RECTIFICATIES

Rectificatie van Uitvoeringsverordening (EU) 2016/799 van de Commissie van 18 maart 2016 tot uitvoering van Verordening (EU) nr. 165/2014 van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van de eisen voor de constructie, het testen, de installatie, de exploitatie en de reparatie van tachografen en tachograafonderdelen

(Publicatieblad van de Europese Unie L 139 van 26 mei 2016)

Op bladzijde 427, in aanhangsel 13, bijlage 1, moet de tabel onder de titel „LIJST VAN VIA DE ITS-INTERFACE BESCHIKBARE GEGEVENS" als volgt worden gelezen:

„BIJLAGE 1

LIJST VAN VIA DE ITS-INTERFACE BESCHIKBARE GEGEVENS

Gegevens	Bron	Gegevensclassificatie (persoonlijk/niet persoonlijk)
VehicleIdentificationNumber	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
CalibrationDate	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
TachographVehicleSpeed speed instant t	Voertuigunit	persoonlijk
Driver1WorkingState Selector driver	Voertuigunit	persoonlijk
Driver2WorkingState	Voertuigunit	persoonlijk
DriveRecognize Speed Threshold detected	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
Driver1TimeRelatedStates Weekly day time	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2TimeRelatedStates	Bestuurderskaart	persoonlijk
DriverCardDriver1	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
DriverCardDriver2	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
OverSpeed	Voertuigunit	persoonlijk
TimeDate	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
HighResolutionTotalVehicleDistance	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
ServiceComponentIdentification	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
ServiceDelayCalendarTimeBased	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
Driver1Identification	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2Identification	Bestuurderskaart	persoonlijk
NextCalibrationDate	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
Driver1ContinuousDrivingTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2ContinuousDrivingTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1CumulativeBreakTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2CumulativeBreakTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1CurrentDurationOfSelectedActivity	Bestuurderskaart	persoonlijk

Gegevens	Bron	Gegevensclassificatie (persoonlijk/niet persoonlijk)
Driver2CurrentDurationOfSelectedActivity	Bestuurderskaart	persoonlijk
SpeedAuthorised	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
TachographCardSlot1	Bestuurderskaart	**niet persoonlijk**
TachographCardSlot2	Bestuurderskaart	**niet persoonlijk**
Driver1Name	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2Name	Bestuurderskaart	persoonlijk
OutOfScopeCondition	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
ModeOfOperation	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
Driver1CumulatedDrivingTimePreviousAndCurrentWeek	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2CumulatedDrivingTimePreviousAndCurrentWeek	Bestuurderskaart	persoonlijk
EngineSpeed	Voertuigunit	persoonlijk
RegisteringMemberState	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
VehicleRegistrationNumber	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
Driver1EndOfLastDailyRestPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2EndOfLastDailyRestPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1EndOfLastWeeklyRestPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2EndOfLastWeeklyRestPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1EndOfSecondLastWeeklyRestPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2EndOfSecondLastWeeklyRestPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1CurrentDailyDrivingTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2CurrentDailyDrivingTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1CurrentWeeklyDrivingTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2CurrentWeeklyDrivingTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1TimeLeftUntilNewDailyRestPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2TimeLeftUntilNewDailyRestPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1CardExpiryDate	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2CardExpiryDate	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1CardNextMandatoryDownloadDate	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2CardNextMandatoryDownloadDate	Bestuurderskaart	persoonlijk
TachographNextMandatoryDownloadDate	Voertuigunit	**niet persoonlijk**
Driver1TimeLeftUntilNewWeeklyRestPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2TimeLeftUntilNewWeeklyRestPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1NumberOfTimes9hDailyDrivingTimesExceeded	Bestuurderskaart	persoonlijk

Gegevens	Bron	Gegevensclassificatie (persoonlijk/niet persoonlijk)
Driver2NumberOfTimes9hDailyDrivingTimesExceeced	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1CumulativeUninterruptedRestTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2CumulativeUninterruptedRestTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1MinimumDailyRest	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2MinimumDailyRest	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1MinimumWeeklyRest	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2MinimumWeeklyRest	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1MaximumDailyPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2MaximumDailyPeriod	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1MaximumDailyDrivingTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2MaximumDailyDrivingTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1NumberOfUsedReducedDailyRestPeriods	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2NumberOfUsedReducedDailyRestPeriods	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver1RemainingCurrentDrivingTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
Driver2RemainingCurrentDrivingTime	Bestuurderskaart	persoonlijk
GNSS position	Voertuigunit	persoonlijk”

Op bladzijde 462, in aanhangsel 14, moet tabel 14.1 als volgt worden gelezen:

„*Tabel 14.1*

Downlinkparameters

Item nr.	Parameter	Waarde(n)	Opmerking
D1	Draaggolffrequenties van downlinkkanaal	Een REDCR kan vier alternatieve frequenties gebruiken: 5,7975 GHz 5,8025 GHz 5,8075 GHz 5,8125 GHz	Overeenkomstig ERC-aanbeveling 70-03. Draaggolffrequenties kunnen worden gekozen door de uitvoerder van het wegkantsysteem en hoeven niet bekend te zijn in de DSRC-VU. (Conform EN 12253 en EN 13372)
D1a (*)	Tolerantie van draaggolffrequenties	Binnen ± 5 ppm	(Conform EN 12253)
D2 (*)	Zenderspectrummasker RSU (REDCR)	Overeenkomstig ERC-aanbeveling 70-03. REDCR voldoet aan klasse B en C, als bedoeld in EN 12253. Geen ander specifiek voorschrift in deze bijlage.	Parameter gebruikt voor storingsonderdrukking tussen nabijgelegen ondervragingssystemen (als bedoeld in EN 12253 en EN 13372).

Item nr.	Parameter	Waarde(n)	Opmerking
D3	Minimaal frequentiebereik OBU (DSRC-VU)	5,795 - 5,815 GHz	(Conform EN 12253)
D4 (*)	Maximaal equivalent isotroop uitgestraald vermogen (EIRP)	Overeenkomstig ERC-aanbeveling 70-03 (zonder licentie) en nationale regelgeving Maximaal + 33 dBm	(Conform EN 12253)
D4a	Hoekscheidend EIRP-masker	Zoals in aangegeven en bekendgemaakte specificatie van ontwerper ondervragingssysteem	(Conform EN 12253)
D5	Polarisatie	Cirkelvormig linksdraaiend	(Conform EN 12253)
D5a	Kruispolarisatie	Kruispolarisatiediscriminatie (XPD): in as van de antenne: (REDCR) RSU t ≥ 15 dB (DSRC-VU) OBU r ≥ 10 dB In gebied van − 3 dB: (REDCR) RSU t ≥ 10 dB (DSRC-VU) OBU r ≥ 6 dB	(Conform EN 12253)
D6 (*)	Modulatie	Amplitudemodulatie met twee niveaus	(Conform EN 12253)
D6a (*)	Modulatie-index	0,5 … 0,9	(Conform EN 12253)
D6b	Oogpatroon	≥ 90 % (tijd)/≥ 85 % (amplitude)	
D7 (*)	Gegevenscodering	FM0 Bit „1” heeft alleen overgang bij het begin en einde van het bitinterval. Bit „0” heeft een extra overgang in het midden van het bitinterval vergeleken met bit „1”.	(Conform EN 12253)
D8 (*)	Bitsnelheid	500 kBit/s	(Conform EN 12253)
D8a	Bitkloktolerantie	Beter dan ± 100 ppm	(Conform EN 12253)
D9 (*)	Bitfoutenkans voor communicatie	≤ 10^{-6} indien invallend vermogen van OBU (DSRC-VU) ligt binnen het bereik van [D11a t/m D11b]	(Conform EN 12253)
D10	Startsignaal voor activering OBU (DSRC-VU)	OBU (DSRC-VU) wordt geactiveerd bij ontvangst van een frame van 11 bytes of meer (inclusief blokvoorloper)	Geen bijzonder activeringspatroon is vereist. DSRC-VU kan ook worden geactiveerd bij ontvangst van een frame met minder dan 11 bytes. (Conform EN 12253)
D10a	Maximale aanlooptijd	≤ 5 ms	(Conform EN 12253)
D11	Communicatiegebied	Ruimtelijk gebied waarin een bitfoutenkans volgens D9a wordt bereikt	(Conform EN 12253)

Item nr.	Parameter	Waarde(n)	Opmerking
D11a (*)	Bovenste vermogensgrens voor communicatie	– 24 dBm	(Conform EN 12253)
D11b (*)	Onderste vermogensgrens voor communicatie	Invallend vermogen: – 43 dBm (as van de antenne) – 41 dBm (binnen – 45° tot + 45° volgens het horizontale vlak (azimut) evenwijdig aan het wegdek indien de DSRC-VU later in het voertuig wordt gemonteerd)	(Conform EN 12253) Uitgebreidere vereisten voor horizontale hoeken tot ± 45° als gevolg van de in deze bijlage vastgestelde gebruiksgevallen.
D12 (*)	Grensvermogens-niveau van (DSRC-VU)	– 60 dBm	(Conform EN 12253)
D13	Blokvoorloper	Verplicht	(Conform EN 12253)
D13a	Lengte en patroon van blokvoorloper	16 bits ± 1 bit van FM0-gecodeerde bits „1”	(Conform EN 12253)
D13b	Golfvorm van blokvoorloper	Afwisselende reeks voorloopsignalen van laag en hoog niveau met een pulsduur van 2 µs. De tolerantie wordt bepaald door D8a	(Conform EN 12253)
D13c	Staartbits	De RSU (REDCR) mag na de eindvlag ten hoogste 8 bits verzenden. Een OBU (DSRC-VU) is niet vereist om deze extra bits in rekening te brengen.	(Conform EN 12253)

(*) – Downlinkparameters moeten aan conformiteitstests worden onderworpen overeenkomstig de relevante parametertest van EN 300 674-1.”.

Op bladzijde 464, in aanhangsel 14, moet tabel 14.2 als volgt worden gelezen:

„Tabel 14.2

Uplinkparameters

Item nr.	Parameter	Waarde(n)	Opmerking
U1 (*)	Subdraaggolffrequenties	Een OBU (DSRC-VU) ondersteunt 1,5 MHz en 2,0 MHz Een RSU (REDCR) ondersteunt 1,5 MHz of 2,0 MHz of allebei. U1-0: 1,5 MHz U1-1: 2,0 MHz	Keuze van subdraaggolffrequentie (1,5 MHz of 2,0 MHz) hangt af van het gekozen EN 13372-profiel.
U1a (*)	Tolerantie van subdraaggolffrequenties	Binnen ± 0,1 %	(Conform EN 12253)
U1b	Gebruik van zijbanden	Dezelfde gegevens aan beide zijden	(Conform EN 12253)

Item nr.	Parameter	Waarde(n)	Opmerking
U2 (*)	Zenderspectrummasker OBU (DSRC-VU)	Conform EN 12253 1) Buiten-de-band-vermogen: zie EN 300674-1 van het Europees Instituut voor telecommunicatienormen (ETSI) 2) Binnen-de-band-vermogen: [U4a] dBm op 500 kHz 3) Emissie in een ander uplinkkanaal: U2(3)-1 = – 35 dBm op 500 kHz	(Conform EN 12253)
U4a (*)	Maximaal EIRP enkelzijband (as van de antenne)	Twee opties: U4a-0: – 14 dBm U4a-1: – 21 dBm	Zoals in aangegeven en bekendgemaakte specificatie van ontwerper apparatuur
U4b (*)	Maximaal EIRP enkelzijband (35°)	Twee opties: — niet van toepassing — – 17 dBm	Zoals in aangegeven en bekendgemaakte specificatie van ontwerper apparatuur
U5	Polarisatie	Cirkelvormig linksdraaiend	(Conform EN 12253)
U5a	Kruispolarisatie	XPD: in as van de antenne: (REDCR) RSU r ≥ 15 dB (DSRC-VU) OBU t ≥ 10 dB Op -3 dB: (REDCR) RSU r ≥ 10 dB (DSRC-VU) OBU t ≥ 6 dB	(Conform EN 12253)
U6	Subdraaggolfmodulatie	2-PSK Gecodeerde gegevens gesynchroniseerd op subdraaggolf: overgangen van gecodeerde gegevens vallen samen met overgangen van subdraaggolf	(Conform EN 12253)
U6b	Bedrijfscyclus	Bedrijfscyclus: 50 % ± α, α ≤ 5 %	(Conform EN 12253)
U6c	Modulatie op draaggolf	Vermenigvuldiging van gemoduleerde subdraaggolf met draaggolf	(Conform EN 12253)
U7 (*)	Gegevenscodering	NRZI (Non-Return to Zero, Inverted) (geen overgang bij begin van bit „1”, overgang bij begin van bit „0”, geen overgang binnen bit)	(Conform EN 12253)
U8 (*)	Bitsnelheid	250 kBit/s	(Conform EN 12253)
U8a	Bitkloktolerantie	Binnen ± 1 000 ppm	(Conform EN 12253)
U9	Bitfoutenkans voor communicatie	$\leq 10^{-6}$	(Conform EN 12253)

Item nr.	Parameter	Waarde(n)	Opmerking
U11	Communicatiegebied	Het ruimtelijk gebied waarin de DSRC-VU zich bevindt, wordt zodanig gekozen dat de REDCR de door de DSRC-VU verzonden gegevens kan ontvangen met een bitfoutenkans die kleiner is dan bepaald in U9a.	(Conform EN 12253)
U12a (*)	Conversieversterking (ondergrens)	1 dB voor elke zijband Hoekbereik: cirkelvormig symmetrisch tussen as van antenne en ± 35° en binnen – 45° t/m + 45° volgens het horizontale vlak (azimut) evenwijdig aan het wegdek indien de DSRC-VU later in het voertuig wordt gemonteerd.	Groter dan het gespecificeerde waardebereik voor horizontale hoeken tot ± 45°, als gevolg van de in deze bijlage vastgestelde gebruiksgevallen.
U12b (*)	Conversieversterking (bovengrens)	10 dB voor elke zijband	Kleiner dan het gespecificeerde waardebereik voor elke zijband binnen een cirkelkegel rond de as van de antenne met een openingshoek van ± 45°
U13	Blokvoorloper	Verplicht	(Conform EN 12253)
U13a	Blokvoorloper Lengte en patroon	32 tot 36 µs, alleen gemoduleerd met subdraaggolf, gevolgd door 8 bits van NRZI-gecodeerde bits „0”	(Conform EN 12253)
U13b	Staartbits	De DSRC-VU mag na de eindvlag ten hoogste 8 bits verzenden. Een RSU (REDCR) is niet vereist om deze extra bits in rekening te brengen.	(Conform EN 12253)

(*) – Uplinkparameters moeten aan conformiteitstests worden onderworpen overeenkomstig de relevante parametertest van EN 300 674-1.”.

Op bladzijde 469, in aanhangsel 14, moet de tabel onder punt 5.4.3 als volgt worden gelezen:

„DSC_36

Rekening houdend met de volgorde van commando's en antwoorden kan de transactie als volgt worden omschreven:

Sequentie	Zender		Ontvanger	Omschrijving	Actie
1	REDCR	>	DSRC-VU	Initialisatie van de communicatieverbinding — Vraag	REDCR zendt BST
2	*DSRC-VU*	>	*REDCR*	*Initialisatie van de communicatieverbinding — Antwoord*	*Als BST AID = 2 ondersteunt, vraagt DSRC-VU een privaat venster*
3	REDCR	>	DSRC-VU	Wijst privaat venster toe	Zendt frame met toewijzing privaat venster
4	*DSRC-VU*	>	*REDCR*	*Zendt VST*	*Zendt frame met VST*
5	REDCR	>	DSRC-VU	Zendt GET.request over gegevens in attribuut voor specifiek EID	
6	*DSRC-VU*	>	*REDCR*	*Zendt GET.response met gevraagd attribuut voor specifiek EID*	*Zendt attribuut (RTMData, OWSData…) met gegevens voor specifiek EID*
7	REDCR	>	DSRC-VU	Zendt GET.request voor gegevens andere attribuut (indien van toepassing)	

Sequentie	Zender		Ontvanger	Omschrijving	Actie
8	*DSRC-VU*	>	*REDCR*	*Zendt GET.response met gevraagd attribuut*	*Zendt attribuut met gegevens voor specifiek EID*
9	REDCR	>	DSRC-VU	Bevestigt ontvangst van gegevens	Zendt RELEASE-commando ter beëindiging van de transactie
10	*DSRC-VU*			*Beëindigt transactie*	

Punten 5.4.7 en 5.4.8 bevatten een voorbeeld van de transactievolgorde en de inhoud van de uitgewisselde frames.".

Op bladzijde 472, in aanhangsel 14, moet tabel 14.3 als volgt worden gelezen:

„Tabel 14.3

Elementen van RtmData, uitgevoerde acties en definities

(1) RTM-gegevenselement	(2) Door de VU uitgevoerde actie		(3) Gegevensdefinitie in ASN.1
RTM1 Kenteken van het voertuig	De VU stelt de waarde van het gegevenselement RTM1 *tp15638VehicleRegistrationPlate* in op basis van de geregistreerde waarde van het gegevenstype *VehicleRegistrationIdentification* zoals gedefinieerd in aanhangsel 1 *VehicleRegistrationIdentification*	Kenteken van het voertuig, uitgedrukt als tekenreeks (string)	`tp15638VehicleRegstrationPlate LPN, --Uit ISO 14906 geïmporteerd kenteken van het voertuig met de in EN 15509 gespecificeerde beperking, zijnde een SEQUENTIE bestaande uit een landcode gevolgd door een alfabetische verwijzing met daarna het kentekennummer zelf, dat altijd bestaat uit 14 bytes (opgevuld met nullen); de lengte van het gegevenstype LPN (kentekennummer) conform EN 15509 is altijd gelijk aan 17 bytes, waarvan 14 bytes voor het „echte" kentekennummer.`
RTM2 Snelheidsoverschrijding	De VU genereert een booleaanse waarde voor het gegevenselement RTM2 tp15638SpeedingEvent. De VU berekent de waarde van tp15638SpeedingEvent op basis van het aantal in de VU geregistreerde snelheidsoverschrijdingen tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad, zoals gedefinieerd in bijlage 1C. Indien er ten minste één tp15638SpeedingEvent is tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad, wordt de waarde van tp15638SpeedingEvent ingesteld op TRUE (waar). Indien er geen dergelijke voorvallen hebben plaatsgehad tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad, wordt tp15638SpeedingEvent ingesteld op FALSE (onwaar).	1 (TRUE) — onregelmatigheden in snelheid tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad	`tp15638speedingEvent BOOLEAANSE WAARDE,`

(1) RTM-gegevenselement	(2) Door de VU uitgevoerde actie		(3) Gegevensdefinitie in ASN.1
RTM3 **Rijden zonder geldige kaart**	De VU genereert een booleaanse waarde voor het gegevenselement RTM3 tp15638DrivingWithoutValidCard. De VU wijst de waarde TRUE (waar) toe aan de variabele tp15638DrivingWithoutValidCard indien de VU tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad ten minste één voorval heeft geregistreerd van het type „Rijden zonder geldige kaart", zoals gedefinieerd in bijlage 1C. Indien er geen dergelijke voorvallen hebben plaatsgehad tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad, wordt de variabele tp15638DrivingWithoutValidCard ingesteld op FALSE (onwaar).	1 (TRUE) = gebruik van een ongeldige kaart	`tp15638DrivingWithoutValidCard` `BOOLEAANSE WAARDE,`
RTM4 **Geldige bestuurderskaart**	De VU genereert een booleaanse waarde voor het gegevenselement RTM4 tp15638DriverCard op basis van de in de VU opgeslagen gegevens, zoals gedefinieerd in aanhangsel 1. Indien er geen geldige bestuurderskaart is, stelt de VU de variabele in op TRUE (waar). Indien er een geldige bestuurderskaart is, stelt de VU de variabele in op FALSE (onwaar).	0 (FALSE) = geldige bestuurderskaart	`tp15638DriverCard` `BOOLEAANSE WAARDE,`
RTM5 **Inbrengen van de kaart tijdens het rijden**	De VU genereert een booleaanse waarde voor het gegevenselement RTM5. De VU wijst de waarde TRUE (waar) toe aan de variabele tp15638CardInsertion indien de VU tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad ten minste één voorval heeft geregistreerd van het type „Inbrengen van de kaart tijdens het rijden", zoals gedefinieerd in bijlage 1C. Indien er geen dergelijke voorvallen hebben plaatsgehad tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad, wordt de variabele tp15638CardInsertion ingesteld op FALSE (onwaar).	1 (TRUE) = tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad is de kaart ingebracht tijdens het rijden	`tp15638CardInsertion` `BOOLEAANSE WAARDE,`
RTM6 **Fout in de bewegingsgegevens**	De VU genereert een booleaanse waarde voor het gegevenselement RTM6. De VU wijst de waarde TRUE (waar) toe aan de variabele tp15638MotionDataError indien de VU tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad ten minste één voorval heeft geregistreerd van het type „Fout in de bewegingsgegevens", zoals gedefinieerd in bijlage 1C. Indien er geen dergelijke voorvallen hebben plaatsgehad tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad, wordt de variabele tp15638MotionDataError ingesteld op FALSE (onwaar).	1 (TRUE) = fout in de bewegingsgegevens tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad	`tp15638motionDataError` `BOOLEAANSE WAARDE,`

(1) RTM-gegevenselement	(2) Door de VU uitgevoerde actie		(3) Gegevensdefinitie in ASN.1
RTM7 **Tegenstrijdige bewegingsgegevens**	De VU genereert een booleaanse waarde voor het gegevenselement RTM7. De VU wijst de waarde TRUE (waar) toe aan de variabele tp15638vehicleMotionConflict indien de VU tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad ten minste één voorval heeft geregistreerd van het type „Tegenstrijdige bewegingsgegevens", (waarde „0A"H). Indien er geen dergelijke voorvallen hebben plaatsgehad tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad, wordt de variabele tp15638vehicleMotionConflict ingesteld op FALSE (onwaar).	1 (TRUE) = tegenstrijdige bewegingsgegevens tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad	`tp15638vehicleMotionConflict` `BOOLEAANSE WAARDE,`
RTM8 **Tweede bestuurderskaart**	De VU genereert een booleaanse waarde voor het gegevenselement RTM8 op basis van bijlage 1C („Gegevens over de bestuurdersactiviteiten" BEMANNING en BIJRIJDER). Indien er een tweede geldige bestuurderskaart is, stelt de VU de variabele in op TRUE (waar). Indien er geen tweede geldige bestuurderskaart is, stelt de VU de variabele in op FALSE (onwaar).	1 (TRUE) = er is een tweede bestuurderskaart ingebracht	`tp156382ndDriverCard` `BOOLEAANSE WAARDE,`
RTM9 **Lopende activiteit**	De VU genereert een booleaanse waarde voor het gegevenselement RTM9. De VU stelt deze variabele in op TRUE (waar) indien in de VU een andere lopende activiteit dan „RIJDEN" is geregistreerd, zoals gedefinieerd in bijlage 1C. Indien de in de VU geregistreerde lopende activiteit „RIJDEN" is, stelt de VU deze variabele in op FALSE (onwaar).	1 (TRUE) = andere activiteit gekozen; 0 (FALSE) = gekozen activiteit is „rijden"	`tp15638currentActivityDriving` `BOOLEAANSE WAARDE`
RTM10 **Afsluiting van laatste sessie**	De VU genereert een booleaanse waarde voor het gegevenselement RTM10. De VU stelt deze variabele in op TRUE (waar) indien de laatste rijsessie niet juist is afgesloten, zoals gedefinieerd in bijlage 1C. Indien de laatste rijsessie juist is afgesloten, wordt de variabele ingesteld op FALSE (onwaar).	1 (TRUE) = niet juist afgesloten 0 (FALSE) = juist afgesloten	`tp15638lastSessionClosed` `BOOLEAANSE WAARDE`
RTM11 **Onderbreking in stroomvoorziening**	De VU genereert een integerwaarde voor het gegevenselement RTM11. De VU wijst aan de variabele tp15638PowerSupplyInterruption een waarde toe gelijk aan de langste stroomstoring in de zin van artikel 9 van Verordening (EU) nr. 165/2014, voor een voorval van het type „Onderbreking in stroomvoorziening", als bedoeld in bijlage 1C. Indien er geen enkele onderbreking in stroomvoorziening is opgetreden tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad, wordt de integerwaarde ingesteld op 0.	— Aantal onderbrekingen in stroomvoorziening tijdens de laatste tien dagen waarop een voorval heeft plaatsgehad	`tp15638powerSupplyInterruption` `INTEGER (0..127),`

(1) RTM-gegevenselement	(2) Door de VU uitgevoerde actie		(3) Gegevensdefinitie in ASN.1
RTM12 **Fout in de sensor**	De VU genereert een integerwaarde voor het gegevenselement RTM12. De VU wijst aan de variabele sensorFault de volgende waarde toe: — 1 indien tijdens de laatste tien dagen een voorval van het type „35”H (Fout in de sensor) is geregistreerd. — 2 indien tijdens de laatste tien dagen een voorval van het type fout in de GNSS-ontvanger (interne fout of externe fout met Enum-waarden „51”H of „52”H) is geregistreerd. — 3 indien tijdens de laatste tien dagen een voorval van het type „53”H (Externe GNSS-communicatiefout) is geregistreerd. — 4 indien tijdens de laatste tien dagen fouten in zowel de sensor als de GNSS-ontvanger zijn geregistreerd. — 5 indien tijdens de laatste tien dagen zowel fouten in de sensor als externe GNSS-communicatiefouten zijn geregistreerd. — 6 indien tijdens de laatste tien dagen zowel fouten in de GNSS-ontvanger als externe GNSS-communicatiefouten zijn geregistreerd. — 7 indien tijdens de laatste tien dagen alle drie de fouten in de sensor zijn geregistreerd. Indien er tijdens de laatste tien dagen geen voorvallen zijn geregistreerd, wordt aan de variabele de waarde 0 toegekend.	— fout in de sensor één byte volgens de verklarende woordenlijst van de gegevens	`tp15638SensorFault INTEGER (0..255),`
RTM13 **Tijdafstelling**	De VU genereert voor het gegevenselement RTM13 een integerwaarde (timeReal volgens aanhangsel 1) op basis van de aanwezigheid van tijdafstellingsgegevens, als bedoeld in bijlage 1C. De VU kent de waarde toe van het laatste tijdstip waarop het voorval „Tijdafstelling” heeft plaatsgehad. Indien in de VU-gegevens geen voorval „Tijdafstelling” in de zin van bijlage 1C is geregistreerd, wordt de variabele ingesteld op 0.	Tijdstip van laatste tijdafstelling	`tp15638TimeAdjustment INTEGER (0..4294967295),`
RTM14 **Poging tot inbreuk op de beveiliging**	De VU genereert voor het gegevenselement RTM14 een integerwaarde (timeReal volgens aanhangsel 1) op basis van de aanwezigheid van een poging tot inbreuk op de beveiliging, als bedoeld in bijlage 1C. De VU stelt de waarde in van het laatste tijdstip waarop de VU het voorval „Poging tot inbreuk op de beveiliging” heeft geregistreerd. Indien in de VU-gegevens geen voorval „Poging tot inbreuk op de beveiliging” in de zin van bijlage 1C is geregistreerd, wordt de variabele ingesteld op een waarde van 0x00FF.	Tijdstip van laatste poging tot inbreuk op de beveiliging — Standaardwaarde = 0-x00FF	`tp15638LatestBreachAttempt INTEGER (0..4294967295),`

(1) RTM-gegevenselement	(2) Door de VU uitgevoerde actie		(3) Gegevensdefinitie in ASN.1
RTM15 Laatste kalibrering	De VU genereert voor het gegevenselement RTM15 een integerwaarde (timeReal volgens aanhangsel 1) op basis van de aanwezigheid van laatste kalibreringsgegevens, als bedoeld in bijlage 1C. De VU stelt de tijdwaarde in van de laatste twee kalibreringen (RTM15 en RTM16), die worden ingesteld in VuCalibrationData, als bedoeld in aanhangsel 1. De VU stelt de waarde voor RTM15 in op de timeReal van het voorval „Laatste kalibrering”.	Tijdstip van laatste kalibreringsgegevens	`tp15638LastCalibrationData INTEGER (0..4294967295),`
RTM16 Vorige kalibrering	De VU genereert een integerwaarde (timeReal volgens aanhangsel 1) voor het gegevenselement RTM16 van de geregistreerde kalibrering die voorafgaat aan de laatste kalibrering. Indien er geen vorige kalibrering is, stelt de VU de waarde van RTM16 in op 0.	Tijdstip van vorige kalibreringsgegevens	`tp15638PrevCalibrationData INTEGER (0..4294967295),`
RTM17 Datum van aansluiting tachograaf	Voor het gegevenselement RTM17 genereert de VU een integerwaarde (timeReal volgens aanhangsel 1). De VU stelt de waarde in van het tijdstip waarop de VU voor het eerst is geïnstalleerd. De VU leidt dit gegeven af van VuCalibrationData (aanhangsel 1) in vuCalibrationRecords waarbij CalibrationPurpose gelijk is aan: „03”H	Datum van aansluiting tachograaf	`tp15638DateTachoConnected INTEGER (0..4294967295),`
RTM18 Effectieve snelheid	De VU genereert een integerwaarde voor het gegevenselement RTM18. De VU stelt de waarde voor RTM18 in op de laatste effectieve snelheid die is geregistreerd op het ogenblik dat de RtmData voor het laatst zijn geactualiseerd.	Laatste effectieve snelheid die is geregistreerd	`tp15638CurrentSpeed INTEGER (0..255),`
RTM19 Tijdaanduiding	Voor het gegevenselement RTM19 genereert de VU een integerwaarde (timeReal volgens aanhangsel 1). De VU stelt de waarde voor RTM19 in op het tijdstip waarop de RtmData voor het laatst zijn geactualiseerd.	Tijdaanduiding van huidige TachographPayload	`tp15638Timestamp INTEGER (0..4294967295),”`

Op bladzijde 477, in aanhangsel 14, moet tabel 14.4 als volgt worden gelezen:

„Tabel 14.4

Initialisatie: instellingen BST-frame

Veld	Instellingen
Link Identifier	Broadcast-adres
Beacon ID	Conform EN 12834

Veld	Instellingen
Time	Conform EN 12834
Profile	Geen extensie, 0 of 1 te gebruiken
MandApplications	Geen extensie, EID niet aanwezig, parameter niet aanwezig, AID = 2 Freight&Fleet
NonMandApplications	Niet aanwezig
ProfileList	Geen extensie, aantal profielen in lijst = 0
Fragmentation header	Geen fragmentatie
Layer 2 Settings	PDU commando, UI-commando”

Op bladzijde 477, in aanhangsel 14, moet tabel 14.5 als volgt worden gelezen:

„*Tabel 14.5*

Initialisatie: voorbeeld inhoud BST-frame

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
1	FLAG	0111 1110	Startvlag
2	Broadcast ID	1111 1111	Broadcast-adres
3	MAC Control Field	1010 0000	PDU commando
4	LLC Control Field	0000 0011	UI-commando
5	Fragmentation header	1xxx x001	Geen fragmentatie
6	BST	1000	Verzoek om initialisatie
	SEQUENCE {		
	OPTION indicatorBeaconID SEQUENCE { ManufacturerId INTEGER (0..65535)	0	NonMand-toepassingen niet aanwezig
		xxx	Fabrikant-ID
7		xxxx xxxx	
8		xxxx x	
	IndividualID INTEGER (0..134217727) }	xxx	27-bits ID beschikbaar voor fabrikant
9		xxxx xxxx	
10		xxxx xxxx	
11		xxxx xxxx	

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
12	Time INTEGER (0..4294967295)	xxxx xxxx	32-bits UNIX realtime
13		xxxx xxxx	
14		xxxx xxxx	
15		xxxx xxxx	
16	Profile INTEGER (0..127,…)	0000 0000	Geen extensie. Voorbeeldprofiel 0
17	MandApplications SEQUENCE (SIZE(0..127, …)) OF {	0000 0001	Geen extensie, aantal mand-toepassingen = 1
18	SEQUENCE {		
	OPTION indicator	0	EID niet aanwezig
	OPTION indicator	0	Parameter niet aanwezig
	AID DSRCApplicationEntityID}}	00 0010	Geen extensie. AID = 2 Freight&Fleet
19	ProfileList SEQUENCE (0..127,…) OF Profile}	0000 0000	Geen extensie, aantal profielen in lijst = 0
20	FCS	xxxx xxxx	Framecontrolevolgorde
21		xxxx xxxx	
22	Flag	0111 1110	Eindvlag”

Op bladzijde 479, in aanhangsel 14, moet tabel 14.6 als volgt worden gelezen:

„*Tabel 14.6*

Initialisatie: frame-inhoud verzoek om toewijzing van tijdvenster

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
1	FLAG	0111 1110	Startvlag
2	Private LID	xxxx xxxx	Verbindingsadres van specifieke DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control Field	0110 0000	Verzoek om toewijzing particulier tijdvenster

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
7	FCS	xxxx xxxx	Framecontrolevolgorde
8		xxxx xxxx	
9	Flag	0111 1110	Eindvlag”

Op bladzijde 480, in aanhangsel 14, moet tabel 14.7 als volgt worden gelezen:

„Tabel 14.7

Initialisatie: frame-inhoud toewijzing van tijdvenster

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
1	FLAG	0111 1110	Startvlag
2	Private LID	xxxx xxxx	Verbindingsadres van specifieke DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control Field	0010 s000	Toewijzing particulier tijdvenster
7	FCS	xxxx xxxx	Framecontrolevolgorde
8		xxxx xxxx	
9	Flag	0111 1110	Eindvlag”

Op bladzijde 480, in aanhangsel 14, moet tabel 14.8 als volgt worden gelezen:

„Tabel 14.8

Initialisatie: instellingen VST-frame

Veld	Instellingen
Private LID	Conform EN 12834
VST parameters	Opvulling = 0, daarna voor elke ondersteunde toepassing: EID aanwezig, parameter aanwezig, AID = 2, EID zoals gegenereerd door OBU
Parameter	Geen extensie, bevat de RTM-contextmarkering
ObeConfiguration	Het facultatieve veld OBE-status kan aanwezig zijn, maar wordt niet gebruikt door de REDCR

Veld	Instellingen
Fragmentation header	Geen fragmentatie
Layer 2 settings	PDU commando, UI-commando”

Op bladzijde 481, in aanhangsel 14, moet tabel 14.9 als volgt worden gelezen:

„*Tabel 14.9*

Initialisatie: voorbeeld inhoud VST-frame

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
1	FLAG	0111 1110	Startvlag
2	Private LID	xxxx xxxx	Verbindingsadres van specifieke DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control Field	1100 0000	PDU commando
7	LLC Control Field	0000 0011	UI-commando
8	Fragmentation header	1xxx x001	Geen fragmentatie
9	VST SEQUENCE {	1001	Antwoord op initialisatie
	Fill BIT STRING (SIZE(4))	0000	Niet gebruikt en ingesteld op 0
10	Profile INTEGER (0..127,…) Applications SEQUENCE OF {	0000 0000	Geen extensie. Voorbeeldprofiel 0
11		0000 0001	Geen extensie, 1 toepassing
12	SEQUENCE {		
	OPTION indicator	1	EID aanwezig
	OPTION indicator	1	Parameter aanwezig
	AID DSRCApplicationEntityID	00 0010	Geen extensie. AID = 2 Freight&Fleet
13	EID Dsrc-EID	xxxx xxxx	Gedefinieerd in OBU en identificeert het toepassingsexemplaar.
14	Parameter Container {	0000 0010	Geen extensie, gekozen container = 02, Bytestring
15		0000 1000	Geen extensie, lengte Rtm-contextmarkering = 8

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
16	Rtm-ContextMark::= SEQUENCE { Standaard-ID StandardIdentifier standardIdentifier	0000 0110	Object-ID van ondersteunde norm, deel en versie. Voorbeeld: ISO (1) Standard (0) TARV (15638) Part 9 (9) Version 1 (1). Eerste byte is 06H, zijnde de object-ID, tweede byte is 06H, zijnde de lengte ervan. De volgende 6 bytes bevatten het voorbeeld van de object-ID. Merk op dat slechts één element van de sequentie aanwezig is (het facultatieve element RtmCommProfile is weggelaten)
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 niet aanwezig
	eEquipmentClass INTEGER (0..32767)	xxx xxxx	
25		xxxx xxxx	
26	ManufacturerId INTEGER (0..65535)	xxxx xxxx	Fabrikant-ID voor DSRC-VU, zoals beschreven in register ISO 14816
27		xxxx xxxx	
28	FCS	xxxx xxxx	Framecontrolevolgorde
29		xxxx xxxx	
30	Flag	0111 1110	Eindvlag”

Op bladzijde 482, in aanhangsel 14, moet tabel 14.10 als volgt worden gelezen:

„*Tabel 14.10*

Overzicht: instellingen GET.request-frame

Veld	Instellingen
Invoker Identifier (IID)	Niet aanwezig
Link Identifier (LID)	Verbindingsadres van specifieke DSRC-VU
Chaining	Neen
Element Identifier (EID) identificatie (EID)	Zoals opgegeven in de VST. Geen extensie
Access Credentials Toegangsreferenties	Neen

Veld	Instellingen
AttributeIdlist	Geen extensie, 1 attribuut, AttribuetId = 1 (RtmData)
Fragmentation	Neen
Layer 2 settings	PDU commando, Polled ACn-commando”

Op bladzijde 483, in aanhangsel 14, moet tabel 14.11 als volgt worden gelezen:

„*Tabel 14.11*

Voorstelling: voorbeeld GET.request-frame

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
1	FLAG	0111 1110	Startvlag
2	Private LID	xxxx xxxx	Verbindingsadres van specifieke DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control Field	1010 s000	PDU commando
7	LLC Control Field	n111 0111	Polled ACn-commando, n-bit
8	Fragmentation header	1xxx x001	Geen fragmentatie
9	Get.request SEQUENCE {	0110	Verzoek om gegevens op te halen (GET)
	OPTION indicator	0	Toegangsreferenties niet aanwezig
	OPTION indicator	0	IID niet aanwezig
	OPTION indicator	1	AttributeIdList aanwezig
	Fill BIT STRING(SIZE(1))	0	Ingesteld op 0
10	EID INTEGER (0..127,…)	xxxx xxxx	De EID van het RTM-toepassingsexemplaar, zoals opgegeven in de VST. Geen extensie
11	AttributeIdList’SEQUENCE OF { AttributeId}}	0000 0001	Geen extensie, aantal attributen = 1
12		0000 0001	Attribuut-ID = 1, RtmData. Geen extensie
13	FCS	xxxx xxxx	Framecontrolevolgorde
14		xxxx xxxx	
15	Flag	0111 1110	Eindvlag”

Op bladzijde 484, in aanhangsel 14, moet tabel 14.12 als volgt worden gelezen:

„Tabel 14.12

Voorstelling: instellingen GET.response-frame

Veld	Instellingen
Invoker Identifier (IID)	Niet aanwezig
Link Identifier (LID)	Conform EN 12834
Chaining	Neen
Element Identifier (EID)	Zoals opgegeven in de VST
Access Credentials	Neen
Fragmentation	Neen
Layer2 Settings	Antwoord PDU, antwoord beschikbaar en commando geaccepteerd, ACn-commando”

Op bladzijde 484, in aanhangsel 14, moet tabel 14.13 als volgt worden gelezen:

„Tabel 14.13

Voorstelling: voorbeeld inhoud antwoordframe

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
1	FLAG	0111 1110	Startvlag
2	Private LID	xxxx xxxx	Verbindingsadres van specifieke DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control Field	1101 0000	Antwoord PDU
7	LLC Control Field	n111 0111	Antwoord beschikbaar, ACn-commando n-bit
8	LLC Status Field	0000 0000	Antwoord beschikbaar en commando geaccepteerd
9	Fragmentation header	1xxx x001	Geen fragmentatie
10	Get.response SEQUENCE {	0111	Antwoord GET
	OPTION indicator	0	IID niet aanwezig
	OPTION indicator	1	Attribuutlijst aanwezig
	OPTION indicator	0	Retourstatus niet aanwezig
	Fill BIT STRING(SIZE(1))	0	Niet gebruikt

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
11	EID INTEGER (0..127,…)	xxxx xxxx	Antwoord verzonden vanuit RTM-toepassingsexemplaar. Geen extensie
12	AttributeList SEQUENCE OF {	0000 0001	Geen extensie, aantal attributen = 1
13	Attributes SEQUENCE { AttributeId	0000 0001	Geen extensie, attribuut-ID = 1 (RtmData)
14	AttributeValue CONTAINER {	0000 1010	Geen extensie, gekozen container = 10_{10}
15		kkkk kkkk	RtmData
16		kkkk kkkk	
17		kkkk kkkk	
…		…	
n	}}}}	kkkk kkkk	
n+1	FCS	xxxx xxxx	Framecontrolevolgorde
n+2		xxxx xxxx	
n+3	Flag	0111 1110	Eindvlag”

Op bladzijde 486, in aanhangsel 14, moet tabel 14.14 als volgt worden gelezen:

„*Tabel 14.14*

Beëindiging. EVENT_REPORTinhoud Release-Frame

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
1	FLAG	0111 1110	Startvlag
2	Private LID	xxxx xxxx	Verbindingsadres van specifieke DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control Field	1000 s000	Het frame bevat een LPDU-commando
7	LLC Control Field	0000 0011	UI-commando
8	Fragmentatie header	1xxx x001	Geen fragmentatie

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
9	EVENT_REPORT.request SEQUENCE {	0010	EVENT_REPORT (Release)
	OPTION indicator	0	Toegangsreferenties niet aanwezig
	OPTION indicator	0	Voorvalparameter niet aanwezig
	OPTION indicator	0	IID niet aanwezig
	Mode BOOLEAN	0	Geen antwoord verwacht
10	EID INTEGER (0..127,…)	0000 0000	Geen extensie, EID = 0 (System)
11	EventType INTEGER (0..127,…)}	0000 0000	Voorvaltype 0 = Release
12	FCS	xxxx xxxx	Framecontrolevolgorde
13		xxxx xxxx	
14	Vlag	0111 1110	Eindvlag”

Op bladzijde 487, in aanhangsel 14, moet tabel 14.15 als volgt worden gelezen:

„*Tabel 14.15*

Voorbeeld van het Action, Echo-verzoekframe

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
1	FLAG	0111 1110	Startvlag
2	Private LID	xxxx xxxx	Verbindingsadres van specifieke DSRC-VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	
6	MAC Control Field	1010 s000	PDU commando
7	LLC Control Field	n111 0111	Polled ACn-commando, n-bit
8	Fragmentation Header	1xxx x001	Geen fragmentatie

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
9	ACTION.request SEQUENCE {	0000	Verzoek om actie (ECHO)
	OPTION indicator	0	Toegangsreferenties niet aanwezig
	OPTION indicator	1	Actieparameter aanwezig
	OPTION indicator	0	IID niet aanwezig
	Mode BOOLEAN	1	Antwoord verwacht
10	EID INTEGER (0..127,…)	0000 0000	Geen extensie, EID = 0 (System)
11	ActionType INTEGER (0..127)	0000 1111	Geen extensie, actietype ECHO-verzoek
12	ActionParameter CONTAINER {	0000 0010	Geen extensie, gekozen container = 2
13		0110 0100	Geen extensie. Stringlengte = 100 bytes
14		xxxx xxxx	Te echoën gegevens
…		…	
113	}}	xxxx xxxx	
114614	FCS	xxxx xxxx	Framecontrolevolgorde
115715		xxxx xxxx	
116816	Flag	0111 1110	Eindvlag”

Op bladzijde 489, in aanhangsel 14, moet tabel 14.16 als volgt worden gelezen:

„*Tabel 14.16*

Voorbeeld van het Action, Echo-antwoordframe

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
1	FLAG	0111 1110	Startvlag
2	Private LID	xxxx xxxx	Verbindingsadres van specifieke VU
3		xxxx xxxx	
4		xxxx xxxx	
5		xxxx xxxx	

Byte nr.	Attribuut/veld	Bits in byte	Omschrijving
6	MAC Control Field	1101 0000	Antwoord PDU
7	LLC Control Field	n111 0111	ACn-commando, n-bit
8	LLC status field	0000 0000	Antwoord beschikbaar
9	Fragmentation header	1xxx x001	Geen fragmentatie
10	ACTION.response SEQUENCE {	0001	Antwoord op ACTIE (ECHO)
	OPTIE-indicator	0	IID niet aanwezig
	OPTIE-indicator	1	Antwoordparameter aanwezig
	OPTIE-indicator	0	Retourstatus niet aanwezig
	Fill BIT STRING (SIZE (1))	0	Niet gebruikt
11	EID INTEGER (0..127,…)	0000 0000	Geen extensie, EID = 0 (Systeem)
12	ResponseParameter CONTAINER {	0000 0010	Geen extensie, gekozen container = 2
13		0110 0100	Geen extensie. Stringlengte = 100 bytes
14		xxxx xxxx	Geëchode gegevens
…		…	
113	}}	xxxx xxxx	
114	FCS	xxxx xxxx	Framecontrolevolgorde
115		xxxx xxxx	
116	Flag	0111 1110	Eindvlag”