló irányelv új alapvető követelményként vezette be a RED 3. cikkének (4) bekezdésében. Az e követelményre vonatkozó megfelelőségértékelési eljárást a RED 17. cikkének (2) bekezdése (*) határozza meg.

A töltőeszköz eladásának az elektronikus eszköz eladásától való függetlenítése

Ha egy gazdasági szereplő a fogyasztóknak és más végfelhasználóknak felajánlja annak lehetőségét, hogy az érintett rádióberendezést töltőeszkőzzel (külső tápegységgel) együtt szerezzék be, a gazdasági szereplőnek fel kell ajánlania a fogyasztóknak és más végfelhasználóknak azt a lehetőséget is, hogy a rádióberendezést töltőeszköz nélkül is szerezzék be.

A fogyasztók így töltőeszköz nélkül is vásárolhatnak majd új elektronikus eszközöket.

A végfelhasználók/fogyasztók jobb tájékoztatása

A gazdasági szereplőknek biztosítaniuk kell, hogy az arra vonatkozó információkat, hogy az érintett rádióberendezéshez tartozik-e töltőeszköz, grafikus formában, felhasználóbarát és könnyen hozzáférhető piktogram alkalmazásával jelenítsék meg (*). Mindkét piktogramváltozat nagy felbontásban megtalálható itt:

— https://single-market-economy.ec.europa.eu/sites/default/files/2023-01/Pictogram_Not_Included_final_nodim.png; valamint

— https://single-market-economy.ec.europa.eu/sites/default/files/2023-01/Pictogram_Included_final_nodim.png.

(*) A gyártók az alábbi megfelelőségértékelési eljárások közül választhatnak: a) a RED II. mellékletében meghatározott belső gyártásellenőrzés; b) EU-típusvizsgálat, amelyet a RED III. mellékletében meghatározott, belső gyártásellenőrzésen alapuló típusmegfelelés követ; c) a RED IV. melléklete szerinti teljes körű minőségbiztosításon alapuló megfelelőség.

(*) A gyártók az alábbi megfelelőségértékelési eljárások közül választhatnak: a) a RED II. mellékletében meghatározott belső gyártásellenőrzés; b) EU-típusvizsgálat, amelyet a RED III. mellékletében meghatározott, belső gyártásellenőrzésen alapuló típusmegfelelés követ; c) a RED IV. melléklete szerinti teljes körű minőségbiztosításon alapuló megfelelőség.

(*) A piktogramot a csomagolásra kell nyomtatni, vagy matricaként a csomagoláson kell elhelyezni. Amikor a rádióberendezést a fogyasztók és más végfelhasználók részére forgalmazzák, a piktogramot jól látható és olvasható módon kell elhelyezni, távértékesítés esetén pedig a feltüntetett ár közelében kell megjeleníteni.

Ezenkívül a rádióberendezéshez mellékelni használati utasításban a töltési teljesítményre és a kompatibilis töltőeszközökre vonatkozó előírásoknak rendelkezésre kell állniuk⁽¹⁰⁾. Ezen információknak tartalmaznia kell az eszköz által megkövetelt teljesítményt; valamint hogy támogatja-e a harmonizált gyorsöltést. Ezeket az információkat szintén grafikus formában, felhasználóbarát és könnyen hozzáférhető címke alkalmazásával kell megjeleníteni⁽¹¹⁾. A címkésablon nagy felbontásban megtalálható itt:

— https://single-market-economy.ec.europa.eu/sites/default/files/2023-01/Label_final_nodim.png.

Ez segíteni fogja a fogyasztókat abban, hogy megtudják, hogy a jelenlegi töltőeszközük megfelel-e az új eszközük előírásainak, és/vagy segít nekik egy kompatibilis töltőeszköz kiválasztásában.

Alkalmazási kör

1. Meghatározza-e a RED az „egységes töltő” fogalmát?

A RED önmagában nem határozza meg az „egységes töltő” fogalmát. A rádióberendezések bizonyos kategóriáira vagy osztályaira vonatkozó vezeték nélküli töltés harmonizációjára vonatkozó követelményeket ír elő. Azzal, hogy előírja, hogy az ilyen berendezések harmonizált töltőkkel legyenek tölthetők, közvetve azt is megköveteli, hogy a töltők interoperábilisak legyenek.

A tervek szerint az „egységes töltő” területére vonatkozó kiegészítő követelményeket egy másik jogalkotási aktus (azaz a külső tápegységek környezettudatos tervezésére vonatkozó követelmények meghatározásáról szóló (EU) 2019/1782 rendelet) keretében vezetik be. E rendelet⁽¹²⁾ felülvizsgált változata várhatóan 2025 elején lép hatályba. Az előterjesztett főbb lehetőségek a következők:

- a fogyasztók tájékoztatása az „egységes töltők” megfelelő logóval és piktogrammal való megjelölésével,
- a nem megfelelő saját fejlesztésű töltők rádióberendezésekkel együtt történő értékesítésének megakadályozása,
- az interoperabilitás előnyeinek fokozása az „egységes töltők” hatályának rádióberendezésektől eltérő berendezésekre való kiterjesztésével.

2. Alkalmazandók-e az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett kötelezettségek az elektronikus eszközök Ia. melléklet I. részében felsorolt valamennyi kategóriája vagy osztálya esetében?

Az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett kötelezettségek kizárólag az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá eső rádióberendezések esetében alkalmazandók. A rádióberendezésekről szóló irányelv 2. cikke (1) bekezdése határozza meg a rádióberendezés fogalmát. A rendelkezés értelmében a „rádióberendezés” a rádiótávközlés és/vagy rádiós helyzetmeghatározás céljából rendeltetésszerűen rádióhullámokat kibocsátó és/vagy vevő elektromos vagy elektronikus termék, illetve olyan elektromos vagy elektronikus termék, amelyet tartozékokkal, például antennával kell kiegészíteni ahhoz, hogy rádiótávközlés és/vagy rádiós helyzetmeghatározás céljából a rendeltetésszerű használat érdekében rádióhullámokat tudjon kibocsátani és/vagy venni. Szintén a RED 2. cikke határozza meg a „rádióhullámok”, a „rádiótávközlés” és a „rádiós helyzetmeghatározás” fogalmát.

3. Az Ia. mellékletben felsorolt rádióberendezések valamelyik kategóriájába vagy osztályába tartozó és töltőtartón, -dobozon vagy -állomáson keresztül tölthető rádióberendezéseket kizárják-e a harmonizált töltési megoldás alkalmazásából?

Nem. Az Ia. melléklet I. részében felsorolt rádióberendezések valamely kategóriájába vagy osztályába tartozó minden olyan rádióberendezésnek, amely alkalmas a vezeték nélküli töltésre, alkalmaznia kell a harmonizált töltési megoldást. Ugyanakkor, amint az egységes töltőről szóló irányelv (14) preambulumbekzdése tisztázta, kizárólag a fülhallgatókat kell azok töltőtartójával vagy töltődobozával együtt figyelembe venni:

⁽¹⁰⁾ A nyomtatott papírfórmátumú használati utasításnak kell tartalmaznia az ilyen információkat. Az ilyen információk továbbá QR-kódok vagy hasonló elektronikus megoldások révén is rendelkezésre bocsáthatók.

⁽¹¹⁾ Az ilyen címke: a) nyomtatott formában szerepel a használati utasításban; és b) a csomagolásra van nyomtatva, vagy matricaként a csomagoláson van elhelyezve. Csomagolás hiányában a címkét ábrázoló matricát a rádióberendezésre kell rögzíteni. Amikor a rádióberendezést a fogyasztók és más végfelhasználók részére forgalmazzák, a címkét jól látható és olvasható módon kell elhelyezni, távértékesítés esetén pedig a feltüntetett ár közelében kell megjeleníteni. Ha a rádióberendezés mérete vagy jellege ezt nem teszi lehetővé, a címkét a rádióberendezést kísérő külön dokumentumként is ki lehet nyomtatni.

⁽¹²⁾ <https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13351-Kulso-tapegysegek-kornyeztudatos-tervezes-es-tajekoztatasi-kovetelmenyek-felulvizsgalat-hu>

„A fülhallgatókat illetően az érintett rádióberendezésbe a külön töltőtartó vagy -doboz is beleértendő, mivel a fülhallgatók sajátos méretük és alakjuk miatt ritkán vagy soha nem választhatók el töltőtartójuktól vagy -dobozuktól. Az adott típusú rádióberendezés töltőtartója vagy -dobozja nem minősül a töltőeszköz részének.”

4. Az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett szabályok kizárólag az újrafeltölthető berendezések esetében alkalmazandók?

Igen. Az „egységes töltőkre” vonatkozó szabályok az alábbi rádióberendezés esetében alkalmazandók: a) az Ia. melléklet I. részében felsorolt rádióberendezések kategóriáiba vagy osztályaiba tartozik; b) kivehető vagy beépített újratölthető akkumulátorral van felszerelve; és c) vezetékes töltéssel újratölthető.

5. A nem újratölthető akkumulátorral („AA-típusú”) ellátott rádióberendezésekre vonatkoznak-e az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett rendelkezések?

Nem. Lásd a 4. kérdésre adott választ.

6. Az olyan eltávolítható akkumulátorral ellátott rádióberendezések, amelyek csak a rádióberendezéstől elkülönítve (akkumulátortöltőben) tölthetők fel, az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett rendelkezések hatálya alá tartoznak-e?

Nem. Az ilyen rádióberendezések nem tartoznak „a vezetékes töltésre alkalmas rádióberendezések” fogalommeghatározása alá. Az ilyen termék „hasonlít” a nem újratölthető akkumulátorral („AA-típusú”) ellátott termékekhez. Az ilyen termék nem tartozik az egységes töltőről szóló irányelv által bevezetett RED-szabályok hatálya alá, ha olyan aljzattal rendelkezik, amelyet csak áramellátásra használnak. Más szóval, a termék nem tartozik e szabályok hatálya alá, ha ezen aljzat nem használható a rádióberendezés (újra)töltésére.

Ha azonban az eltávolítható akkumulátor (az USB-C csatlakozón keresztül) újratölthető, miközben az Ia. mellékletben felsorolt rádióberendezésben vagy azon van elhelyezve, akkor a rádióberendezésre akkor is vonatkoznak az egységes töltőről szóló irányelv által bevezetett szabályok, ha az akkumulátor a rádióberendezéstől elkülönítve is tölthető.

7. A korlátozott akkumulátorkapacitással rendelkező berendezésekre vonatkoznak-e az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett rendelkezések?

Igen. Az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett szabályok azokra az eltávolítható vagy újratölthető akkumulátorral ellátott rádióberendezésekre vonatkoznak (lásd az egységes töltőről szóló irányelv (14) preambulumbekzdését), amelyek a) alkalmasak a vezetékes töltésre; és b) felsorolásra kerültek az Ia. melléklet I. részében. Az akkumulátor megléte újratölthető eszközzé teszi a terméket, és az akkumulátor kapacitása lényegtelen (még akkor is, ha az csak 1 órára elegendő). Valójában az is gyakori, hogy az ilyen rádióberendezések felhasználói más, töltőhöz nem közeli helyeken is bekapcsolják készüléküket (pl. hordozható navigációs rendszerek esetében útvonallellenőrzés, frissítés stb. céljából).

8. A szuperkondenzátorok akkumulátornak minősülnek-e?

Nem. A szuperkondenzátorok nem akkumulátorok. A szuperkondenzátorok az olyan alkalmazások esetében megfelelőek, amelyeknél számos nagyon gyors töltési és kisülési ciklusra van szükség, ami nem jellemző az Ia. melléklet I. részében felsorolt rádióberendezésekre.

9. Mi a hordozható fogalommeghatározása?

Az eltávolítható vagy újratölthető akkumulátorral ellátott, vezetékes töltésre alkalmas rádióberendezések Ia. melléklet I. részében felsorolt kategóriáiba vagy osztályaiba tartozó minden olyan eszköz, amely a működés előtt, alatt vagy után hordozható. Ebből a célból az Ia. melléklet I. részében felsorolt rádióberendezések egyes kategóriáit vagy osztályait a „hordozható” vagy „kézi” szavakkal jellemzik.

10. A belső tápegységgel ellátott rádióberendezésekre vonatkoznak-e az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett rendelkezések?

Nem. A RED a 3. cikk (4) bekezdésében és az Ia. mellékletben kifejezetten utal a rádióberendezések és a töltőeszközök közötti interoperabilitásra. E tekintetben az egységes töltőről szóló irányelv (2) preambulumbekzdése egyértelművé teszi az alábbiakat: „[...] a töltőeszközök [...] a töltők külső tápegységei [...]”. Ezért a belső tápegységekkel ellátott és közvetlenül váltakozó árammal (AC) táplált rádióberendezésekre nem vonatkoznak az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett rendelkezések.

11. Hogyan lehet a gyártó biztos abban, hogy terméke az Ia. mellékletben szereplő rádióberendezések valamelyik kategóriájába vagy osztályába tartozik? A termék kategóriát a rádióberendezés elsődleges használati esete határozza meg?

A kék útmutató 2.8. szakasza kimondja, hogy az uniós jogszabályok akkor alkalmazandók, ha a piacon forgalmazott vagy üzembe helyezett terméket rendeltetésszerűen használják. Ugyanebben a szakaszban a „rendeltetésszerű használat” fogalmát is tisztázzák, valamint azt, hogy a piacfelügyeleti hatóságoknak hogyan kell figyelembe venniük a termék használatát annak megfelelőségének ellenőrzése érdekében.

Ezért annak meghatározásához, hogy egy termék az Ia. mellékletben felsorolt rádióberendezések valamelyik osztályába vagy kategóriájába tartozik-e, a kék útmutató fenti elemeit kell figyelembe venni. Mivel a gyártók tájékoztatást adnak a termék használatáról, nyilvánvaló, hogy ezeknek az információknak pontosan és helyesen kell tükrözniük a termék rendeltetését és használatát.

A termék elsődleges rendeltetésszerű használata azonban az Ia. melléklet alkalmazásában akkor is releváns annak meghatározásához, hogy egy termék pontosan melyik kategóriába vagy osztályba tartozik, ha a terméknek vannak kiegészítő használati módjai (funkciói).

Például egy digitális kamerát tartalmazó okostelefon az „1.1 kézi mobiltelefonok” kategóriába tartozik, és nem az „1.3 digitális kamerák” kategóriába. Az elsődleges használati módja az okostelefonként való használat (okostelefonként az egységes töltőről szóló irányelv által bevezetett, 2024. december 28-tól alkalmazandó szabályok vonatkoznak rá).

Ezenkívül annak meghatározása céljából, hogy egy termék az Ia. mellékletben felsorolt valamely osztályba vagy kategóriába tartozik-e, a termék rendeltetésszerű használata nem tévesztendő össze a termék meghatározott célokra (például gyógyászati célú termékek) vagy meghatározott fogyasztói kategóriák (például játékok) számára történő forgalmazásával.

Például egy okostelefon, amely játéknak tetsző kialakítással rendelkezik, és ezért kizárólag gyermekeknek szánták, az „1.1 kézi mobiltelefonok” kategóriába tartozik, és ezért a kategóriába sorolást nem befolyásolja az a tény, hogy a szóban forgó okostelefont kizárólag gyermekeknek szánták.

A Bizottság azonban elismeri, hogy egyes esetekben nehéz lehet meghatározni, hogy egy termék az Ia. melléklet I. részében felsorolt valamelyik kategóriába tartozik-e. Ilyen esetekben annak értékelését, hogy egy adott termék az Ia. melléklet I. részében felsorolt valamelyik kategóriába tartozik-e, konkrét ténybeli elemekre kell alapozni. Mivel az egységes töltőről szóló irányelv által bevezetett szabályokat a tagállamok piacfelügyeleti hatóságai fogják nemzeti szinten alkalmazni, a gazdasági szereplőknek – amennyiben kétségeik merülnek fel termékeik kategóriába sorolását illetően – a piacfelügyeleti hatóságokhoz kell fordulniuk iránymutatásért.

12. Az Ia. melléklet hatálya alá tartozó rádióberendezések valamelyik kategóriájába vagy osztályába tartozó készüléket érintik-e az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett rendelkezések, ha az egy több rádióberendezésből és egyéb, az Ia. melléklet I. részében fel nem sorolt, egymással együttműködő berendezésekből álló rendszer része?

Amennyiben egy rendszer részét képező rádióberendezés kizárólag a rendszerben való működésre szolgál, és önmagában nem képes működni, az egész rendszert önmagában a rádióberendezések adott kategóriájának vagy osztályának kell tekinteni. Az adott rendszernek ezért csak akkor kell alkalmaznia az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett rendelkezéseket, ha az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá esik.

13. Mentessülnek-e bizonyos, kizárólag kereskedelmi/ipari felhasználásra tervezett termékek az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett rendelkezések alkalmazása alól?

Nem. A RED nem rendelkezik ilyen mentességről. Az egységes töltőről szóló irányelv (14) preambulumbekzdése azonban tisztáz néhány szempontot az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok által érintett rádióberendezések bizonyos osztályaira vagy kategóriáira vonatkozóan.

A (14) preambulumbekzdés értelmében „a kizárólag az audiovizuális ágazat vagy a biztonsági és megfigyelési ágazat számára tervezett digitális kamerák esetében nem indokolt előírni, hogy a harmonizált töltési megoldást integrálják”.

14. A más jogszabályok hatálya alá tartozó rádióberendezéseknek meg kell-e felelniük az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett rendelkezéseknek?

Igen. Egy más jogszabály hatálya alá tartozó eszköznek meg kell felelnie az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett kötelezettségeknek, és integrálnia kell a közös töltési megoldást, ha az eszköz a) a rádióberendezés RED szerinti fogalom meghatározása alá tartozik; b) nem tartozik az említett irányelv 1. cikke értelmében e hatály alól kizárt kategóriák egyikébe sem; c) az Ia. melléklet I. részében felsorolt rádióberendezések kategóriáiba vagy osztályaiba tartozik; d) kivehető vagy beépített újratölthető akkumulátorral van felszerelve; és e) vezetékes töltéssel újratölthető.

15. A kizárólag vezeték nélküli töltéssel tölthető rádióberendezések forgalmazhatók-e a piacon a harmonizált töltési megoldás beépítése nélkül?

Igen. Mivel az ilyen rádióberendezések nem alkalmasak vezetékes töltésre, nem kell beépíteni a harmonizált (vezetékes) töltési megoldást.

A vezeték nélküli töltés tekintetében a Bizottság a belső piac jövőbeni széttagoaltsága, valamint a fogyasztókra és a környezetre gyakorolt negatív hatások elkerülése érdekében elő fogja mozdítani a vezeték nélküli töltés harmonizációját. A Bizottság figyelemmel fogja kísérni a vezeték nélküli töltési technológiák valamennyi típusának (nem csak az induktív technológiáknak) a fejlődését, különös tekintettel a piaci fejleményekre, a piaci penetrációra, a piac széttagoaltságára, a technológiai teljesítményre, az interoperabilitásra, az energiahatékonyságra és a töltési teljesítményre.

Az egységes töltőről szóló irányelv (13) preambulumbekkezdése szerint „a belső piac további széttagolődásának elkerülése érdekében a Bizottság lépéseket tegyen az ilyen megoldások előmozdítása és harmonizációja érdekében”.

16. A 240 W-nál nagyobb kimenő teljesítményt igénylő laptopok és egyéb rádióberendezések mentesülnek-e az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok alól?

Nem. Nem mentesülnek. Az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá tartozó rádióberendezésnek tartalmaznia kell a harmonizált töltési megoldást.

A Bizottság (az (EU) 2023/1717 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben) aktualizálta az Ia. mellékletben említett szabványokra való hivatkozásokat az európai szabványok legújabb változatára. Ezért az e felhatalmazáson alapuló rendelet által bevezetett módosításoknak köszönhetően az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá tartozó rádióberendezéseknek a maximális kimenő teljesítményükig vagy 240 W-ig, ha a maximális kimenő teljesítményük 240 W-nál nagyobb (szemben az érintett szabványok korábbi változataiban szereplő 100 W teljesítménnyel), harmonizált töltési megoldást kell tartalmazniuk.

A Bizottság a tudományos és technológiai fejlődés vagy a piaci fejlemények tükrözése érdekében továbbra is frissíti az Ia. mellékletben meghatározott műszaki leírásokat, feltéve, hogy ezek a fejlemények megfelelnek az egységes töltési megoldás célkitűzéseinek.

17. A rádióberendezésnek tartalmaznia kell-e USB PD-t, ha a töltési folyamat során a töltési feszültség, áram vagy teljesítmény kismértékben meghaladja azokat a küszöbértékeket (>5 V, >3 A vagy >15 W), amelyek csak rövid időre teszik szükségessé az USB PD beépítését?

Nem. Ha a névleges feszültség legfeljebb 5 V, vagy a névleges áram legfeljebb 3 A, vagy a névleges teljesítmény legfeljebb 15 W, a szóban forgó rádióberendezésnek nem kell USB PD-t tartalmaznia, és az USB-C szabványban (EN IEC 62680-1-3, az Ia. mellékletben hivatkozottak szerint) meghatározott USB tápegység-lehetőségeket kell alkalmaznia.

18. Az egységes töltőről szóló irányelv által bevezetett új RED-szabályok vonatkoznak-e azokra a rádióberendezésekre, amelyek nem „az elektromos csatlakozókból származó váltakozó áramot (AC) használják a töltéshez”?

Igen. Az Ia. melléklet I. részében felsorolt rádióberendezések valamennyi kategóriája vagy osztálya egyenáramot (DC) használ a töltéshez. Ezt az áramot általában váltakozó áramból (AC) alakítják át egy töltőeszközön (külső tápegységen) keresztül. Vannak azonban olyan esetek, amikor a rádióberendezés közvetlenül (külső tápegység nélkül) egyenárammal tölthető (pl. autóban). Az USB-C számos rendszerben (épületek, repülőterek, repülőgépek, vonatok, autók stb.) alapértelmezett töltőcsatlakozóként általánossá vált, és ezek a rendszerek külső tápegységként szolgálnak és egyenárammal látják el a rádióberendezést.

19. A „DECT vezetékek nélküli telefonok” és a „push-to-talk (nyomd-hogy-beszélj) telefonok” az egységes töltőkről szóló irányelv által a RED-be bevezetett új szabályok hatálya alá tartoznak-e?

Ha a rádióberendezés nem tartozik az Ia. melléklet I. részében felsorolt termékkategóriák vagy -osztályok közé, vagy nem alkalmas vezetékes töltésre, akkor nem kell beépíteni a harmonizált töltési megoldást.

A „mobiltelefonok” rádiófrekvencián keresztül csatlakoznak a hálózathoz, és valóban „mobilok”, valamint bárhol használhatók (ahol a telefonszolgáltató lefedettséget biztosít).

A „DECT telefonok” egy bázison és egy rögzített vezetékes telefonvonalon keresztül csatlakoznak a hálózathoz, és csak a „rögzített” bázis közelében működnek. Ezért nem tekinthetők „mobiltelefonoknak”.

A „push-to-talk (nyomd-hogy-beszélj)” készülékek nem csatlakoznak mobilhálózathoz és egymás között rádiófrekvenciák segítségével kommunikálnak, ezért nem tekinthetők „mobiltelefonoknak”.

Azonban a „mobil push-to-talk (nyomd-hogy-beszélj)” készülékek a „mobiltelefon” kategóriába tartoznak. A „mobil push-to-talk (nyomd-hogy-beszélj)” valójában egy olyan lehetőséget kínál a „mobiltelefonok” esetében, amely lehetővé teszi az előfizetők számára, hogy mobiltelefonjukat korlátlan hatótávolságú „push-to-talk (nyomd-hogy-beszélj)” készülékként használják.

Töltőaljzat

20. Az USB-C csatlakozó mellett engedélyezettek-e a saját töltőaljzatok?

Igen. A RED csak azt írja elő, hogy az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá eső rádióberendezések kategóriáit fel kell szerelni USB-C csatlakozóval. Más töltőaljzat használata tehát nem tilos, amennyiben az érintett rádióberendezés harmonizált töltőaljzattal (USB-C) is rendelkezik.

21. Használhatók-e 6-tűs USB-C csatlakozók töltésre?

Nem. Csak az EN IEC 62680-1-3 szabványban meghatározott (az Ia. mellékletben hivatkozott) USB-C csatlakozókat lehet használni (12, 16 és 24 tűs).

22. A rádióberendezés a töltés tekintetében rendelkezhet-e csak saját töltőaljzattal, és árusítható-e olyan adapterrel, amely a saját töltőaljzatot USB-C csatlakozóvá alakítja?

Nem. A rádióberendezés azonban felszerelhető saját megoldással, amennyiben az adott rádióberendezés az EN IEC 62680-1-3 szabványban leírt harmonizált töltőaljzattal (USB-C) is fel van szerelve (az Ia. mellékletben hivatkozottak szerint). Lásd még a 33. kérdésre adott választ.

Töltési protokollok

23. Milyen töltési lehetőségeket (USB tápegység-lehetőségeket) kell támogatnia egy rádióberendezésnek?

Az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá eső, legfeljebb 15 W maximális kimenő teljesítményt használó rádióberendezések esetében a tápegységet az USB-C csatlakozó beépítésével harmonizálják. Az USB-C csatlakozókhoz rendelkezésre álló, az adott rádióberendezés által támogatandó „tápegység” lehetőségeket az EN IEC 62680-1-3 szabvány sorolja fel (az Ia. mellékletben hivatkozottak szerint). Ezek a lehetőségek a következők: USB 2.0, USB 3.2, USB 4, USB BC 1.2, USB C-típus 1,5 A áramerősség, USB C-típus 3,0 A áramerősség és USB PD.

Az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá eső, több mint 15 W maximális kimenő teljesítményt használó rádióberendezések esetében a „gyorstöltés” harmonizációja segít majd megakadályozni, hogy a rádióberendezések gyártói indokolatlanul korlátozzák a töltési sebességet, és segít biztosítani, hogy a töltési sebesség bármely kompatibilis töltőeszköz használata esetén azonos legyen. Az adott rádióberendezésnek legalább az USB PD tápegységet támogatnia kell, és az USB PD teljes funkcionalitását biztosítani kell, amelyet nem akadályozhat semmilyen további (saját) töltési protokoll.

24. Az USB PD mellett engedélyezettek-e a saját töltési protokollok?

Igen. A cél az innováció ösztönzése és más töltési protokollok további használatának lehetővé tétele. A kiegészítő saját töltési protokollok azonban nem akadályozhatják, nem gátolhatják és nem korlátozhatják az USB PD töltési protokollal és a rádióberendezésbe integrált harmonizált töltőhardverrel (csatlakozó, chippek stb.) elérhető maximális teljesítményt.

25. Korlátozhatja-e egy rádióberendezés egy olyan töltőeszköz töltési teljesítményét, amely nem ugyanattól a márkától származik, de megfelel a hivatkozott szabványoknak?

Nem. Az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett módosítások célja a fogyasztói kényelem növelése, valamint a készülékek és töltőeszközök közötti interoperabilitás biztosítása, függetlenül azok márkájától.

26. A rádióberendezés támogathat-e nagyobb kimenő teljesítményt (pl. 40 W), ha saját töltési protokollt használ, mint ha USB PD-t használ (pl. 30 W)?

A RED (az Ia. melléklet I. részének 3.2. pontjában) biztosítja a különböző töltési protokollokkal való interoperabilitást. E célból az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá eső rádióberendezéseknek „biztosítaniuk kell, hogy bármely további töltési protokoll alkalmazása esetén a 3.1. pontban említett USB-teljesítményátvitel teljeskörűen működőképes, függetlenül a használt töltőeszköztől.”

Az „USB-teljesítményátvitel teljeskörűen működőképes” megfogalmazás azt jelenti, hogy a rádióberendezésnek az USB PD töltési protokoll használata során (az alkalmazott kompatibilis töltőeszköz márkájától függetlenül) a rádióberendezésbe beépített harmonizált töltőhardver esetében kialakított megfelelő teljesítményt kell elérnie. Az olyan kiegészítő saját töltési protokollok, amelyek az azonos harmonizált töltőhardver USB PD-előírásain túlmenően maximalizálják a töltési teljesítményt, megengedettek. A 24. kérdésre adott válaszban foglaltak alapján ugyanakkor a kiegészítő saját töltési protokoll nem akadályozhatja, nem gátolhatja és nem korlátozhatja azt a teljesítményt, amellyel a rádióberendezés a beépített harmonizált töltőhardveren keresztül, az USB PD töltési protokoll segítségével tölthető (az EN IEC 62680-1-2 szabványban meghatározott maximális teljesítményig, mivel az Ia. melléklet erre a szabványra hivatkozik).

Ez a rendelkezés kifejezetten biztosítja, hogy az USB PD csatlakozón keresztüli töltést ne akadályozza egy kiegészítő saját töltési protokoll, illetve ne menjen annak rovására.

Ez az elv a legfeljebb 15 W teljesítményű eszközökre is alkalmazható.

27. Szabad-e egy rádióberendezést 240 W felett tölteni, ha kiegészítő töltési protokollt használ?

Igen. Ha a rádióberendezés saját töltési megoldása 240 W-nál többet igényel (pl. 300 W), az érintett rádióberendezésnek 240 W-ig az USB PD-t is támogatnia kell.

A Bizottság az (EU) 2023/1717 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet által aktualizálta az Ia. mellékletben említett szabványokra való hivatkozásokat az európai szabványok legújabb változatára. A szabványok aktualizált változatát az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-re bevezetett vonatkozó szabályok alkalmazásának időpontjától kell alkalmazni, azaz a kézi mobiltelefonok, táblagépek, digitális kamerák, fejhallgatók, mikrofonos fejhallgatók, kézi videojáték-konzolok, hordozható hangszórók, e-könyv-olvasók, billentyűzetek, egerek, hordozható navigációs rendszerek és fülhallgatók esetében 2024. december 28-tól, a laptopok esetében pedig 2026. április 28-tól. Ez azt jelenti, hogy ezekről az időpontoktól kezdve az Ia. mellékletben felsorolt és 240 W-nál nagyobb teljesítményű, vezetékes töltéssel tölthető rádióberendezéseknek tartalmazniuk kell a legfeljebb 240 W-os harmonizált töltési megoldást.

A Bizottság a tudományos és technológiai fejlődés vagy a piaci fejlemények tükrözése érdekében továbbra is frissíti az Ia. mellékletben meghatározott műszaki leírásokat, feltéve, hogy ezek megfelelnek az egységes töltési megoldás célkitűzéseinek.

28. Engedélyezett-e 5 A feletti töltési áram, ha kiegészítő töltési protokollt használ?

Igen. Az USB PD-szabvány (EN IEC 62680-1-2, az Ia. mellékletben hivatkozottak szerint) és az USB-C-szabvány (EN IEC 62680-1-3, az Ia. mellékletben hivatkozottak szerint) felső határértéket (5A) állapít meg a töltési áram tekintetében. Ha azonban nincsenek megfelelő töltési követelmények a kiegészítő töltési protokollokra vonatkozóan, akkor 5 A feletti töltési áram is alkalmazható, feltéve, hogy az nem korlátozza/gátolja a harmonizált töltési megoldást. Ez azonban nem mentesít az iránymutatás ezen szakaszában a más kapcsolódó kérdésekre adott pontosítások tiszteletben tartása alól.

29. A rádióberendezéseknek valamennyi üzemmódban (kikapcsolt állapotban, készenléti állapotban, könnyű használatban, normál használatban és intenzív használatban) lehetőséget kell-e biztosítaniuk a töltésre?

A RED nem határozza meg, hogy a rádióberendezéseknek milyen üzemmódokban kell lenniük ahhoz, hogy töltés közben is működőképesek maradjanak.

Az egységes töltőről szóló irányelv (6) preambulumbekzdése csak a rádióberendezés töltéséhez szükséges „minimális és maximális teljesítmény” tekintetében szolgál pontosítással. Azt mondja: „A minimális teljesítménynek a rádióberendezés által a működés fenntartásához szükséges teljesítményből és az akkumulátor által a töltés megkezdéséhez szükséges minimális teljesítményből álló összegnek kell megfelelnie. A maximális teljesítménynek a rádióberendezés által a működés fenntartásához szükséges teljesítményből és a maximális töltési sebesség eléréséhez szükséges teljesítményből álló összegnek kell megfelelnie.”

Az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá eső rádióberendezéseknek azonban biztosítaniuk kell, hogy a megengedett töltési módok egyike se zavarja vagy korlátozza a RED-nek való megfelelést (beleértve az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett szabályokat is).

A legfeljebb 240 W maximális kimenő teljesítményű rádióberendezések általában képesek a harmonizált töltési megoldással való töltésre és a működés fenntartására valamennyi üzemmódban (kikapcsolt állapotban, készenléti állapotban, könnyű használatban, normál használatban és intenzív használatban).

Előfordulhat, hogy a rádióberendezés egyes működési módjai, amelyek maximális töltési teljesítménye meghaladja a 240 W-ot, megakadályozzák a rádióberendezés harmonizált töltési protokollal történő töltését, mivel túl nagy teljesítményűek; ebben az esetben biztosítani kell, hogy ez az ilyen rádióberendezés megfelelőségét ne érintse.

30. Megfelel-e az új töltési szabályoknak az USB-C és az USB PD alkalmazásával töltő rádióberendezés, amely ugyanakkor az adatátviteli sebességet más módon korlátozza, beleértve az USB-C szabványban említett vagy nem említett alkatrészeket?

Az egységes töltőről szóló irányelv nem vezet be semmilyen szabályt az adatátvitelre vonatkozóan. Bevezeti az egységes töltési megoldás szabályait, amely lehetővé teszi a fogyasztók számára, hogy eszközeiket azonos sebességgel töltsék bármely USB-C töltőeszközzel, függetlenül az eszköz márkájától. A RED a 3. cikk (3) bekezdésének a) pontjában felhatalmazza a Bizottságot, hogy szükség esetén meghatározza, hogy a rádióberendezések mely kategóriáit vagy osztályait kell úgy elkészíteni, hogy azok együttműködjenek a tartozékokkal.

A töltőeszköz függetlenítése

31. Lehet-e a rádióberendezést a töltőeszközzel együtt értékesíteni?

Igen, amennyiben a fogyasztó lehetősége van arra, hogy ugyanazt a rádióberendezést a töltőeszköz nélkül is megvegye.

A gyártónak az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett új szabályok értelmében nem kell biztosítania, hogy a töltő nélkül kínált rádióberendezések bizonyos kiegészítő jellemzői (pl. meghatározott szín) azonosak legyenek.

32. A fogyasztónak a rádióberendezéstől elkülönítve kínált töltőnek azonosnak kell-e lennie a rádióberendezéssel együtt értékesített töltővel?

Nem. Amennyiben kompatibilis töltőeszközt kínálnak, akkor nem kell, hogy az megegyező színű, modellű, típusú vagy márkájú legyen a rádióberendezéssel együtt értékesített töltőeszközzel.

33. Ha egy rádióberendezés az USB-C típusú csatlakozó mellett egy alternatív (azaz nem USB-C típusú) töltőaljzattal is rendelkezik (pl. hordó stílusú), akkor a RED 3a. cikkének a töltőeszköz nélküli rádióberendezések szolgáltatására vonatkozó követelményei vonatkoznak-e az alternatív töltőeszközre?

Igen. A cél az egységes töltési megoldással kompatibilis töltőeszközök használatának ösztönzése.

A RED 3a. cikkének (2) bekezdése előírja a gazdasági szereplők számára, hogy tájékoztatást adjanak arról, hogy az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá eső rádióberendezéshez tartozik-e töltőeszköz. A RED továbbá utal egy, az Ia. melléklet III. részének 1. pontjában meghatározott piktogramra. A piktogramnak két rajzolata van: az 1.1. pontban szereplő rajzolat, amit akkor kell alkalmazni, ha a rádióberendezéshez tartozik töltőeszköz; és az 1.2. pontban szereplő rajzolat, amit akkor kell alkalmazni, ha a rádióberendezéshez nem tartozik töltőeszköz. A piktogramnak a töltőeszköz meglétét jelző (1.1. pontban meghatározott) rajzolatát akkor is alkalmazni kell, ha a rádióberendezést olyan töltőeszközzel kínálják, amely nem kompatibilis a harmonizált töltési megoldással (amennyiben a töltőeszköz csak adapteren keresztül képes együttműködni a rádióberendezéssel, nem tekinthető kompatibilis töltőeszköznek). Ha a rádióberendezést két töltőeszközzel kínálják, amelyek közül az egyik kompatibilis, a másik pedig nem kompatibilis, csak egy piktogramot lehet feltüntetni, amelynek az 1.1. pontban meghatározott rajzollal kell rendelkeznie.

Ha a rádióberendezéshez töltőeszköz is tartozik, a RED 10. cikke (8) bekezdésének harmadik albekezdésében előírt információknak tartalmaznia kell, hogy a rádióberendezés tartozékaként szolgáló töltőeszköz kompatibilis-e a harmonizált töltési megoldással vagy sem. Ugyanezt az információt kell megadni a rádióberendezéshez tartozó minden egyes töltőeszközhöz vonatkozóan, amennyiben a rádióberendezéshez két töltőeszköz tartozik.

34. A RED 3a. cikkének követelményei kiterjednek-e a töltőkábelre?

Nem. Ha a töltő levehető töltőkábelrel rendelkezik, akkor a végfelhasználó érdeke lehet, hogy a gyártó a rádióberendezéssel együtt egy megfelelően méretezett töltőkábelt is szolgáltatson. Ez a gyártó döntése, akinek a vezetékes töltő tekintetében figyelembe kell vennie az egyéb alkalmazandó uniós jogszabályokat, például a kisfeszültségi irányelvet (2014/35/EU irányelv⁽¹³⁾), amelynek célja annak biztosítása, hogy a hatálya alá tartozó elektromos berendezések magas szintű védelmet nyújtsanak a személyek, valamint a háziállatok és a tulajdon egészségének és biztonságának védelme érdekében.

35. A függetlenítésre vonatkozó követelmény azt jelenti, hogy amikor a töltőeszköz nélküli rádióberendezéseket kínálják eladásra, nem kötelező a rádióberendezés ugyanazon modelljét töltőeszközzel is kínálni?

Igen.

36. A töltőeszköz függetlenítésére vonatkozó követelmény azt jelenti, hogy a fogyasztó számára mindig lehetővé kell tenni, hogy a terméket töltőeszköz nélkül is megvásárolhassa?

Igen.

Fogyasztói információk

37. Hogyan tájékoztatják a gyártók a fogyasztókat a rádióberendezések töltési teljesítményéről (pl. minimális-maximális töltési teljesítmény, töltési protokoll) kiegészítő töltési protokoll használata esetén?

A gyártók nem kötelesek tájékoztatást adni a saját töltési megoldásokról. A gyártók használhatják saját vizuális elemüket és a vonatkozó leírásokat minden olyan kiegészítő töltési megoldás tekintetében, amelyet a rádióberendezésbe integráltak, elkülönítve azokat az Ia. melléklet IV. részében meghatározott címkétől, amelynek csak a harmonizált töltési megoldásra vonatkozó információkat kell tartalmaznia.

38. Milyen intézkedéseket hozhat a Bizottság annak érdekében, hogy a fogyasztók a rádióberendezés töltőeszközének (külső tápegység) töltési teljesítményéhez viszonyítva ne értsék félre, illetve ne értelmezzék félre a rádióberendezés töltési teljesítményét?

A Bizottság jogosult arra, hogy a vizuális tájékoztatási követelményekből eredő esetleges problémákat szükség esetén az Ia. melléklet III. részében említett piktogram vagy az Ia. melléklet IV. részében említett címke felhatalmazáson alapuló jogi aktusok útján történő módosításával kezelje.

39. A laptopok mentesülnek a RED Ia. mellékletének III. részében említett piktogram és Ia. mellékletének IV. részében említett címke csomagoláson való feltüntetésére vonatkozó követelmény alól?

Nem. Az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá eső rádióberendezés valamennyi kategóriája és osztálya esetében fel kell tüntetni a csomagoláson a piktogramot és a címkét. A rádióberendezéshez tartozó töltőeszköz meglétét vagy hiányát jelző piktogramot a RED 3a. cikkének (2) bekezdése határozza meg. A töltési teljesítményre és a kompatibilis töltőkre vonatkozó előírásokkal kapcsolatos információkat tartalmazó címkét ugyanezen irányelv 10. cikkének (8) bekezdése határozza meg.

⁽¹³⁾ 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 (HL L 96., 2014.3.29., 357. o., ELI: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2014/35/oj?locale=hu>).

Az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-bebevezetett szabályok értelmében a töltési teljesítményre és a kompatibilis töltőkre vonatkozó előírásokkal kapcsolatos információkat (Ia. melléklet II. része) QR-kódok vagy hasonló elektronikus megoldások segítségével is elérhetővé lehet tenni.

Alkalmazás, megfelelés és végrehajtás

40. Mit kell tenniük a gazdasági szereplőknek a rádióberendezések azon korábbi modelljeivel, amelyek nem rendelkeznek az egységes töltési megoldással?

A gyártók az egységes töltőről szóló irányelv hatálybalépését követően 24 hónapos átmeneti időszakot élveznek, hogy termékeikre az új szabályokat alkalmazzák.

— Hatálybalépés: 2022. december 28.

— Alkalmazás kezdőnapja: 2024. december 28. kézi mobiltelefonok, táblagépek, digitális kamerák, fejhallgatók, mikrofonos fejhallgatók, kézi videojáték-konzolok, hordozható hangszórók, e-könyv-olvasók, billentyűzetek, egerek, hordozható navigációs rendszerek és fülhallgatók vonatkozásában; és 2026. április 28. a laptopok vonatkozásában.

Megjegyzés: a rádióberendezések e kategóriáit az Ia. melléklet I. része sorolja fel, és az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok alkalmazandók a fent megjelölt időpontoktól kezdve, amennyiben az érintett rádióberendezés alkalmas a vezeték nélküli töltésre.

A meglévő termékek tekintetében az új szabályok minden olyan eszközre vonatkoznak, amelyet először az EU-ban „hoznak forgalomba” az alkalmazás kezdőnapján vagy azt követően (lásd fent), függetlenül attól, hogy az eszköz már forgalmazott „modell”. A RED nem ismeri a „modell” fogalmát, amely egy kereskedelmi fogalom.

Ez nem akadályozza meg, hogy az új szabályok alkalmazásának kezdete előtt az uniós piacon forgalomba hozott berendezések meglévő készletét az új szabályok alkalmazásának kezdete után legálisan értékesítsék. A „kék útmutató” további részletes iránymutatást tartalmaz e kérdésben, nevezetesen a 2. szakaszban. Lásd még a 43. kérdésre adott választ.

41. Alkalmazhatók-e a szabályok az EU-n kívül értékesített termékekre?

A RED szabályozási keretet hoz létre a rádióberendezések EU-n belüli forgalomba hozatalára. A RED-ben megállapított szabályok és követelmények csak az uniós tagállamok területén alkalmazandók, és nincs területen kívüli alkalmazhatóságuk.

Az uniós szabályok nem kötelezik a gyártókat arra, hogy a harmonizált töltési megoldást az általuk világszerte értékesített valamennyi termékvonaluk tekintetében alkalmazzák; ezt csak az uniós piacon értékesített termékek esetében kell alkalmazniuk. Ezért az uniós szabályok nem akadályozzák meg a gyártókat abban, hogy olyan termékeket kínáljanak, amelyek különböző globális régiókban eltérő töltési megoldásokat tartalmaznak. A döntés, hogy a különböző globális régiókban értékesített termékek esetében eltérő töltési megoldásokat választanak-e, vagy inkább a harmonizált uniós töltési megoldásokat választják valamennyi globálisan értékesített termék esetében, teljes mértékben a gyártók kezében van.

Lehetséges, hogy a vonatkozó megállapodás rendelkezéseinek értelmében az „egységes töltőre” vonatkozó szabályokat a jövőben az EGT-EFTA-államokhoz (Izland, Liechtenstein és Norvégia) hasonló országokban is alkalmazzák.

42. Ki kell-e dobni a nem USB-kábeleket és töltőeszközöket?

Az egységes töltőről szóló irányelv nem írja elő a fogyasztók által használt vagy az uniós piacon már forgalomba hozott, harmonizált töltési megoldással nem rendelkező rádióberendezések, kábelek és töltőeszközök ártalmatlanítását. A szabályok csak azokra a rádióberendezésekre vonatkoznak, amelyeket az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok alkalmazásának kezdőnapján vagy azt követően hoznak forgalomba az uniós piacon. A RED a „forgalomba hozatal” fogalmát úgy határozza meg, mint a „a rádióberendezés első alkalommal történő forgalmazása az uniós piacon”, megjegyezve azonban, hogy a forgalmazás fogalma az egyes termékekre, nem pedig egy adott terméktípusra, illetve arra vonatkozik, hogy azt egyedi egységként vagy sorozatban gyártották-e (lásd még a kék útmutató 2. szakaszát, amely tisztázza a „forgalomba hozatal” és a „forgalmazás” fogalmát). Az új szabályok idővel természetesen szükségessé teszik a meglévő gyakorlatok bizonyos mértékű kiigazítását, de pozitív hatások várhatóak, mivel a piac széttagoaltsága – különösen a töltőaljzatok és általában a töltéstechnológia tekintetében – jelenleg nehézségeket okoz a fogyasztóknak, és felesleges elektronikus hulladékot termel.

43. Miként fogják a gyártók bizonyítani az „egységes töltőre” vonatkozó alapvető követelményeknek való megfelelést?

A RED alkalmazandó alapvető követelményeinek való megfelelés előfeltétele annak, hogy az uniós piacon forgalomba lehessen hozni a RED hatálya alá tartozó termékeket.

A RED 17. cikkének (2) bekezdésével összhangban a gyártóknak a következő megfeleléseértékelési eljárások bármelyikének alkalmazásával kell igazolniuk, hogy rádióberendezéseik megfelelnek a RED 3. cikkének (1) és (4) bekezdésében meghatározott alapvető követelményeknek:

- a) a II. mellékletben meghatározott belső gyártásellenőrzés;
- b) EU-típusvizsgálat, amelyet a III. mellékletben meghatározott, belső gyártásellenőrzésen alapuló típusmegfelelés követ;
- c) a IV. melléklet szerinti teljes körű minőségbiztosításon alapuló megfelelés.

Az „egységes töltőre” vonatkozó alapvető követelményeket a RED 3. cikkének (4) bekezdése határozza meg.

Megjegyzés: A RED egyéb alapvető követelményei, azaz a RED 3. cikkének (2) és (3) bekezdésében meghatározott követelmények esetében a megfeleléseértékelési eljárásokat a RED 17. cikkének (2) és (3) bekezdése határozza meg.

44. Ki fogja biztosítani, hogy a nem megfelelő termékek ne kerüljenek az uniós piacra?

A tagállamok feladata a piacfelügyelet megszervezése és végrehajtása, amelynek biztosítania kell, hogy a harmonizált külön jogszabályok hatálya alá tartozó, a felhasználók egészségét vagy biztonságát veszélyeztető vagy a termékspecifikus jogszabályokban meghatározott szabályoknak nem megfelelő termékeket az uniós piacról kivonják vagy az uniós piacon betiltsák vagy korlátozzák.

A piacfelügyelet tekintetében a RED a piacfelügyeletről és a termékek megfeleléséről szóló (EU) 2019/1020 rendelettel együtt alkalmazandó.

45. Milyen szankciókkal kell szembenéznie a gyártónak, ha terméke nem felel meg az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett szabályoknak?

Az egységes töltőről szóló irányelv nem vezet be szankciókat az újonnan bevezetett követelmények be nem tartása esetén. A jelenleg módosított RED már tartalmaz szabályokat a végrehajtás (a védzáradáki eljárás) és az alkalmazandó követelményeknek nem megfelelő gazdasági szereplőkre vonatkozó lehetséges szankciók tekintetében. A konkrét végrehajtási intézkedéseket a RED külön V. fejezete részletezi. A szabályok végrehajtásáért felelős nemzeti piacfelügyeleti hatóságok a nem megfelelő termékekkel kapcsolatban számos korrekciós és/vagy korlátozó intézkedést hozhatnak, beleértve a nem megfelelő rádióberendezések kivonását vagy visszahívását.

A RED 46. cikke továbbá előírja a tagállamok számára, hogy vonatkozó nemzeti jogszabályaikban állapítsák meg a RED-ben meghatározott szabályok gazdasági szereplők általi megsértése esetén alkalmazandó szankciókra vonatkozó szabályokat. Az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett szabályok a RED szerves részét képezik, így az egységes töltőről szóló irányelv szabályainak gazdasági szereplők általi megsértése esetén is szankciókat kell alkalmazni.

Az egységes töltőről szóló irányelv által bevezetendő új szabályok be nem tartása esetén alkalmazandó szankciók (beleértve a lehetséges pénzügyi szankciókat is) ezért a RED-et átültető nemzeti jogi eszközökben találhatók meg. A tagállami átültető intézkedések a „tagállami átültetés” címszó alatt találhatók a következő nyilvánosan elérhető weboldalon: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/hu/NIM/?uri=CELEX:32014L0053>.

46. A RED Ia. mellékletében említett szabványok a hivatkozott szabványok egészének vagy csak bizonyos részeinek való megfelelést írják elő?

Az egységes töltőről szóló irányelv által bevezetett szabályok megkövetelik, hogy az „egységes töltőre” vonatkozó szabályok hatálya alá eső rádióberendezés a vonatkozó szabványokban leírtak szerint rendelkezzen USB-csatlakozóval és USB PD töltési protokollal. Az Ia. melléklet nem hivatkozik a szabványok egyes részeinek/szakaszainak alkalmazása alóli mentességekre. A szabványokat ezért teljes egészében kell figyelembe venni (amennyiben a szabványok egyes részei/szakaszai az említett követelményekre vonatkoznak) az említett követelményeknek való megfelelés biztosítása érdekében. Bizonyos egyéb szempontokat a RED más rendelkezései szabályoznak (pl. a biztonsági szempontokat a RED 3. cikke (1) bekezdésének a) pontja, az elektromágneses összeférhetőség szempontjait a RED 3. cikke (1) bekezdésének b) pontja szabályozza).

Amennyiben az Ia. mellékletben hivatkozott szabványok számos alternatív megoldást határoznak meg, a megfelelő megoldás kiválasztása nem veszélyeztetheti az Ia. mellékletben meghatározott előírásoknak való megfelelést.

47. Hogyan frissítik az Ia. mellékletben meghatározott szabványokra való hivatkozásokat, amikor a nemzetközi vagy európai szabványügyi szervezet új kiadásokat ad ki?

A RED felhatalmazza a Bizottságot arra, hogy felhatalmazáson alapuló jogi aktusok útján módosítsa az Ia. mellékletet. E módosítások, amelyeket jó előre, az érintett szakértőkkel és érdekelt felekkel konzultálva készítenek elő, lehetővé teszik, hogy szorosan tükrözzék a tudományos és technológiai fejlődést vagy a piaci fejleményeket. Az első felhatalmazáson alapuló jogi aktus (a Bizottság (EU) 2023/1717 felhatalmazáson alapuló rendelete az Ia. mellékletben hivatkozott szabványokra való hivatkozások frissítéséről) 2023. szeptember 11-én jelent meg az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*. Az átmeneti időszakok kérdését eseti alapon fogják megvizsgálni. Az (EU) 2023/1717 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet például nem tartalmaz átmeneti időszakot. Ugyanakkor *de facto* az általa módosított Ia. melléklet azon szabályai alkalmazásának kezdőnapjától lesz alkalmazandó, amelyek tekintetében az egységes töltőről szóló irányelv már megfelelő átmeneti időszakot biztosított.

48. Forgalomba hozható-e az uniós piacon olyan rádióberendezés a hivatkozásokat frissítő felhatalmazáson alapuló jogi aktus kiadása előtt, amely már alkalmazza az Ia. mellékletben még nem hivatkozott szabványok új kiadásait?

Az alapvető követelményeknek való megfelelést bizonyítani kell. A gyártó használhatja az Ia. mellékletben még nem hivatkozott szabványok új kiadását, amennyiben a termék megfelel azoknak a szabványoknak, amelyek hivatkozásai a RED értelmében jogilag kötelező érvényűek (az Ia. mellékletben hivatkozottak), és amennyiben a műszaki dokumentáció igazolja, hogy az említett szabványoknak való megfelelést biztosították.

49. Hivatkozni kell-e az Ia. mellékletben meghatározott szabványokra az EU-megfelelőségi nyilatkozatban?

Nem. Nincs ilyen kötelezettség. Az Ia. mellékletben hivatkozott szabványok nem önkéntes harmonizált szabványok/műszaki leírások a megfelelőségértékeléshez. Tekintettel az EU-megfelelőségi nyilatkozat szerkezetére (a RED VI. mellékletének 6. pontja nem kapcsolódik a kötelező alapvető követelményekhez vagy kötelező előírásokhoz), nem kötelező hivatkozni ezekre a szabványokra az EU-megfelelőségi nyilatkozatban.

A RED Ia. mellékletének I. részében felsorolt rádióberendezések gyártóinak azonban a termék műszaki dokumentációjában bizonyítaniuk kell az e követelményeknek való megfelelést. A RED 17. cikke meghatározza a megfelelőségértékelési eljárásokat, amelyek az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-hez hozzáadott „új”, az „egységes töltőre” vonatkozó alapvető követelményekre is alkalmazandók.

50. Mivel a hivatkozott szabványok nem az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett harmonizált szabványok, köteles-e a gyártó bejelentett szervezetet igénybe venni az egységes töltőről szóló irányelvnek való megfelelés igazolására?

Nem. A bejelentett szervezet igénybevétele nem kötelező. Lásd a RED 3. cikkének (4) bekezdését és 17. cikkének (2) bekezdését, valamint a 43. kérdésre adott választ.

51. Hogyan segítik elő az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett módosítások a nem biztonságos kábelek és töltők értékesítésének/vásárlásának/használatának megakadályozását?

Az alkalmazandó uniós jogszabályoknak nem megfelelő termékek nem forgalmazhatók az uniós piacon.

A RED világos és egyértelmű rendelkezéseket tartalmaz a hatálya alá tartozó rádióberendezések biztonságának biztosítása érdekében. Emellett a kiefeszültségi irányelv szabályozza a vezetékes töltők biztonságát. Az egységes töltőről szóló irányelv által a RED-be bevezetett módosítások célja, hogy ösztönözzék a vele kompatibilis kábelek és töltőeszközök használatát, függetlenül attól, hogy azokat a rádióberendezés gyártója vagy más gyártó gyártja-e. Ez hozzájárul a fogyasztók költségeinek csökkentéséhez és a verseny fokozásához. Ezenkívül a nemzeti piacfelügyeleti hatóságok feladata annak biztosítása, hogy a nem megfelelő (nem biztonságos) termékek ne kerüljenek az uniós piacra.