

OPRAVY

Oprava prováděcího nařízení Komise (EU) 2016/799 ze dne 18. března 2016, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 165/2014, kterým se stanoví požadavky na konstrukci, zkoušení, montáž, provoz a opravy tachografů a jejich součástí

(Úřední věstník Evropské unie L 139 ze dne 26. května 2016)

Strana 427, příloha I C, dodatek 13, tabulka na začátku přílohy 1 zní takto:

„Údaje	Zdroj	Klasifikace údajů (osobní/neosobní)
VehicleIdentificationNumber	celek ve vozidle	neosobní
CalibrationDate	celek ve vozidle	neosobní
TachographVehicleSpeed speed instant t	celek ve vozidle	osobní
Driver1WorkingState Selector driver	celek ve vozidle	osobní
Driver2WorkingState	celek ve vozidle	osobní
DriveRecognize Speed Threshold detected	celek ve vozidle	neosobní
Driver1TimeRelatedStates Weekly day time	karta řidiče	osobní
Driver2TimeRelatedStates	karta řidiče	osobní
DriverCardDriver1	celek ve vozidle	neosobní
DriverCardDriver2	celek ve vozidle	neosobní
OverSpeed	celek ve vozidle	osobní
TimeDate	celek ve vozidle	neosobní
HighResolutionTotalVehicleDistance	celek ve vozidle	neosobní
ServiceComponentIdentification	celek ve vozidle	neosobní
ServiceDelayCalendarTimeBased	celek ve vozidle	neosobní
Driver1Identification	karta řidiče	osobní
Driver2Identification	karta řidiče	osobní
NextCalibrationDate	celek ve vozidle	neosobní
Driver1ContinuousDrivingTime	karta řidiče	osobní
Driver2ContinuousDrivingTime	karta řidiče	osobní
Driver1CumulativeBreakTime	karta řidiče	osobní
Driver2CumulativeBreakTime	karta řidiče	osobní
Driver1CurrentDurationOfSelectedActivity	karta řidiče	osobní
Driver2CurrentDurationOfSelectedActivity	karta řidiče	osobní
SpeedAuthorised	celek ve vozidle	neosobní
TachographCardSlot1	karta řidiče	neosobní

Údaje	Zdroj	Klasifikace údajů (osobní/ neosobní)
TachographCardSlot2	karta řidiče	neosobní
Driver1Name	karta řidiče	osobní
Driver2Name	karta řidiče	osobní
OutOfScopeCondition	celek ve vozidle	neosobní
ModeOfOperation	celek ve vozidle	neosobní
Driver1CumulatedDrivingTimePreviousAndCurrentWeek	karta řidiče	osobní
Driver2CumulatedDrivingTimePreviousAndCurrentWeek	karta řidiče	osobní
EngineSpeed	celek ve vozidle	osobní
RegisteringMemberState	celek ve vozidle	neosobní
VehicleRegistrationNumber	celek ve vozidle	neosobní
Driver1EndOfLastDailyRestPeriod	karta řidiče	osobní
Driver2EndOfLastDailyRestPeriod	karta řidiče	osobní
Driver1EndOfLastWeeklyRestPeriod	karta řidiče	osobní
Driver2EndOfLastWeeklyRestPeriod	karta řidiče	osobní
Driver1EndOfSecondLastWeeklyRestPeriod	karta řidiče	osobní
Driver2EndOfSecondLastWeeklyRestPeriod	karta řidiče	osobní
Driver1CurrentDailyDrivingTime	karta řidiče	osobní
Driver2CurrentDailyDrivingTime	karta řidiče	osobní
Driver1CurrentWeeklyDrivingTime	karta řidiče	osobní
Driver2CurrentWeeklyDrivingTime	karta řidiče	osobní
Driver1TimeLeftUntilNewDailyRestPeriod	karta řidiče	osobní
Driver2TimeLeftUntilNewDailyRestPeriod	karta řidiče	osobní
Driver1CardExpiryDate	karta řidiče	osobní
Driver2CardExpiryDate	karta řidiče	osobní
Driver1CardNextMandatoryDownloadDate	karta řidiče	osobní
Driver2CardNextMandatoryDownloadDate	karta řidiče	osobní
TachographNextMandatoryDownloadDate	celek ve vozidle	neosobní
Driver1TimeLeftUntilNewWeeklyRestPeriod	karta řidiče	osobní
Driver2TimeLeftUntilNewWeeklyRestPeriod	karta řidiče	osobní
Driver1NumberOfTimes9hDailyDrivingTimesExceeded	karta řidiče	osobní
Driver2NumberOfTimes9hDailyDrivingTimesExceeded	karta řidiče	osobní

Údaje	Zdroj	Klasifikace údajů (osobní/neosobní)
Driver1CumulativeUninterruptedRestTime	karta řidiče	osobní
Driver2CumulativeUninterruptedRestTime	karta řidiče	osobní
Driver1MinimumDailyRest	karta řidiče	osobní
Driver2MinimumDailyRest	karta řidiče	osobní
Driver1MinimumWeeklyRest	karta řidiče	osobní
Driver2MinimumWeeklyRest	karta řidiče	osobní
Driver1MaximumDailyPeriod	karta řidiče	osobní
Driver2MaximumDailyPeriod	karta řidiče	osobní
Driver1MaximumDailyDrivingTime	karta řidiče	osobní
Driver2MaximumDailyDrivingTime	karta řidiče	osobní
Driver1NumberOfUsedReducedDailyRestPeriods	karta řidiče	osobní
Driver2NumberOfUsedReducedDailyRestPeriods	karta řidiče	osobní
Driver1RemainingCurrentDrivingTime	karta řidiče	osobní
Driver2RemainingCurrentDrivingTime	karta řidiče	osobní
GNSS position	celek ve vozidle	osobní“.

Strana 462, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.1 „Parametry downlinku“ zní takto:

„Číslo položky	Parametr	Hodnota (hodnoty)	Poznámka
D1	Nosné frekvence downlinku	Snímač REDCR může použít čtyři alternativy: 5,7975 GHz 5,8025 GHz 5,8075 GHz 5,8125 GHz	V rámci ERC 70-03. Nosné frekvence nosiče může zvolit realizátor silničního systému a nemusí být známy zařízení DSRC-VU. (V souladu s normami EN 12253, EN 13372)
D1a (*)	Tolerance nosných frekvencí	do ± 5 ppm	(V souladu s normou EN 12253)
D2 (*)	Spektrální maska vysílače RSU (REDCR)	V rámci ERC 70-03. REDCR musí odpovídat třídám B a C podle normy EN 12253. Žádné jiné zvláštní požadavky v rámci této přílohy.	Parametr používaný ke kontrole rušení mezi dotazovacími zařízeními ve vzájemné blízkosti (podle norem EN 12253 a EN 13372).
D3	Minimální frekvenční rozsah palubní jednotky OBU(DSRC-VU)	5,795 – 5,815 GHz	(V souladu s normou EN 12253)

Číslo položky	Parametr	Hodnota (hodnoty)	Poznámka
D4 (*)	Maximální výkon EIRP	V rámci ERC 70-03 (bez licence) a v souladu s vnitrostátními právními předpisy Maximálně + 33 dBm	(V souladu s normou EN 12253)
D4a	Úhlová maska výkonu EIRP	Podle deklarované a uveřejněné specifikace konstruktéra dotazovacího zařízení	(V souladu s normou EN 12253)
D5	Polarizace	Kruhová levotočivá	(V souladu s normou EN 12253)
D5a	Křížová polarizace	XPD: V ose: (REDCR) RSU $t \geq 15$ dB (DSRC-VU) OBU $r \geq 10$ dB V oblasti -3 dB: (REDCR) RSU $t \geq 10$ dB (DSRC-VU) OBU $r \geq 6$ dB	(V souladu s normou EN 12253)
D6 (*)	Modulace	Dvouúrovňová amplitudová modulace	(V souladu s normou EN 12253)
D6a (*)	Modulační index	0,5 ... 0,9	(V souladu s normou EN 12253)
D6b	Diagram oka	≥ 90 % (čas)/ ≥ 85 % (amplituda)	
D7 (*)	Kódování údajů	FM0 Bit „1“ má přechod pouze na začátku a na konci bitového intervalu. Bit „0“ má v porovnání s bitem „1“ další doplňkový přechod ve středu bitového intervalu.	(V souladu s normou EN 12253)
D8 (*)	Bitový tok	500 kBit/s	(V souladu s normou EN 12253)
D8a	Tolerance bitových hodin	Lepší než ± 100 ppm.	(V souladu s normou EN 12253)
D9 (*)	Bitová chybovost (B.E.R.) pro komunikaci	$\leq 10^{-6}$, jestliže dopadající výkon na OBU (DSRC-VU) je v rozmezí stanoveném v bodech [D11a až D11b].	(V souladu s normou EN 12253)
D10	Spouštěcí signál pro OBU (DSRC-VU)	OBU (DSRC-VU) se musí spustit po přijetí jakéhokoli rámce s nejméně 11 oktety (včetně preamble).	Není nutný žádný zvláštní vzor spouštění. DSRC-VU se může spustit i po přijetí rámce s méně než 11 oktety. (V souladu s normou EN 12253)
D10a	Maximální doba zahájení	≤ 5 ms	(V souladu s normou EN 12253)
D11	Komunikační zóna	Prostorová oblast, ve které se dosahuje hodnoty B.E.R podle bodu D9a.	(V souladu s normou EN 12253)
D11a (*)	Mezní hodnota výkonu pro komunikaci (horní).	-24 dBm	(V souladu s normou EN 12253)

Číslo položky	Parametr	Hodnota (hodnoty)	Poznámka
D11b (*)	Mezní hodnota výkonu pro komunikaci (dolní).	Dopadající výkon: – 43 dBm (v ose) – 41 dBm (pod úhlem – 45° až + 45° vůči rovině rovnoběžné s povrchem vozovky, když se DSRC-VU později instaluje ve vozidle (azimut))	(V souladu s normou EN 12253) Rozšířený požadavek na horizontální úhly do $\pm 45^\circ$ vzhledem k případům použití definovaným v této příloze.
D12 (*)	Vypínací hladina výkonu pro (DSRC-VU)	– 60 dBm	(V souladu s normou EN 12253)
D13	Preamble	Preamble je povinná.	(V souladu s normou EN 12253)
D13a	Délka a vzor preamble	16 bitů $\pm$ 1 bitů s hodnotou „1“ v kódování FM0	(V souladu s normou EN 12253)
D13b	Tvar signálu preamble	Sekvence, v níž se střídá nízká a vysoká úroveň s délkou trvání impulsu 2 μ s. Tolerance je uvedena v bodě D8a.	(V souladu s normou EN 12253)
D13c	Koncové bity	RSU (REDCR) smí vyslat nejvýše 8 bitů po příznaku ukončení (<i>end flag</i>). OBU (DSRC-VU) nemusí tyto dodatečné bity zohlednit.	(V souladu s normou EN 12253)

(*) – Parametry downlinku, které podléhají zkoušce shody v souladu s příslušnou zkouškou parametrů uvedenou v normě EN 300 674-1.“

Strana 464, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.2 „Parametry uplinku“ zní takto:

„Číslo položky	Parametr	Hodnota (hodnoty)	Poznámka
U1 (*)	Pomocná nosná frekvence	OBU (DSRC-VU) musí podporovat 1,5 MHz a 2,0 MHz RSU (REDCR) musí podporovat 1,5 MHz nebo 2,0 MHz nebo obě frekvence. U1-0: 1,5 MHz U1-1: 2,0 MHz	Volba pomocné nosné frekvence (1,5 MHz nebo 2,0 MHz) závisí od zvoleného profilu podle normy EN 13372.
U1a (*)	Tolerance pomocných nosných frekvencí	do $\pm 0,1$ %	(V souladu s normou EN 12253)
U1b	Použití postranních pásem	Stejně údaje na obou stranách.	(V souladu s normou EN 12253)
U2 (*)	Spektrální maska vysílače OBU (DSRC-VU)	Podle normy EN 12253. 1) Výkon mimo pásmo: viz norma ETSI EN 300674-1 2) Výkon v pásmu: [U4a] dBm při 500 kHz 3) Emise v jakémkoli jiném kanále uplinku: U2(3)-1 = – 35 dBm při 500 kHz	(V souladu s normou EN 12253)

Číslo položky	Parametr	Hodnota (hodnoty)	Poznámka
U4a (*)	Maximální výkon EIRP v jednom postranním pásmu (v ose)	Dvě možnosti: U4a-0: – 14 dBm U4a-1: – 21 dBm	Podle deklarované a uveřejněné specifikace konstruktéra zařízení.
U4b (*)	Maximální výkon EIRP v jednom postranním pásmu (35°)	Dvě možnosti: — neuplatňuje se — – 17 dBm	Podle deklarované a uveřejněné specifikace konstruktéra zařízení.
U5	Polarizace	Kruhová levotočivá	(V souladu s normou EN 12253)
U5a	Křížová polarizace	XPD: V ose: (REDCR) RSU $r \geq 15$ dB (DSRC-VU) OBU $t \geq 10$ dB Při – 3 dB: (REDCR) RSU $r \geq 10$ dB (DSRC-VU) OBU $t \geq 6$ dB	(V souladu s normou EN 12253)
U6	Modulace pomocné nosné	2-PSK Kódované údaje synchronizované s pomocnou nosnou: Přechody kódovaných údajů se shodují s přechody pomocné nosné.	(V souladu s normou EN 12253)
U6b	Pracovní cyklus	Pracovní cyklus: $50 \% \pm \alpha$, $\alpha \leq 5 \%$	(V souladu s normou EN 12253)
U6c	Modulace nosné	Multiplikace modulované pomocné nosné s nosnou.	(V souladu s normou EN 12253)
U7 (*)	Kódování údajů	NRZI (Žádný přechod na začátku bitu '1', přechod na začátku bitu '0', žádný přechod v rámci bitu)	(V souladu s normou EN 12253)
U8 (*)	Bitový tok	250 kbit/s	(V souladu s normou EN 12253)
U8a	Tolerance bitových hodin	do $\pm 1\,000$ ppm	(V souladu s normou EN 12253)
U9	Bitová chybovost (B.E.R.) při komunikaci	$\leq 10^{-6}$	(V souladu s normou EN 12253)
U11	Komunikační zóna	Prostorová oblast, ve které je zařízení DSRC-VU umístěno tak, že jeho vysílání přijímá snímač REDCR s hodnotou B.E.R. nižší, než je uvedeno v bodě U9a.	(V souladu s normou EN 12253)

Číslo položky	Parametr	Hodnota (hodnoty)	Poznámka
U12a (*)	Konverzní zisk (dolní mez)	1 dB pro každé postranní pásmo Rozsah úhlů: Kruhově symetrický mezi osou a $\pm 35^\circ$ a	
		v rozsahu -45° až $+45^\circ$ vůči rovině rovnoběžné s povrchem vozovky, když se DSRC-VU později instaluje ve vozidle (azimut)	Vyšší než stanovený rozsah hodnot pro horizontální úhly do $\pm 45^\circ$ vzhledem k případům použití stanoveným v této příloze.
U12b (*)	Konverzní zisk (horní mez)	10 dB pro každé postranní pásmo	Nižší, než je specifikovaný rozsah hodnot pro každé postranní pásmo v rámci kruhového kužele kolem osy s vrcholovým úhlem $\pm 45^\circ$
U13	Preambule	Preambule je povinná.	(V souladu s normou EN 12253)
U13a	Délka a vzor preambule	32 až 36 μ s modulovaných pouze pomocnou nosnou, poté 8 bitů '0' v kódování NRZI.	(V souladu s normou EN 12253)
U13b	Koncové bity	DSRC-VU smí vyslat nejvýše 8 bitů po příznaku ukončení. RSU (REDCR) nemusí tyto dodatečné bity zohlednit.	(V souladu s normou EN 12253)

(*) – Parametry uplinku, které podléhají zkoušce shody v souladu s příslušnou zkouškou parametrů uvedenou v normě EN 300 674-1.“

Strana 469, příloha I C, dodatek 14, bod 5.4.3, popis transakce pod DSC_36 zní takto:

„Sekvence	Odesílatel	Příjemce	Popis	Činnost
1	REDCR	> DSRC-VU	Inicializace komunikačního spojení – Požadavek	Snímač REDCR odesílá tabulku BST.
2	DSRC-VU	> REDCR	Inicializace komunikačního spojení – Odpověď	Jestliže tabulka BST podporuje AID = 2, DSRC-VU si vyžádá soukromé okno
3	REDCR	> DSRC-VU	Poskytne soukromé okno.	Posílá rámec s přidělením soukromého okna.
4	DSRC-VU	> REDCR	Posílá tabulku VST.	Posílá rámec obsahující VST.
5	REDCR	> DSRC-VU	Posílá příkaz GET.request na údaje v atributu pro konkrétní EID.	
6	DSRC-VU	> REDCR	Posílá příkaz GET.response s požadovaným atributem pro konkrétní EID.	Posílá atribut (RTMData, OWSDData...) s údaji pro konkrétní EID.
7	REDCR	> DSRC-VU	Posílá příkaz GET.request na údaje v jiném atributu (v případě potřeby).	
8	DSRC-VU	> REDCR	Posílá příkaz GET.response s požadovaným atributem.	Posílá atribut s údaji pro konkrétní EID.
9	REDCR	> DSRC-VU	Potvrzuje úspěšné přijetí údajů.	Posílá příkaz RELEASE, kterým se ukončí transakce.
10	DSRC-VU		Ukončuje transakci.“	

Strana 472, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.3 „Prvky RTMData, provedené akce a definice“ zní takto:

„(1) Datový prvek RTM	(2) Činnost, kterou provádí VU		(3) Definice údajů podle ASN.1
RTM1 Registrační značka vozidla	VU určí hodnotu datového prvku RTM1 <i>tp15638VehicleRegistrationPlate</i> ze zaznamenané hodnoty datového typu <i>VehicleRegistrationIdentification</i> podle definice v dodatku 1 <i>VehicleRegistrationIdentification</i>	Registrační značka vozidla vyjádřená jako řetězec znaků	<i>tp15638VehicleRegistrationPlate</i> LPN, --Registrační značka vozidla importovaná z normy ISO 14906 s omezením specifikovaným v normě EN 15509, která je SEKVENCÍ obsahující kód země následovaný alfabetickým indikátorem a samotným číslem značky, které má vždy 14 oktetů (doplňených nulami), takže délka typu LPN podle normy EN 15509 je vždy 17 oktetů, z čehož 14 oktetů představuje „skutečné“ číslo značky.
RTM2 Událost – překročení povolené rychlosti	VU vygeneruje booleovskou hodnotu pro datový prvek RTM2 <i>tp15638SpeedingEvent</i> . VU vypočte hodnotu <i>tp15638SpeedingEvent</i> z počtu událostí překročení rychlosti (<i>Over Speeding Events</i>) zaznamenaných ve VU během posledních 10 dní výskytu podle přílohy 1C. Jestliže během posledních 10 dní výskytu došlo alespoň k jedné události <i>tp15638SpeedingEvent</i> , hodnota <i>tp15638SpeedingEvent</i> se nastaví na TRUE. JINAK, jestliže se během posledních 10 dní výskytu nezaznamenaly žádné události, hodnota <i>tp15638SpeedingEvent</i> se nastaví na FALSE.	1 (TRUE) – znamená nesrovnalosti týkající se rychlosti v průběhu posledních 10 dní výskytu.	<i>tp15638speedingEvent</i> BOOLEAN,
RTM3 Řízení bez platné karty	VU vygeneruje booleovskou hodnotu pro datový prvek RTM3 <i>tp15638DrivingWithoutValidCard</i> . VU přiřadí proměnné <i>tp15638DrivingWithoutValidCard</i> hodnotu TRUE, jestliže se v údajích VU během posledních 10 dní výskytu zaznamenala alespoň jedna událost typu „řízení vozidla bez příslušné karty“ podle přílohy 1C. JINAK, jestliže se během posledních 10 dní výskytu nezaznamenaly žádné události, proměnná <i>tp15638DrivingWithoutValidCard</i> se nastaví na FALSE.	1 (TRUE) = označuje použití neplatné karty.	<i>tp15638DrivingWithoutValidCard</i> BOOLEAN,
RTM4 Platná karta řidiče	VU vygeneruje booleovskou hodnotu pro datový prvek RTM4 <i>tp15638DriverCard</i> na základě údajů uložených ve VU a vymezených v dodatku 1. Jestliže není přítomná žádná platná karta řidiče, VU nastaví proměnnou na TRUE. JINAK, jestliže je přítomná platná karta řidiče, VU nastaví proměnnou na FALSE.	0 (FALSE) = znamená platnou kartu řidiče	<i>tp15638DriverCard</i> BOOLEAN,

(1) Datový prvek RTM	(2) Činnost, kterou provádí VU		(3) Definice údajů podle ASN.1
RTM5 Vložení karty během řízení	VU vygeneruje booleovskou hodnotu pro datový prvek RTM5. VU přiřadí proměnné tp15638CardInsertion hodnotu TRUE, jestliže se v údajích VU zaznamenala během posledních 10 dní výskytu alespoň jedna událost typu „Vložení karty během řízení“ podle definice v příloze 1C. JINAK, jestliže se během posledních 10 dní výskytu nezaznamenaly žádné takové události, proměnná tp15638CardInsertion se nastaví na FALSE.	1 (TRUE) = označuje vložení karty během řízení v průběhu posledních 10 dní výskytu.	tp15638CardInsertion BOOLEAN,
RTM6 Chyba údajů o pohybu	VU vygeneruje booleovskou hodnotu pro datový prvek RTM6. VU přiřadí proměnné tp15638MotionDataError hodnotu TRUE, jestliže se v údajích VU zaznamenala během posledních 10 dní výskytu alespoň jedna událost typu „chyba údajů o pohybu“ podle definice v příloze 1C. JINAK, jestliže se během posledních 10 dní výskytu nezaznamenaly žádné takové události, proměnná tp15638MotionDataError se nastaví na FALSE.	1 (TRUE) = označuje chybu údajů o pohybu během posledních 10 dní výskytu.	tp15638motionDataError BOOLEAN,
RTM7 Nesoulad údajů o pohybu vozidla	VU vygeneruje booleovskou hodnotu pro datový prvek RTM7. VU přiřadí proměnné tp15638vehicleMotionConflict hodnotu TRUE, jestliže se v údajích VU zaznamenala v průběhu posledních 10 dní výskytu alespoň jedna událost typu „nesoulad údajů o pohybu vozidla“ (hodnota '0A'H). JINAK, jestliže se během posledních 10 dní výskytu nezaznamenaly žádné události, proměnná tp15638vehicleMotionConflict se nastaví na FALSE.	1 (TRUE) = označuje nesoulad údajů o pohybu během posledních 10 dní výskytu.	tp15638vehicleMotionConflict BOOLEAN,
RTM8 Druhá karta řidiče	VU vygeneruje booleovskou hodnotu pro datový prvek RTM8 na základě přílohy 1C („údaje o činnosti řidiče“ POSÁDKA a DRUHÝ ŘIDIČ). Jestliže je přítomná druhá platná karta řidiče, VU nastaví proměnnou na TRUE. JINAK, jestliže druhá platná karta řidiče není přítomná, VU nastaví proměnnou na FALSE.	1 (TRUE) = označuje vložení druhé karty řidiče.	tp156382ndDriverCard BOOLEAN,
RTM9 Aktuální činnost	VU vygeneruje booleovskou hodnotu pro datový prvek RTM9. Jestliže se aktuální činnost zaznamená ve VU jako jakákoli jiná činnost než ŘÍZENÍ podle definice v příloze 1C, VU nastaví proměnnou na TRUE. JINAK, jestliže se aktuální činnost zaznamená ve VU jako „řízení“ (DRIVING), VU nastaví proměnnou na FALSE.	1 (TRUE) = zvolená jiná činnost, 0 (FALSE) = zvoleno řízení	tp15638currentActivityDriving BOOLEAN

(1) Datový prvek RTM	(2) Činnost, kterou provádí VU		(3) Definice údajů podle ASN.1
RTM10 Poslední relace uzavřená	VU vygeneruje booleovskou hodnotu pro datový prvek RTM10. Jestliže poslední relace karty nebyla správně uzavřena podle definice v příloze 1C, VU nastaví proměnnou na TRUE. JINAK, jestliže poslední relace karty byla ukončena správně, VU nastaví proměnnou na FALSE.	1 (TRUE) = nesprávné uzavření 0 (FALSE) = správné uzavření	tp15638lastSessionClosed BOOLEAN
RTM11 Přerušení dodávky energie	VU vygeneruje celočíselnou hodnotu pro datový prvek RTM11. VU přiřadí proměnné tp15638PowerSupplyInterruption hodnotu rovnající se nejdelšímu přerušení dodávky energie podle článku 9 nařízení (EU) č. 165/2014 typu „přerušení dodávky energie“ podle definice v příloze 1C. JINAK, jestliže během posledních 10 dní výskytu nedošlo k přerušení dodávky energie, proměnná se nastaví na 0.	— Počet přerušení dodávky energie během posledních 10 dní výskytu	tp15638powerSupplyInterruption INTEGER (0..127),
RTM12 Porucha snímače	VU vygeneruje celočíselnou hodnotu pro datový prvek RTM12. VU přiřadí proměnné sensorFault hodnotu: — 1, jestliže během posledních 10 dní zaznamenal událost typu '35'H porucha snímače, — 2, jestliže během posledních 10 dní zaznamenal událost typu porucha přijímače GNSS (interního nebo externího s hodnotami enum '51'H nebo '52'H) — 3, jestliže během posledních 10 dní výskytu zaznamenal událost typu '53'H porucha externí komunikace GNSS — 4, jestliže během posledních 10 dní výskytu zaznamenal poruchy snímače i přijímače GNSS — 5, jestliže během posledních 10 dní výskytu zaznamenal poruchu snímače i poruchu externí komunikace GNSS — 6, jestliže během posledních 10 dní výskytu zaznamenal poruchu přijímače GNSS i poruchu externí komunikace GNSS — 7, jestliže během posledních 10 dní výskytu zaznamenal všechny tři poruchy. JINAK přiřadí hodnotu 0, jestliže se během posledních 10 dní výskytu nezaznamenaly žádné události.	— Porucha snímače – jeden oktet podle slovníku údajů	tp15638SensorFault INTEGER (0..255),
RTM13 Nastavení času	VU vygeneruje celé číslo (timeReal z dodatku 1) pro datový prvek RTM13 na základě přítomnosti údajů o nastavení času podle definice v příloze 1C. VU přiřadí hodnotu času, kdy došlo k poslední události nastavení času. JINAK, jestliže v údajích VU neexistuje žádná událost nastavení času podle definice v příloze 1C, VU nastaví hodnotu 0	Čas posledního nastavení času	tp15638TimeAdjustment INTEGER (0..4294967295),

(1) Datový prvek RTM	(2) Činnost, kterou provádí VU		(3) Definice údajů podle ASN.1
RTM14 Pokus o narušení zabezpečení	VU vygeneruje celé číslo (timeReal z dodatku 1) pro datový prvek RTM14 na základě přítomnosti události pokus o narušení zabezpečení podle definice v příloze 1C. VU nastaví hodnotu času posledního pokusu o narušení zabezpečení, který VU zaznamenal. JINAK, jestliže v údajích VU není zaznamenán žádný pokus o narušení zabezpečení podle definice v příloze 1C, VU nastaví hodnotu 0x00FF.	Čas posledního pokusu o narušení — standardní hodnota = 0x00FF	tp15638LatestBreachAttempt INTEGER(0..4294967295),
RTM15 Poslední kalibrace	VU vygeneruje celé číslo (timeReal z dodatku 1) pro datový prvek RTM15 na základě přítomnosti údajů o poslední kalibraci podle definice v příloze 1C. VU nastaví hodnotu času posledních dvou kalibrací (RTM15 a RTM16), které jsou nastaveny ve VuCalibrationData podle definice v dodatku 1. VU nastaví hodnotu pro RTM15 na timeReal posledního záznamu o kalibraci.	Údaje o čase poslední kalibrace	tp15638LastCalibrationData INTEGER(0..4294967295),
RTM16 Předcházející kalibrace	VU vygeneruje celé číslo (timeReal z dodatku 1) pro datový prvek RTM16 záznamu o kalibraci, který předchází záznamu o poslední kalibraci JINAK, jestliže k žádné předcházející kalibraci nedošlo, VU nastaví hodnotu RTM16 na 0.	Údaje o čase předcházející kalibrace	tp15638PrevCalibrationData INTEGER(0..4294967295),
RTM17 Datum připojení tachografu	VU vygeneruje pro datový prvek RTM17 celočíselnou hodnotu (timeReal z dodatku 1). VU nastaví hodnotu času první instalace VU. VU tyto údaje extrahuje z VuCalibrationData (dodatek 1) z vuCalibrationRecords, přičemž CalibrationPurpose sa rovná: '03'H	Datum připojení tachografu	tp15638DateTachoConnected INTEGER(0..4294967295),
RTM18 Aktuální rychlost	VU vygeneruje celočíselnou hodnotu pro datový prvek RTM18. VU nastaví hodnotu pro RTM16 na poslední aktuální zaznamenanou rychlost v čase poslední aktualizace RtmData.	Poslední aktuální zaznamenaná rychlost	tp15638CurrentSpeed INTEGER(0..255),
RTM19 Časové razítko	VU vygeneruje pro datový prvek RTM19 celočíselnou hodnotu (timeReal z dodatku 1). VU nastaví hodnotu pro RTM19 na čas poslední aktualizace RtmData.	Časové razítko aktuálního záznamu TachographPayload	tp15638Timestamp INTEGER(0..4294967295),“.

Strana 477, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.4 „Inicializace – nastavení rámce BST“ zní takto:

„Pole	Nastavení
Identifikátor spojení	Adresa pro všesměrové vysílání
Identifikátor majáku (BeaconId)	Podle normy EN 12834
Čas	Podle normy EN 12834

Pole	Nastavení
Profil	Bez rozšíření, použije se 0 nebo 1
MandApplications	Bez rozšíření, identifikátor EID nepřítomný, parametr nepřítomný, AID = 2 Freight&Fleet
NonMandApplications	Nepřítomné
ProfileList	Bez rozšíření, počet profilů na seznamu = 0
Fragmentation header	Bez fragmentace
Nastavení vrstvy 2	PDU příkazu, příkaz UI.

Strana 477, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.5 „Inicializace – příklad obsahu rámce BST“ zní takto:

„Oktet č.“	Atribut/pole	Bitů v oktetu	Popis
1	FLAG	0111 1110	Příznak začátku
2	Broadcast ID	1111 1111	Adresa pro všesměrové vysílání
3	MAC Control Field	1010 0000	PDU příkazu
4	LLC Control field	0000 0011	Příkaz UI
5	Fragmentation header	1xxx x001	Bez fragmentace
6	BST	1000	Požadavek na inicializaci
	SEQUENCE { OPTION indicator BeaconID SEQUENCE { ManufacturerId INTEGER (0..65535)		
		0	aplikace NonMand nepřítomné
		xxx	Identifikátor výrobce
7		xxxx xxxx	
8	IndividualID INTEGER (0..134217727)	xxxx x	
		xxx	27bitový identifikátor dostupný výrobcí
9		xxxx xxxx	
10		xxxx xxxx	
11		xxxx xxxx	
	}		
12	Time INTEGER (0..4294967295)	xxxx xxxx	32bitový UNIX v reálném čase
13		xxxx xxxx	
14		xxxx xxxx	
15		xxxx xxxx	

Oktet č.	Atribut/pole	Bitů v oktetu	Popis
16	Profile INTEGER (0..127,...)	0000 0000	Bez rozšíření. Příklad profilu 0
17	MandApplications SEQUENCE (SIZE(0..127, ...)) OF {	0000 0001	Bez rozšíření. Počet mandApplications = 1
18	SEQUENCE {		
	OPTION indicator	0	Identifikátor EID nepřítomný
	OPTION indicator		Parametr nepřítomný
	AID DSRCApplicationEntityID}}	00 0010	Bez rozšíření. AID = 2 Freight&Fleet
19	ProfileList SEQUENCE (0..127,...) OF Profile}	0000 0000	Bez rozšíření, počet profilů na seznamu = 0
20	FCS	xxxx xxxx	Kontrolní sekvence rámce
21		xxxx xxxx	
22	Flag	0111 1110	Příznak ukončení“.

Strana 479, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.6 „Inicializace – obsah rámce žádosti o přidělení soukromého okna“ zní takto:

„Oktet č.“	Atribut/pole	Bitů v oktetu	Popis
1	FLAG	0111 1110	Příznak začátku
2	Private LID	xxxx xxxx	Adresa spojení konkrétního DSRC – VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control field	0110 0000	Požadavek na soukromé okno
7	FCS	xxxx xxxx	Kontrolní sekvence rámce
8		xxxx xxxx	
9	Flag	0111 1110	Příznak ukončení“.

Strana 480, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.7 „Inicializace – obsah rámce přidělení soukromého okna“ zní takto:

„Oktet č.“	Atribut/pole	Bity v oktetu	Popis
1	FLAG	0111 1110	Příznak začátku
2	Private LID	xxxx xxxx	Adresa spojení konkrétního DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control field	0010 s000	Přidělení soukromého okna
7	FCS	xxxx xxxx	Kontrolní sekvence rámce
8		xxxx xxxx	
9	Flag	0111 1110	Příznak ukončení“.

Strana 480, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.8 „Inicializace – nastavení rámce VST“ zní takto:

„Pole	Nastavení
Private LID	Podle normy EN 12834
Parametry tabulky VST	Fill = 0, potom pro každou podporovanou aplikaci: Identifikátor EID přítomný, parametr přítomný, AID = 2, identifikátor EID, jak ho vygeneruje palubní jednotka (OBU)
Parametr	Bez rozšíření, obsahuje kontextovou značku RTM
ObeConfiguration	Nepovinné pole ObeStatus může být přítomné, ale REDCR ho nepoužije
Fragmentation header	Bez fragmentace
Nastavení vrstvy 2	PDU příkazu, příkaz UI“.

Strana 481, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.9 „Inicializace – příklad obsahu rámce VST“ zní takto:

„Oktet č.“	Atribut/pole	Bity v oktetu	Popis
1	FLAG	0111 1110	Příznak začátku
2	Private LID	xxxx xxxx	Adresa spojení konkrétního DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	

Oktet č.	Atribut/pole	Bitů v oktetu	Popis
6	MAC Control field	1100 0000	PDU příkazu
7	LLC Control field	0000 0011	Příkaz UI
8	Fragmentation header	1xxx x001	Bez fragmentace
9	VST SEQUENCE { Fill BIT STRING (SIZE(4))	1001	Odpověď v rámci inicializace
		0000	Nepoužito a nastaveno na 0.
10	Profile INTEGER (0..127,...) Applications SEQUENCE OF {	0000 0000	Bez rozšíření. Příklad profilu 0
11		0000 0001	Bez rozšíření, 1 aplikace
12	SEQUENCE {		
	OPTION indicator		Identifikátor EID přítomný
	OPTION indicator	1	Parametr přítomný
	AID DSRCApplicationEntityID	00 0010	Bez rozšíření. AID = 2 Freight&Fleet
13	EID Dsrc-EID	xxxx xxxx	Definováno v rámci OBU, identifikuje instanci aplikace.
14	Parameter Container {	0000 0010	Bez rozšíření, volba kontejneru = 02. oktetový řetězec
15		0000 1000	Bez rozšíření, délka kontextové značky Rtm = 8
16	Rtm-ContextMark::= SEQUENCE { StandardIdentifier standardIdentifier	0000 0110	Identifikátor objektu podporované normy, části a verze. Příklad: ISO (1) norma (0) TARV (15638) část9(9) verze 1 (1). První oktet 06H je identifikátor objektu, druhý oktet 06H je jeho délka. Následujících 6 oktetů kóduje identifikátor objektu příkladu Upozorňujeme, že je přítomný pouze jeden prvek sekvence (volitelný prvek RtmCommProfile je vynechán)
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 nepřítomný
	EquipmentClass INTEGER (0..32767)	xxx xxxxx	
25		xxxx xxxxx	

Oktet č.	Atribut/pole	Bitů v oktetu	Popis
26	ManufacturerId INTEGER (0..65535)	xxxx xxxx	Identifikátor výrobce DSRC-VU podle popisu v rejstříku v ISO 14816
27		xxxx xxxx	
28	FCS	xxxx xxxx	Kontrolní sekvence rámce
29		xxxx xxxx	
30	Flag	0111 1110	Příznak ukončení“.

Strana 482, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.10 „Prezentace – nastavení rámce žádosti GET“ zní takto:

„Pole	Nastavení
Invoker Identifier (IID)	Nepřítomný
Link Identifier (LID)	Adresa spojení konkrétního DSRC-VU
Chaining	Ne
Element Identifier (EID)	Podle specifikace ve VST. Bez rozšíření
Access Credentials	Ne
AttributeIdList	Bez rozšíření, 1 atribut, AttributeID = 1 (RtmData)
Fragmentation	Ne
Nastavení vrstvy 2	PDU příkazu, dotazovaný (<i>polled</i>) příkaz ACn“.

Strana 483, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.11 „Prezentace – příklad rámce žádosti Get“ zní takto:

„Oktet č.	Atribut/pole	Bitů v oktetu	Popis
1	FLAG	0111 1110	Příznak začátku
2	Private LID	xxxx xxxx	Adresa spojení konkrétního DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control field	1010 s000	PDU příkazu
7	LLC Control field	n111 0111	Dotazovaný příkaz ACn, n-bitový
8	Fragmentation header	1xxx x001	Bez fragmentace

Oktet č.	Atribut/pole	Bits v oktetu	Popis
9	Get.request SEQUENCE {	0110	Požadavek Get
	OPTION indicator	0	Přístupové oprávnění nepřítomné
	OPTION indicator	0	Identifikátor IID nepřítomný
	OPTION indicator	1	AttributeIdList přítomný
	Fill BIT STRING(SIZE(1))	0	Nastaveno na 0.
10	EID INTEGER(0..127,...)	xxxx xxxx	EID instance aplikace RTM podle specifikace ve VST. Bez rozšíření
11	AttributeIdList SEQUENCE OF { AttributeId}}	0000 0001	Bez rozšíření, počet atributů = 1
12		0000 0001	AttributeId = 1, RtmData. Bez rozšíření
13	FCS	xxxx xxxx	Kontrolní sekvence rámce
14		xxxx xxxx	
15	Flag	0111 1110	Příznak ukončení“.

Strana 484, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.12 „Prezentace – nastavení rámce odpovědi GET“ zní takto:

„Pole	Nastavení
Invoker Identifier (IID)	Nepřítomný
Link Identifier (LID)	Podle normy EN 12834
Chaining	Ne
Element Identifier (EID)	Podle specifikace ve VST.
Access Credentials	Ne
Fragmentation	Ne
Nastavení vrstvy 2	PDU odpovědi, odpověď dostupná a příkaz akceptovaný, příkaz ACn“.

Strana 484, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.13 „Prezentace – příklad obsahu rámce odpovědi“ zní takto:

„Oktet č.	Atribut/pole	Bits v oktetu	Popis
1	FLAG	0111 1110	Příznak začátku
2	Private LID	xxxx xxxx	Adresa spojení konkrétního DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	

Oktet č.	Atribut/pole	Bitů v oktetu	Popis
6	MAC Control field	1101 0000	PDU odpovědi
7	LLC Control field	n111 0111	Odpověď dostupná, příkaz ACn n-bitový
8	LLC Status field	0000 0000	Odpověď dostupná a příkaz akceptovaný
9	Fragmentation header	1xxx x001	Bez fragmentace
10	Get.response SEQUENCE {	0111	Odpověď Get
	OPTION indicator	0	Identifikátor IID nepřítomný
	OPTION indicator	1	Seznam atributů přítomný
	OPTION indicator	0	Návratový status nepřítomný
	Fill BIT STRING(SIZE(1))	0	Nepoužije se
11	EID INTEGER(0..127,...)	xxxx xxxx	Odpověď instance aplikace RTM. Bez rozšíření
12	AttributeList SEQUENCE OF {	0000 0001	Bez rozšíření, počet atributů = 1
13	Attributes SEQUENCE { AttributeId	0000 0001	Bez rozšíření, AttributeId = 1 (RtmData)
14	AttributeValue CONTAINER {	0000 1010	Bez rozšíření, volba kontejneru = 1010.
15		kkkk kkkk	RtmData
16		kkkk kkkk	
17		kkkk kkkk	
...		...	
n		kkkk kkkk	
n+1	FCS	xxxx xxxx	Kontrolní sekvence rámce
n+2		xxxx xxxx	
n+3	Flag	0111 1110	Příznak ukončení“.

Strana 486, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.14 „Ukončení. EVENT_REPORT uvolnění obsahu rámce“ zní takto:

„Oktet č.“	Atribut/pole	Bity v oktetu	Popis
1	FLAG	0111 1110	Příznak začátku
2	Private LID	xxxx xxxx	Adresa spojení konkrétního DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control field	1000 s000	Rámec obsahuje LPDU příkazu
7	LLC Control field	0000 0011	Příkaz UI
8	Fragmentation header	1xxx x001	Bez fragmentace
9	EVENT_REPORT.request SEQUENCE {	0010	EVENT_REPORT (Release)
	OPTION indicator	0	Přístupové oprávnění nepřítomné
	OPTION indicator	0	Parametr události nepřítomný
	OPTION indicator	0	Identifikátor IID nepřítomný
	Mode BOOLEAN	0	Neočekává se odpověď
10	EID INTEGER (0..127,...)	0000 0000	Bez rozšíření, EID = 0 (systém)
11	EventType INTEGER (0..127,...)}	0000 0000	Typ události 0 = Release
12	FCS	xxxx xxxx	Kontrolní sekvence rámce
13		xxxx xxxx	
14	Flag	0111 1110	Příznak ukončení“.

Strana 487, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.15 „Příklad rámce žádosti ACTION, ECHO“ zní takto:

„Oktet č.“	Atribut/pole	Bity v oktetu	Popis
1	FLAG	0111 1110	Příznak začátku
2	Private LID	xxxx xxxx	Adresa spojení konkrétního DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	

Oktet č.	Atribut/pole	Bitů v oktetu	Popis
6	MAC Control field	1010 s000	PDU příkazu
7	LLC Control field	n111 0111	Dotazovaný příkaz ACn, n-bitový
8	Fragmentation header	1xxx x001	Bez fragmentace
9	ACTION.request SEQUENCE {	0000	Činnost – požadavek (ECHO)
	OPTION indicator	0	Přístupové oprávnění nepřítomné
	OPTION indicator	1	Parametr činnosti přítomný
	OPTION indicator	0	Identifikátor IID nepřítomný
	Mode BOOLEAN	1	Očekává se odpověď.
10	EID INTEGER (0..127,...)	0000 0000	Bez rozšíření, EID = 0 (systém)
11	ActionType INTEGER (0..127,...)	0000 1111	Bez rozšíření, požadavek na typ činnosti ECHO
12	ActionParameter CONTAINER {	0000 0010	Bez rozšíření, volba kontejneru = 2
13		0110 0100	Bez rozšíření. Délka řetězce = 100 oktetů
14		xxxx xxxx	Údaje, které se mají odeslat zpět
...		...	
113	}}	xxxx xxxx	
114	FCS	xxxx xxxx	Kontrolní sekvence rámce
115		xxxx xxxx	
116	Flag	0111 1110	Příznak ukončení.

Strana 489, příloha I C, dodatek 14, tabulka 14.16 „Příklad rámce odpovědi ACTION, ECHO“ zní takto:

„Oktet č.“	Atribut/pole	Bitů v oktetu	Popis
1	FLAG	0111 1110	Příznak začátku
2	Private LID	xxxx xxxx	Adresa spojení konkrétního VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	

Oktet č.	Atribut/pole	Bitů v oktetu	Popis
6	MAC Control field	1101 0000	PDU odpovědi
7	LLC Control field	n111 0111	Příkaz ACn, n-bitový
8	LLC status field	0000 0000	Odpověď dostupná
9	Fragmentation header	1xxx x001	Bez fragmentace
10	ACTION.response SEQUENCE {	0001	Činnost – odpověď (ECHO)
	OPTION indicator	0	Identifikátor IID nepřítomný
	OPTION indicator	1	Parametr odpovědi přítomný
	OPTION indicator	0	Návratový status nepřítomný
	Fill BIT STRING (SIZE (1))	0	Nepoužije se
11	EID INTEGER (0..127,...)	0000 0000	Bez rozšíření, EID = 0 (systém)
12	ResponseParameter CONTAINER {	0000 0010	Bez rozšíření, volba kontejneru = 2
13		0110 0100	Bez rozšíření. Délka řetězce = 100 oktetů
14		xxxx xxxx	Údaje odeslané zpět
...		...	
113		xxxx xxxx	
114	FCS	xxxx xxxx	Kontrolní sekvence rámce
115		xxxx xxxx	
116	Flag	0111 1110	Příznak ukončení“.