HELYESBÍTÉSEK

Helyesbítés a menetíró készülékek és alkatrészeik kialakítására, tesztelésére, beépítésére, működtetésére és javítására vonatkozó követelményeket meghatározó 165/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet végrehajtásáról szóló, 2016. március 18-i (EU) 2016/799 bizottsági végrehajtási rendelethez

(Az Európai Unió Hivatalos Lapja L 139., 2016. május 26.)

1. A 427., a 428. és a 429. oldalon az I. C. melléklet 13. függelékének 1. mellékletében a táblázat fejléce harmadik oszlopában:

a következő szövegrész: „Ajánlott besorolás”

helyesen: „Adatbesorolás (személyes/nem személyes)”.

2. A 462. oldalon a 14. függelék 5.3.2. pontjában a 14.1. táblázat szövege helyesen:

„14.1. táblázat

Letöltési paraméterek

Tétel	Paraméter	Érték(ek)	Megjegyzés
D1	Letöltési vivőjel-frekvenciák	Egy REDCR négy lehetséges frekvenciát alkalmazhat: 5,7975 GHz 5,8025 GHz 5,8075 GHz 5,8125 GHz	Az ERC 70-03 ajánlásnak megfelelően. A vivőjel-frekvenciákat megválaszthatja a közúti rendszert megvalósító fél, azokat a DSRC-VU szintjén nem kell ismerni. (Összhangban az EN 12253 és az EN 13372 szabvánnyal)
D1a (*)	A vivőjel-frekvenciák tűrése	± 5 ppm	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D2 (*)	Az RSU (REDCR) adóberendezés spektrummaszkja	Az ERC 70-03 ajánlásnak megfelelően. Az REDCR-nek meg kell felelnie az EN 12253 szabványban meghatározott B, C osztálynak. Ez a melléklet nem ír elő egyéb konkrét követelményt	Az egymáshoz közel elhelyezkedő lekérdezők közötti interferencia korlátozására szolgáló paraméter (az EN 12253 és az EN 13372 szabvány meghatározása szerint).
D3	Az OBU (DSRC-VU) minimális frekvenciatartománya	5,795–5,815 GHz	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D4 (*)	Maximális E.I.R.P.	Az ERC 70-03 ajánlásnak (engedélymentes) és a nemzeti szabályozásnak megfelelően. Maximum + 33 dBm	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D4a	EIRP szögmaszk	A lekérdezőegység tervezője által megadott és közzétett specifikáció szerint	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D5	Polarizáció	Órával ellentétes irányú, körkörös	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)

Tétel	Paraméter	Érték(ek)	Megjegyzés
D5a	Keresztpolarizáció	XPD: Az irányzóvonalban: (REDCR) RSU t ≥ 15 Db (DSRC-VU) OBU r ≥ 10 dB A – 3 dB zónában: (REDCR) RSU t ≥ 10 dB (DSRC-VU) OBU r ≥ 6 dB	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D6 (*)	Moduláció	Kétszintű amplitúdómoduláció	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D6a (*)	Modulációs index	0,5 … 0,9	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D6b	Szemábra	≥ 90 % (idő)/≥ 85 % (amplitúdó)	
D7 (*)	Adatkódolás	FM0 Az „1” bit csak a bitintervallum elején és végén tartalmaz jelváltást. Az „1” bithez képest a „0” bit egy további jelváltást tartalmaz a bitintervallum közepén.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D8 (*)	Átviteli sebesség	500 kBit/s	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D8a	A bitóra tűrése	± 100 ppm-nél jobb	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D9 (*)	Bithibaarány (BER) kommunikáció esetében	≤ 10^{-6} ha az OBU-nál (DSRC-VU) a beeső teljesítmény a [D11a–D11b] pont által meghatározott tartományba esik.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D10	Az OBU-t (DSRC-VU) felélesztő jel	Az OBU-nak (DSRC-VU) fel kell élednie, ha 11 vagy több oktettet tartalmazó keretet kap (a bevezetőt is beleértve)	Különleges felélesztési mintára nincs szükség. A DSRC-VU feléledhet, ha 11-nél kevesebb oktettet tartalmazó keretet kap (Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D10a	Maximális kezdési idő	≤ 5 ms	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D11	Kommunikációs zóna	Olyan térbeli zóna, amelyben a D9a szerinti BER elérhető	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D11a (*)	Teljesítmény (felső) határa kommunikáció esetében.	– 24 dBm	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D11b (*)	Teljesítmény (alsó) határa kommunikáció esetében.	Beeső teljesítmény: – 43 dBm (irányzóvonal) – 41 dBm (– 45° és + 45° között, ami az út felületével párhuzamos síknak felel meg, ha a DSRC-VU-t később szerelik be a járműbe (Azimuth))	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal) Megnövelt követelmény a vízszintes szögek esetében (± 45°-ig) az e mellékletben meghatározott használati esetek miatt.

Tétel	Paraméter	Érték(ek)	Megjegyzés
D12 (*)	A (DSRC-VU) levágási teljesítményszintje	– 60 dBm	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D13	Bevezető	A bevezető kötelező.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D13a	A bevezető hossza és szerkezete	16 bit ± 1 FM0-kódolású „1” bit	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D13b	Bevezető hullámforma	Az alacsony és a magas szint egymás után váltakozó sorozata, ahol az impulzus hossza 2 μs. A tűrést a D8a adja meg.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
D13c	Követő bitek	Az RSU (REDCR) maximum 8 bitet továbbíthat a vége jelölő után. Az OBU (DSRC-VU) ezeket a további biteket nem köteles figyelembe venni.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)

(*) – Ezeken a letöltési paramétereken megfelelőségi vizsgálatokat kell végezni az EN 300 674-1 szabványban előírt megfelelő paramétervizsgálatnak megfelelően.”.

3. A 464. oldalon a 14. függelék 5.3.2. pontjában a 14.2. táblázat szövege helyesen:

„14.2. táblázat

Feltöltési paraméterek

Tétel	Paraméter	Érték(ek)	Megjegyzés
U1 (*)	Segédvivőjel-frekvenciák	Az OBU-nak (DSRC-VU) 1,5 MHz-en és 2,0 MHz-en kell működnie. Az RSU-nak (REDCR) 1,5 MHz-en vagy 2,0 MHz-en vagy mindkettőn kell működnie. U1-0: 1,5 MHz U1-1: 2,0 MHz	A segédvivőjel-frekvencia kiválasztása (1,5 MHz vagy 2,0 MHz) a kiválasztott, EN 13372 szabvány szerinti profiltól függ.
U1a (*)	A segédvivőjel-frekvenciák tűrése	± 0,1 %	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U1b	Oldalsávok alkalmazása	Mindkét oldalon azonos adat	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U2 (*)	Az OBU (DSRC-VU) adóberendezés spektrummaszkja	Az EN 12253 szabvány szerint 1) Sávon kívüli teljesítmény: lásd: ETSI EN 300674-1 2) Sávon belüli teljesítmény: [U4a] dBm 500 kHz-en 3) Kibocsátás más feltöltési csatornán: U2(3)-1 = – 35 dBm 500 kHz-en	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)

Tétel	Paraméter	Érték(ek)	Megjegyzés
U4a (*)	Egy oldalsáv maximális EIRP-je (irányzóvonal)	Két lehetőség: U4a-0: – 14 dBm U4a-1: – 21 dBm	A berendezés tervezője által megadott és közzétett specifikáció szerint
U4b (*)	Egy oldalsáv maximális EIRP-je (35°)	Két lehetőség: — Nem alkalmazható — – 17 dBm	A berendezés tervezője által megadott és közzétett specifikáció szerint
U5	Polarizáció	Órával ellentétes irányú, körkörös	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U5a	Keresztpolarizáció	XPD: Az irányzóvonalban: (REDCR) RSU r ≥ 15 dB (DSRC-VU) OBU t ≥ 10 dB A – 3 dB zónában: (REDCR) RSU r ≥ 10 dB (DSRC-VU) OBU t ≥ 6 dB	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U6	Segédvivőjel-moduláció	2-PSK A segédvivőjellel szinkronizált kódolt adatok: A kódolt adatok váltásai egybeesnek a segédvivőjel jelváltásaival.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U6b	Működési periódus	Működési periódus 50 % ± α, α ≤ 5 %	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U6c	Vivőjel-moduláció	A modulált segédvivőjel szorzása a vivőjellel.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U7 (*)	Adatkódolás	NRZI (Nincs jelváltás az „1” bit elején, van jelváltás a „0” bit elején, nincs jelváltás a biten belül)	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U8 (*)	Átviteli sebesség	250 kbit/s	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U8a	A bitóra tűrése	± 1 000 ppm	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U9	Bithibaarány (BER) kommunikáció esetében	$\leq 10^{-6}$	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U11	Kommunikációs zóna	Az a térbeli zóna, amelyben a DSRC-VU úgy helyezkedik el, hogy átvitelét az REDCR az U9a pontban megadottnál kisebb BER-érték mellett fogadja.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)

Tétel	Paraméter	Érték(ek)	Megjegyzés
U12a (*)	Átalakítási nyereség (alsó határ)	1 dB mindkét oldalsáv esetében Szögtartomány: Körkörösen szimmetrikus az irányzóvonal és ± 35° között, valamint – 45° és + 45° között, ami az út felületével párhuzamos síknak felel meg, ha a DSRC-VU-t később szerelik be a járműbe (Azimuth))	Nagyobb, mint a vízszintes szögekre vonatkozóan (± 45°-ig) megadott értéktartomány az e mellékletben meghatározott használati esetek miatt.
U12b (*)	Átalakítási nyereség (felső határ)	10 dB mindkét oldalsáv esetében	Kisebb, mint a két oldalsávra vonatkozóan megadott értéktartomány az irányzóvonal körül elképzelt ± 45° nyílásszögű kúpon belül
U13	Bevezető	A bevezető kötelező.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U13a	Bevezető Hossza és szerkezete	32–36 μs csak a segédvivőjellel modulálva, majd 8 NRZI-kódolású „0” bit.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)
U13b	Követő bitek	Az DSRC-VU maximum 8 bitet továbbíthat a vége jelölő után. Az RSU (REDCR) ezeket a további biteket nem köteles figyelembe venni.	(Összhangban az EN 12253 szabvánnyal)

(*) – Ezeken a feltöltési paramétereken megfelelőségi vizsgálatokat kell végezni az EN 300 674-1 szabványban előírt megfelelő paramétervizsgálatnak megfelelően.”.

4. A 469. oldalon a 14. függelék 5.4.3. pontjában a tranzakció leírásának szövege helyesen:

„Sorrend	Feladó		Vevő	Leírás	Művelet
1	REDCR	>	DSRC-VU	A kommunikációs kapcsolat inicializálása – Kérés	A REDCR BST-t sugároz
2	*DSRC-VU*	>	*REDCR*	*A kommunikációs kapcsolat inicializálása – Válasz*	*Ha a BST támogatja, hogy AID = 2, akkor a DSRC-VU privát ablakot kér*
3	REDCR	>	DSRC-VU	Privát ablak megadása	Privát ablak kiosztását tartalmazó keretet küld
4	*DSRC-VU*	>	*REDCR*	*VST-t küld*	*VST-t tartalmazó keretet küld*
5	REDCR	>	DSRC-VU	Adott EID tekintetében az Attribútumban tárolt adatra vonatkozó GET.request üzenetet küld	
6	*DSRC-VU*	>	*REDCR*	*Adott EID tekintetében Get-response üzenetet küld a kért Attribútummal*	*Elküldi az Attribútumot (RTMData, OWSData….) az adatokkal az adott EID tekintetében*
7	REDCR	>	DSRC-VU	Más Attribútum adatára vonatkozó GET.request üzenetet küld (értelemszerűen)	
8	*DSRC-VU*	>	*REDCR*	*Get-response üzenetet küld a kért Attribútummal*	*Elküldi az Attribútumot az adatokkal az adott EID tekintetében*
9	REDCR	>	DSRC-VU	Nyugtázza a sikeres adatfogadást	RELEASE utasítást küld, amely zárja a tranzakciót
10	*DSRC-VU*			*Zárja a tranzakciót*”	

5. A 472. oldalon a 14. függelék 5.4.5. pontjában a 14.3. táblázat szövege helyesen:

„14.3. táblázat

Az RtmData elemei, elvégzett műveletek és fogalommeghatározások

(1) RTM adatelem	(2) A járműegység által végrehajtott művelet		(3) ASN.1 adatok meghatározása
RTM1 **A jármű rendszámtáblája**	A járműegységnek az RTM1 *tp15638VehicleRegistrationPlate* adatelem értékét az 1. függelékben (*VehicleRegistrationIdentification*) meghatározott *VehicleRegistrationIdentification* adattípusra rögzített érték alapján kell megadnia	A jármű rendszámtáblája karaktersorként kifejezve	`tp15638VehicleRegstrationPlate LPN,` `--A jármű rendszámtáblája az ISO 14906 szabványból átvéve az EN 15509 szabványban meghatározott korlátozással, nevezetesen egy SOROZAT, amely magában foglalja az országkódot, amelyet egy alfabetikus mutató, majd maga a rendszám követ, amely mindig 14 oktett (nullákkal kiegészítve), így az EN 15509 LPN típus hossza mindig 17 oktett, amelyből 14 az „igazi” rendszám.`
RTM2 **Gyorshajtási esemény**	A járműegységnek logikai értéket kell generálnia az RTM2 tp15638SpeedingEvent adatelemre. A tp15638SpeedingEvent értékét a járműegységnek az 1C. mellékletben meghatározottak szerint a járműegységben az előfordulás utolsó 10 napján rögzített gyorshajtási események számából kell kiszámítania. Ha az előfordulás utolsó 10 napján legalább egy tp15638SpeedingEvent van, akkor a tp15638SpeedingEvent értékét IGAZ-ra kell állítani. MÁSKÜLÖNBEN ha nincsenek események az előfordulás utolsó 10 napján, akkor a tp15638SpeedingEvent értékét HAMIS-ra kell állítani.	1 (IGAZ) – Azt jelzi, hogy az előfordulás utolsó 10 napján a sebességet érintő szabálytalanságokra kerül sor	`tp15638speedingEvent LOGIKAI,`
RTM3 **Érvényes kártya nélküli járművezetés**	A járműegységnek logikai értéket kell generálnia az RTM3 tp15638DrivingWithoutValidCard adatelemre. A járműegységnek az Igaz értéket kell hozzárendelnie a tp15638DrivingWithoutValidCard változóhoz, ha a járműegység az előfordulás utolsó 10 napján legalább egy, az 1C melléklet meghatározása szerinti „Járművezetés megfelelő kártya nélkül” típusú eseményt rögzített. MÁSKÜLÖNBEN ha nincsenek események az előfordulás utolsó 10 napján, akkor a tp15638DrivingWithoutValidCard változó értékét HAMIS-ra kell állítani.	1 (IGAZ) = Érvénytelen kártya használatát jelzi	`tp15638DrivingWithoutValidCard LOGIKAI,`

(1) RTM adatelem	(2) A járműegység által végrehajtott művelet		(3) ASN.1 adatok meghatározása
RTM4 **Érvényes járművezetői kártya**	A járműegységnek logikai értéket kell generálnia az RTM4 tp15638DriverCard adatelemre a járműegységben tárolt és az 1. függelékben meghatározott adatok alapján. Ha nincs jelen érvényes járművezetői kártya, akkor a járműegységnek a változó értékét IGAZ-ra kell állítania MÁSKÜLÖNBEN ha jelen van érvényes járművezetői kártya, akkor a járműegységnek a változó értékét HAMIS-ra kell állítania	0 (HAMIS) = Érvényes járművezetői kártyát jelez	`tp15638DriverCard LOGIKAI,`
RTM5 **Kártya behelyezése járművezetés közben**	A járműegységnek logikai értéket kell generálnia az RTM5 adatelemre. A járműegységnek az IGAZ értéket kell hozzárendelnie a tp15638CardInsertion változóhoz, ha a járműegység az adatai között az előfordulás utolsó 10 napján legalább egy, az 1C melléklet meghatározása szerinti „Kártya behelyezése járművezetés közben" típusú eseményt rögzített. MÁSKÜLÖNBEN ha nincsenek ilyen események az előfordulás utolsó 10 napján, akkor a tp15638CardInsertion változó értékét HAMIS-ra kell állítani.	1 (IGAZ) – Azt jelzi, hogy az előfordulás utolsó 10 napján kártya behelyezése történt járművezetés közben	`tp15638CardInsertion LOGIKAI,`
RTM6 **Mozgásadatok hibája**	A járműegységnek logikai értéket kell generálnia az RTM6 adatelemre. A járműegységnek az IGAZ értéket kell hozzárendelnie a tp15638MotionDataError változóhoz, ha a járműegység az adatai között az előfordulás utolsó 10 napján legalább egy, az 1C melléklet meghatározása szerinti „Mozgásadatok hibája" típusú eseményt rögzített. MÁSKÜLÖNBEN ha nincsenek ilyen események az előfordulás utolsó 10 napján, akkor a tp15638MotionDataError változó értékét HAMIS-ra kell állítani.	1 (IGAZ) – Azt jelzi, hogy az előfordulás utolsó 10 napján a mozgásadatok hibája fordult elő	`tp15638motionDataError LOGIKAI,`
RTM7 **A jármű mozgásával kapcsolatos ellentmondás**	A járműegységnek logikai értéket kell generálnia az RTM7 adatelemre. A járműegységnek az IGAZ értéket kell hozzárendelnie a tp15638vehicleMotionConflict változóhoz, ha a járműegység az adatai között az előfordulás utolsó 10 napján legalább egy „A jármű mozgásával kapcsolatos ellentmondás" típusú eseményt rögzített ('0A'H érték). MÁSKÜLÖNBEN ha nincsenek események az előfordulás utolsó 10 napján, akkor a tp15638vehicleMotionConflict változó értékét HAMIS-ra kell állítani.	1 (IGAZ) – Azt jelzi, hogy az előfordulás utolsó 10 napján a jármű mozgásával kapcsolatos ellentmondás fordult elő	`tp15638vehicleMotionConflict LOGIKAI,`

(1) RTM adatelem	(2) A járműegység által végrehajtott művelet		(3) ASN.1 adatok meghatározása
RTM8 **2. járművezetői kártya**	A járműegységnek logikai értéket kell generálnia az RTM8 adatelemre az 1C melléklet („A járművezető tevékenységére vonatkozó adatok" SZEMÉLYZET és JÁRMŰKÍSÉRŐ) alapján. Ha jelen van egy 2. érvényes járművezetői kártya, akkor a járműegységnek a változó értékét IGAZ-ra kell állítania MÁSKÜLÖNBEN ha nincs jelen 2. érvényes járművezetői kártya, akkor a járműegységnek a változó értékét HAMIS-ra kell állítania	1 (IGAZ) = Azt jelzi, hogy egy második járművezetői kártya van behelyezve	`tp156382ndDriverCard` `LOGIKAI,`

RTM9
Aktuális tevékenység
	A járműegységnek logikai értéket kell generálnia az RTM9 adatelemre.
	Ha a járműegységben rögzített aktuális tevékenység az 1C melléklet meghatározása szerinti, „JÁRMŰVEZETÉSTŐL" eltérő tevékenység, akkor a járműegységnek a változó értékét IGAZ-ra kell állítania
	MÁSKÜLÖNBEN ha a járműegységben rögzített aktuális tevékenység „JÁRMŰVEZETÉS", akkor a járműegységnek a változó értékét HAMIS-ra kell állítania
		1 (IGAZ) = egyéb tevékenység van kiválasztva;
		0 (HAMIS) = járművezetés van kiválasztva
			`tp15638currentActivityD`
			`riving`
			`LOGIKAI`

RTM10
Az utolsó kapcsolat lezárása
	A járműegységnek logikai értéket kell generálnia az RTM10 adatelemre.
	Ha az utolsó kártyakapcsolat lezárása az 1C melléklet meghatározása szerint nem megfelelően történt, akkor a járműegységnek a változó értékét IGAZ-ra kell állítania.
	MÁSKÜLÖNBEN ha az utolsó kártyakapcsolat lezárása megfelelően történt, akkor a járműegységnek a változó értékét HAMIS-ra kell állítania.
		1 (IGAZ) = a lezárás nem megfelelően történt
		0 (HAMIS) = a lezárás megfelelően történt
			`tp15638 lastSessionClos`
			`ed`
			`LOGIKAI`

RTM11
Az áramellátás megszakadása
	A járműegységnek egész számú értéket kell generálnia az RTM11 adatelemre.
	A járműegységnek az 1C melléklet meghatározása szerinti „Áramellátás megszakadása" típusú, a 165/2014/EU rendelet 9. cikke szerinti, „az áramellátás leghosszabb megszakadásával" egyenlő értéket kell hozzárendelnie a tp15638PowerSupplyInterruption változóhoz.
	MÁSKÜLÖNBEN ha az előfordulás utolsó 10 napján nincsenek Áramellátás megszakadása típusú események, az egész szám értékét 0-ra kell beállítani.
		— Ahányszor az áramellátás megszakadt az előfordulás utolsó 10 napján	`tp15638powerSupplyInter`
			`ruption`
			`EGÉSZ SZÁM (0..127),`

(1) RTM adatelem	(2) A járműegység által végrehajtott művelet		(3) ASN.1 adatok meghatározása
RTM12 Érzékelőhiba	A járműegységnek egész számú értéket kell generálnia az RTM12 adatelemre. A járműegységnek a következő értéket kell hozzárendelnie a sensorFault változóhoz: — 1 ha '35'H Érzékelőhiba típusú esemény került rögzítésre az utolsó 10 napon, — 2 ha ('51'H vagy '52'H sorszámú belső vagy külső) GNSS-vevőhiba típusú esemény került rögzítésre az utolsó 10 napon, — 3 ha '53'H Külső GNSS-kommunikációs hiba típusú esemény került rögzítésre az előfordulás utolsó 10 napján, — 4 ha Érzékelőhiba és GNSS-vevőhiba típusú esemény egyaránt rögzítésre került az előfordulás utolsó 10 napján, — 5 ha Érzékelőhiba és Külső GNSS-kommunikációs hiba típusú esemény egyaránt rögzítésre került az előfordulás utolsó 10 napján, — 6 ha GNSS-vevőhiba és Külső GNSS-kommunikációs hiba típusú esemény egyaránt rögzítésre került az előfordulás utolsó 10 napján, — 7 ha mindhárom érzékelőhiba rögzítésre került az előfordulás utolsó 10 napján. MÁSKÜLÖNBEN 0 értéket kell hozzárendelnie, ha nem került rögzítésre esemény az előfordulás utolsó 10 napján	— érzékelőhiba egy oktett az adatszótár szerint	`tp15638SensorFault EGÉSZ SZÁM (0..255),`
RTM13 Időbeállítás	A járműegységnek egész számú értéket kell generálnia (timeReal az 1. függelékből) az RTM13 adatelemre az 1C mellékletben meghatározott, Időbeállításra vonatkozó meglévő adatok alapján. A járműegységnek azt az időértéket kell hozzárendelnie, amikor az utolsó időbeállítási eseményre sor került. MÁSKÜLÖNBEN ha a járműegység adatai között nincs az 1C melléklet meghatározása szerinti „Időbeállítás" típusú esemény, akkor 0 értéket kell beállítania	Az utolsó időbeállítás ideje	`tp15638TimeAdjustment EGÉSZ SZÁM(0..4294967295),`
RTM14 A biztonsági rendszer megsértésére irányuló kísérlet	A járműegységnek egész számú értéket kell generálnia (timeReal az 1. függelékből) az RTM14 adatelemre az 1C mellékletben meghatározott, A biztonsági rendszer megsértésére irányuló kísérlet eseményre vonatkozó meglévő adatok alapján. A járműegységnek a járműegységben rögzített utolsó „A biztonsági rendszer megsértésére irányuló kísérlet" típusú esemény idejének értékét kell beállítania. MÁSKÜLÖNBEN ha a járműegység adatai között nincs az 1C melléklet meghatározása szerinti „A biztonsági rendszer megsértésére irányuló kísérlet" típusú esemény, akkor 0x00FF értéket kell beállítania.	A biztonsági rendszer megsértésére irányuló utolsó kísérlet ideje — Alapértelmezett érték = 0x00FF	`tp15638LatestBreachAttempt EGÉSZ SZÁM(0..4294967295),`

(1) RTM adatelem	(2) A járműegység által végrehajtott művelet		(3) ASN.1 adatok meghatározása
RTM15 Utolsó kalibrálás	A járműegységnek egész számú értéket kell generálnia (timeReal az 1. függelékből) az RTM15 adatelemre az 1C mellékletben meghatározott, az Utolsó kalibrálásra vonatkozó meglévő adatok alapján. A járműegységnek be kell állítania a legutóbbi két kalibrálás (RTM15 és RTM16) idejének értékét, amelyeket az 1. függelékben meghatározott VuCalibrationData tartalmazza. A járműegységnek az RTM15 értékét a legutóbbi kalibrálási rekord timeReal értékére kell beállítania.	Az utolsó kalibrálás ideje adat	`tp15638LastCalibrationData EGÉSZ SZÁM(0..4294967295),`
RTM16 Előző kalibrálás	A járműegységnek egész számú értéket (timeReal az 1. függelékből) kell generálnia az utolsó kalibrálás rekordját megelőző kalibrálási rekord RTM16 adatelemére MÁSKÜLÖNBEN ha nem volt előző kalibrálás, akkor a járműegységnek az RTM16 értékét 0-ra kell beállítani.	Az előző kalibrálás ideje adat	`tp15638PrevCalibrationData EGÉSZ SZÁM(0..4294967295),`
RTM17 A tachográf csatlakoztatásának dátuma	Az RTM17 adatelemre a járműegységnek egész számú értéket (timeReal az 1. függelékből) kell generálnia. A járműegységnek a kezdeti beépítés idejének értékét kell beállítania. A járműegységnek ezt az adatot a vuCalibrationRecords sorozat azon VuCalibrationData adatából (1. függelék) kell vennie, amelynél teljesül, hogy CalibrationPurpose egyenlő: '03'H	A tachográf csatlakoztatásának dátuma	`tp15638DateTachoConnected EGÉSZ SZÁM(0..4294967295),`
RTM18 Aktuális sebesség	A járműegységnek egész számú értéket kell generálnia az RTM18 adatelemre. A járműegységnek az RTM16 értékét az RtmData legutóbbi frissítésének idején rögzített utolsó aktuális sebességre kell beállítania.	Utolsó rögzített aktuális sebesség	`tp15638CurrentSpeed EGÉSZ SZÁM (0..255),`
RTM19 Időbélyegző	Az RTM19 adatelemre a járműegységnek egész számú értéket kell generálnia (timeReal az 1. függelékből). A járműegységnek az RTM19 értékét az RtmData legutóbbi frissítésének idejére kell beállítania.	Az aktuális TachographPayload rekord időbélyegzője	`tp15638Timestamp EGÉSZ SZÁM(0..4294967295)` -"

6. A 477. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.4. táblázat szövege helyesen:

„14.4. táblázat

Inicializálás – A BST keret beállításai

Mező	Beállítások
Link Identifier	Szórási cím
BeaconId	Az EN 12834 szabványnak megfelelően
Time	Az EN 12834 szabványnak megfelelően

Mező	Beállítások
Profile	Nincs kiterjesztés, 0-t vagy 1-et kell használni
MandApplications	Nincs kiterjesztés, EID nem található meg, Parameter nem található meg, AID = 2 Freight&Fleet
NonMandApplications	Nem található meg
ProfileList	Nincs kiterjesztés, profilok száma a listán = 0
Fragmentation header	Nincs tördelés
Layer 2 settings	Parancs-PDU, UI-parancs”

7. A 477. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.5. táblázat szövege helyesen:

„14.5. táblázat

Inicializálás – Példa a BST keret tartalmára

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
1	FLAG	0111 1110	Kezdés jelölő
2	Broadcast ID	1111 1111	Szórási cím
3	MAC Control Field	1010 0000	Parancs-PDU
4	LLC Control field	0000 0011	UI-parancs
5	Fragmentation header	1xxx x001	Nincs tördelés
6	BST	1000	Inicializálási kérés
	SEQUENCE {		
	OPTION indicator BeaconID SEQUENCE { ManufacturerId INTEGER (0..65535)	0	NonMand alkalmazások nem találhatók meg
		xxx	Gyártóazonosító
7		xxxx xxxx	
8		xxxx x	
	IndividualID INTEGER (0..134217727) }	xxx	27 bit hosszú azonosító áll rendelkezésre a gyártó tárolására
9		xxxx xxxx	
10		xxxx xxxx	
11		xxxx xxxx	

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
12	Time INTEGER (0..4294967295)	xxxx xxxx	32 bit UNIX valós idő
13		xxxx xxxx	
14		xxxx xxxx	
15		xxxx xxxx	
16	Profile INTEGER (0..127,…)	0000 0000	Nincs kiterjesztés. Példaprofil 0
17	MandApplications SEQUENCE (SIZE(0..127,…)) OF {	0000 0001	Nincs kiterjesztés, mandApplications száma = 1
18	SEQUENCE {		
	OPTION indicator	0	EID nem található meg
	OPTION indicator	0	Parameter nem található meg
	AID DSRCApplicationEntityID}}	00 0010	Nincs kiterjesztés. AID = 2 Freight&Fleet
19	ProfileList SEQUENCE (0..127,…) OF Profile}	0000 0000	Nincs kiterjesztés, profilok száma a listán = 0
20	FCS	xxxx xxxx	Keretellenőrző összeg
21		xxxx xxxx	
22	Flag	0111 1110	Vége jelölő”

8. A 479. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.6. táblázat szövege helyesen:

„14.6. táblázat

Inicializálás – Privát ablak kiosztására vonatkozó kérés keretének tartalma

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
1	FLAG	0111 1110	Kezdés jelölő
2	Private LID	xxxx xxxx	Adott DSRC-VU címének csatolása
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
6	MAC Control field	0110 0000	Privát ablak kérése
7	FCS	xxxx xxxx	Keretellenőrző összeg
8		xxxx xxxx	
9	Flag	0111 1110	Vége jelölő”

9. A 480. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.7. táblázat szövege helyesen:

„14.7. táblázat

Inicializálás – Privát ablak kiosztására vonatkozó keret tartalma

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
1	FLAG	0111 1110	Kezdés jelölő
2	Private LID	xxxx xxxx	Adott DSRC-VU címének csatolása
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control field	0010 s000	Privát ablak kiosztása
7	FCS	xxxx xxxx	Keretellenőrző összeg
8		xxxx xxxx	
9	Flag	0111 1110	Vége jelölő”

10. A 480. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.8. táblázat szövege helyesen:

„14.8. táblázat

Inicializálás – A VST keret beállításai

Mező	Beállítások
Private LID	Az EN 12834 szabványnak megfelelően
VST parameters	Fill = 0, majd minden egyes támogatott alkalmazás esetében: EID megtalálható, paraméter megtalálható, AID = 2, EID az OBU által generálva

Mező	Beállítások
Parameter	Nincs kiterjesztés, Tartalmazza az RTM környezeti jelet
ObeConfiguration	A választható ObeStatus mező jelen lehet, de az REDCR nem használhatja
Fragmentation header	Nincs tördelés
Layer 2 settings	Parancs-PDU, UI-parancs”

11. A 481. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.9. táblázat szövege helyesen:

„14.9. táblázat

Inicializálás – Példa a VST keret tartalmára

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
1	FLAG	0111 1110	Kezdés jelölő
2	Private LID	xxxx xxxx	Adott DSRC-VU címének csatolása
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control field	1100 0000	Parancs-PDU
7	LLC Control field	0000 0011	UI-parancs
8	Fragmentation header	1xxx x001	Nincs tördelés
9	VST SEQUENCE {	1001	Inicializálási válasz
	Fill BIT STRING (SIZE(4))	0000	Nincs használatban és 0-ra van beállítva
10	Profile INTEGER (0..127,…) Applications SEQUENCE OF {	0000 0000	Nincs kiterjesztés. Példaprofil 0
11		0000 0001	Nincs kiterjesztés, 1 alkalmazás
12	SEQUENCE {		
	OPTION indicator	1	EID megtalálható
	OPTION indicator	1	Parameter megtalálható
	AID DSRCApplicationEntityID	00 0010	Nincs kiterjesztés. AID = 2 Freight&Fleet
13	EID Dsrc-EID	xxxx xxxx	Az OBU-ban van meghatározva, és az alkalmazáspéldányt azonosítja.

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
14	Parameter Container {	0000 0010	Nincs kiterjesztés, Választott tároló = 02, Oktett-karakterlánc
15		0000 1000	Nincs kiterjesztés, az RTM környezeti jel hossza = 8
16	Rtm-ContextMark::= SEQUENCE { StandardIdentifier standardIdentifier	0000 0110	A támogatott szabvány, rész és verzió objektumazonosítója. Példa: ISO (1) Szabvány (0) TARV (15638) 9. rész (9) 1. verzió (1). Az első oktett a 06H, ami az objektumazonosító. A második oktett a 06H, ami a hossza. A következő 6 oktett kódolja a például szolgáló objektumazonosítót. Fontos megjegyezni, hogy a szekvenciának csak egy eleme van jelen (a választható RtmCommProfile elem hiányzik)
17		0000 0110	
18		0010 1000	
19		1000 0000	
20		1111 1010	
21		0001 0110	
22		0000 1001	
23		0000 0001	
24	ObeConfiguration Sequence {		
	OPTION indicator	0	ObeStatus nem található meg
	EquipmentClass INTEGER (0..32767)	xxx xxxx	
25		xxxx xxxx	
26	ManufacturerId INTEGER (0..65535)	xxxx xxxx	A DSRC-VU gyártójának azonosítója az ISO 14816 szabvány szerinti nyilvántartásban leírt módon
27		xxxx xxxx	
28	FCS	xxxx xxxx	Keretellenőrző összeg
29		xxxx xxxx	
30	Flag	0111 1110	Vége jelölő”

12. A 482. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.10. táblázat szövege helyesen:

„14.10. táblázat

Megjelenítés – A GET Request keretének beállításai

Mező	Beállítások
Invoker Identifier (IID)	Nem található meg
Link Identifier (LID)	Adott DSRC-VU címének csatolása

Mező	Beállítások
Chaining	Nincs
Element Identifier (EID)	A VST-ben meghatározott módon. Nincs kiterjesztés
Access Credentials	Nincs
AttributeIdList	Nincs kiterjesztés, 1 attribútum, AttributeID = 1 (RtmData)
Fragmentation	Nincs
Layer2 settings	Parancs-PDU, Lekérdezett ACn-parancs”

13. A 483. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.11. táblázat szövege helyesen:

„14.11. táblázat

Megjelenítés – Példa a GET Request keretre

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
1	FLAG	0111 1110	Kezdés jelölő
2	Private LID	xxxx xxxx	Adott DSRC-VU címének csatolása
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control field	1010 s000	Parancs-PDU
7	LLC Control field	n111 0111	Lekérdezett ACn parancs, n bit
8	Fragmentation header	1xxx x001	Nincs tördelés
9	Get.request SEQUENCE {	0110	Get kérés
	OPTION indicator	0	Access Credentials nem található meg
	OPTION indicator	0	IID nem található meg
	OPTION indicator	1	AttributeIdList megtalálható
	Fill BIT STRING(SIZE(1))	0	0-ra van beállítva.
10	EID INTEGER(0..127,…)	xxxx xxxx	Az RTM alkalmazáspéldány EID-je a VST-ben meghatározott módon. Nincs kiterjesztés

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
11	AttributeIdList SEQUENCE OF { AttributeId}}	0000 0001	Nincs kiterjesztés, attribútumok száma = 1
12		0000 0001	AttributeId = 1, RtmData. Nincs kiterjesztés
13	FCS	xxxx xxxx	Keretellenőrző összeg
14		xxxx xxxx	
15	Flag	0111 1110	Vége jelölő”

14. A 484. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.12. táblázat szövege helyesen:

„14.12. táblázat

Megjelenítés – A GET Response keretének beállításai

Mező	Beállítások
Invoker Identifier (IID)	Nem található meg
Link Identifier (LID)	Az EN 12834 szabványnak megfelelően
Chaining	Nincs
Element Identifier (EID)	A VST-ben meghatározott módon.
Access Credentials	Nincs
Fragmentation	Nincs
Layer2 settings	Válasz-PDU, Válasz rendelkezésre áll és a parancs elfogadva, ACn-parancs”

15. A 484. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.13. táblázat szövege helyesen:

„14.13. táblázat

Megjelenítés – Példa a Response keret tartalmára

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
1	FLAG	0111 1110	Kezdés jelölő
2	Private LID	xxxx xxxx	Adott DSRC-VU címének csatolása
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
6	MAC Control field	1101 0000	Válasz-PDU
7	LLC Control field	n111 0111	Válasz rendelkezésre áll, az ACn-parancs n bit
8	LLC Status field	0000 0000	Válasz rendelkezésre áll és a parancs elfogadva
9	Fragmentation header	1xxx x001	Nincs tördelés
10	Get.response SEQUENCE {	0111	Get válasz
	OPTION indicator	0	IID nem található meg
	OPTION indicator	1	Attribute List megtalálható
	OPTION indicator	0	A visszaküldött állapot nem található meg
	Fill BIT STRING(SIZE(1))	0	Nincs használatban
11	EID INTEGER(0..127,…)	xxxx xxxx	Válasz az RTM alkalmazáspéldánytól. Nincs kiterjesztés,
12	AttributeList SEQUENCE OF {	0000 0001	Nincs kiterjesztés, attribútumok száma = 1
13	Attributes SEQUENCE { AttributeId	0000 0001	Nincs kiterjesztés, AttributeId = 1 (RtmData)
14	AttributeValue CONTAINER {	0000 1010	Nincs kiterjesztés, Választott tároló = 10_{10}.
15		kkkk kkkk	RtmData
16		kkkk kkkk	
17		kkkk kkkk	
…		…	
n	}}}}	kkkk kkkk	
n+1	FCS	xxxx xxxx	Keretellenőrző összeg
n+2		xxxx xxxx	
n+3	Flag	0111 1110	Vége jelölő”

16. A 486. oldalon a 14. függelék 5.4.7. pontjában a 14.14. táblázat szövege helyesen:

„*14.14. táblázat*

Befejezés. Az EVENT_REPORT Release keret tartalma

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
1	FLAG	0111 1110	Kezdés jelölő
2	Private LID	xxxx xxxx	Adott DSRC-VU címének csatolása
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control field	1000 s000	A keret parancs-LPDU-t tartalmaz
7	LLC Control field	0000 0011	UI-parancs
8	Fragmentation header	1xxx x001	Nincs tördelés
9	EVENT_REPORT.request SEQUENCE {	0010	EVENT_REPORT (Release)
	OPTION indicator	0	Access Credentials nem található meg
	OPTION indicator	0	Az esemény paramétere nem található meg
	OPTION indicator	0	IID nem található meg
	Mode BOOLEAN	0	Nincs várt válasz
10	EID INTEGER (0..127,…)	0000 0000	Nincs kiterjesztés, EID = 0 (Rendszer)
11	EventType INTEGER (0..127,…)}	0000 0000	Eseménytípus 0 = Kiadás
12	FCS	xxxx xxxx	Keretellenőrző összeg
13		xxxx xxxx	
14	Flag	0111 1110	Vége jelölő”

17. A 487. oldalon a 14. függelék 5.4.8. pontjában a 14.15. táblázat szövege helyesen:

„14.15. táblázat

Példa az ACTION, ECHO kérés keretére

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
1	FLAG	0111 1110	Kezdés jelölő
2	Private LID	xxxx xxxx	Adott DSRC-VU címének csatolása
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control field	1010 s000	Parancs-PDU
7	LLC Control field	n111 0111	Lekérdezett ACn parancs, n bit
8	Fragmentation header	1xxx x001	Nincs tördelés
9	ACTION.request SEQUENCE {	0000	Műveletkérés (ECHO)
	OPTION indicator	0	Access Credentials nem található meg
	OPTION indicator	1	Műveletparaméter megtalálható
	OPTION indicator	0	IID nem található meg
	Mode BOOLEAN	1	Válaszra vár
10	EID INTEGER (0..127,…)	0000 0000	Nincs kiterjesztés, EID = 0 (Rendszer)
11	ActionType INTEGER (0..127,…)	0000 1111	Nincs kiterjesztés, ECHO művelettípusra vonatkozó kérés
12	ActionParameter CONTAINER {	0000 0010	Nincs kiterjesztés, Választott tároló = 2
13		0110 0100	Nincs kiterjesztés. A karakterlánc hossza = 100 oktett
14		xxxx xxxx	Visszaküldendő adatok
…		…	
113	}}	xxxx xxxx	
114	FCS	xxxx xxxx	Keretellenőrző összeg
115		xxxx xxxx	
116	Flag	0111 1110	Vége jelölő”

18. A 489. oldalon a 14. függelék 5.4.8. pontjában a 14.16. táblázat szövege helyesen:

„*14.16. táblázat*

Példa az ACTION, ECHO válasz keretére

Oktett száma	Attribútum/Mező	Bitek az oktettben	Leírás
1	FLAG	0111 1110	Kezdés jelölő
2	Private LID	xxxx xxxx	Adott járműegység címének csatolása
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control field	1101 0000	Válasz-PDU
7	LLC Control field	n111 0111	ACn-parancs n bit
8	LLC status field	0000 0000	Válasz rendelkezésre áll
9	Fragmentation header	1xxx x001	Nincs tördelés
10	ACTION.response SEQUENCE {	0001	MŰVELETRE adott válasz (ECHO)
	OPTION indicator	0	IID nem található meg
	OPTION indicator	1	Válaszparaméter megtalálható
	OPTION indicator	0	A visszaküldött állapot nem található meg
	Fill BIT STRING (SIZE (1))	0	Nincs használatban
11	EID INTEGER (0..127,…)	0000 0000	Nincs kiterjesztés, EID = 0 (Rendszer)
12	ResponseParameter CONTAINER {	0000 0010	Nincs kiterjesztés, Választott tároló = 2
13		0110 0100	Nincs kiterjesztés. A karakterlánc hossza = 100 oktett
14		xxxx xxxx	Visszaküldött adatok
…		…	
113	}}	xxxx xxxx	
114	FCS	xxxx xxxx	Keretellenőrző összeg
115		xxxx xxxx	
116	Flag	0111 1110	Vége jelölő”