

Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea



Edizzjoni bil-Malti

Legiżlazzjoni

Volum 61

28 ta' Marzu 2018

Werrej

II Atti mhux leġiżlattivi

REGOLAMENTI

- ★ Regolament ta' Implantazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2018/502 tat-28 ta' Frar 2018 li jemenda r-Regolament ta' Implantazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2016/799 li jistabbilixxi r-rekwiżiti ghall-kostruzzjoni, l-ittestjar, l-istallazzjoni, l-operazzjoni u t-tiswija ta' takografi u l-komponenti tagħhom (¹)

1

(¹) Test b'relevanza għaż-ŻEE.

II

(Attie mhux legiżlattivi)

REGOLAMENTI

REGOLAMENT TA' IMPLIMENTAZZJONI TAL-KUMMISSJONI (UE) 2018/502

tat-28 ta' Frar 2018

li jemenda r-Regolament ta' Implementazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2016/799 li jistabbilixxi r-rekwiżiti ghall-kostruzzjoni, l-ittestjar, l-istallazzjoni, l-operazzjoni u t-tiswija ta' takografi u l-komponenti tagħhom

(Test b'relevanza għaż-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (UE) Nru 165/2014 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tal-4 ta' Frar 2014 dwar takografi fit-trasport bit-triq⁽¹⁾, u b'mod partikolari l-Artikoli 11 u 12(7) tiegħu,

Billi:

- (1) Ir-Regolament (UE) Nru 165/2014 introduċa takografi intelligenti, takografi digitali tat-tieni generazzjoni li jinkludu konnessjoni mal-facilità tas-sistema globali ta' navigazzjoni bis-satellita ("GNSS"), facilità ta' komunikazzjoni ta' deteżżjoni remota bikrija u interfaċċa fakultattiva mas-sistemi tat-trasport intelligenti.
- (2) Ir-rekwiżiti teknici ġħall-kostruzzjoni, l-ittestjar, l-istallazzjoni, l-operazzjoni u t-tiswija tat-takografi u l-komponenti tagħhom huma stabbiliti fir-Regolament ta' Implementazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2016/799⁽²⁾.
- (3) Skont l-Artikoli 8, 9 u 10 tar-Regolament (UE) Nru 165/2014, it-takografi installati fil-vetturi rregistrati ghall-ewwel darba mill-15 ta' Ġunju 2019 'il quddiem, għandhom ikunu takografi intelligenti. Għalhekk, irid jiġi emendat ir-Regolament ta' Implementazzjoni (UE) 2016/799 biex id-dispożizzjonijiet teknici stabbiliti fih japplikaw minn dik id-data.
- (4) Sabiex jikkonforma mal-Artikolu 8 tar-Regolament (UE) Nru 165/2014 li jistabbilixxi li l-pożizzjoni tal-vettura trid tkun irregjistrata kull tliet sīghat ta' hin akkumulat ta' sewqan, jenhtieg li r-Regolament ta' Implementazzjoni (UE) 2016/799 jiġi emendat biex l-informazzjoni dwar il-pożizzjoni tal-vettura tkun tista' tħinhaen bi frekwenza ta' tliet sīghat, bl-użu ta' metrika li ma tistax tigi ssetjtata mill-ġdid kif ukoll biex ma jkunx hemm tħawwid mal-“hin ta' sewqan kontinwu” li huwa metrika b'funzjoni differenti.
- (5) L-unità tal-vettura tista' tkun unità waħda jew hafna unitajiet imqassma fil-vettura. Għalhekk, il-facilitajiet tal-GNSS u tal-Komunikazzjoni b'Firxa Qasira Dediċata (“DSRC”) jistgħu jítqiegħdu fl-istruttura ewlenja tal-unità tal-vettura stess jew fuq barra tagħha. Meta dawn ikunu fuq barra, jenhtieg li kemm il-facilitajiet kif ukoll l-istruttura ewlenja tal-unità tal-vettura jkollhom l-approvazzjoni tat-tip bhala komponenti, sabiex il-proċess tal-approvazzjoni tat-tip tat-takografu intelligenti jsir adattat ghall-htiġiġiet tas-suq.
- (6) Ir-regoli dwar il-hžin ta' eventi ta' kunflitt tal-hin u l-aġġustament tal-hin iridu jiġu modifikati sabiex issir distinzjoni bejn l-aġġustamenti tal-hin awtomatiċi li jiskattaw wara xi tentativ possibbli ta' tħagħbis jew ta' hsara tat-takografu, u l-aġġustamenti tal-hin li jsiru minħabba raġunijiet ohra bhall-manutenzjoni.
- (7) Jenhtieg li l-identifikaturi tad-dejta jkunu kapaċi jiddistingwu bejn dejta mniżżla minn takografu intelligenti u dejta mniżżla minn takografu ta' ġenerazzjoni precedenti.

⁽¹⁾ ĠUL 60, 28.2.2014, p. 1.⁽²⁾ Ir-Regolament ta' Implementazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2016/799 tat-18 ta' Marzu 2016 li jimplimenta r-Regolament (UE) Nru 165/2014 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill li jistabbilixxi r-rekwiżiti ghall-kostruzzjoni, l-ittestjar, l-istallazzjoni, l-operazzjoni u t-tiswija ta' takografi u l-komponenti tagħhom (GU L 139, 26.5.2016, p. 1).

- (8) Il-perjodu ta' validità tal-kard tal-kumpanija jrid jiġi estiż minn sentejn għal ġumes snin biex jiġi allinjal mal-perjodu ta' validità tal-kard tas-sewwieq.
- (9) Jenhtieg li jiġu definiti ahjar id-deskrizzjonijiet ta' certi hsarat u eventi, il-validazzjoni tal-entrati ta' postijiet fejn jibda u/jew jispicċa l-perjodu tax-xogħol ta' kuljum, l-użu tal-kunsens tas-sewwieq ghall-interfaċċa tas-Sistema tat-Trasport Intelligenti ("ITS") dwar id-dejta trażmess mill-unità tal-vettura permezz tan-netwerk tal-vettura u kwis-tjonijiet teknici oħra.
- (10) Biex jiġi żgurat li c-ċertifikazzjoni tas-siġilli tat-takografu tkun aġġornata, hemm bżonn li dawn jiġu aġġustati ghall-istandard il-ġdid dwar is-sigurta tas-siġilli mekkaniċi użati fuq it-takografi.
- (11) Dan ir-Regolament jikkonċerna l-kostruzzjoni, l-itteşjar, l-istallazzjoni u l-operazzjoni tas-sistemi li jinkludu wkoll tagħmir tar-radju regolat bid-Direttiva 2014/53/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill⁽¹⁾. Din id-Direttiva tirregola l-introduzzjoni fis-suq u t-thaddim tat-tagħmir elettroniku u elettriku bl-użu tal-mewġ tar-radju ghall-komunikazzjoni u/jew tar-radju lokalizzazzjoni flivell orizzontali, b'mod partikolari fir-rigward tas-sikurezza elettrika, il-kompatibbiltà ma' sistemi oħra, l-aċċess ghall-ispettru tar-radju, l-aċċess għas-servizzi ta' emerġenza u/jew kwalunkwe dispozizzjoni delegata addizzjonal. Sabiex jiġi żgurat l-użu effiċċienti tal-ispettru tar-radju, biex jiġu evitati r-radju interferenzi ta' hsara, biex tiġi żgurata s-sikurezza u l-kompatibbiltà elettromanjetika tat-tagħmir tar-radju u biex jithalla kull rekwiżiż delegat speċifiku iċhor, jenhtieg li dan ir-Regolament ikun mingħajr preġudizzju għal dik id-Direttiva.
- (12) Għaldaqstant, jenhtieg li r-Regolament ta' Implantazzjoni (UE) 2016/799 jiġi emendat.
- (13) Il-miżuri previsti f'dan ir-Regolament huma skont l-opinjoni tal-Kumitat imsemmi fl-Artikolu 42(3) tar-Regolament (UE) Nru 165/2014,

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

Artikolu 1

Ir-Regolament ta' Implantazzjoni (UE) 2016/799 huwa emendat kif ġej:

- (1) L-Artikolu 1 huwa emendat kif ġej:

(a) it-tieni u t-tielet paragrafi huma sostitwiti b'dan li ġej:

- "2. Il-kostruzzjoni, l-itteşjar, l-istallazzjoni, l-ispezzjoni, it-thaddim u t-tiswija tat-takografi intelligenti u l-komponenti tagħhom, għandhom jikkonformaw mar-rekwiżi tekniċi stipulati fl-Anness IC ta' dan ir-Regolament.
3. Fir-rigward tal-kostruzzjoni, l-itteşjar, l-istallazzjoni, l-ispezzjoni, it-thaddim u t-tiswija, it-takografi ghajr it-takografi intelligenti, għandhom ikomplu jikkonformaw mar-rekwiżi jew tal-Anness I tar-Regolament (UE) Nru 165/2014 jew tal-Anness IB tar-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 3821/85 (*), kif applikabbli";

(*) Ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 3821/85 tal-20 ta' Dicembru 1985 dwar apparat ta' registrazzjoni għat-trasport bit-riq (GU L 370, 31.12.1985, p. 8).

(b) jiżdied il-paragrafu 5 li ġej:

"5. Dan ir-Regolament għandu jkun mingħajr preġudizzju għad-Direttiva 2014/53/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (*)

(*) Id-Direttiva 2014/53/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' April 2014 dwar l-armonizzazzjoni tal-ligġijiet tal-Istati Membri marbuta mat-tqegħid fis-suq ta' tagħmir tar-radju u li thassar id-Direttiva 1999/5/KE (GU L 153, 22.5.2014, p. 62)".

- (2) L-Artikolu 2 huwa emendat kif ġej:

(a) id-definizzjoni (3) hija sostitwita b'dan li ġej:

"(3) 'folder ta' informazzjoni' tfisser il-folder shiħ, fforma elettronika jew stampata, li fih l-informazzjoni kollha fornuta mill-manifattur jew mill-agent tiegħu lill-awtorità tal-approvazzjoni tat-tip ghall-fini tal-approvazzjoni tat-tip ta' takografu jew komponent tiegħu, inklużi c-ċertifikati msemmija fl-Artikolu 12(3) tar-Regolament (UE) Nru 165/2014, it-twettiq tat-testijiet definiti fl-Anness IC ta' dan ir-Regolament, kif ukoll tpingiġiet, ritratti, u dokumenti rilevanti oħra;"

(*) Id-Direttiva 2014/53/UE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' April 2014 dwar l-armonizzazzjoni tal-ligġijiet tal-Istati Membri marbuta mat-tqegħid fis-suq ta' tagħmir tar-radju u li thassar id-Direttiva 1999/5/KE (GU L 153, 22.5.2014, p. 62).

(b) id-definizzjoni (7) hija sostitwita b'dan li ġej:

“(7) ‘takografu intelligenti’ jew ‘takografu tat-tieni generazzjoni’ tfisser takografu digitali li jikkonforma mal-Artikoli 8, 9 u 10 tar-Regolament (UE) Nru 165/2014 kif ukoll mal-Anness IC ta’ dan ir-Regolament;”;

(c) id-definizzjoni (8) hija sostitwita b'dan li ġej:

“(8) ‘komponent tat-takografu’ tfisser kwalunkwe wieħed minn dawn l-elementi li ġejjin: l-unità tal-vettura, is-sensor tal-moviment, il-folja tar-registrazzjoni, il-facilità tal-GNSS esterna u l-facilità ta’ deteżżjoni remota bikrija;”;

(d) tiżdied id-definizzjoni (10) li ġejja:

“(10) ‘unità tal-vettura’ tfisser takografu ghajr is-sensor tal-moviment u l-kejbils li jikkollegaw is-sensor tal-moviment.

Tista’ tkun unità wahda jew hafna unitajiet imqassma fil-vettura u tinkludi unità ta’ pproċessar, memorja tad-dejta, funzjoni tal-kejl tal-hin, żewġ apparati ta’ interfaċċa tal-kards intelligenti għas-sewwieq u ghall-kosewwieq, printer, display, konnetturi u facilitajiet biex jiddahħlu l-inputs tal-utent, riċevitur tal-GNSS u facilità tal-komunikazzjoni remota.

L-unità tal-vettura tista’ tkun magħmula mill-komponenti li ġejjin soġġetti ghall-approvazzjoni tat-tip:

- unità tal-vettura, komponent wieħed (inkluži riċevitur tal-GNSS u facilità tal-komunikazzjoni remota),
- struttura ewlenija tal-unità tal-vettura (inkluža l-facilità tal-komunikazzjoni remota) u facilità tal-GNSS esterna,
- struttura ewlenija tal-unità tal-vettura (inkluži riċevitur tal-GNSS) u facilità esterna tal-komunikazzjoni remota,
- struttura ewlenija tal-unità tal-vettura, facilità tal-GNSS esterna u facilità esterna tal-komunikazzjoni remota.

Jekk l-unità tal-vettura tkun magħmula minn hafna unitajiet imqassma fil-vettura, l-istruttura ewlenija tal-unità tal-vettura tkun l-unità li fiha l-unità ta’ pproċessar, il-memorja tad-dejta u l-funzjoni tal-kejl tal-hin.

‘unità tal-vettura (VU)’ tintuża għal ‘unità tal-vettura’ jew ‘struttura ewlenija tal-unità tal-vettura’.”;

(3) fl-Artikolu 6, it-tielet paragrafu huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Madankollu, l-Anness IC għandu japplika mill-15 ta’ Ġunju 2019 bl-eċċezzjoni tal-Appendiċi 16 li għandu japplika mit-2 ta’ Marzu 2016.”;

(4) L-Anness IC huwa emendat skont l-Anness I ta’ dan ir-Regolament;

(5) L-Anness II huwa emendat skont l-Anness II ta’ dan ir-Regolament.

Artikolu 2

Dħul fis-seħħħ

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-seħħħ fl-ghoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f’Il-Ġurnal Ufficjali tal-Unjoni Ewropea.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.

Magħmul fi Brussell, it-28 ta’ Frar 2018.

Għall-Kummissjoni

Il-President

Jean-Claude JUNCKER

ANNESS I

L-Anness IC tar-Regolament (UE) 2016/799 huwa emendat kif ġej:

(1) il-Werrej huwa emendat kif ġej:

(a) il-punt 3.12.5 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“3.12.5. Postijiet u pozizzjonijiet fejn il-perjodi tax-xogħol ta' kuljum jibdew, jintemmu, u/jew fejn jintlaħaq hin ta' sewqan akkumulat ta' 3 sīghat”;

(b) il-punt 4.5.3.2.16 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“4.5.3.2.16 Dejta dwar il-postijiet għal tliet sīghat ta' sewqan akkumulat”;

(c) il-punt 4.5.4.2.14 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“4.5.4.2.14 Dejta dwar il-postijiet għal tliet sīghat ta' sewqan akkumulat”;

(d) il-punt 6.2 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“6.2 Iċċekkjar ta' komponenti godda jew imsewwija”;

(2) il-punt 1 huwa emendat kif ġej:

(a) id-definizzjoni (ll) hija sostitwita b'dan li ġej:

“(ll) ‘faċilità tal-komunikazzjoni remota’ jew ‘faċilità ta’ deteżżjoni remota bikrija’ tfisser:

l-apparat tal-unità tal-vettura li jintuża biex isiru l-kontrolli mmirati mal-ġenb tat-triq;”;

(b) id-definizzjoni (tt) hija sostitwita b'dan li ġej:

“(tt) ‘aġġustament tal-hin’ tfisser:

aġġustament tal-hin attwali; dan l-aġġustament jista’ jsir b'mod awtomatiku fintervalli regolari bl-użu tal-hin ipprovdut mir-riċevitur tal-GNSS bhala referenza, jew imwettaq fil-modalità ta’ kalibrazzjoni;”;

(c) l-ewwel sing tad-definizzjoni (yy) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— installat u użat biss fil-vetturi tat-tip M1 u N1 (kif definiti fl-Anness II tad-Direttiva 2007/46/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill (*), kif emendata l-ahħar),”;

(d) tiżdied definizzjoni (fff) ġidida:

“(fff) ‘hin ta’ sewqan akkumulat’ tfisser:

valur li jirrappreżenta l-ghadd totali ta’ minutu ta’ sewqan akkumulat ta’ vettura partikolari.

Il-valur tal-hin ta’ sewqan akkumulat huwa ghadd liberu tal-minuti kollha meqjusa bhala SEWQAN bil-monitoraġġ tal-funzjoni tal-attivitajiet ta’ sewqan tal-apparat tar-rekordjar u jintuża biss biex jattiva r-registrazzjoni tal-pożizzjoni tal-vettura kull darba li jintlaħaq multiplu ta’ tliet sīghat ta’ sewqan akkumulat. L-akkumulazzjoni tinbeda mal-attivazzjoni tal-apparat tar-registrazzjoni. Ma tigħi affettwata bl-ebda kundizzjoni oħra, bhal barra mill-ambitu jew vjaġġ bil-vapur/ferrovija.

Il-valur tal-hin ta’ sewqan akkumulat mhux mahsub biex jintwera, jiġi stampat jew jitniżżej;”;

(3) fil-punt 2.3, l-ahħar inciż tal-paragrafu (13) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— l-unitajiet tal-vetturi jkollhom perjodu ta' validità tal-operazzjonijiet normali ta' 15-il sena, li jibda mid-data effettiva taċ-ċertifikati tal-unità tal-vettura. Madankollu, ghall-finijiet tat-tniżżej tad-dejta biss, l-unitajiet tal-vetturi jistgħu jintużaw għal 3 xhur addizzjonal.”;

(4) fil-punt 2.4, l-ewwel paragrafu huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Is-sigurtà tas-sistema għandha l-ghan li tipproteġi l-memorja tad-dejta b'tali mod li ma jithallewx jokkorru l-aċċess mhux awtorizzat għad-dejta, kif ukoll il-manipulazzjoni tagħha, id-detezzjoni ta' kwalunkwe tentattiv ta' dan u b'hekk jiġi protetti l-integrità u l-awtenticità tad-dejta skambjata bejn is-sensor tal-moviment u l-unità tal-vettura, jiġi protetti l-integrità u l-awtenticità tad-dejta skambjata bejn l-apparat tar-rekordjar u l-kards tat-takografa, jiġi protetti l-integrità u l-awtenticità tad-dejta skambjata bejn l-unità tal-vettura u l-facilita tal-GNSS esterna, jekk hemm, jiġi protetti l-kunfidenzjalità, l-integrità u l-awtenticità tad-dejta skambjata permezz tal-komunikazzjoni ta' deteżżjoni remota bikrija ghall-finijiet ta' kontroll, u l-verifikazzjoni tal-integrità u l-awtenticità tad-dejta mnizzilla.”;

(5) fil-punt 3.2, it-tieni sing tal-paragrafu (27) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— pozizzjonijiet fejn il-ħin ta' sewqan akkumulat jiħaq multiplu ta' tliet sighħat;”

(6) fil-punt 3.4, il-paragrafu (49) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(49) L-ewwel bidla tal-attività minn BREJK/MISTRIEH jew DISPONIBBILTÀ li ssir fħin ta' 120 sekonda mill-bidla awtomatika għal XOGHOL minħabba li l-vettura tieqaf, titqies li seħħet fil-ħin li waqfet il-vettura (ghalhekk possibbilm thassar il-bidla għal XOGHOL).”;

(7) fil-punt 3.6.1, il-paragrafu (59) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(59) Is-sewwieq imbagħad għandu jdahhal il-post kurrenti tal-vettura, u dan għandu jitqies bhala entrata temporanja.

Entrata temporanja li ssir meta tkun tneħħiet l-ahħar il-kard, tiġi validata (jiġifieri ma tkunx tista' ssir kitba oħra fuqha) skont il-kundizzjonijiet li ġejjin:

- entrata ta' post fejn ikun beda l-perjodu attwali tax-xogħol ta' kuljum matul l-entrata manwali skont ir-rekwizit (61);
- l-entrata li jmiss għal post fejn ikun beda l-perjodu attwali tax-xogħol ta' kuljum jekk id-detentur tal-kard ma jdaħħalx post fejn il-perjodu tax-xogħol jibda jew jintemm matul l-entrati manwali skont ir-rekwizit (61).

Entrata temporanja li ssir meta tkun tneħħiet l-ahħar il-kard ma tkunx tista' ssir kitba oħra fuqha u l-valur il-ġdid jiġi vvalidat, skont il-kundizzjonijiet li ġejjin:

- l-entrata li jmiss għal post fejn ikun intemm il-perjodu attwali tax-xogħol ta' kuljum jekk id-detentur tal-kard ma jdaħħalx post fejn il-perjodu tax-xogħol jibda jew jintemm matul l-input manwali skont ir-rekwizit (61);

(8) fil-punt 3.6.2, is-sitt u s-seba' singijiet huma sostitwiti b'dan li ġej:

- post fejn intemm il-perjodu tax-xogħol tal-jum ta' qabel, assoċjat mal-ħin rilevanti (biex b'hekk tiddaħħal u tiġi vvalidata entrata minflok dik li tkun saret meta tneħħiet l-ahħar il-kard),
- post fejn ikun beda l-perjodu attwali tax-xogħol ta' kuljum, assoċjat mal-ħin rilevanti (biex b'hekk tiġi vvalidata entrata temporanja li tkun saret meta tneħħiet l-ahħar il-kard).”;

(9) il-punt 3.9.15 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“3.9.15 Event ta’ ‘Kunflitt tal-hin’

- (86) Dan l-event għandu jiġi attivat, **meta l-modalità tal-kalibrazzjoni ma tkunx qed topera**, meta l-VU jinnota diskrepanza ta’ aktar minn 1 minuta bejn il-funzjoni tal-kejl tal-hin tal-unità tal-vettura u l-hin li jorigha mir-riċevitur tal-GNSS. Dan l-event jiġi rregistra flimkien mal-valur tal-arloġġ intern tal-unità tal-vettura u b’riżultat tiegħu, isir aġġustament awtomatiku tal-hin. Wara li jkun ġie attivat event ta’ kunflitt tal-hin, il-VU ma jiġi generax eventi oħra ta’ kunflitt ta’ hin għat-12-il siegha li jmiss. Dan l-event m’għandhux jiġi attivat fkaži fejn l-ebda sinjal validu tal-GNSS ma seta’ jinqabu mir-riċevitur tal-GNSS għal 30 jum jew aktar.”;

(10) fil-punt 3.9.17 jiżdied is-sing li ġej:

“— Hsara fl-interfaċċa tal-ITS (jekk japplika);

(11) il-punt 3.10 huwa emendat kif ġej:

- (i) it-test qabel it-tabella fil-paragrafu (89) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“L-apparat tar-rekordjar għandu jagħraf il-hsarat permezz ta’ testijiet awtodijanjości u testijiet integrati, skont it-tabella li ġejja:”;

- (ii) Tiżdied ir-ringiela li ġejja fit-tabella:

| | | |
|------------------------------------|-----------------------|--|
| “Interfaċċa tal-ITS (fakultattiva) | Operazzjoni korretta” | |
|------------------------------------|-----------------------|--|

(12) it-tieni sing tal-punt 3.12 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— l-ghadd medju ta’ pożizzjonijiet ta’ kuljum huwa definit bħala mill-inqas 6 pożizzjonijiet fejn jibda l-perjodu tax-xogħol ta’ kuljum, 6 pozizzjonijiet meta l-hin ta’ sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta’ tliet sīghat, u 6 pozizzjonijiet fejn il-perjodu tax-xogħol ta’ kuljum jintemm, b’tali mod li ‘365 jum’ jinkludi mill-inqas 6570 pozizzjoni;”;

(13) il-punt 3.12.5 huwa emendat kif ġej:

- (a) l-intestatura u l-paragrafu (108) huma sostitwiti b'dan li ġej:

“3.12.5. Postijiet u pozizzjonijiet fejn il-perjodi tax-xogħol ta’ kuljum jibdew, jintemmu, u/jew fejn jintlaħaq hin ta’ sewqan akkumulat ta’ 3 sīghat

(108) L-apparat tar-rekordjar għandu jirrekordja u jaħżeen fil-memorja tad-dejta tiegħu:

- postijiet u pozizzjonijiet fejn is-sewwieq u/jew il-kosewwieq jibda l-perjodu tax-xogħol tiegħu ta’ kuljum;
- pozizzjonijiet fejn il-hin ta’ sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta’ tliet sīghat;
- postijiet u pozizzjonijiet fejn is-sewwieq u/jew il-kosewwieq jispiċċa(w) l-perjodu tax-xogħol tiegħu/tagħhom ta’ kuljum.”;

- (b) ir-raba’ sing tal-paragrafu (110) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— It-tip tal-entrata (bidu, tmiem jew 3 sīghat ta’ hin ta’ sewqan akkumulat),”;

(c) il-paragrafu (111) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(111) Il-memorja tad-dejta għandha tkun kapaċi żżomm postijiet u pozizzjonijiet fejn jibdew u jintemmu perjodi tax-xogħol ta' kuljum u/jew fejn jintlaħqu 3 sīghat ta' hin ta' sewqan akkumulat għal mill-inqas 365 jum”;

(14) fil-punt 3.12.7, il-paragrafu (116) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(116) L-apparat tar-rekordjar għandu jirrekordja u jaħżeen fil-memorja tad-dejta tiegħu l-velocità istantanja tal-vettura u d-dejta u l-hin korrispondenti ta' kull sekonda ta' mill-inqas l-ahħar 24 siegħa li l-vettura kienet miexja”;

(15) it-tabella fil-punt 3.12.8 hija emdata kif ġej:

(a) bejn l-entrati “Nuqqas ta’ informazzjoni dwar il-pożizzjoni mir-riċevitur tal-GNSS” u “Żball fl-informazzjoni ta’ moviment” tiddahħhal l-entrata li ġejja:

| | | |
|---|--|---|
| “Żball ta’ komunikazzjoni mal-facilità tal-GNSS esterna | <ul style="list-style-type: none"> — l-itwal event għal kull wieħed mill-ahħar ghaxart (10) ijiem li fihom sehh l-event, — l-itwal hames (5) eventi fuq l-ahħar 365 jum. | <ul style="list-style-type: none"> — id-data u l-hin tal-bidu tal-event, — id-data u l-hin tat-tmiem tal-event, — it-tip u n-numru ta’ kard(s), l-Istat Membru tal-hruġ u l-generazzjoni ta’ kwalunkwe kard imdaħħla fil-bidu u/jew tmiem tal-event, — l-ghadd ta’ eventi simili matul dak il-jum.” |
|---|--|---|

(b) L-entrata “Kunflitt ta’ hin” hija sostitwita b'dan li ġej:

| | | |
|-------------------|---|---|
| “Kunflitt ta’ hin | <ul style="list-style-type: none"> — l-aktar event serju għal kull wieħed mill-ahħar ghaxart (10) ijiem li fihom sehh l-event (jigifieri dawk bl-akbar differenza bejn id-data u l-hin tal-apparat ta’ rekordjar u d-data u l-hin tal-GNSS). — l-aktar hames (5) eventi serji fl-ahħar 365 jum. | <ul style="list-style-type: none"> — data u hin tal-apparat ta’ rekordjar — data u hin tal-GNSS, — tip u n-numru ta’ kard(s), l-Istat Membru tal-hruġ u l-generazzjoni ta’ kwalunkwe kard imdaħħla fil-bidu u/jew tmiem tal-event, — l-ghadd ta’ eventi simili matul dak il-jum.” |
|-------------------|---|---|

(16) fil-punt 3.20, il-paragrafu (200) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(200) L-apparat tar-rekordjar jista’ jkun mgħammar ukoll b’interfaċċi standardizzati li jippermettu li d-dejta rregistra jew prodotta mit-takografu tintuża fil-modalità operazzjonali jew tal-kalibazzjoni, minn facilità esterna.

Fl-Appendici 13, hija spċifikata u standardizzata interfaċċa fakultattiva tal-ITS. Interfaċċi oħra tal-unità tal-vettura jistgħu jezistu flimkien, sakemm dawn jikkonformaw bis-shih mar-rekwiziti tal-Appendici 13 ftermini tal-lista minima tad-dejta, tas-sigurta u tal-kunsens tas-sewwieq.

Il-kunsens tas-sewwieq ma japplikax għad-dejta trażmessha mill-apparat ta’ rekordjar għan-netwerk tal-vettura. F’każ li d-dejta personali injettata fin-netwerk tal-vettura tiġi proċessata aktar barra n-netwerk tal-vettura, il-manifattur tal-vettura huwa responsabbli li jkollu dak il-proċess tad-dejta personali konformi mar-Regolament (UE) 2016/679 (“Ir-Regolament Ġenerali dwar il-Protezzjoni tad-Dejta”).

Il-kunsens tas-sewwieq lanqas ma japplika għad-dejta tat-takografu mniżżla fuq kumpanija remota (rekwizit 193), peress li dan ix-xenarju huwa mmonitorjat mid-dritt ta’ aċċess tal-kard tal-kumpanija.

Ir-rekwiżiti li ġejjin japplikaw għad-dejta tal-ITS magħmula disponibbli permezz ta' dik l-interfaċċa:

- din id-dejta hija sett ta' dejta eżistenti magħżula mid-dizzjunarju tad-dejta tat-takografu (Appendiċi 1),
- subsett ta' din id-dejta magħżula huwa mmarkat “dejta personali”,
- is-subsett “dejta personali” huwa disponibbli biss jekk ikun attivat, b'mod verifikabbi, il-kunsens tas-sewwieq, li jaċċetta li d-dejta personali tieghu tkun tista' tinħareġ min-netwerk tal-vettura,
- Fi kwalunkwe mument, il-kunsens tas-sewwieq jista' jiġi attivat jew diżattivat permezz ta' kmandi fil-menu, bil-kundizzjoni li tkun iddahħlet il-kard tas-sewwieq,
- is-sett u s-subsett tad-dejta jixxandru permezz ta' protokoll Bluetooth mingħajr wajers fir-raġġ tal-kabina tal-vettura, bi frekwenza ta' 1 minuta,
- l-akkoppjament tal-apparat estern mal-interfaċċa tal-ITS ikun protett minn PIN apposta u aleatorju ta' mill-anqas 4 cifri, registrati u disponibbli permezz tad-display ta' kull unità tal-vettura,
- il-preżenza tal-interfaċċa tal-ITS fl-ebda cirkostanza ma tista' tfixkel jew taffettwa l-funzjonament korrett u s-sigurtà tal-unità tal-vettura.

Mas-sett ta' dejta eżistenti magħżula tista' tinħareġ ukoll dejta oħra, ikkunsidrata bħala l-lista minima, sakemm din ma tkunx tista' titqies bħala dejta personali.

L-apparat ta' rekordjar għandu jkollu l-kapaċità li jikkomunika l-istatus ta' kunsens tas-sewwieq lil pjattaformi oħra fin-netwerk tal-vettura.

Meta l-ignition tal-vettura tkun ON, din id-dejta għandha tkun imxandra b'mod permanenti.”;

(17) fil-punt 3.23, il-paragrafu (211) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(211) Il-konfigurazzjoni tal-hin tal-arlogg intern tal-VU għandha tiġi aggustata mill-ġdid awtomatikament kull 12-il siegħa. Jekk dan l-aggustament mill-ġdid ma jkunx possibbli għax is-sinjal tal-GNSS ma jkunx disponibbli, il-konfigurazzjoni tal-hin għandha ssir malli l-VU tkun tista' taċċessa hin validu pprovdut mir-riċevitħ tal-GNSS, skont il-kundizzjonijiet tal-ignition tal-vettura. Il-hin ta' referenza ghall-konfigurazzjoni awtomatika tal-hin tal-arlogg intern tal-VU għandha tinkiseb mir-riċevitħ tal-GNSS.”;

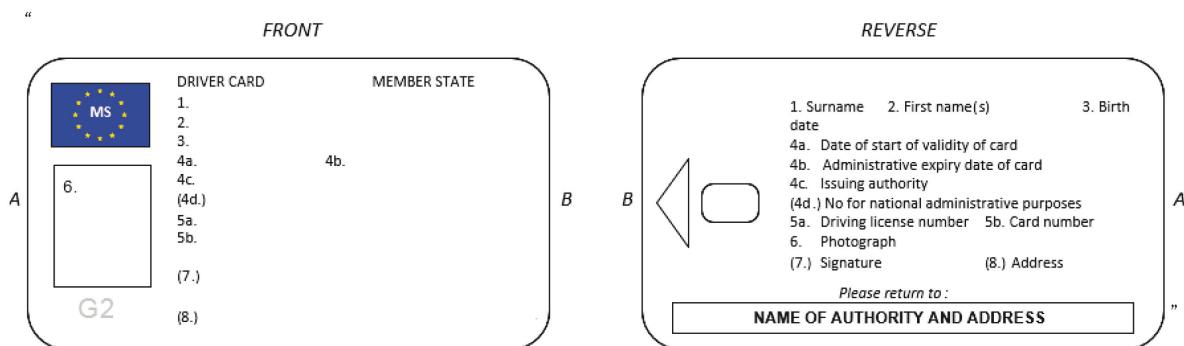
(18) fil-punt 3.26, il-paragrafi (225) u (226) huma sostitwiti b'dan li ġej:

“(225) Għandha titwahħal plakka deskrittiva ma' kull komponent separat tal-apparat tar-rekordjar u turi d-dettalji li ġejjin:

- l-isem u l-indirizz tal-manifattur,
- in-numru tal-parti tal-manifattur u s-sena tal-manifattura,
- in-numru tas-serje,
- il-marka tal-approvazzjoni tat-tip.

(226) Meta l-ispezju fiziku ma jkunx biżżejjed biex jintwerew id-dettalji kollha msemija hawn fuq, il-plakka deskrittiva għandha turi mill-inqas: l-isem jew il-logo tal-manifattur, u n-numru tal-part.”;

(19) fil-punt 4.1, it-tpingi ja li tikkorrispondi għal quddiem u wara tal-kard tas-sewwieq hija sostitwita b'dan li ġej:



(20) fil-punt 4.5.3.1.8, l-ewwel sing fil-paragrafu (263) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— Hsara tal-kard (fejn din il-kard hija s-soġġett tal-ħsara);”;

(21) fil-punt 4.5.3.2.8, l-ewwel sing fil-paragrafu (288) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— Hsara tal-kard (fejn din il-kard hija s-soġġett tal-ħsara);”;

(22) il-punt 4.5.3.2.16 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“4.5.3.2.16 Dejta dwar il-postijiet għal tliet sīħat ta' sewqan akkumulat

(305) Il-kard tas-sewwieq għandha tkun kapaċi tahżen id-dejta li ġejja marbuta mal-pożizzjoni tal-vettura meta l-hin ta' sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīħat:

- id-data u l-hin meta l-hin ta' sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīħat,
- il-pożizzjoni tal-vettura,
- l-akkuratezza tal-GNSS, id-data u l-hin meta ġiet stabbilita l-pożizzjoni,
- il-valur tal-odometru tal-vettura.

(306) Il-kard tas-sewwieq għandha tkun kapaċi tahżen mill-inqas 252 rekord minn dawn.”;

(23) il-punt 4.5.4.2.14 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“4.5.4.2.14 Dejta dwar il-postijiet għal tliet sīħat ta' sewqan akkumulat

(353) Il-kard tal-workshop għandha tkun kapaċi tahżen id-dejta li ġejja marbuta mal-pożizzjoni tal-vettura meta l-hin ta' sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīħat:

- id-data u l-hin meta l-hin ta' sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīħat;

- il-požizzjoni tal-vettura,
- l-akkuratezza tal-GNSS, id-data u l-hin meta ġiet stabbilita l-požizzjoni,
- il-valur tal-odometru tal-vettura.

(354) Il-kard tal-workshop għandha tkun kapaċi taħżeen mill-inqas 18-il rekord minn dawn”;

(24) fil-punt 5.2, il-paragrafu (396) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(396) Il-plakka għandha turi mill-inqas id-dettalji li ġejjin:

- l-isem, l-indirizz jew l-isem kummerċjali tal-fitter jew tal-workshop approvat,
- il-karatteristika tal-koeffiċjent tal-vettura, fil-forma ‘ $w = \dots \text{ imp/km}$ ’,
- il-kostanti tal-apparat tar-rekordjar, fil-forma ‘ $k = \dots \text{ imp/km}$ ’,
- ic-ċirkonferenza effettiva tat-tajers tar-roti fil-forma ‘ $l = \dots \text{ mm}$ ’,
- id-daqs tat-tajer,
- id-data li fiha tkejlu l-koeffiċjent karatteristiku tal-vettura u ċ-ċirkonferenza effettiva tat-tajers tar-roti,
- in-numru tal-identifikazzjoni tal-vettura,
- il-preżenza (jew le) ta' faċilità tal-GNSS esterna,
- in-numru tas-serje tal-faċilità tal-GNSS esterna, jekk japplika,
- in-numru tas-serje tal-apparat tal-komunikazzjoni remota, jekk ikun hemm,
- in-numru tas-serja tas-sigilli kollha mwaħħla,
- il-parti tal-vettura fejn l-adapter, jekk ikun hemm, huwa installat,
- il-parti tal-vettura fejn is-sensor tal-moviment huwa installat, jekk mhux imqabba mal-gearbox jew mhux qiegħed jintuża adapter,
- deskrizzjoni tal-kultur tal-kejbil bejn l-adapter u dik il-parti tal-vettura li tipprovdi l-impulsi li deħlin fiha,
- in-numru tas-serje tas-sensor integrat tal-moviment tal-adapter.”;

(25) il-punt 5.3 huwa emendat kif ġej:

(a) wara l-paragrafu (398) jiddahhal paragrafu ġdid (398a):

“(398a) Is-sigilli msemmija hawn fuq għandhom ikunu ċċertifikati skont l-istandard EN 16882:2016.”;

(b) fil-paragrafu (401), it-tieni subparagrafu huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Dan in-numru uniku tal-identifikazzjoni huwa definit bhala: MMNNNNNNNNN b'marka li ma tithassarx, fejn MM huwa l-identifikatur uniku tal-manifattur (ir-reġistrażżjoni fil-baži tad-dejta tigi ġestita mill-KE) u NNNNNNNNN huwa n-numru alfanumeriku tas-sigill, uniku fil-qasam tal-manifattur.”;

(c) il-paragrafu (403) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(403) Il-manifatturi tas-sigilli għandhom ikunu rreġistrati fbaži tad-dejta apposta meta mudell tas-sigill jiġi certifikat skont EN 16882:2016 u għandhom jippubblikaw in-numri tal-identifikazzjoni tas-sigilli tagħhom bi proċedura li għandha tigi stabbilita mill-Kummissjoni Ewropea.”;

(d) il-paragrafu (404) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(404) Il-workshops u l-manifatturi tal-vetturi approvati għandhom, fil-kuntest tar-Regolament (UE) Nru 165/2014, jużaw biss siġilli cċertifikati skont EN 16882:2016 minn dawk il-manifatturi tas-sigilli elenkti fil-baži tad-dejta msemmija hawn fuq.”;

(26) il-punt 6.2 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“6.2. Iċċekkjar ta' komponenti ġodda jew imsewwija

(407) Kull apparat individwali, ġdid jew imsewwi, għandu jkun iċċekkja li jahdem tajjeb u li l-funzjonijiet ta' qari u rekordjar tiegħi huma akkurati, fil-limiti stipulati fil-Kapitolu 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, u 3.3”;

(27) fil-punt 6.3, il-paragrafu (408) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(408) Meta tkun qed tigi armata f'vettura, l-installazzjoni shiha (inkluż l-apparat tar-rekordjar) għandha tikkonforma mad-dispozizzjonijiet relatati mat-tolleranzi massimi stipulati fil-Kapitolu 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3 u 3.3. L-installazzjoni shiha għandha tigi ssiġillata skont il-Kapitolu 5.3 u għandha tħalli kalkarri kalibrazzjoni.”;

(28) il-punt 8.1 huwa emendat kif ġej:

(a) fil-punt 8.1, it-test ta' introduzzjoni qabel il-paragrafu (425) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Għall-finijiet ta' dan il-Kapitolu, il-kliem ‘apparat tar-rekordjar’ ifiessru ‘apparat tar-rekordjar jew il-komponenti tieghu’. L-ebda approvazzjoni tat-tip ma hija meħtieġa għall-kejbil(s) li jorbot/jorbtu s-sensor tal-moviment mal-VU, il-facilità tal-GNSS esterna mal-VU jew il-facilità esterna tal-komunikazzjoni remota mal-VU. Il-karta, li tintuża mill-apparat tar-rekordjar, għandha titqies bhala komponent tal-apparat tar-rekordjar.

Kwalunkwe manifattur jista' jitlob għal approvazzjoni tat-tip tal-komponent(i) tal-apparat tar-rekordjar bi kwalunkwe komponent iehor tal-apparat tar-rekordjar, bil-kundizzjoni li kull komponent jikkonforma mar-rekwiżiti ta' dan l-Anness. Alternattivament, il-manifatturi jistgħu jitolbu wkoll l-approvazzjoni tat-tip għall-apparat ta' rekordjar.

Kif deskrift fid-definizzjoni (10) fl-Artikolu 2 ta' dan ir-Regolament, l-unitajiet tal-vettura għandhom varjanti fl-immuntar tal-komponenti. Ikkun xi jkun l-assemblaġġ tal-komponenti tal-unità tal-vettura, l-antenna esterna u (jekk jaapplika) l-isplitter tal-antenna konnessa mar-riċevitur tal-GNSS jew mal-facilità tal-komunikazzjoni remota, mhumiex parti mill-approvazzjoni tat-tip tal-unità tal-vettura.

Minkejja dan, il-manifatturi li jkunu kisbu approvazzjoni tat-tip ghall-apparat tar-rekordjar għandu jkollhom lista disponibbli ghall-pubbliku ta' antenni u splitters kompatibbli ma' kull approvazzjoni tat-tip tal-unità tal-vettura, facilità tal-GNSS esterna u facilità esterna tal-komunikazzjoni remota.”;

(b) il-paragrafu (427) huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(427) L-awtoritajiet tal-approvazzjoni tat-tip tal-Istati Membri ma jistghux johorgu certifikat tal-approvazzjoni tat-tip sakemm ma jkollhomx:

- certifikat tas-sigurta (jekk jintalab minn dan l-Anness),
- certifikat funzjonali,
- certifikat tal-interoperabbiltà (jekk jintalab minn dan l-Anness)

ghall-apparat tar-rekordjar jew il-kard tat-takografu, soġġett għat-talba tal-approvazzjoni tat-tip.”;

(29) L-Appendici 1 huwa emendat kif ġej:

(a) il-Werrej huwa emendat kif ġej:

(i) il-punt 2.63 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.63 Riżervat għal użu futur”;

(ii) il-punt 2.78 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.78 GNSSAccumulatedDriving”;

(iii) il-punt 2.79 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.79 GNSSAccumulatedDrivingRecord”;

(iv) il-punt 2.111 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.111 NoOfGNSSADRecords”;

(v) il-punt 2.160 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.160 Riżervat għal użu futur”;

(vi) il-punt 2.203 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.203 VuGNSSADRecord”;

(vii) il-punt 2.204 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.204 VuGNSSADRecordArray”;

(viii) il-punt 2.230 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.230 Riżervat għal użu futur”;

(ix) il-punt 2.231 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.231 Riżervat għal użu futur”;

- (b) fil-punt 2, jiżdied it-test li ġej qabel il-punt 2.1:

“Għat-tipi ta’ dejta tal-kard użati ghall-applikazzjonijiet tal-Generazzjoni 1 u tal-Generazzjoni 2, id-daqs speċifikat f’dan l-Appendici huwa dak ghall-applikazzjoni tal-Generazzjoni 2. Id-daqs ghall-applikazzjoni tal-Generazzjoni 1 suppost ikun digħi magħruf mill-apparat li jaqra l-kard. In-numri meħtieġa tal-Anness IC relatati ma’ dawn it-tipi ta’ dejta jkopru kemm l-applikazzjoni tal-Generazzjoni 1 kif ukoll tal-Generazzjoni 2.”;

- (c) il-punt 2.19 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.19. CardEventData

Generazzjoni 1:

Informazzjoni, maħżuna fuq kard tas-sewwieq jew tal-workshop, marbuta mal-eventi assoċjati mad-detentur tal-kard (rekwiżiжи 260 u 318 tal-Anness IC).

```
CardEventData ::= SEQUENCE SIZE(6) OF {
    cardEventRecords
        SET SIZE(NoOfEventsPerType) OF
        CardEventRecord
}
```

CardEventData hija sekwenza ta’ cardEventRecords, imqassma skont l-ordni axxidenti tal-EventFaultType (ħlief rekords marbuta ma’ tentattivi ta’ ksur tas-sigurtà li huma miġbura fl-ahħar sett tas-sekwenza).

cardEventRecords hija ġabrabha ta’ rekords tal-eventi għal tip partikolari ta’ event (jew kategorija ghall-eventi marbuta mat-tentattivi ta’ ksur tas-sigurtà).

Generazzjoni 2:

Informazzjoni, maħżuna fuq kard tas-sewwieq jew tal-workshop, marbuta mal-eventi assoċjati mad-detentur tal-kard (rekwiżiжи 285 u 341 tal-Anness IC).

```
CardEventData ::= SEQUENCE SIZE(11) OF {
    cardEventRecords
        SET SIZE(NoOfEventsPerType) OF
        CardEventRecord
}
```

CardEventData hija sekwenza ta’ cardEventRecords, imqassma skont l-ordni axxidenti tal-EventFaultType (ħlief rekords marbuta ma’ tentattivi ta’ ksur tas-sigurtà li huma miġbura fl-ahħar sett tas-sekwenza).

cardEventRecords hija ġabrabha ta’ rekords tal-eventi għal tip partikolari ta’ event (jew kategorija ghall-eventi marbuta mat-tentattivi ta’ ksur tas-sigurtà). ”

- (d) il-punt 2.30 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.30. CardRenewalIndex

Indiċi ta’ tiġidid tal-kard (definizzjoni i)).

```
CardRenewalIndex ::= IA5String(SIZE(1))
```

Assenazzjoni tal-valur: (ara l-Kapitolu 7 ta’ dan l-Anness).

‘0’ L-ewwel harġa.

Ordni taż-żieda: ‘0, ..., 9, A, ..., Z’ ”;

- (e) fil-punt 2.61, it-test wara l-intestatura Ĝenerazzjoni 2 huwa sostitwit b'dan li ġej:

```
"DriverCardApplicationIdentification ::= SEQUENCE {
    typeOfTachographCardId           EquipmentType,
    cardStructureVersion             CardStructureVersion,
    noOfEventsPerType                NoOfEventsPerType,
    noOfFaultsPerType                NoOfFaultsPerType,
    activityStructureLength          CardActivityLengthRange,
    noOfCardVehicleRecords           NoOfCardVehicleRecords,
    noOfCardPlaceRecords              NoOfCardPlaceRecords,
    noOfGNSSADRecords                NoOfGNSSADRecords,
    noOfSpecificConditionRecords     NoOfSpecificConditionRecords
    noOfCardVehicleUnitRecords        NoOfCardVehicleUnitRecords
}
```

Minbarra dawk tal-Ĝenerazzjoni 1 jitużaw l-elementi tad-dejta li ġejjin:

noOfGNSSADRecords huwa l-ghadd ta' rekords dwar is-sewqan akkumulat mill-GNSS li jistgħu jinħażnu fuq il-kard.

noOfSpecificConditionRecords huwa l-ghadd ta' kundizzjonijiet spċifici li jistgħu jinħażnu fuq il-kard.

noOfCardVehicleUnitRecords huwa l-ghadd ta' rekords ta' unitajiet tal-vettura użati li jistgħu jinħażnu fuq il-kard.”;

- (f) il-punt 2.63 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.63. Riżervat għal użu futur”;

- (g) fil-punt 2.67, it-test taht l-intestatura “Ĝenerazzjoni 2” huwa sostitwit b'dan li ġej:

Jitużaw l-istess valuri bħal fil-każ tal-Ĝenerazzjoni 1, biż-żidiet li ġejjin:

| | |
|-------------------------------|---|
| --GNSS Facility | (8), |
| --Remote Communication Module | (9), |
| --ITS interface module | (10), |
| --Plaque | (11), --may be used in SealRecord |
| --M1/N1 Adapter | (12), --may be used in SealRecord |
| --European Root CA (ERCA) | (13), |
| --Member State CA (MSCA) | (14), |
| --External GNSS connection | (15), --may be used in SealRecord |
| --Unused | (16), --used in SealDataVu |
| --Driver Card (Sign) | (17), --only to be used in the CHA field of a signing certificate |
| --Workshop Card (Sign) | (18), --only to be used in the CHA field of a signing certificate |
| --Vehicle Unit (Sign) | (19), --only to be used in the CHA field of a signing certificate |
| --RFU | (20..255) |

Nota 1: Il-valuri tal-ġenerazzjoni 2 ghall-plakka, l-adapter u l-konnessjoni tal-GNSS esterna kif ukoll il-valuri tal-ġenerazzjoni 1 għall-Unità tal-Vettura u s-Sensor tal-Moviment jistużaw f'SealRecord, jekk jaapplika.

Nota 2: Fil-qasam tal-CardHolderAuthorisation (CHA) ta' certifikat tal-ġenerazzjoni 2, il-valuri (1), (2) u (6) għandhom ikunu interpretati li jindikaw certifikat ta' Awtentikazzjoni Reċiproka għat-tip ta' apparat rispettiv. Ghall-indikazzjoni taċ-ċertifikat rispettiv biex tinholoq firma digitali, iridu jitużaw il-valuri (17), (18) jew (19).;

(h) fil-punt 2.70, it-test taht l-intestatura “Ģenerazzjoni 2” huwa sostitwit b’dan li ġej:

‘Ģenerazzjoni 2:

| | |
|----------------|---|
| '0x'H | Eventi ġeneralni, |
| '00'H | L-ebda dettalji ulterjuri, |
| '01'H | Inserzjoni ta' kard mhux valida, |
| '02'H | Kunflitt tal-kard, |
| '03'H | Trikkib tal-hin, |
| '04'H | Sewqan minghajr kard xierqa, |
| '05'H | Inserzjoni tal-kard waqt is-sewqan, |
| '06'H | L-ahħar sessjoni bil-kard ma nghalqitx sewwa, |
| '07'H | Velocità eċċessiva, |
| '08'H | Interruzzjoni tal-provvista tal-elettriku, |
| '09'H | Żball tad-dejta tal-moviment, |
| '0A'H | Kunflitt fil-Moviment tal-Vettura, |
| '0B'H | Kunflitt ta' hin (GNSS vs l-arloġġ intern tal-VU), |
| '0C'H | Żball fil-komunikazzjoni mal-facilità ta' komunikazzjoni remota, |
| '0D'H | Nuqqas ta' informazzjoni dwar il-pożizzjoni mir-riċevitur tal-GNSS, |
| '0E'H | Żball ta' komunikazzjoni mal-facilità tal-GNSS esterna, |
| '0F'H | RFU, |
| '1x'H | Eventi ta' tentattivi ta' ksur tas-sigurtà marbuta mal-unità tal-vettura, |
| '10'H | L-ebda dettalji ulterjuri, |
| '11'H | Nuqqas ta' awtentikazzjoni tas-sensor tal-moviment, |
| '12'H | Nuqqas ta' awtentikazzjoni tal-kard tat-takografu, |
| '13'H | Bdil mhux awtorizzat tas-sensor tal-moviment, |
| '14'H | Żball fl-integrità tal-input tad-dejta tal-kard, |
| '15'H | Żball fl-integrità tad-dejta dwar l-utent mahżuna, |
| '16'H | Żball fit-trasferiment tad-dejta interna, |
| '17'H | Ftuħ mhux awtorizzat tal-kaxxa ta' barra, |
| '18'H | Sabotagġ tal-hardware, |
| '19'H | Detezzjoni tat-tbagħbis mill-GNSS, |
| '1A'H | Nuqqas ta' awtentikazzjoni tal-facilità tal-GNSS esterna, |
| '1B'H | Čertifikat skadut tal-facilità tal-GNSS esterna, |
| '1C'H to '1F'H | RFU, |
| '2x'H | Eventi ta' tentattivi ta' ksur tas-sigurtà marbuta mas-sensor, |
| '20'H | L-ebda dettalji ulterjuri, |
| '21'H | Nuqqas ta' awtentikazzjoni, |
| '22'H | Żball fl-integrità tad-dejta mahżuna, |
| '23'H | Żball fit-trasferiment tad-dejta interna, |
| '24'H | Ftuħ mhux awtorizzat tal-kaxxa ta' barra, |
| '25'H | Sabotagġ tal-hardware, |
| '26'H to '2F'H | RFU, |
| '3x'H | Hsarat fl-apparat tar-rekordjar, |
| '30'H | L-ebda dettalji ulterjuri, |
| '31'H | Hsara interna fil-VU, |
| '32'H | Hsara fil-printer, |
| '33'H | Hsara fid-display, |
| '34'H | Hsara fit-triżżejjil tad-dejta, |
| '35'H | Hsara fis-sensor, |
| '36'H | Riċevitur tal-GNSS intern, |
| '37'H | Facilità tal-GNSS esterna, |
| '38'H | Facilità tal-Komunikazzjoni Remota, |
| '39'H | Interfaċċa ITS, |
| '3A'H to '3F'H | RFU, |
| '4x'H | Hsarat fil-kard, |
| '40'H | L-ebda dettalji ulterjuri, |
| '41'H to '4F'H | RFU, |
| '50'H to '7F'H | RFU, |
| '80'H to 'FF'H | Specifika ghall-manifattur.; |

- (i) il-punt 2.71 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.71. ExtendedSealIdentifier

Ġenerazzjoni 2:

L-identifikatur estiż tas-siġill jidentifika sigill b'mod uniku (rekwiżit 401 tal-Anness IC).

```
ExtendedSealIdentifier ::= SEQUENCE {
    manufacturerCode          OCTET STRING (SIZE(2)),
    sealIdentifier            OCTET STRING (SIZE(8))
}
```

manufacturerCode huwa l-kodiċi tal-manifattur tas-siġill.

sealIdentifier huwa identifikatur għas-siġill li huwa uniku ghall-manifattur.”;

- (j) il-punti 2.78 u 2.79 huma sostitwiti b'dan li ġej:

“2.78 GNSSAccumulatedDriving

Ġenerazzjoni 2:

Informazzjoni, mahżuna fuq kard tas-sewwieq jew tal-workshop, marbuta mal-pożizzjoni GNSS tal-vettura jekk il-hin tas-sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīghat (rekwiżiti 306 u 354 tal-Anness IC).

```
GNSSAccumulatedDriving := SEQUENCE {
    gnssADPointerNewestRecord      INTEGER(0..NoOfGNSSADRecords -1),
    gnssAccumulatedDrivingRecords   SET SIZE(NoOfGNSSADRecords) OF
                                    GNSSAccumulatedDrivingRecord
}
```

gnssADPointerNewestRecord hija l-indiċi tal-ahhar rekord aġġornat dwar is-sewqan akkumulat mill-GNSS.

Assenazzjoni tal-valur huwa n-numru li jikkorrispondi għan-numeratur tar-rekord dwar is-sewqan akkumulat mill-GNSS, li jibda b"0" għall-ewwel okkorrenza tar-rekord dwar is-sewqan akkumulat mill-GNSS fl-istruttura.

gnssAccumulatedDrivingRecords huwa s-sett ta' rekords li jinkludi d-data u l-hin li fihom is-sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīghat u l-informazzjoni dwar il-pożizzjoni tal-vettura.

2.79. GNSSAccumulatedDrivingRecord

Ġenerazzjoni 2:

Informazzjoni, mahżuna fuq kard tas-sewwieq jew tal-workshop, marbuta mal-pożizzjoni GNSS tal-vettura jekk il-hin tas-sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīghat (rekwiżiti 305 u 353 tal-Anness IC).

```
GNSSAccumulatedDrivingRecord ::= SEQUENCE {
    timeStamp                      TimeReal,
    gnssPlaceRecord                GNSSPlaceRecord,
    vehicleOdometerValue          OdometerShort
}
```

timeStamp hija d-data u l-hin meta l-hin ta' sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīghat.

gnssPlaceRecord fih informazzjoni marbuta mal-pożizzjoni tal-vettura.

vehicleOdometerValue huwa l-valur tal-odometru meta l-hin ta' sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīghat.”;

(k) il-punt 2.86 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.86. KeyIdentifier

Identifikatur uniku ta' Kjavi Pubblika użat biex tiġi rreferenzjata u magħżula l-kjavi. Jidentifika wkoll id-detentur tal-kjavi.

```
KeyIdentifier ::= CHOICE {
    extendedSerialNumber      ExtendedSerialNumber,
    certificateRequestID      CertificateRequestID,
    certificationAuthorityKID CertificationAuthorityKID
}
```

L-ewwel għażla hija xierqa biex tiġi rreferenzjata l-kjavi pubblika ta' Unità tal-Vettura, ta' kard tat-takografu jew ta' faċilità tal-GNSS esterna.

It-tieni għażla hija xierqa biex tiġi rreferenzjata l-kjavi pubblika ta' Unità tal-Vettura (f'każijiet fejn in-numru tas-serje tal-Unità tal-Vettura ma jistax ikun magħruf fil-mument tal-ġenerazzjoni taċ-ċertifikat).

It-tielet għażla hija xierqa biex tiġi rreferenzjata l-kjavi pubblika ta' Stat Membru.”;

(l) il-punt 2.92 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.92. MAC

Generazzjoni 2:

Checksum kriptografiku b'tul ta' 8, 12 jew 16-il byte li jikkorrispondi għas-cipher suites spesifikati fl-Annedici 11.

```
MAC ::= CHOICE {
    Mac8          OCTET STRING (SIZE(8)),
    Mac12         OCTET STRING (SIZE(12)),
    Mac16         OCTET STRING (SIZE(16)),
};
```

(m) il-punt 2.111 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.111. NoOfGNSSADRecords

Generazzjoni 2:

Għadd ta' rekords dwar is-sewqan akkumulat mill-GNSS li jistgħu jinħażnu fuq kard.

NoOfGNSSADRecords ::= INTEGER (0.. $2^{16}-1$)

Assenjazzjoni tal-valur: ara l-Appendici 2.”;

(n) fil-punt 2.120, l-assenjazzjoni tal-valur “16H” hija sostitwita b'dan li ġej:

“16H VuGNSSADRecord”

(o) il-punt 2.160 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.160. Riżervat għal użu futur”;

p) il-punt 2.162 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.162. **TimeReal**

Kodiċi għal qasam ikkombinat tad-data u l-hin, fejn id-data u l-hin jiġu espressi bhala sekondi wara 00h.00m.00s. fl-1 ta' Jannar 1970 UTC.

```
TimeReal {INTEGER:TimeRealRange} ::= INTEGER (0..TimeRealRange)
```

Assenjazzjoni tal-valur – Octet allinjat: Ghadd ta' sekondi minn nofsillej tal-1 ta' Jannar 1970 UTC.

Id-data/il-hin massimu possibbli huwa s-sena 2106.”;

(q) il-punt 2.179 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2.179 **VuCardRecord**

Generazzjoni 2:

Informazzjoni, mahżuna f'unità tal-vettura, dwar il-kard tat-takografu użata (Rekwizit 132 tal-Anness IC).

| | |
|--|--|
| <pre>VuCardRecord ::= SEQUENCE { cardNumberAndGenerationInformation cardExtendedSerialNumber cardStructureVersion cardNumber }</pre> | <pre>FullCardNumberAndGeneration, ExtendedSerialNumber, CardStructureVersion, CardNumber</pre> |
|--|--|

cardNumberAndGenerationInformation huwa n-numru tal-kard shih u l-ġenerazzjoni tal-kard użata (tip ta' dejta 2.74).

cardExtendedSerialNumber kif tinqara mill-fajl EF_ICC taht l-MF tal-kard.

cardStructureVersion kif tinqara mill-fajl EF_Application_Identification taht id-DF_Tachograph_G2.

cardNumber kif tinqara mill-fajl EF_Identification taht id-DF_Tachograph_G2.”;

(r) il-punti 2.203 u 2.204 huma sostitwiti b'dan li ġej:

“2.203 **VuGNSSADRecord**

Generazzjoni 2:

Informazzjoni, mahżuna f'unità tal-vettura marbuta mal-pożizzjoni GNSS tal-vettura jekk il-hin tas-sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīgħat (rekwiziti 108 u 110 tal-Anness IC).

| | |
|---|---|
| <pre>VuGNSSADRecord ::= SEQUENCE { timeStamp cardNumberAndGenDriverSlot cardNumberAndGenCodriverSlot gnssPlaceRecord vehicleOdometerValue }</pre> | <pre>TimeReal, FullCardNumberAndGeneration, FullCardNumberAndGeneration, GNSSPlaceRecord, OdometerShort</pre> |
|---|---|

timeStamp hija d-data u l-hin meta l-hin ta' sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīgħat.

cardNumberAndGenDriverSlot jidtefha l-kard, inkluż il-ġenerazzjoni tagħha, li tiddahhal fis-slott tas-sewwieq.

cardNumberAndGenCodriverSlot jidendifika l-kard, inkluż il-ġenerazzjoni tagħha, li tiddahhal fis-slott tal-kosewwieq.

gnssPlaceRecord fih informazzjoni marbuta mal-pożizzjoni tal-vettura.

vehicleOdometerValue huwa l-valur tal-odometru meta l-ħin ta' sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīgħat.

2.204. VuGNSSADRecordArray

Ģenerazzjoni 2:

Informazzjoni, maħżuna funità tal-vettura marbuta mal-pożizzjoni GNSS tal-vettura jekk il-ħin tas-sewqan akkumulat jilhaq multiplu ta' tliet sīgħat (rekwiżiti 108 u 110 tal-Anness IC).

```
VuGNSSADRecordArray ::= SEQUENCE {
    recordType                  RecordType,
    recordSize                  INTEGER (1..65535),
    noOfRecords                 INTEGER (0..65535),
    records                     SET SIZE (noOfRecords) OF VuGNSSADRecord
}
```

recordType tindika t-tip ta' rekord (VuGNSSADRecord).

Assenazzjoni tal-valur: Ara RecordType.

recordSize huwa d-daqiċċa tal-VuGNSSADRecord f'bytes.

noOfRecords huwa l-ghadd ta' rekords fir-rekords tas-sett.

records huwa sett ta' rekords dwar is-sewqan akkumulat tal-GNSS.”;

(s) il-punti 2.230 u 2.231 huma sostitwiti b'dan li ġej:

“2.230. Riżervat għal użu futur

2.231. Riżervat għal użu futur”;

(t) fil-punt 2.234, it-test taħt l-intestatura “Ģenerazzjoni 2” huwa sostitwit b'dan li ġej:

```
"WorkshopCardApplicationIdentification ::= SEQUENCE {
    typeOfTachographCardId      EquipmentType,
    cardStructureVersion        CardStructureVersion,
    noOfEventsPerType           NoOfEventsPerType,
    noOfFaultsPerType           NoOfFaultsPerType,
    activityStructureLength     CardActivityLengthRange,
    noOfCardVehicleRecords      NoOfCardVehicleRecords,
    noOfCardPlaceRecords         NoOfCardPlaceRecords,
    noOfCalibrationRecords      NoOfCalibrationRecords,
    noOfGNSSADRecords           NoOfGNSSADRecords,
    noOfSpecificConditionRecords NoOfSpecificConditionRecords,
    noOfCardVehicleUnitRecords   NoOfCardVehicleUnitRecords
}
```

Minbarra dawk tal-Ģenerazzjoni 1 jintużaw l-elementi tad-dejta li ġejjin:

noOfGNSSADRecords huwa l-ghadd ta' rekords dwar is-sewqan akkumulat mill-GNSS li jistgħu jinħażnu fuq il-kard.

noOfSpecificConditionRecords huwa l-ghadd ta' kundizzjonijiet specifici li jistgħu jinħażnu fuq il-kard.

noOfCardVehicleUnitRecords huwa l-ghadd ta' rekords ta' unitajiet tal-vettura użati li jistgħu jinħażnu fuq il-kard.;

(30) L-Appendiċi 2 huwa emendat kif ġej:

(a) fil-punt 1.1, jiżdiedu l-abbrevjazzjonijiet li ġejjin:

"CHA Awtorizzazzjoni tad-Detentur taċ-Ċertifikat

DO Oġġett tad-Dejta";

(b) il-punt 3.3 huwa emendat kif ġej:

(i) il-paragrafu TCS_24 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"TCS_24 Dawn il-kundizzjonijiet ta' sigurtà jistgħu jkunu kollegati bil-modi li ġejjin:

AND: Il-kundizzjonijiet kollha ta' sigurtà jridu jiġu ssodisfati

OR: Minn tal-inqas kundizzjoni waħda ta' sigurtà trid tīgi ssodisfata

Ir-regoli tal-aċċess għas-sistema tal-fajl, jiġifieri l-kmandi SELECT, READ BINARY u UPDATE BINARY, huma specifikati fil-Kapitolu 4. Ir-regoli tal-aċċess ghall-bqija tal-kmandi huma specifikati fit-tabelli li ġejjin. It-terminu 'mhux applikabbli' jintuża jekk ma jkun hemm l-ebda rekwiżit li jaċċetta l-kmand. F'dan il-każ il-kmand jista' jiġi aċċettat jew ma jiġix aċċettat, iżda l-kundizzjoni tal-aċċess hija barra mill-ambitu.";

(ii) fil-paragrafu TCS_25, it-tabella hija sostitwita b'dan li ġej:

| Kmand | Kard tas-Sewwieq | Kard tal-Workshop | Kard tal-Kontroll | Kard tal-Kumpanija |
|---|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| External Authenticate | | | | |
| — Għal awtentikazzjoni tal-ewwel ġenerazzjoni | ALW | ALW | ALW | ALW |
| — Għal awtentikazzjoni tat-tieni ġenerazzjoni | ALW | PWD | ALW | ALW |
| Internal Authenticate | ALW | PWD | ALW | ALW |
| General Authenticate | ALW | ALW | ALW | ALW |
| Get Challenge | ALW | ALW | ALW | ALW |
| MSE:SET AT | ALW | ALW | ALW | ALW |
| MSE:SET DST | ALW | ALW | ALW | ALW |
| Process DSRC Message | Mħux applikabbli | Mħux applikabbli | Mħux applikabbli | Mħux applikabbli |
| PSO: Compute Digital Signature | ALW OR SM-MAC-G2 | ALW OR SM-MAC-G2 | Mħux applikabbli | Mħux applikabbli |
| PSO: Hash | Mħux applikabbli | Mħux applikabbli | ALW | Mħux applikabbli |

| Kmand | Kard tas-Sewwieq | Kard tal-Workshop | Kard tal-Kontroll | Kard tal-Kumpanija |
|-------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| PERFORM HASH of FILE | ALW OR SM-MAC-G2 | ALW OR SM-MAC-G2 | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi |
| PSO: Verify Certificate | ALW | ALW | ALW | ALW |
| PSO: Verify Digital Signature | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi | ALW | Mhux applikabbi |
| Verify | Mhux applikabbi | ALW | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi" |

(iii) fil-paragrafu TCS_26, it-tabella hija sostitwita b'dan li ġej:

| "Kmand | Kard tas-Sewwieq | Kard tal-Workshop | Kard tal-Kontroll | Kard tal-Kumpanija |
|---|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| External Authenticate | | | | |
| — Għal awtentikazzjoni tal-ewwel ġenerazzjoni | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi |
| — Għal awtentikazzjoni tat-tieni ġenerazzjoni | ALW | PWD | ALW | ALW |
| Internal Authenticate | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi |
| General Authenticate | ALW | ALW | ALW | ALW |
| Get Challenge | ALW | ALW | ALW | ALW |
| MSE:SET AT | ALW | ALW | ALW | ALW |
| MSE:SET DST | ALW | ALW | ALW | ALW |
| Process DSRC Message | Mhux applikabbi | ALW | ALW | Mhux applikabbi |
| PSO: Compute Digital Signature | ALW OR SM-MAC-G2 | ALW OR SM-MAC-G2 | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi |
| PSO: Hash | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi | ALW | Mhux applikabbi |
| PERFORM HASH of FILE | ALW OR SM-MAC-G2 | ALW OR SM-MAC-G2 | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi |
| PSO: Verify Certificate | ALW | ALW | ALW | ALW |
| PSO: Verify Digital Signature | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi | ALW | Mhux applikabbi |
| Verify | Mhux applikabbi | ALW | Mhux applikabbi | Mhux applikabbi"; |

(iv) fil-paragrafu TCS_27, it-tabella hija sostitwita b'dan li ġej:

| “Kmand | Kard tas-Sewwieq | Kard tal-Workshop | Kard tal-Kontroll | Kard tal-Kumpanija |
|--|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| External Authenticate | | | | |
| — Ghall-awtentikazz-joni tal-ewwel gene-razzjoni | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli |
| — Ghall-awtentikazz-joni tat-tieni gene-razzjoni | ALW | PWD | ALW | ALW |
| Internal Authenticate | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli |
| General Authenticate | ALW | ALW | ALW | ALW |
| Get Challenge | ALW | ALW | ALW | ALW |
| MSE:SET AT | ALW | ALW | ALW | ALW |
| MSE:SET DST | ALW | ALW | ALW | ALW |
| Process DSRC Message | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli |
| PSO: Compute Digital Signature | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli |
| PSO: Hash | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli |
| PERFORM HASH of FILE | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli |
| PSO: Verify Certificate | ALW | ALW | ALW | ALW |
| PSO: Verify Digital Signature | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli |
| Verify | Mhux applikabbli | ALW | Mhux applikabbli | Mhux applikabbli”; |

(c) fil-punt 3.4, il-paragrafu TCS_29 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“TCS_29 Il-kliem tal-istatus SW1 u SW2 jiġu jidhru fi kwalunkwe messagg ta’ respons u jimplikaw l-istat ta’ pproċċessar tal-kmand.

| SW1 | SW2 | Tifsira |
|-----|-----|--|
| 90 | 00 | Ipproċċessar normali. |
| 61 | XX | Ipproċċessar normali. XX = ghadd ta’ bytes tar-rispons disponibbli. |
| 62 | 81 | Ipproċċessar ta’ twissija. Parti mid-dejta rritornata jaf hija korrotta |
| 63 | 00 | L-awtentikazzjoni ma rnexxietx (Twissija) |
| 63 | CX | CHV (PIN) żbaljat. Enumeratur tat-tentattivi li fadal hija pprovdu b”X”. |

| SW1 | SW2 | Tifsira |
|-----|-----|--|
| 64 | 00 | Žball fit-twettiq – L-istat tal-memorja li mhijiex volatili ma nbidilx. Žball ta' integrità. |
| 65 | 00 | Žball fl-eżekuzzjoni – L-istat tal-memorja li mhijiex volatili nbidel |
| 65 | 81 | Žball fl-eżekuzzjoni – L-istat tal-memorja li mhijiex volatili nbidel – Hsara fil-memorja |
| 66 | 88 | Žball fis-sigurtà:checksum kriptografiku žbaljat (waqt l-užu tas-sistema ta' Messaġġi Siguri) jew certifikat žbaljat (waqt il-verifika taċ-ċertifikat) jew kriptogramma žbaljata (waqt l-awtentikazzjoni esterna) jew firma žbaljata (waqt il-verifika tal-firma) |
| 67 | 00 | Tul žbaljat (Lc jew Le žbaljat) |
| 68 | 83 | Huwa mistenni l-ahħar kmand tal-katina |
| 69 | 00 | Kmand mhux permess (l-ebda respons disponibbli f'T=0) |
| 69 | 82 | L-istatus ta' sigurtà ma ġiex issodisfat. |
| 69 | 83 | Il-metodu ta' awtentikazzjoni ġie mblukkat. |
| 69 | 85 | Il-kundizzjonijiet tal-užu ma gewx issodisfati. |
| 69 | 86 | Kmand mhux permess (l-ebda EF attwali). |
| 69 | 87 | Hemm Oġġetti tad-Dejta Mistennija fis-sistema ta' Messaġġi Siguri li huma neqsin |
| 69 | 88 | Oġġetti tad-Dejta Žbaljati fis-sistema ta' Messaġġi Siguri |
| 6A | 80 | Parametri žbaljati f'qasam ta' dejta |
| 6A | 82 | Il-fajl ma nstabx. |
| 6A | 86 | Il-parametri P1-P2 huma žbaljati. |
| 6A | 88 | Id-dejta li hemm referenza ghaliha ma nstabix. |
| 6B | 00 | Parametri žbaljati (offset 'il barra mill-EF). |
| 6C | XX | Tul žbaljat, SW2 jindika t-tul eżatt. L-ebda qasam ta' dejta ma jiġi rritornat. |
| 6D | 00 | Il-kodiċi tal-istruzzjoni mhuwiex aċċettat jew mhuwiex validu. |
| 6E | 00 | Klassi mhux aċċettata. |
| 6F | 00 | — Žbalji oħra fil-kontrolli |

Il-kliem tal-istatus addizzjonal kif definit f'ISO/IEC 7816-4 jista' jiġi rritornat jekk l-imġiba tieghu ma tissemmix b'mod espliċitu f'dan l-Appendici.

Pereżempju, il-kliem tal-istatus li ġej jista' jiġi rritornat b'mod fakultattiv:

6881: Kanal logiku mhux aċċettat

6882: Sistema ta' messaġġi siguri mhux aċċettata”;

(d) fil-punt 3.5.1.1, l-ahħar inciż tal-paragrafu TCS_38 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— Jekk l-applikazzjoni li tintgħażel titqies li hija korrotta (jiġi identifikat żball ta' integrità fl-attributi tal-fajl), l-istat tal-ipproċessar li jiġi rritornat ikun ‘**6400**’ jew ‘**6500**.’;”

(e) fil-punt 3.5.1.2, l-ahħar inciż tal-paragrafu TCS_41 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— Jekk il-fajl li jintgħażel jitqies li huwa korrott (jiġi identifikat żball ta' integrità fl-attributi tal-fajl), l-istat tal-ipproċessar li jiġi rritornat ikun ‘**6400**’ jew ‘**6500**.’;”

(f) fil-punt 3.5.2.1, is-sitt inciż tal-paragrafu TCS_43 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— Jekk żball ta' integrità jiġi identifikat fl-attributi tal-fajl, il-kard għandha tqis li l-fajl ġie korrott u ma jistax jiġi rkuprat, u l-istat tal-ipproċessar li jiġi rritornat ikun ‘**6400**’ jew ‘**6500**.’;”

(g) il-punt 3.5.2.1.1 huwa emendat kif ġej:

(i) fil-paragrafu TCS_45, it-tabella hija sostitwita b'dan li ġej:

| “Byte | Tul | Valur | Deskrizzjoni |
|-----------------------|-----|-----------------------|---|
| #1 | 1 | ‘81h’ | T _{PV} : Tag għal dejta ordinarja tal-valur |
| #2 | L | ‘NNh’ jew ‘81 NNh’ | L _{PV} : Tul tad-dejta rritornata (= Le oriġinali). L ikun żewġ (2) bytes jekk L _{PV} >127 byte. |
| #(2+L) - #(1+L+NN) | NN | ‘XX..XXh’ | Valur tad-Dejta Ordinarja |
| #(2+L+NN) | 1 | ‘99h’ | Tag ghall-Istatus tal-Ipproċessar (SW1-SW2) – fakultattiva għas-sistema tal-messaġġi siguri tal-ewwel ġenerazzjoni |
| #(3+L+NN) | 1 | ‘02h’ | Tul għall-Istatus tal-Ipproċessar – fakultattiv għas-sistema tal-messaġġi siguri tal-ewwel ġenerazzjoni |
| #(4+L+NN) - #(5+L+NN) | 2 | ‘XX XXh’ | Status tal-Ipproċessar tar-rispons mhux protett tal-APDU - fakultattiv għas-sistema tal-messaġġi siguri tal-ewwel ġenerazzjoni |
| #(6+L+NN) | 1 | ‘8Eh’ | TCC: Tag għaċ-checksum kriptografiku |
| #(7+L+NN) | 1 | ‘XXh’ | LCC: Tul taċċ-checksum kriptografiku li jkun imiss ‘04h’ għas-sistema tal-messaġġi siguri tal-ewwel ġenerazzjoni (ara l-Parti A tal-Appendiċi 11) ‘08h’, ‘0Ch’ jew ‘10h’ skont it-tul tal-kjavi AES għas-sistema tal-messaġġi siguri tat-tieni ġenerazzjoni (ara l-Parti B tal-Appendiċi 11) |

| Byte | Tul | Valur | Deskriżzjoni |
|-----------------------|-----|-----------|-------------------------------|
| #(8+L+NN)-#(7+M+L+NN) | M | 'XX..XXh' | Checksum kriptografiku |
| SW | 2 | 'XXXXh' | Kliem tal-Istatus (SW1, SW2); |

(ii) fil-paragrafu TCS_46, it-tabella hija sostitwita b'dan li ġej:

| “Byte | Tul | Valur | Deskriżzjoni |
|-----------------------|-----|-----------------------|---|
| #1 | 1 | '87h' | T _{PI CG} : Tag għal dejta kriptata (kriptogramma) |
| #2 | L | 'MMh' jew '81 MMh' | L _{PI CG} : tul tad-dejta kriptata li tiġi rritornata (li jkun differenti mil-Le oriġinali tal-kmand minhabba padding). L ikun żewġ bytes jekk LPI CG > 127 byte. |
| #(2+L)-#(1+L+MM) | MM | '01XX..XXh' | Dejta Kriptata: Indikatur tal-Padding u kriptogramma |
| #(2+L+MM) | 1 | '99h' | Tag ghall-Istatus tal-Ipproċessar (SW1-SW2) – fakultattiva għas-sistema tal-messaġġi siguri tal-ewwel ġenerazzjoni |
| #(3+L+MM) | 1 | '02h' | Tul ghall-Istatus tal-Ipproċessar – fakultattiv għas-sistema tal-messaġġi siguri tal-ewwel ġenerazzjoni |
| #(4+L+MM) - #(5+L+MM) | 2 | 'XX XXh' | Status tal-Ipproċessar tar-rispons mhux protett tal-APDU - fakultattiv għas-sistema tal-messaġġi siguri tal-ewwel ġenerazzjoni |
| #(6+L+MM) | 1 | '8Eh' | TCC: Tag għaċ-checksum kriptografiku |
| #(7+L+MM) | 1 | 'XXh' | LCC: Tul taċċ-checksum kriptografiku li jkun imiss '04h' għas-sistema tal-messaġġi siguri tal-ewwel ġenerazzjoni (ara l-Parti A tal-Appendici 11) '08h', '0Ch' jew '10h' skont AES it-tul tal-kjavi AES għas-sistema tal-messaġġi siguri tat-tieni ġenerazzjoni (ara l-Parti B tal-Appendici 11) |
| #(8+L+MM)-#(7+N+L+MM) | N | 'XX..XXh' | Checksum kriptografiku |
| SW | 2 | 'XXXXh' | Kliem tal-Istatus (SW1, SW2); |

(h) fil-punt 3.5.2.2, is-sitt inciż tal-paragrafu TCS_50 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— Jekk żball ta’ integrità jiġi identifikat fl-attributi tal-fajl, il-kard għandha tqis li l-fajl ġie korrott u ma jistax jiġi rkuprat, u l-istat tal-ipproċessar li jiġi rritornat ikun ‘**6400**’ jew ‘**6500**’;”

(i) fil-punt 3.5.2.3, il-paragrafu TCS_52 huwa emendat kif ġej:

(i) l-ahħar ringiela tat-tabella hija sostitwita b'dan li ġej:

| | | | |
|-----|---|-------|-----------------------------------|
| “Le | 1 | 'XXh' | Kif spċifikat fl-ISO/IEC 7816-4”; |
|-----|---|-------|-----------------------------------|

(ii) tiżdied is-sentenza li ġejja:

“Fil-każ ta’ T=0, il-kard tqies li l-valur Le = ‘00h’ jekk ma tiġi applikata l-ebda sistema messaġġi siguri.

Fil-każ ta’ T = 1 l-istat tal-ipproċessar li jiġi rritornat ikun ‘6700’ jekk Le = ‘01h.’;

(j) fil-punt 3.5.2.3, is-sitt inciż tal-paragrafu TCS_53 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— Jekk żball ta’ integrità jiġi identifikat fl-attributi tal-fajl, il-kard għandha tqis li l-fajl ġie korrott u ma jistax jiġi rkuprat, u l-istat tal-ipproċessar li jiġi rritornat ikun ‘**6400**’ jew ‘**6500**’.”;

(k) fil-punt 3.5.3.2, is-sitt inciż tal-paragrafu TCS_63 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— Jekk żball ta’ integrità jiġi identifikat fl-attributi tal-fajl, il-kard għandha tqis li l-fajl ġie korrott u ma jistax jiġi rkuprat, u l-istat tal-ipproċessar li jiġi rritornat ikun ‘**6400**’ jew ‘**6500**’.”;

(l) fil-punt 3.5.5, il-paragrafu TCS_72 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“TCS_72 Il-PIN li jiddahhal mill-utent irid ikun enkowdjat bl-ASCII u fuq in-naha tal-lemin ikollu padding b'bytes ‘FFh’ sa tul ta’ 8 bytes bl-IFD; ara wkoll it-tip tad-dejta WorkshopCardPIN fl-Appendici 1.”;

(m) fil-punt 3.5.8, il-paragrafu TCS_95 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“TCS_95 Jekk il-kmand INTERNAL AUTHENTICATE jirnexxi, il-kjavi tas-sessjoni attwali tal-ewwel ġenerazzjoni, jekk tkun teżisti, tithassar u ma tibqax disponibbli iktar. Sabiex tkun disponibbli kjavi tas-sessjoni gdida tal-ewwel ġenerazzjoni, il-kmand EXTERNAL AUTHENTICATE ghall-mekkaniżmu ta’ awtentikazzjoni tal-ewwel ġenerazzjoni jrid jitwettaq b'suċċess.

Nota: Ghall-kjavi tas-sessjoni tat-tieni ġenerazzjoni ara l-Appendici 11 CSM_193 u CSM_195. Jekk il-kjavi tas-sessjoni tat-tieni ġenerazzjoni jkunu stabbiliti u l-kard tat-takografu tirċievi l-kmand APDU ordinarju INTERNAL AUTHENTICATE, din twaqqaf is-sessjoni tas-sistema messaġġi siguri tat-tieni ġenerazzjoni u tqred il-kjavi tas-sessjoni tat-tieni ġenerazzjoni.”;

(n) fil-punt 3.5.9, il-paragrafu TCS_97 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“TCS_97 Il-varjant ta’ kmand ghall-awtentikazzjoni reciproka tat-tieni ġenerazzjoni tal-VU/tal-kard jista’ jitwettaq fl-MF, fid-DF Tachograph u fid-DF Tachograph_G2; ara wkoll TCS_34. Jekk dan il-kmand EXTERNAL AUTHENTICATE tat-tieni ġenerazzjoni jirnexxi, il-kjavi tas-sessjoni attwali tal-ewwel ġenerazzjoni, jekk tkun teżisti, tithassar u ma tibqax disponibbli iktar.

Nota: Ghall-kjavi tas-sessjoni tat-tieni ġenerazzjoni ara l-Appendici 11 CSM_193 u CSM_195. Jekk il-kjavi tas-sessjoni tat-tieni ġenerazzjoni jkunu stabbiliti u l-kard tat-takografu tirċievi l-kmand APDU ordinarju EXTERNAL AUTHENTICATE, din twaqqaf is-sessjoni tas-sistema messaġġi siguri tat-tieni ġenerazzjoni u tqred il-kjavi tas-sessjoni tat-tieni ġenerazzjoni.”;

- (o) fil-punt 3.5.10, tiżdied ir-ringiela li ġejja mat-tabella fil-paragrafu TCS_101:

| | | | |
|------------|---|-------|-----------------------------------|
| “5 + L + 1 | 1 | ‘00h’ | Kif spċifikat fl-ISO/IEC 7816-4”; |
|------------|---|-------|-----------------------------------|

- p) fil-punt 3.5.11.2.3, jiżdiedu l-parografi li ġejjin fil-paragrafu TCS_114:

“— Jekk il-currentAuthenticatedTime tal-kard ikun wara d-Data tal-Iskadenza tal-kjavi pubblika li tintgħażel, l-istat tal-ipproċessar li jiġi rritornat ikun **‘6A88’**.

Nota: Fil-każ ta' MSE: SET AT għal kmand ghall-Awtentikazzjoni tal-VU, il-kjavi li ssir referenza għaliha hija kjavi pubblika VU_MA. Il-kard għandha tisettja l-kjavi pubblika VU_MA ghall-użu, jekk disponibbli fil-memorja tagħha, li taqbel mar-Referenza tad-Detentur taċ-Ċertifikat (CHR) mogħtija fil-qasam tad-dejta tal-kmand (il-kard tista' tidentika l-kjavi pubbliċi VU_MA permezz tal-qasam CHA taċ-ċertifikat). Kard għandha tirritona ‘6A 88’ lil dan il-kmand f'każ biss li tkun disponibbli l-kjavi pubblika VU_Sign jew ma tkun disponibbli l-ebda kjavi pubblika tal-Unità tal-Vettura. Ara d-definizzjoni tal-qasam CHA fl-Appendici 11 u tat-tip tad-dejta equipmentType fl-Appendici 1.

Bl-istess mod, fil-każ ta' MSE: il-kmand SET DST għar-referenzjar ta' EQT (jiġifieri VU jew kard) jintbagħat lil kard ta' kontroll, skont CSM_234 il-kjavi li ssir referenza għaliha hija dejjem kjavi EQT_Sign li trid tintuża ghall-verifikasi ta' firma digħitali. Skont il-Grafika 13 fl-Appendici 11, il-kard tal-kontroll dejjem ikollha mahżuna fuqha il-kjavi pubblika EQT_Sign rilevanti. Fxi każijiet, jista' jkun li l-kard tal-kontroll tkun hażnet il-kjavi pubblika EQT_MA korrispondenti. Il-kard tal-kontroll għandha dejjem tisettja l-kjavi pubblika EQT_Sign ghall-użu meta tirċievi MSE: kmand SET DST.”;

- (q) il-punt 3.5.13 huwa emendat kif ġej:

- (i) il-paragrafu TCS_121 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“TCS_121 Il-valur tal-hash tal-fajl li jinhażen temporanġament għandu jithassar jekk jiddaħħal valur tal-hash tal-fajl għid permezz tal-kmand PERFORM HASH of FILE, jekk jintgħażel DF u jekk il-kard tat-takografu tiġi rrissettjata.”;

- (ii) il-paragrafu TCS_123 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“TCS_123 L-applikazzjoni tat-takografu tat-tieni ġenerazzjoni għandha tappogga l-algoritmu SHA-2 (SHA-256, SHA-384 jew SHA-512), spċifikat bis-cipher suite fil-Parti B tal-Appendici 11 għall-kjavi tal-firma tal-kard Card_Sign.”;

- (iii) it-tabella fil-paragrafu TCS_124 hija sostitwita b'dan li ġej:

| “Byte | Tul | Valur | Deskrizzjoni |
|-------|-----|-------|---|
| CLA | 1 | ‘80h’ | CLA |
| INS | 1 | ‘2Ah’ | Wettaq Operazzjoni ta' Sigurtà |
| P1 | 1 | ‘90h’ | Tag: Hash |
| P2 | 1 | ‘00h’ | Algoritmu magħruf b'mod impliċitu Għall-applikazzjoni tat-Takografu tal-ewwel ġenerazzjoni: SHA-1 Għall-applikazzjoni tat-Takografu tat-tieni ġenerazzjoni: l-algoritmu SHA-2 (SHA-256, SHA-384 jew SHA-512) iddefinit bis-cipher suite fil-Parti B tal-Appendici 11 għall-kjavi tal-firma tal-kard Card_Sign”; |

(r) il-punt 3.5.14 huwa emendat kif ġej:

it-test taht l-intestatura u sal-paragrafu TCS_126 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"Dan il-kmand jintuża biex tiddahħal il-firma digħi ta' kodici tal-hash li jkun iddahħal preċedentement (ara l-punt 3.5.13 ta' PERFORM HASH of FILE).

Il-kard tas-sewwieq u l-kard tal-workshop biss huma meħtieġa jaċċettaw dan il-kmand fid-DF Tachograph u fid-DF Tachograph_G2.

Tipi ohra ta' kards tat-takografu jaf jimplimentaw dan il-kmand jew le. Fil-każ tal-applikazzjoni tat-takografu tat-tieni ġenerazzjoni, il-kard tas-sewwieq u l-kard tal-workshop biss għandhom kjavi tal-firma tat-tieni ġenerazzjoni, filwaqt li kards ohra mhux kapaci jwettqu b'suċċess il-kmand u jtemmu b'kodiċi xieraq ta' żball.

Il-kmand jaf ikun aċċessibbli fl-MF jew le. Jekk il-kmand ma jkunx aċċessibbli fl-MF, dan għandu jintemm b'kodiċi xieraq ta' żball.

Dan il-kmand huwa konformi ma' ISO/IEC 7816-8. L-użu ta' dan il-kmand ikun ristrett fir-rigward tal-istandard relata;

(s) il-punt 3.5.15 huwa emendat kif ġej:

(i) it-tabella fil-paragrafu TCS_133 hija sostitwita b'dan li ġej:

| Byte | Tul | Valur | Deskrizzjoni |
|------------------|-----|-----------------------|---|
| CLA | 1 | '00h' | CLA |
| INS | 1 | '2Ah' | Wettaq Operazzjoni ta' Sigurtà |
| P1 | 1 | '00h' | |
| P2 | 1 | 'A8h' | Tag: il-qasam tad-dejta fih DOs rilevanti għall-verifika |
| Lc | 1 | 'XXh' | Tul Lc tal-qasam sussegwenti tad-dejta |
| #6 | 1 | '9Eh' | Tag għal Firma Digħitali |
| #7 jew #7-#8 | L | 'NNh' jew '81 NNh' | Tul ta' firma digħitali (L hija 2 bytes jekk il-firma digħitali hija itwal minn 127 byte); 128 byte ikkowdji skont il-Parti A tal-Appendici 11 għall-applikazzjoni tat-takografu tal-ewwel ġenerazzjoni. Skont il-kurva magħżula għall-applikazzjoni tat-takografu tat-tieni ġenerazzjoni (ara l-Parti B tal-Appendici 11). |
| #(7+L)-#(6+L+NN) | NN | 'XX..XXh' | Kontenut ta' firma digħitali"; |

(ii) l-inċiż li ġej jiżdied mal-paragrafu TCS_134:

"— Jekk il-ġavji pubblika li tintgħażel (li tintuża biex tiġi vverifikata l-firma digħitali) ikollha CHA.LSB (CertificateHolderAuthorisation.equipmentType) li ma tkunx xierqa għall-verifika tal-firma digħitali skont l-Appendici 11, l-istat tal-ipproċċesar li jiġi rritornat ikun '**6985**';"

(t) il-punt 3.5.16 huwa emendat kif ġej:

(i) fil-paragrafu TCS_138 tiżdied ir-ringiela li ġeja fit-tabella:

| | | | |
|------------|---|-------|------------------------------------|
| “5 + L + 1 | 1 | ‘00h’ | Kif specifikat fl-ISO/IEC 7816-4”; |
|------------|---|-------|------------------------------------|

(ii) is-subparagrafu li ġej jiżdied mal-paragrafu TCS_139:

“— **“6985”** jindika li l-kronogramma ta’ erba’ bytes mogħtija fil-qasam tad-dejta tal-kmand hija qabel il-cardValidityBegin jew wara l-cardExpiry Date.”;

(u) il-punt 4.2.2 huwa emendat kif ġej:

(i) fl-istruttura tad-dejta fil-paragrafu TCS_154, il-linji minn DF Tachograph G2 sa EF CardMA_Certificate u l-linji minn EF GNSS_Places sa tmiem dan il-paragrafu huma sostitwiti b'dan li ġej:

“

| Fajl / Element ta’ dejta | Nru ta’ Rekords | Daqs (bytes) | | Valuri Predefiniti |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|---------|--------------------|
| | | Minimu | Massimu | |
| DF Tachograph_G2 | 20268 | 40316 | | |
| EF Application_Identification | 17 | 17 | | |
| DriverCardApplicationIdentification | 17 | 17 | | |
| typeOfTachographCardId | 1 | 1 | {00} | |
| cardStructureVersion | 2 | 2 | {00 00} | |
| noOfEventsPerType | 1 | 1 | {00} | |
| noOfFaultsPerType | 1 | 1 | {00} | |
| activityStructureLength | 2 | 2 | {00 00} | |
| noOfCardVehicleRecords | 2 | 2 | {00 00} | |
| noOfCardPlaceRecords | 2 | 2 | {00 00} | |
| noOfGNSSADRecords | 2 | 2 | {00 00} | |
| noOfSpecificConditionRecords | 2 | 2 | {00 00} | |
| noOfCardVehicleUnitRecords | 2 | 2 | {00 00} | |
| EF CardMA_Certificate | 204 | 341 | | |

...

| | | | |
|-------------------------------|----------------|------|------------|
| EF GNSS_Places | 4538 | 6050 | |
| GNSSContinuousDriving | 4538 | 6050 | |
| gnssADPointerNewestRecord | 2 | 2 | {00 00} |
| gnssAccumulatedDrivingRecords | 4536 | 6048 | |
| GNSSContinuousDrivingRecord | n ₈ | 18 | 18 |
| timeStamp | | 4 | {00..00} |
| gnssPlaceRecord | | 14 | 14 |
| timeStamp | | 4 | {00..00} |
| gnssAccuracy | | 1 | {00} |
| geoCoordinates | | 6 | {00..00} ” |
| vehicleOdometerValue | | 3 | {00..00} |

(ii) fil-paragrafu TCS_155, l-entrata NoOfGNSSCDRecords hija sostitwita b'dan li ġej:

| | | | |
|-----------------|-------------------|-----|-------|
| "n ₈ | NoOfGNSSADRecords | 252 | 336"; |
|-----------------|-------------------|-----|-------|

(v) fil-punt 4.3.1, it-test li jikkorrispondi għat-taqsira SC4 fil-paragrafu TCS_156 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“SC4 Ghall-kmand READ BINARY b'byte INS biż-żewġ:

(SM-C-MAC-G1 U SM-R-ENC-MAC-G1) JEW

(SM-C-MAC-G2 U SM-R-ENC-MAC-G2)

Għall-kmand READ BINARY b'byte INS bil-fard (jekk aċċettat): NEV”;

(w) il-punt 4.3.2 huwa emendat kif ġej:

(i) fl-istruttura tad-dejta fil-paragrafu TCS_162, il-linji minn DF Tachograph G2 sa EF CardMA_Certificate, il-linji minn EF Calibration sa extendedSealIdentifier u l-linji minn EF GNSS_Places sa vehicleOdometerValue huma sostitwiti b'dan li ġej:

“

| Fajl / Element ta' dejta | Nru ta' Rekords | Daqs (bytes) | Valuri Predefiniti |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| | | Minimu Massimu | |
| DF Tachograph_G2 | 1878 | 49787 | |
| EF Application_Identification | 19 | 19 | |
| WorkshopCardApplicationIdentification | 19 | 19 | |
| typeOfTachographCardId | 1 | 1 | {00} |
| cardStructureVersion | 2 | 2 | {00 00} |
| noOfEventsPerType | 1 | 1 | {00} |
| noOfFaultsPerType | 1 | 1 | {00} |
| activityStructureLength | 2 | 2 | {00 00} |
| noOfCardVehicleRecords | 2 | 2 | {00 00} |
| noOfCardPlaceRecords | 2 | 2 | {00 00} |
| noOfCalibrationRecords | 2 | 2 | {00 00} |
| noOfGNSSADRecords | 2 | 2 | {00 00} |
| noOfSpecificConditionRecords | 2 | 2 | {00 00} |
| noOfCardVehicleUnitRecords | 2 | 2 | {00 00} |
| EF CardMA_Certificate | 204 | 341 | |
| EF Calibration | 15668 | 45394 | |
| WorkshopCardCalibrationData | 15668 | 45394 | |
| calibrationTotalNumber | 2 | 2 | {00 00} |
| calibrationPointerNewestRecord | 2 | 2 | {00} |
| calibrationRecords | 15664 | 45390 | |
| WorkshopCardCalibrationRecord | n ₅ | 178 | 178 |
| calibrationPurpose | | 1 | 1 |
| vehicleIdentificationNumber | | 17 | 17 |
| vehicleRegistration | | | |
| vehicleRegistrationNation | | 1 | 1 |
| vehicleRegistrationNumber | | 14 | 14 |
| wVehicleCharacteristicConstant | | 2 | 2 |
| kConstantOfRecordingEquipment | | 2 | 2 |
| lTyreCircumference | | 2 | 2 |
| tyreSize | | 15 | 15 |
| authorisedSpeed | | 1 | 1 |
| oldOdometerValue | | 3 | 3 |
| newOdometerValue | | 3 | 3 |
| oldTimeValue | | 4 | 4 |
| newTimeValue | | 4 | 4 |
| nextCalibrationDate | | 4 | 4 |
| vuPartNumber | | 16 | 16 |
| vuSerialNumber | | 8 | 8 |
| sensorSerialNumber | | 8 | 8 |
| sensorGNSSSerialNumber | | 8 | 8 |
| rcmSerialNumber | | 8 | 8 |
| vuAbility | | 1 | 1 |
| sealDataCard | | 56 | 56 |
| noOfSealRecords | | 1 | 1 |
| SealRecords | | 55 | 55 |
| SealRecord | 5 | 11 | 11 |
| equipmentType | | 1 | 1 |
| extendedSealIdentifier | | 10 | 10 |
| {00..00} | | | |

...

| | | | | |
|----|-------------------------------|----------------|-----|----------|
| EF | GNSS_Places | 326 | 434 | |
| └- | GNSSContinuousDriving | 326 | 434 | |
| └- | gnssADPointerNewestRecord | 2 | 2 | {00 00} |
| └- | gnssAccumulatedDrivingRecords | 324 | 432 | |
| └- | GNSSContinuousDrivingRecord | n ₈ | 18 | 18 |
| └- | timeStamp | | 4 | {00..00} |
| └- | gnssPlaceRecord | | 14 | 14 |
| └- | timeStamp | | 4 | {00..00} |
| └- | gnssAccuracy | | 1 | 1 {00} |
| └- | geoCoordinates | | 6 | {00..00} |
| └- | vehicleOdometerValue | | 3 | {00..00} |
| | | | | ” |

(ii) l-entrata NoOfGNSSCDRecords tat-tabella fil-paragrafu TCS_163 hija sostitwita b'dan li ġej:

| | | | |
|-----------------|-------------------|----|------|
| “n ₈ | NoOfGNSSADRecords | 18 | 24”; |
|-----------------|-------------------|----|------|

(31) fl-Appendici 3, il-punt 2 huwa emendat kif ġej:

(a) tiddahhal il-linja li ġejja wara l-linja bil-pittogrammi “Post mal-bidu tal-perjodu ta' xogħol ta' kuljum” u “Post ma' tmiem il-perjodu ta' xogħol ta' kuljum”:

“ Pożizzjoni wara 3 sīgħat ta' hin tas-sewqan akkumulat”;

(b) it-tagħqid tal-pittogrammi “aġġustament tal-hin (mill-workshop)” huwa sostitwit b'dan li ġej:

“ Kunflitt tal-hin jew aġġustament tal-hin (mill-workshop)”;

(c) il-kombinazzjonijiet tal-pittogrammi li ġejjin jiżdiedu mal-Events list:

“ Nuqqas ta' informazzjoni dwar il-pożizzjoni mir-riċevitur tal-GNSS jew Žball fil-komunikazzjoni mal-facilità tal-GNSS esterna;

! Žball fil-komunikazzjoni mal-facilità ta' komunikazzjoni remota”;

(32) L-Appendici 4 huwa emendat kif ġej:

(a) il-punt 2 huwa emendat kif ġej:

(i) in-numru tal-blokk 11.4 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“11.4 Entrata tal-post fejn jibda u/jew jispicċċa perjodu tax-xogħol ta' kuljum

pi= pittogramma tal-post tal-bidu / tat-tmiem, il-hin, il-pajjiż, ir-regjun
 longitudoñi tal-pożizzjoni rregistrata
 latitudni tal-pożizzjoni rregistrata
 kronogramma meta ġiet stabilita l-pożizzjoni
 Odometru

pihh:mm Cou Reg
 lon ±DDD°MM.M'
 lat ± DD°MM.M'
 hh:mm
 x xxx xxx **km** ”;

(ii) in-numru tal-blokk 11.5 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“11.5 Požizzjoni wara 3 sīghat ta' hin tas-sewqan akkumulat
pi= požizzjoni wara 3 sīghat ta' hin tas-sewqan akkumulat

hin
longitudni tal-požizzjoni rregistrata
latitudni tal-požizzjoni rregistrata
kronogramma meta ġiet stabbilita l-požizzjoni
Odometru

pihh:mm
lon ± DDD°MM.M'
lat ± DD°MM.M' ;
hh:mm
x xxx xxx **km**”

(b) fil-punt 3.1, il-požizzjoni 11.5 tal-format tal-printout ta' kuljum hija sostitwita b'dan li ġej:

“11.5

Požizzjonijiet wara 3 sīghat ta' hin tas-sewqan akkumulat f'ordni kronologika”;

(c) fil-punt 3.2, il-format tal-printout ta' kuljum huwa sostitwit b'dan li ġej:

| | |
|--------------------------------------|--|
| “1 | Id-data u l-hin ta' meta gie stampat id-dokument |
| 2 | It-tip ta' printout |
| 3 | Identifikazzjoni tad-detentur tal-kard (ghall-kards kollha mdahħla fil-VU + GEN) |
| 4 | Identifikazzjoni tal-vettura (il-vettura li minnha jkun ittiehed il-printout) |
| 5 | Identifikazzjoni tal-VU (il-VU li minnha jkun ittiehed il-printout + GEN) |
| 6 | L-ahħar kalibrazzjoni ta' din il-VU |
| 7 | L-ahħar kontroll imwettaq fuq dan it-takografu |
| 9 | Delimitatur tal-aktivitajiet tas-sewwieq |
| 10 | Id-delimitatur tas-slott tas-sewwieq (slott 1) |
| 10a | Kundizzjoni ta' barra mill-ambitu fil-bidu ta' dan il-jum |
| 10.1 / 10.2 / 10.3 / 10.3a / 10.4 | L-aktivitajiet f'ordni kronologika (is-slott tas-sewwieq) |
| 10 | Id-delimitatur tas-slott tal-kosewwieq (slott 2) |
| 10a | Kundizzjoni ta' barra mill-ambitu fil-bidu ta' dan il-jum |
| 10.1 / 10.2 / 10.3 / 10.3a / 10.4 | L-aktivitajiet f'ordni kronologika (is-slott tal-kosewwieq) |
| 11 | Delimitatur tas-sommarju ta' kuljum |
| 11.1 | Sommarju tal-perjodi mingħajr kard fis-slott tas-sewwieq |
| 11.4 | Il-postijiet imdahħla f'ordni kronologika |
| 11.5 | Požizzjoni wara 3 sīghat ta' hin tas-sewqan akkumulat f'ordni kronologika |
| 11.7 | Totali tal-aktivitajiet |
| 11.2 | Sommarju tal-perjodi mingħajr kard fis-slott tal-kosewwieq |
| 11.4 | Il-postijiet imdahħla f'ordni kronologika |
| 11.5 | Požizzjoni wara 3 sīghat ta' hin tas-sewqan akkumulat f'ordni kronologika |

| | |
|------|--|
| 11.8 | Totali tal-aktivitajiet |
| 11.3 | Sommarju tal-aktivitajiet għal sewwieq, biż-żewġ slottijiet inkluži il-postijiet imdahħla minn dan is-sewwieq fordni kronoloġika |
| 11.4 | Pożizzjoni wara 3 sīghat ta' hin tas-sewqan akkumulat fordni kronoloġika |
| 11.5 | It-totali tal-aktivitajiet għal dan is-sewwieq |
| 11.9 | Delimitatur tal-eventi u l-ħsarat |
| 13.1 | Rekords tal-Eventi/ħsarat (L-ahhar 5 eventi jew ħsarat mahżuna jew li għadhom għaddejjin fil-VU) |
| 13.4 | Il-post ta' kontroll |
| 22.1 | Firma tal-kontrollur |
| 22.2 | Il-hin minn (spazju disponibbli għal sewwieq mingħajr kard biex jindika sal-hin, liema perjodi huma rilevanti għalihi) |
| 22.3 | Firma tas-sewwieq"; |
| 22.4 | |
| 22.5 | |

(d) fil-punt 3.7, il-paragrafu PRT_014 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"PRT_014 Il-printout tal-kronoloġija tal-kards imdahħla għandu jkun skont il-format li ġej:

| | |
|------|--|
| 1 | Id-data u l-hin ta' meta ġie stampat id-dokument |
| 2 | It-tip ta' printout |
| 3 | L-identifikazzjonijiet tad-detentur tal-kard (għall-kards kollha mdahħla fil-VU) |
| 23 | Il-kard li ddaħħlet l-aktar reċentement fil-VU |
| 23.1 | Kards imdahħla (sa 88 rekord) |
| 12.3 | Delimititatur tal-ħsarat"; |

(33) L-Appendici 7 huwa emendat kif ġej:

(a) il-punt 1.1 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“1.1. Kamp ta’ applikazzjoni

Id-dejta tista’ titniżżeł għal fuq ESM:

- minn Unità ta’ Vettura b’Apparat Intelligenti Ddedikat (IDE) imqabbar mal-VU,
- minn kard tat-takografu minn IDE mghammar b’apparat ta’ interfaċċa tal-kards (IFD),
- minn kard tat-takografu permezz ta’ unità ta’ vettura b’IDE imqabbar mal-VU.

Biex tingħata l-possibbiltà li jiġu vverifikati l-awtenticietà u l-integrità tad-dejta mniżżla mahżuna f’ESM, id-dejta titniżżeł b’firma fuqha bi qbil mal-Appendici 11 Mekkaniżmi ta’ Sigurtà Komuni. L-identifikazzjoni tal-apparat tas-sors (VU jew kard) u c-certiifikati tiegħu tas-sigurtà (Stat Membru u apparat) jiġu mniżżla wkoll. Il-verifikatur tad-dejta jrid ikollu b'mod indipendenti kjavji pubblika fdata Ewropea.

Id-dejta mniżza minn VU hija ffirmata bl-użu tal-Parti B tal-Appendiċi 11 Mekkaniżmi ta' Sigurtà Komuni (is-Sistema tat-takografu tat-tieni generazzjoni), hlied meta l-kontroll tas-sewwieqa jsir minn awtorità ta' kontroll mhux tal-UE bl-użu tal-kard tal-kontroll tal-ewwel generazzjoni, li f'dan il-każ huma ffirmati bl-użu tal-Parti A tal-Appendiċi 11 Mekkaniżmi ta' Sigurtà Komuni (is-Sistema tat-takografu tal-ewwel generazzjoni) kif mitlub mir-rekwizit MIG_015 tal-Appendiċi 15 Migrazzjoni.

Għalhekk dan l-Appendiċi jispecifika żewġ tipi ta' tniżżil ta' dejta mill-VU:

- tniżżil tad-dejta tal-VU tat-tip tat-tieni generazzjoni, li jipprovd struttura tad-dejta tat-tieni generazzjoni, iffirmsata bl-użu tal-Parti B tal-Appendiċi 11 Mekkaniżmi ta' Sigurtà Komuni,
- tniżżil tad-dejta tal-VU tat-tip tal-ewwel generazzjoni, li jipprovd struttura tad-dejta tal-ewwel generazzjoni, iffirmsata bl-użu tal-Parti A tal-Appendiċi 11 Mekkaniżmi ta' Sigurtà Komuni.

Bl-istess mod, hemm żewġ tipi ta' tniżżil tad-dejta minn kards tas-sewwieqa tat-tieni generazzjoni mdahħla f'VU, kif spċifikat fil-paragrafi 3 u 4 ta' dan l-Appendiċi.”;

(b) il-punt 2.2.2 huwa emendat kif ġej:

(i) it-tabella hija sostitwita b'dan li ġej:

| IDE -> “Struttura tal-messaġġ <- VU | Massimu ta' 4 bytes Intestatura | | | | Massimu ta' 255 bytes Dejta | | | Byte wieħed (1) CheckSum |
|---|------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | FMT | TGT | SRC | LEN | SID | DS / TRTP | DEJTA | |
| Talba għall-Bidu tal-Komunikazzjoni | 81 | EE | F0 | 81 | | | | E0 |
| Risposta Požittiva għall-Bidu tal-Komunikazzjoni | 80 | F0 | EE | 03 | C1 | | EA, 8F | 9B |
| Talba għall-Bidu ta' Sessjoni Dijanostika | 80 | EE | F0 | 02 | 10 | 81 | | F1 |
| Risposta Požittiva għall-Bidu tad-Dijanostika | 80 | F0 | EE | 02 | 50 | 81 | | 31 |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Servizz tal-Kontroll tal-Konnessjoni | | | | | | | | |
| Verifikasi tar-Rata Baud (stadju 1) | | | | | | | | |
| 9 600 Bd | 80 | EE | F0 | 04 | 87 | | 01,01,01 | EC |
| 19 200 Bd | 80 | EE | F0 | 04 | 87 | | 01,01,02 | ED |
| 38 400 Bd | 80 | EE | F0 | 04 | 87 | | 01,01,03 | EE |
| 57 600 Bd | 80 | EE | F0 | 04 | 87 | | 01,01,04 | EF |
| 115 200 Bd | 80 | EE | F0 | 04 | 87 | | 01,01,05 | F0 |
| Risposta Požittiva għall-Verifikasi tar-Rata Baud | 80 | F0 | EE | 02 | C7 | | 01 | 28 |
| Rata Baud tat-Tranżizzjoni (stadju 2) | 80 | EE | F0 | 03 | 87 | | 02,03 | ED |
| Talba ta' Upload | 80 | EE | F0 | 0A | 35 | | 00,00,00,00, 00,FF,FF, FF,FF | 99 |
| Risposta Požittiva għal Talba ta' Upload | 80 | F0 | EE | 03 | 75 | | 00,FF | D5 |
| <hr/> | | | | | | | | |
| Talba għat-Trasferiment tad-Dejta | | | | | | | | |
| Harsa ġenerali | 80 | EE | F0 | 02 | 36 | 01 jew 21 | | 97 |
| Attivitajiet | 80 | EE | F0 | 06 | 36 | 02 jew 22 | Data | CS |
| Eventi u Hsarat | 80 | EE | F0 | 02 | 36 | 03 jew 23 | | 99 |
| Veloċitā ddettaljata | 80 | EE | F0 | 02 | 36 | 04 jew 24 | | 9A |
| Dejta Teknika | 80 | EE | F0 | 02 | 36 | 05 jew 25 | | 9B |
| Tniżżil tal-kard | 80 | EE | F0 | 02 | 36 | 06 | Slott | CS |

| Struttura tal-messagg | IDE -> | <- VU | Massimu ta' 4 bytes Intestatura | | | | Massimu ta' 255 bytes Dejta | | Byte wieħed (1) CheckSum |
|--|--------|-------|---------------------------------|-----|-----|---------|-----------------------------|--------------|--------------------------------|
| | | | FMT | TGT | SRC | LEN | SID | DS / TRTP | |
| Risposta Požittiva għat-Trasferiment tad-Dejta | 80 | F0 | EE | Len | 76 | TREP | Dejta | | CS |
| Talba għall-Hruġ mit-Trasferiment | 80 | EE | F0 | 01 | 37 | | | | 96 |
| Risposta Požittiva għal Talba ta' Hruġ mit-Trasferiment | 80 | F0 | EE | 01 | 77 | | | | D6 |
| Talba għal Waqfien tal-Komunikazzjoni | 80 | EE | F0 | 01 | 82 | | | | E1 |
| Risposta Požittiva għall-Waqfien tal-Komunikazzjoni | 80 | F0 | EE | 01 | C2 | | | | 21 |
| Ikkonferma s-submessagg | 80 | EE | F0 | Len | 83 | | Dejta | | CS |
| Risposti negattivi | | | | | | | | | |
| Čahda ġenerali | 80 | F0 | EE | 03 | 7F | Sid Req | 10 | | CS |
| Servizz mhux kompatibbli | 80 | F0 | EE | 03 | 7F | Sid Req | 11 | | CS |
| Subfunzjoni mhux kompatibbli | 80 | F0 | EE | 03 | 7F | Sid Req | 12 | | CS |
| Tul tal-Messagg mhux Korrett | 80 | F0 | EE | 03 | 7F | Sid Req | 13 | | CS |
| Kondizzjonijiet mhux korretti jew Žball fis-sekwenza tat-talba | 80 | F0 | EE | 03 | 7F | Sid Req | 22 | | CS |
| Talba barra mill-firxa | 80 | F0 | EE | 03 | 7F | Sid Req | 31 | | CS |
| Upload mhux aċċettata | 80 | F0 | EE | 03 | 7F | Sid Req | 50 | | CS |
| Risposta pendenti | 80 | F0 | EE | 03 | 7F | Sid Req | 78 | | CS |
| Dejta mhux disponibbli | 80 | F0 | EE | 03 | 7F | Sid Req | FA | | CS"; |

(ii) I-inċiżi li gejjin jiżdiedu man-Noti ta' wara t-tabella:

- TRTP 21 sa 25 jintużaw għat-talbiet ta' tniżżej tad-dejta tal-VU tat-tip tat-tieni ġenerazzjoni, TRTP 01 sa 05 jintużaw għat-talbiet ta' tniżżej tad-dejta tal-VU tat-tip tal-ewwel ġenerazzjoni, li jistgħu jiġu aċċettati biss mill-VU fil-qafas tal-kontroll tas-sewwieqa mwettaq minn awtorità ta' kontroll mhux tal-UE, bl-užu ta' kard tal-kontroll tal-ewwel ġenerazzjoni,
- TRTP 11 sa 19 u 31 sa 39 huma riżervati għat-talbiet ta' tniżżej tad-dejta ta' tniżżej spċifici tal-manifattur.”;

(c) il-punt 2.2.2.9 huwa emendat kif ġej:

(i) il-paragrafu DDP_011 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“DDP_011 It-Talba għat-Trasferiment ta' Dejta tintbagħha mill-IDE biex tispecifika lill-VU t-tip ta' dejta li trid titniżżej. Parametru ta' Talba għat-Trasferiment ta' byte waħda (TRTP) jindika t-tip ta' trasferiment.

Hemm sitt tipi ta' trasferiment tad-dejta. Għat-tniżżej tad-dejta tal-VU, jistgħu jintużaw żewġ valuri differenti ta' TRTP għal kull tip ta' trasferiment:

| Tip ta' trasferiment tad-dejta | Valur tat-TRTP għat-tip tal-ewwel ġenerazzjoni ta' tniżżej tad-dejta tal-VU | Valur tat-TRTP għat-tip tat-tieni ġenerazzjoni ta' tniżżej tad-dejta tal-VU |
|----------------------------------|---|---|
| Harsa ġenerali | 01 | 21 |
| Attivitajiet ta' data spċifikata | 02 | 22 |
| Eventi u ħsarat | 03 | 23 |
| Veloċiṭà ddettaljata | 04 | 24 |
| Dejta teknika | 05 | 25 |

| Tip ta' trasferiment tad-dejta | Valur tat-TRTP |
|--------------------------------|----------------|
| Tniżżej tal-kard | 06”; |

(ii) il-paragrafu DDP_054 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“DDP_054 Huwa obbligatorju għall-IDE biex jitlob it-trasferiment tad-dejta ġenerali (TRTP 01 jew 21) matul sessjoni tat-tniżżej għax dan biss jiżgura li ċ-ċertifikati tal-VU jiġu rregistrati fil-fajl li jkun tniżżej (u jippermetti l-verifikasi tal-firma digħi).

Fit-tieni kaž (TRTP 02 jew 22) il-messaġġ tat-Talba għal Trasferiment ta' Dejta jinkludi indikazzjoni tal-jum kalendarju (fil-format TimeReal) li jrid jitniżżej.”;

(d) fil-punt 2.2.2.10, il-paragrafu DDP_055 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“DDP_055 Fl-ewwel kaž (TREP 01 jew 21), il-VU għandha tibghat id-dejta li tħin lill-operatur tal-IDE jagħżel id-dejta li jrid ikompli jniżżej. L-informazzjoni li qiegħda f'dan il-messaġġ hija:

- Iċ-ċertifikati tas-sigurtà,
- L-identifikazzjoni tal-vettura,
- Id-data u l-hin attwali tal-VU,
- Id-dejta minima u massima li tista' titniżżej (dejta VU),
- Indikazzjoni tal-preżenza tal-kards fil-VU,
- Tniżżej ta' qabel lil kumpanija,
- Locks tal-kumpanija,
- Kontrolli ta' qabel.”;

(e) fil-punt 2.2.2.16, l-ahħar sing fil-paragrafu DDP_018 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— Id-dejta tal-FA mhix disponibbli

L-oġġetti tad-dejta ta' talba ta' trasferiment tad-dejta mhumiex disponibbli fil-VU (eż. ebda kard imdahħla, it-tniżżej tad-dejta tal-VU tat-tip tal-ewwel ġenerazzjoni mitluba barra mill-qafas ta' kontroll tas-sewwieq minn awtorità ta' kontroll mhux tal-UE...);”;

(f) il-punt 2.2.6.1 huwa emendat kif ġej:

(i) l-ewwel subparagraphu fil-paragrafu DDP_029 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Il-qasam tad-dejta tal-messaġġ ‘Harsa Ġenerali lejn ir-Rispons Pożittiv għat-Trasferiment tad-Dejta’ għandu jipprovi d-dejta li ġejja fl-ordni li ġejja taħt is-SID 76 Hex, it-TREP 01 jew 21 Hex u l-firda u l-ghadd xieraq tas-submessagg:”;

(ii) l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 1” hija sostitwita b'dan li ġej:

“Struttura tad-dejta tal-ewwel ġenerazzjoni (TREP 01 Hex);”

(iii) l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 2” hija sostitwita b’dan li ġej:

“Struttura tad-dejta tat-tieni ġenerazzjoni (TREP 21 Hex);

(g) il-punt 2.2.6.2 huwa emendat kif ġej:

(i) l-ewwel subparagraphu fil-paragrafu DDP_030 huwa sostitwit b’dan li ġej:

“Il-qasam tad-dejta tal-messaġġ ‘Attivitajiet tar-Rispons Pożittiv għat-Trasferiment tad-Dejta’ għandha tipp-rovdi d-dejta li ġejja fl-ordni li ġejja taħt is-SID 76 Hex, it-TREP 02 jew 22 Hex u l-firda u l-ghadd xieraq tas-submessaggħ;”;

(ii) l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 1” hija sostitwita b’dan li ġej:

“Struttura tad-dejta tal-ewwel ġenerazzjoni (TREP 02 Hex);

(iii) l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 2” hija sostitwita b’dan li ġej:

“Struttura tad-dejta tat-tieni ġenerazzjoni (TREP 22 Hex);

(iv) l-entrata VuGNSSCDRecordArray taħt l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 2 (TREP 22 Hex), hija sostitwita b’dan li ġej:

“VuGNSSADRecordArray

Požizzjonijiet tal-GNSS tal-vettura meta l-hin ta’ sewqan akkumulat tal-vettura jilhaq multiplu ta’ tliet sīgħat. Jekk is-sejjoni tkun vojta, tintbagħha biss intestatura tal-firxa b’noOfRecords = 0.”;

(h) il-punt 2.2.6.3 huwa emendat kif ġej:

(i) l-ewwel subparagraphu fil-paragrafu DDP_031 huwa sostitwit b’dan li ġej:

“Il-qasam tad-dejta tal-messaġġ ‘Rispons Pożittiv għal Dejta tat-Trasferimenti ta’ Eventi u Hsarat’ għandha tipprovi d-dejta li ġejja fl-ordni li ġejja taħt is-SID 76 Hex, it-TREP 03 jew 23 Hex u s-separazzjoni u l-enumerazzjoni xierqa tas-submessaggħ;”;

(ii) l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 1” hija sostitwita b’dan li ġej:

“Struttura tad-dejta tal-ewwel ġenerazzjoni (TREP 03 Hex);

(iii) l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 2” hija sostitwita b’dan li ġej:

“Struttura tad-dejta tat-tieni ġenerazzjoni (TREP 23 Hex);

(iv) tithassar l-entrata VuTimeAdjustmentGNSSRecordArray taħt l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 2 (TREP 23 Hex);”;

(i) il-punt 2.2.6.4 huwa emendat kif ġej:

(i) l-ewwel subparagraphu fil-paragrafu DDP_032 huwa sostitwit b’dan li ġej:

“Il-qasam tad-dejta tal-messaġġ ‘Rispons Pozittiv għad-Dejta tat-Trasferiment tal-Velocità fid-Dettall’ għandu jipprovi d-dejta li ġejja fl-ordni li ġejja taħt is-SID 76 Hex, it-TREP 04 jew 24 Hex u l-qsim u ghadd xieraq tas-submessaggħ;”;

(ii) l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 1” hija sostitwita b’dan li ġej:

“Struttura tad-dejta tal-ewwel ġenerazzjoni (TREP 04);

(iii) l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 2” hija sostitwita b’dan li ġej:

“Struttura tad-dejta tat-tieni ġenerazzjoni (TREP 24);

(j) il-punt 2.2.6.5 huwa emendat kif ġej:

(i) l-ewwel subparagrafu fil-paragrafu DDP_033 huwa sostitwit b’dan li ġej:

“Il-qasam tad-dejta tal-messaġġ ‘Rispons Pożittiv għad-Dejta Teknika tat-Trasferiment tad-Dejta’ għandha tipprovdi l-informazzjoni li ġeja fl-ordni li ġeja taħt is-SID 76 Hex, it-TREP 05 jew 25 Hex u l-fidra u ghadd-xieraq tas-submessaggħ;”;

(ii) l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 1” hija sostitwita b’dan li ġej:

“Struttura tad-dejta tal-ewwel ġenerazzjoni (TREP 05);

(iii) l-intestatura “Struttura tad-dejta tal-ġenerazzjoni 2” hija sostitwita b’dan li ġej:

“Struttura tad-dejta tat-tieni ġenerazzjoni (TREP 25);

(k) fil-punt 3.3, il-paragrafu DDP_035 huwa sostitwit b’dan li ġej:

“DDP_035 It-tniżżej ta’ kard tat-takografu jinkludi l-passi li ġejjin:

- Niżżej l-informazzjoni komuni tal-kard fl-EFs ICC u IC Din l-informazzjoni hija fakultattiva u mhix imħarsa b'firma digħi.
- (ghall-kards tat-takografu tal-ewwel u t-tieni ġenerazzjoni) Niżżej l-EFs fit-Tachograph DF:
- Niżżej Card_Certificate u CA_Certificate tal-EFs. Din l-informazzjoni mhix imħarsa b'firma digħi.

Huwa obbligatorju li jitniżżlu dawn il-fajls għal kull sessjoni tat-tniżżej.

- Niżżej l-EFs tal-applikazzjoni tad-dejta l-ohrajn (fit-Tachograph DF) hlief għal EF Card_Download Din l-informazzjoni hija mħarsa b'firma digħi, bl-użu tal-Parti A tal-Appendici 11 Mekkaniżmi ta' Sigurtà Komuni.
- Huwa obbligatorju li tniżżej mill-inqas l-Application_Identification u Identification tal-EFs għal kull sessjoni tat-tniżżej.
- Meta tkun qed titniżżej kard tas-sewwieq huwa wkoll obbligatorju li jitniżżlu l-EFs li ġejjin:
 - Events_Data,
 - Faults_Data,

- Driver_Activity_Data,
- Vehicles_Used,
- Places,
- Control_Activity_Data,
- Specific_Conditions,

- (għall-kards tat-takografu tat-tieni ġenerazzjoni biss) Hlief meta t-tniżżej ta' kard tas-sewwieq imdahħla f'VU jitwettaq matul il-kontroll tas-sewwieq minn awtorità ta' kontroll mhux tal-UE, bl-użu ta' kard tal-kontroll tal-ewwel ġenerazzjoni, niżżej l-EFs f-Tachograph_G2 DF:

- Niżżej l-EFs CardSignCertificate, CA_Certificate u Link_Certificate (jekk hemm). Din l-informazzjoni mhix imħarsa b'firma digħi.

Huwa obbligatorju li jitniżżlu dawn il-fajls għal kull sessjoni tat-tniżżej.

- Niżżej l-EFs tal-applikazzjoni tad-dejta l-ohrajn (fit-Tachograph_G2 DF) hlief għal EF Card_Download Din l-informazzjoni hija mharsa b'firma digħi, bl-użu tal-Parti B tal-Appendici 11 Mekkaniżmi ta' Sigurtà Komuni.

- Huwa obbligatorju li tniżżej mill-inqas l-Application_Identification u Identification tal-EFs għal kull sessjoni tat-tniżżej.

- Meta tkun qed titniżżej kard tas-sewwieq huwa wkoll obbligatorju li jitniżżlu l-EFs li ġejjin:

- Events_Data,
- Faults_Data,
- Driver_Activity_Data,
- Vehicles_Used,
- Places,
- Control_Activity_Data,
- Specific_Conditions,
- VehicleUnits_Used,
- GNSS_Places.

- Meta tkun qed tniżżej kard tas-sewwieq, aġġorna d-data tal-LastCardDownload fil-Card_Download tal-EF, fit-Tachograph u, jekk jaapplika, fit-Tachograph_G2 tad-DFs.

- Meta tkun qed tniżżej kard tal-workshop, irrisettja l-enumeratur tal-kalibrazzjoni fil-Card_Download tal-EF, fit-Tachograph u, jekk jaapplika, fit-Tachograph_G2 tad-DFs.

— Meta tkun qed tniżżeł kard tal-workshop, ma għandhiex titniżżeł l-Sensor_Installation_Data fit-Tachograph u, jekk jaapplika, fit-Tachograph_G2 tad-DFs.”;

(l) fil-punt 3.3.2, l-ewwel subparagrafu fil-paragrafu DDP_037 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Is-sekwenza biex jitniżżlu l-ICC, l-IC, il-Card_Certificate (jew CardSignCertificate għal DF Tachograph_G2), is-CA_Certificate u l-Link_Certificate (għal DF Tachograph_G2 biss) tal-EFs hija kif ġej.”;

(m) fil-punt 3.3.3, it-tabella hija sostitwita b'dan li ġej:

| “Kard | Dir | IDE / IFD | Tifsira / Rimarki |
|--|-----|--|---|
| | ⇒ | Aġħzel il-Fajl | |
| OK | ⇒ | | |
| | ⇒ | Wettaq Hash tal-Fajl | — Ikkalkula l-valur tal-hash fuq il-kontenut tad-dejta tal-fajl magħżul bl-użu tal-algoritmu preskrift tal-hash bi qbil mal-parti A jew B tal-Appendici 11. Dan il-kmand mhuwiex Kmand-ISO. |
| Ikkalkula l-Hash tal-fajl u ahžen il-valur tal-Hash temporanjament | | | |
| OK | ⇒ | | |
| | ⇒ | Aqra l-Binary | Jekk il-fajl fih aktar dejta mid-daqs tal-buffer li l-apparat ghall-qari jew il-kard jisfilu għaliex, il-kmand irid jiġi ripetut sakemm il-fajl komplut ikun inqara. |
| Dejta tal-fajl OK | ⇒ | Ahžen id-dejta riċevuta fl-ESM | skont 3.4 Data storage format |
| | ⇒ | PSO: Compute Digital Signature | |
| Wettaq Operazzjoni ta' Sigurtà ‘Compute Digital Signature’ billi tuża l-valur tal-Hash li huwa mahżun temporanjament | | | |
| Firma OK | ⇒ | Ehmeż id-dejta mad-dejta li kienet mahżuna qabel fuq l-ESM | skont 3.4 Data storage format ”; |

(n) fil-punt 3.4.2, il-paragrafu DDP_046 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"DDP_046 Firma għandha tħażżeen bhala l-oġgett TLV li jmiss direttament wara l-oġgett TLV li fih id-dejta tal-fajl.

| Definizzjoni | Tifsira | Tul |
|-----------------------|--|---------|
| FID (2 Bytes) '00' | Tag għall-EF (FID) fit-Tachograph DF jew għall-informazzjoni komuni tal-kard | 3 Bytes |
| FID (2 Bytes) '01' | Tag għall-Firma ta' EF (FID) fit-Tachograph DF | 3 Bytes |
| FID (2 Bytes) '02' | Tag għall-EF (FID) fit-Tachograph_G2 DF | 3 Bytes |
| FID (2 Bytes) '03' | Tag għall-Firma ta' EF (FID) fit-Tachograph_G2 DF | 3 Bytes |
| xx xx | Tul tal-qasam tal-Valur | 2 Bytes |

Eżempju tad-dejta ffajl tat-tniżżeil fuq ESM:

| Tag | Tul | Valur |
|----------|-------|--|
| 00 02 00 | 00 11 | — Dejta tal-EF ICC |
| C1 00 00 | 00 C2 | — Dejta tal-EF Card_Certificate |
| | | — ... |
| 05 05 00 | 0A 2E | Dejta tal-EF Vehicles_Used (fit-Tachograph DF) |
| 05 05 01 | 00 80 | Firma tal-EF Vehicles_Used (fit-Tachograph DF) |
| 05 05 02 | 0A 2E | Dejta tal-EF Vehicles_Used (fit-Tachograph_G2 DF) |
| 05 05 03 | xx xx | Firma tal-EF Vehicles_Used (fit-Tachograph_G2 DF); |

(o) fil-punt 4, il-paragrafu DDP_049 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"DDP_049 Kards tas-sewwieqa tal-ewwel generazzjoni: id-dejta għandha titniżżeel bl-użu tal-protokoll ta' tniżżeil tad-dejta tal-ewwel generazzjoni, u d-dejta mniżżla għandu jkollha l-istess format bhad-dejta mniżżla minn unità tal-vettura tal-ewwel generazzjoni.

Kards tas-sewwieqa tat-tieni generazzjoni: il-VU għandha mbagħad tniżżeel il-kard kollha, fajl b'fajl, bi qbil mal-protokoll tat-tniżżeil tal-kard iddefinit fil-paragrafu 3, u tagħi d-dejta kollha riċevuta mill-kard lill-IDB fil-format tal-fajl TLV li jkun xieraq (ara 3.4.2) u miġbura f'messaġġ 'Rispons Pożittiv għal Dejta ta' Trasferiment'.";

(34) fil-punt 2 tal-Appendiči 8, il-paragrafu taħt l-intestatura "Referenzi" huwa sostitwit b'dan li ġej:

"ISO 14230-2: Road Vehicles -Diagnostic Systems — Keyword Protocol 2000- Part 2: Data Link Layer.

(35) L-Appendiči 9 huwa emendat kif ġej:

(a) fil-Werrej, il-punt 6 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“6. TESTIJIET TAL-FAĆILITÀ ESTERNA TAL-KOMUNIKAZZJONI REMOTA”;

(b) fil-punt 1.1, l-ewwel sing huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— **ċertifikazzjoni tas-sigurtà**, imsejsa fuq spċifikazzjonijiet ta' Kriterji Komuni, kontra mira ta' sigurtà li hija konformi bis-shiħ mal-Appendiči 10 ta' dan l-Anness,”;

(c) fil-punt 2, it-tabella tat-testijiet funzjonali tal-unità tal-vettura hija sostitwita b'dan li ġej:

| Nru | Test | Deskrizzjoni | Rekwiżiti relatati |
|----------|---|---|-------------------------------|
| 1 | Eżami amministrattiv | | |
| 1.1 | Dokumentazzjoni | Korrettezza tad-dokumentazzjoni | |
| 1.2 | Riżultati tat-test tal-manifattur | Riżultati tat-test tal-manifattur imwettaq matul l-integrazzjoni. Dimostrazzjonijiet fuq il-karta. | 88, 89,91 |
| 2 | Spezzjoni viżwali | | |
| 2.1 | Konformità mad-dokumentazzjoni | | |
| 2.2 | Identifikazzjoni / marki | | 224 sa 226 |
| 2.3 | Materjali | | 219 sa 223 |
| 2.4 | Sigillar | | 398, 401 sa 405 |
| 2.5 | Interfaċċi esterni | | |
| 3 | Testijiet funzjonali | | |
| 3.1 | Funzjonijiet ipprovduuti | | 02, 03, 04, 05, 07, 382 |
| 3.2 | Modalitajiet ta' thaddim | | 09 sa 11*, 134, 135 |
| 3.3 | Funzjonijiet u drittijiet ta' aċċess għad-dejta | | 12* 13*, 382, 383, 386 sa 389 |
| 3.4 | Monitoraġġ tad-dħul u t-tnejħħija tal-kards | | 15, 16, 17, 18, 19*, 20*, 134 |
| 3.5 | Kejl ta' distanza u velocità | | 21 sa 31 |
| 3.6 | Kejl ta' hin (test imwettaq f'20°C) | | 38 sa 43 |
| 3.7 | Monitoraġġ tal-attivitàjet tas-sewwieq | | 44 sa 53, 134 |
| 3.8 | Monitoraġġ tal-istatus tas-sewqan | | 54, 55, 134 |
| 3.9 | Rekordjar manwali | | 56 sa 62 |
| 3.10 | Ġestjoni tal-locks tal-kumpanija | | 63 sa 68 |
| 3.11 | Monitoraġġ tal-attivitàjet ta' kontroll | | 69, 70 |
| 3.12 | Detezzjoni ta' eventi u/jew ħsarat | | 71 sa 88, 134 |

| Nru | Test | Deskriżzjoni | Rekwiziti relatati |
|------|--|--------------|--|
| 3.13 | Dejta tal-identifikazzjoni tal-apparat | | 93*, 94*, 97, 100 |
| 3.14 | Dejta dwar l-inserżjoni u t-tneħħija tal-kard tas-sewwieq | | 102* sa 104* |
| 3.15 | Dejta tal-attività tas-sewwieq | | 105* sa 107* |
| 3.16 | Dejta dwar il-postijiet u l-pożizzjonijiet | | 108* sa 112* |
| 3.17 | Dejta tal-odometru | | 113* sa 115* |
| 3.18 | Dejta ddettaljata tal-veloċità | | 116* |
| 3.19 | Dejta tal-eventi | | 117* |
| 3.20 | Dejta tal-ħsarat | | 118* |
| 3.21 | Dejta tal-kalibrazzjoni | | 119* sa 121* |
| 3.22 | Dejta tal-aġġustament tal-hin | | 124*, 125* |
| 3.23 | Dejta tal-attività tal-kontroll | | 126*, 127* |
| 3.24 | Dejta tal-locks tal-kumpanija | | 128* |
| 3.25 | Dejta dwar l-attività ta' tniżżejjil | | 129* |
| 3.26 | Dejta tal-kondizzjonijiet speċifiki | | 130*, 131* |
| 3.27 | Rekordjar u ħzin fuq kards tat-takografu | | 136, 137, 138*, 139*, 141*, 142, 143 144, 145, 146*, 147*, 148*, 149, 150 |
| 3.28 | Display | | 90, 134, 151 sa 168, PIC_001, DIS_001 |
| 3.29 | Stampar | | 90, 134, 169 sa 181, PIC_001, PRT_001 sa PRT_014 |
| 3.30 | Twissija | | 134, 182 sa 191, PIC_001 |
| 3.31 | Tniżżejjil ta' dejta għal fuq midja esterna | | 90, 134, 192 sa 196 |
| 3.32 | Komunikazzjoni remota għal kontrolli mmirati mal-ġenb tat-triq | | 197 sa 199 |
| 3.33 | Dejta maħruġa lil apparati esterni addizzjonali | | 200, 201 |
| 3.34 | Kalibrazzjoni | | 202 to 206*, 383, 384, 386 sa 391 |
| 3.35 | Kontroll tal-kalibrazzjoni mal-ġenb tat-triq | | 207 sa 209 |
| 3.36 | Aġġustament tal-hin | | 210 sa 212* |
| 3.37 | Funzjonijiet addizzjonali bla interferenza | | 06, 425 |

| Nru | Test | Deskrizzjoni | Rekwiżiti relatati |
|----------|---|--|--------------------|
| 3.38 | Interfaċċa tas-sensor tal-moviment | | 02, 122 |
| 3.39 | Faċilità tal-GNSS esterna | | 03, 123 |
| 3.40 | Ivverifika li l-VU tiddedekta, tirreġistra u tahżen l-eventi u/jew il-ħsarat iddefiniti mill-manifattur tal-VU meta sensor tal-moviment akkoppjat jirreagixxi għal żoni manjeti li jifixku d-detizzjoni tal-moviment tal-vettura. | | 217 |
| 3.41 | Cypher suite u parametri ta' dominju standardizzati | | CSM_48, CSM_50 |
| 4 | Testijiet ambjentali | | |
| 4.1 | Temperatura | <p>Verifika tal-funzjonalità permezz ta':</p> <p>Test skont ISO 16750-4, Kapitolu 5.1.1.2: Test ta' operazzjoni f'temperatura baxxa (72 h @ -20 °C)</p> <p>Dan it-test jirreferi għal IEC 60068-2-1: Ittestjar ambjentali - Parti 2-1: Testijiet - Test A: Kesha</p> <p>Test skont ISO 16750-4: Il-Kapitolu 5.1.2.2: Test ta' operazzjoni f'temperaturi gholljin (72 h f'70 °C)</p> <p>Dan it-test jirreferi għal IEC 60068-2-2: Proċeduri bažiċi ta' t-testjar ambjentali; parti 2: testijiet; testijiet B: shana xotta</p> <p>Test skont ISO 16750-4: Il-Kapitolu 5.3.2: Tibdil rapidu fit-temperatura b'tul ta' zmien ta' tranżizzjoni spċificu (-20°C/70°C, 20 ciklu, dwell time ta' 2h f'kull temperatura)</p> <p>Sett immaqqas ta' testijiet (fost dawk definiti fis-sezzjoni 3 ta' din it-tabella) jistgħu jitwettqu fit-temperatura iktar baxxa, l-ogħla temperatura u matul iċ-ċiklit-tat-temperatura</p> | 213 |
| 4.2 | Umditā | Ivverifika li l-unità tal-vettura tista' tittoller u mditā ċiklika (test ta' shana) matul IEC 60068-2-30, test Db, sitt ċikli ta' 24 siegha, kull temperatura tvarja minn + 25 °C sa + 55 °C u umdità relativa ta' 97 % b' + 25 °C u ugħalli għal 93 % b' + 55 °C | 214 |
| 4.3 | Mekkaniku | <p>1. Vibrazzjonijiet sinusoidali.</p> <p>Ivverifika li l-unità tal-vettura tista' tittoller vibrazzjonijiet sinusoidali bil-karatteristiki li ġejjin: spostament kostanti bejn 5 u 11 Hz: l-ogħla livell ta' 10mm aċċellerazzjoni kostanti bejn 11 u 300 Hz: 5g</p> <p>Dan ir-rekwiżit hu vverifikat permezz ta' IEC 60068-2-6, test Fc, b'tul ta' hin tat-test minimu ta' 3 × 12-il siegha (12-il siegha għal kull assi)</p> <p>ISO 16750-3 ma jehtieġx test ta' vibrazzjoni sinusoidali ghall-apparati li jinsabu fil-kabina tal-vettura diżakkoppija.</p> | 219 |

| Nru | Test | Deskrizzjoni | Rekwiżiti relatati |
|-----|--|---|--------------------|
| | | <p>2. Vibrazzjonijiet aleatorji:</p> <p>Test skont ISO 16750-3: Il-Kapitolu 4.1.2.8: Test VIII: Vetturi kummerċjali, kabina tal-vettura diżak-koppjata</p> <p>Test tal-vibrazzjoni aleatorju, f10...2 000 Hz, RMS vertikali ta' 21,3 m/s², RMS longitudinali ta' 11,8 m/s², RMS lateralni ta' 13,1 m/s², 3 assi, 32 h għal kull assi, inkluż ciklu tat-temperatura - 20...70 °C.</p> <p>Dan it-test jirreferi għal IEC 60068-2-64: Ittestjar ambjentali - Parti 2-64: Testijiet - Test Fh: Vibrazzjonijiet bi broadband aleatorju u gwida</p> <p>3. Kokkijiet:</p> <p>Xokk mekkaniku ma' 3 g nofs sinus skont l-ISO 16750.</p> <p>It-testijiet deskritti hawn fuq jitwettqu fuq zewġ kampjuni differenti tat-tip ta' apparat li qed ikun ittes-tjat.</p> | |
| 4.4 | Protezzjoni kontra l-ilma u l-ogġetti estranji | Test skont ISO 20653: Vetturi tat-triq – Grad ta' protezzjoni (kodici IP) – Protezzjoni tal-apparat elettriku kontra ogġetti estranji, ilma u aċċess (l-ebda bidla fil-parametri); Valur minimu ta' IP 40 | 220, 221 |
| 4.5 | Protezzjoni minn vultaġġ żejjed | <p>Ivverifikasi li l-unità tal-vettura tista' tittollera provvista tal-elettriku ta':</p> <p>veržjonijiet ta' 24 V: 34V f+40°C 1 siegha: veržjonijiet ta' 24 V: 34V f+ 40°C 1 siegha</p> <p>veržjonijiet ta' 12V: 17V f+ 40°C 1 siegha(ISO 16750-2)</p> | 216 |
| 4.6 | Protezzjoni minn polarità maqluba | Ivverifikasi li l-unità tal-vettura tista' tittollera inverżjoni tal-provvista tal-elettriku (ISO 16750-2) | 216 |
| 4.7 | Protezzjoni ta' xxort-tjar taċ-ċirkwitat | Ivverifikasi li s-sinjalji tal-input u l-output huma protetti kontra l-ixxortjar taċ-ċirkwiti tal-provvista tal-elettriku u l-ert (ISO 16750-2) | 216 |
| 5 | Testijiet EMC | | |
| 5.1 | Emissjonijiet radjati u suxxettibbiltà | Konformità mar-Regolament ECE R10 | 218 |
| 5.2 | Skariku elettrostatisku | Konformità ma' ISO 10605:2008 + Rettifika teknika: 2010 + AMD1:2014: +/- 4kV fil-każ ta' kuntatt u +/- 8kV fil-każ ta' skariku fl-iarja | 218 |

| Nru | Test | Deskrizzjoni | Rekwižiti relatati |
|-----|--|---|--------------------|
| 5.3 | Suxxettibbiltà temporanja kondotta fuq il-provvista tal-elett-riku | <p>GHall-verżjonijiet ta' 24V: konformità ma' ISO 7637-2 + ir-Regolament ECE Nru 10 Rev. 3:</p> <p>pulsazzjoni 1a: Vs = - 450V Ri = 50 ohms</p> <p>pulsazzjoni 2a: Vs = + 37V Ri = 2 ohms</p> <p>pulsazzjoni 2b: Vs = + 20V Ri = 0,05 ohms</p> <p>pulsazzjoni 3a: Vs = -150V Ri = 50 ohms</p> <p>pulsazzjoni 3b: Vs = + 150V Ri = 50 ohms</p> <p>pulsazzjoni 4: Vs = - 16V Va = - 12V t6 = 100ms</p> <p>pulsazzjoni 5: Vs = + 120V Ri = 2,2 ohms td = 250ms</p> <p>GHall-verżjonijiet ta' 12V: konformità ma' ISO 7637-1 + ir-Regolament ECE Nru 10 Rev. 3:</p> <p>pulsazzjoni 1: Vs = - 75V Ri = 10 ohms</p> <p>pulsazzjoni 2a: Vs = + 37V Ri = 2 ohms</p> <p>pulsazzjoni 2b: Vs = + 10V Ri = 0,05 ohms</p> <p>pulsazzjoni 3a: Vs = - 112V Ri = 50 ohms</p> <p>pulsazzjoni 3b: Vs = + 75V Ri = 50 ohms</p> <p>pulsazzjoni 4: Vs = - 6V Va = - 5V t6 = 15ms</p> <p>pulsazzjoni 5: Vs = + 65V Ri = 3ohms td = 100ms</p> <p>Il-pulsazzjoni 5 għandha tkun ittestjata biss għal unitajiet ta' vettura mfassla biex jiġu installati fvetturi li ġħalihom ma tkun implementata l-ebda protezzjoni esterna komuni kontra l-kurrent ta' voltaġġ għoli</p> <p>Għall-proposta għall-kurrent ta' voltaġġ għoli, irreferi għal ISO 16750-2, ir-raba' edizzjoni, il-Kapitolu 4.6.4.</p> | 218"; |

(d) il-punt 6 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"6. TESTIJIET TAL-FAĊILITÀ ESTERNA TAL-KOMUNIKAZZJONI REMOTA

| Nru | Test | Deskrizzjoni | Rekwižiti relatati |
|--------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|
| 1. Eżami amministrattiv | | | |
| 1.1 | Dokumentazzjoni | Korrettezza tad-dokumentazzjoni | |
| 2. Spezzjoni viżwali | | | |
| 2.1. | Konformità mad-dokumentazzjoni | | |
| 2.2. | Identifikazzjoni / marki | | 225, 226 |
| 2.3 | Materjali | | 219 sa 223 |
| 3. Testiċċi funzjonali | | | |
| 3.1 | Komunikazzjoni remota għal kontrolli mmirati mal-ġenb tat-triq | | 4, 197 sa 199 |

| Nru | Test | Deskrizzjoni | Rekwiżiti relatati |
|-----|--|---|---|
| 3.2 | Rekordjar u ħzin fil-memorja tad-dejta | | 91 |
| 3.3 | Komunikazzjoni mal-Unità tal-Vettura | | Appendici 14 DSC_66 sa DSC_70, DSC_71 sa DSC_76 |
| 4. | Testijiet ambjentali | | |
| 4.1 | Temperatura | <p>Verifika tal-funzjonalità permezz ta':</p> <p>Test skont ISO 16750-4, Kapitolu 5.1.1.2: Test ta' operazzjoni f'temperatura baxxa (72 h @ -20 °C)</p> <p>Dan it-test jirreferi għal IEC 60068-2-1: Ittestjar ambjentali - Parti 2-1: Testijiet - Test A: Kesha</p> <p>Test skont ISO 16750-4: Il-Kapitolu 5.1.2.2: Test ta' operazzjoni f'temperaturi għoljin (72 h f'70 °C)</p> <p>Dan it-test jirreferi għal IEC 60068-2-2: Proċeduri bažiċi ta' t-testjar ambjentali; parti 2: testijiet; testijiet B: shana xotta</p> <p>Test skont ISO 16750-4: Il-Kapitolu 5.3.2: Tibdil rapidu fit-temperatura b'tul ta' zmien ta' tranzizzjoni spċifikat (-20°C/70°C, 20 ciklu, dwell time ta' 1h f'kull temperatura)</p> <p>Sett immaqqas ta' testijiet (fost dawk definiti fis-sezzjoni 3 ta' din it-tabella) jistgħu jitwettqu fit-temperatura iktar baxxa, l-ogħla temperatura u matul iċ-ċikli tat-temperatura</p> | 213 |
| 4.2 | Protezzjoni kontra l-ilma u l-ogġetti estranji | Test skont ISO 20653: Vetturi tat-triq – Grad ta' protezzjoni (kodiċi IP) – Protezzjoni tal-apparat elettriku kontra ogġetti estranji, ilma u aċċess (valur filmira IP40) | 220, 221 |
| 5. | Testijiet EMC | | |
| 5.1 | Emissjonijiet radjati u suxxettibbiltà | Konformità mar-Regolament ECE R10 | 218 |
| 5.2 | Skariku elettrostatisku | Konformità ma' ISO 10605:2008 + Rettifikasi teknika:2010 + AMD1:2014: +/- 4kV fil-każ ta' kuntatt u +/- 8kV fil-każ ta' skariku fl-arja | 218 |

| Nru | Test | Deskriżzjoni | Rekwiżiti relatati |
|-----|--|--|--------------------|
| 5.3 | Suxxettibbiltà temporanja kondotta fuq il-provvista tal-elett-riku | <p>Għall-verżjonijiet ta' 24V: konformità ma' ISO 7637-2 + ir-Regolament ECE Nru 10 Rev. 3:</p> <p>pulsazzjoni 1a: Vs = - 450V Ri = 50 ohms</p> <p>pulsazzjoni 2a: Vs = + 37V Ri = 2 ohms</p> <p>pulsazzjoni 2b: Vs = + 20V Ri = 0,05 ohms</p> <p>pulsazzjoni 3a: Vs = - 150V Ri = 50 ohms</p> <p>pulsazzjoni 3b: Vs = + 150V Ri = 50 ohms</p> <p>pulsazzjoni 4: Vs = - 16V Va = -12V t6 = 100ms</p> <p>pulsazzjoni 5: Vs = + 120V Ri = 2,2 ohms td = 250ms</p> <p>Għall-verżjonijiet ta' 12V: konformità ma' ISO 7637-1 + ir-Regolament ECE Nru 10 Rev. 3:</p> <p>pulsazzjoni 1: Vs = - 75V Ri = 10 ohms</p> <p>pulsazzjoni 2a: Vs = + 37V Ri = 2 ohms</p> <p>pulsazzjoni 2b: Vs = + 10V Ri = 0,05 ohms</p> <p>pulsazzjoni 3a: Vs = - 112V Ri = 50 ohms</p> <p>pulsazzjoni 3b: Vs = + 75V Ri = 50 ohms</p> <p>pulsazzjoni 4: Vs = - 6V Va = -5V t6 = 15ms</p> <p>pulsazzjoni 5: Vs = + 65V Ri = 3ohms td = 100ms</p> <p>Il-pulsazzjoni 5 għandha tkun ittestjata biss għal unitajiet ta' vettura mfassla biex jiġu installati fvetturi li ġħalihom ma tkun implementata l-ebda protezzjoni esterna komuni kontra l-kurrent ta' voltaġġ għoli</p> <p>Għall-proposta ghall-kurrent ta' voltaġġ għoli, irreferi għal ISO 16750-2, ir-raba' edizzjoni, il-Kapitolu 4.6.4.</p> | 218"; |

(e) it-tabella fil-punt 8 dwar it-testijiet ta' interoperabilità hija sostitwita b'dan li ġej:

| "Nru | Test | Deskriżzjoni |
|---|--------------------------|--|
| 8.1 Testijiet tal-interoperabilità bejn l-unitajiet tal-vettura u l-kards tat-takografu | | |
| 1 | Awtentiċċità reciproka | Jiċċekkja li l-awtentikazzjoni reciproka bejn l-unità tal-vettura u l-kard tat-takografu jahdmu normali |
| 2 | Testijiet ta' qari/kitba | <p>Iwettaq xenarju ta' attivitā tipiku fuq l-unità tal-vettura. Ix-xenarju jrid ikun addattat għat-tip ta' kard li tkun qed tiġi ttestjata u jinvolvi kitbiet f'kemm jista' jkun Efs possibbli fil-kard</p> <p>Jivverifika permezz ta' tniżżil ta' unità tal-vettura li r-rekordjar korrispondenti kollu jkun sar sew</p> <p>Jivverifika permezz ta' tniżżil tal-kard li r-rekordjar korrispondenti kollu jkun sar sew</p> <p>Jivverifika permezz ta' kopji stampati ta' kuljum li r-rekordjar korrispondenti kollu jista' jinqara sew</p> |

| Nru | Test | Deskriżzjoni |
|--|------------------------|--|
| 8.2 Testijiet tal-interoperabilità bejn l-unitajiet tal-vettura u s-sensors tal-moviment | | |
| 1 | Akkoppjament | Jiċċekkja li l-akkoppjament bejn l-unità tal-vettura u s-sensors tal-moviment jaħdem normali |
| 2 | Testijiet ta' attivitā | Iwettaq xenarju ta' attivitā tipika fuq is-sensor tal-moviment. Ix-xenarju għandu jinvolvi attivitā normali u johloq l-akbar numru possibbli ta' eventi jew ħsarat. Jivverifika permezz ta' tniżżil ta' unità tal-vettura li r-rekordjar korrispondenti kollu jkun sar sew Jivverifika permezz ta' tniżżil tal-kard li r-rekordjar korrispondenti kollu jkun sar sew Jivverifika permezz ta' kopja stampata ta' kuljum li r-rekordjar korrispondenti kollu jista' jinqara sew |

| | | |
|---|------------------------|--|
| 8.3 Testijiet tal-interoperabilità bejn l-unitajiet tal-vettura u l-facilitajiet tal-GNSS esterni (fejn japplika) | | |
| 1 | Awtentiċċità reciproka | Jiċċekkja li l-awtentiċċità reciproka (akkoppjament) bejn l-unità tal-vettura u l-modulu tal-GNSS estern tahdem normali. |
| 2 | Testijiet ta' attivitā | Iwettaq xenarju ta' attivitā tipika fuq il-facilità tal-GNSS esterna. Ix-xenarju għandu jinvolvi attivitā normali u johloq l-akbar numru possibbli ta' eventi jew ħsarat. Jivverifika permezz ta' tniżżil ta' unità tal-vettura li r-rekordjar korrispondenti kollu jkun sar sew Jivverifika permezz ta' tniżżil tal-kard li r-rekordjar korrispondenti kollu jkun sar sew Jivverifika permezz ta' kopja stampata ta' kuljum li r-rekordjar korrispondenti kollu jista' jinqara sew"; |

(36) L-Appendici 11 huwa emendat kif ġej:

(a) fil-punt 8.2.3, il-paragrafu CSM_49 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"CSM_49 L-unitajiet tal-vettura, il-kards tat-takografu u l-facilitajiet tal-GNSS esterni għandhom jappoġġaw l-algoritmi SHA-256, SHA-384 and SHA-512 kif spċifikat fi [SHS].";

(b) fil-punt 9.1.2, l-ewwel subparagraphu tal-paragrafu CSM_58 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"CSM_58 Kull meta tiġġenera par kjavi baži Ewropej godda, l-ERCA għandha toħloq certifikat ta' kollegament ghall-kjavi pubblika Ewropea l-ġdida u tiffirmah bil-kjavi privata Ewropea preċedenti. Il-perjodu ta' validità taċ-ċertifikat ta' kollegament għandu jkun ta' 17-il sena u tliet (3) xhur. Kif muri wkoll fil-Grafika 1 tas-Sezzjoni 9.1.7.;"

(c) fil-punt 9.1.4, il-paragrafu CSM_72 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"CSM_72 Għal kull unità tal-vettura għandhom jiġi ġgħenerati żewġ pari kjavi ECC, deżinjati bhala VU_MA u VU_Sign. Dan il-kompiutu għandhom iwettqu il-manifatturi tal-unitajiet tal-vettura. Kull meta jiġi ġgħenerat par kjavi tal-VU, il-parti li tiġġenera l-kjavi għandha tibghaq il-kjavi pubblika lill-MSCA tagħha, biex tikseb certifikat korrispondenti tal-VU iffirmsat mill-MSCA. Il-kjavi privata għandha tużżaha biss l-unità tal-vettura.";

(d) il-punt 9.1.5 huwa emendat kif ġej:

(i) il-paragrafu CSM_83 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“CSM_83 Għal kull kard tat-takografu għandu jiġi ġgħenerat par kjavi uniku ECC wieħed. Barra minn hekk, għal kull kard tas-sewwieq u kull kard tal-workshop għandu jiġi ġgħenerat it-tieni par kjavi ECC uniku, iddeżinjal bhala Card_Sign. Din il-kompli jistgħu jwettqu il-manifatturi tal-kards jew il-personalizzaturi tal-kards. Kull meta jiġi ġgħenerat par kjavi tal-kard, il-parti li tiġġenera l-kjavi għandha tibghat il-kjavi pubblika lill-MSCA tagħha, biex tikseb certifikat korrispondenti tal-kard iffirmat mill-MSCA. Il-kjavi privata għandha tużaha biss il-kard tat-takografu.”;

(ii) il-paragrafu CSM_88 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“CSM_88 Il-perjodu ta' validità taċ-ċertifikat Card_MA għandu jkun kif ġej:

- Ghall-kards tas-sewwieqa: 5 snin
- Ghall-kards tal-kumpanija: 5 snin
- Ghall-kards tal-kontroll: sentejn
- Ghall-kards tal-workshop: sena”;

(iii) it-test li ġej jiżdied mal-paragrafu CSM_91:

“— Barra minn hekk, ghall-kards tal-kontroll, ghall-kards tal-kumpanija u ghall-kards tal-workshop biss, u jekk dawn il-kards jinhargu matul l-ewwel tliet xhur tal-perjodu ta' validità ta' certifikat EUR ġdid: iċ-ċertifikat EUR li huwa ta' zewġ ġenerazzjonijiet ilu, jekk hemm.

Nota ghall-ahhar inciż: Perezempju, fl-ewwel tliet xhur taċ-ċertifikat ERCA(3) (ara l-Grafika 1), il-kards imsemmija għandhom jinkludu c-ċertifikat ERCA(1). Dan huwa meħtieġ biex jiżgura li dawn il-kards ikunu jistgħu jintużaw biex iwettqu tniżżil tad-dejta mill-VUs tal-ERCA(1) li l-perjodu normali ta' użu tagħhom ta' 15-il sena flimkien mal-perjodu ta' tliet xhur ta' tniżżil tad-dejta, jiskadi matul dawn ix-xhur; ara l-ahħar inciż tar-rekwizit 13) fl-Anness IC.”;

(e) il-punt 9.1.6 huwa emendat kif ġej:

(i) il-paragrafu CSM_93 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“CSM_93 Għal kull faċilità tal-GNSS esterna għandu jiġi ġgħenerat par kjavi ECC uniku wieħed, deżinjal bhala EGF_MA. Dan il-kompli għandhom iwettqu il-manifatturi tal-faċilità tal-GNSS esterna. Kull meta jiġi ġgħenerat par kjavi EGF_MA, il-parti li tiġġenera l-kjavi għandha tibghat il-kjavi pubblika lill-MSCA tagħha, biex tikseb certifikat korrispondenti EGF_MA ffirmat mill-MSCA. Il-kjavi privata għandha tużaha biss il-faċilità tal-GNSS esterna.”;

(ii) il-paragrafu CSM_95 huwa sostitwit b'dan li ġej:

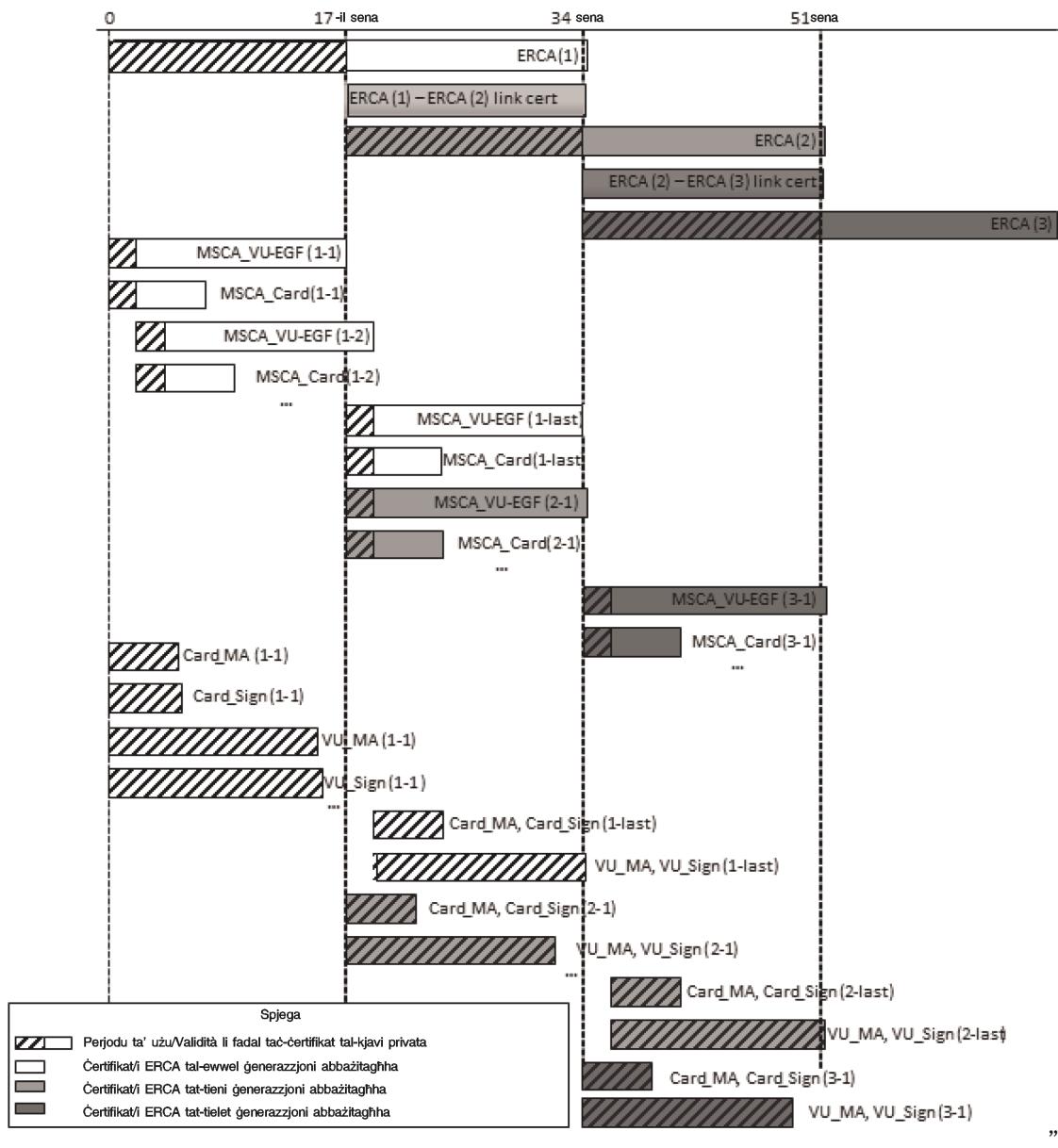
“CSM_95 Faċilità tal-GNSS esterna għandha tuża il-par kjavi EGF_MA tagħha, li fih il-kjavi privata EGF_MA.SK u l-kjavi pubblika EGF_MA.PK, eskużiżiavement biex twettaq l-awtentikazzjoni recip-roka u ftehim ta' kjavi ta' sessjoni għall-unitajiet tal-vettura, kif spċifikat fis-sezzjoni 11.4 ta' dan l-Appendiċi.”;

(f) il-punt 9.1.7 huwa emendat kif ġej:

(i) il-Grafika 1 hija sostitwita b'dan li ġej:

"Grafika 1"

Il-hruġ u l-użu tal-ġenerazzjonijiet differenti taċ-ċertifikati bażi tal-ERCA, taċ-ċertifikati ta' kollegament tal-ERCA, taċ-ċertifikati tal-MSCA u taċ-ċertifikati tal-apparat



(ii) il-paragrafu 6 fin-Noti tal-Grafika 1 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"6. Sabiex jiġi ffrankat l-ispażju, id-differenza fil-perjodu ta' validità bejn iċ-ċertifikati Card_MA u Card_Sign tintwera biss ghall-ewwel ġenerazzjoni.";

(g) il-punt 9.2.1.1 huwa emendat kif ġej:

(i) fil-paragrafu CSM_106, l-ewwel sing huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— Ghall-kjavi principali ta' sensor tal-moviment ta' 128 bit: CV = ‘B6 44 2C 45 0E F8 D3 62 0B 7A 8A 97 91 E4 5D 83’;”

(ii) fil-paragrafu CSM_107, l-ewwel subparagrafu huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Kull manifattur tas-sensor tal-moviment għandu jiġgenera kjavi tal-akkoppjament K_p aleatorja u unika għal kull sensor tal-moviment, u għandu jibghaq kull kjavi tal-akkoppjament lill-Awtoritā taċ-Ċertifikazzjoni tal-Istat Membru tiegħu. L-MSCA għandha tikkripta kull kjavi tal-akkoppjament b'mod separat mal-kjavi principali ta' sensor tal-moviment K_M u tregħġa' lura l-kjavi kriptata lill-manifattur tas-sensor tal-moviment. Għal kull kjavi kriptata, l-MSCA għandha tħarraf lill-manifattur tas-sensor tal-moviment bin-numru tal-verżjoni tal- K_M assoċjata.”;

(iii) il-paragrafu CSM_108 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“CSM_108 Kull manifattur tas-sensor tal-moviment għandu jiġgenera numru tas-serje uniku għal kull sensor tal-moviment, u għandu jibghaq kull numru tas-serje lill-Awtoritā taċ-Ċertifikazzjoni tal-Istat Membru tiegħu. L-MSCA għandha tikkripta kull numru tas-serje b'mod separat mal-kjavi ta' identifikazzjoni K_{ID} u tregħġa' lura n-numru tas-serje kriptat lill-manifattur tas-sensor tal-moviment. Għal kull numru tas-serje kriptat, l-MSCA għandha tħarraf lill-manifattur tas-sensor tal-moviment bin-numru tal-verżjoni tal- K_{ID} assoċjata.”;

(h) il-punt 9.2.2.1 huwa emendat kif ġej:

(i) il-paragrafu CSM_123 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“CSM_123 Għal kull unità tal-vettura, il-manifattur tal-unità tal-vettura għandu johloq numru tas-serje uniku tal-VU u meta jintalab dan għandu jibagħtu lill-Awtoritā taċ-Ċertifikazzjoni tal-Istat Membru tiegħu biex jikseb sett ta' żewġ kjavi tad-DSRC spċifici għall-VU. In-numru tas-serje tal-VU għandu jkollu t-tip tad-dejta VuSerialNumber.

Nota:

- In-numru tas-serje tal-VU għandu jkun identiku għall-element vuSerialNumber tal-Vulden-tification, ara l-Appendix 1 u għar-Referenza tad-Detentur taċ-Ċertifikat fiċ-ċertifikati tal-VU.
- Hemm mnejn li n-numru tas-serje tal-VU ma jkunx magħruf meta l-manifattur tal-unità tal-vettura jitlob il-kjavi tad-DSRC spċifici għall-VU. F'dan il-każ, il-manifattur tal-VU minflok għandu jibghaq l-ID uniku tat-talba taċ-ċertifikat li uža meta talab iċ-ċertifikati tal-VU; ara CSM_153. Għalhekk, dan l-ID tat-talba taċ-ċertifikat għandu jkun l-istess bħar-Referenza tad-Detentur taċ-Ċertifikat fiċ-ċertifikati tal-VU.”;

(ii) fil-paragrafu CSM_124, ir-rekwiżit ta' informazzjoni tat-tieni stadju huwa sostitwit b'dan li ġej:

“info = numru tas-serje tal-VU jew ID tat-talba taċ-ċertifikat, kif spċifikat fi CSM_123”;

(iii) il-paragrafu CSM_128 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“CSM_128 L-MSCA għandha żżomm rekord ta' kull kjavi tad-DSRC spċificika għall-VU li tiġġenera, in-numru tal-verżjoni tagħhom u n-numru tas-serje tal-VU jew l-ID tat-talba taċ-ċertifikat užati biex jinkisbu.”;

(i) fil-punt 9.3.1, l-ewwel subparagrafu fil-paragrafu CSM_135 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Għall-kodifikazzjoni tal-oġġetti tad-dejta fi hdan iċ-ċertifikati għandhom jintużaw ir-Regoli Distinti tal-Kodifikazzjoni (DER) skont [ISO 8825-1]. It-Tabella 4 turi c-ċertifikat shih ta' kodifikazzjoni, inkluzi l-bytes tat-tag u tat-tul.”;

(j) fil-punt 9.3.2.3, il-paragrafu CSM_141 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“CSM_141 Biex jingħaraf it-tip taċ-ċertifikat għandha tintuża l-Awtorizzazzjoni tad-Detentur taċ-Ċertifikat. Din fiha l-aktar sitt bytes simifikanti fl-ID tal-Applikazzjoni tat-Takografu, flimkien mat-tip ta' apparat, li jindika t-tip ta' apparat li għaliex ikun mahsub iċ-ċertifikat. Fil-każ ta' ċertifikat tal-VU, ċertifikat tal-kard tas-sewwieq jew ċertifikat tal-kard tal-workshop, it-tip ta' apparat jintuża wkoll biex tinholoq differenza bejn ċertifikat ghall-Awtentikazzjoni Reċiproka u ċertifikat ghall-holqien ta' firem digħi (ara s-sezzjoni 9.1 u l-Appendiċi 1, it-tip ta' dejta EquipmentType).”;

(k) fil-punt 9.3.2.5, jiżdiedu s-subparagrafi li ġejjin fil-paragrafu CSM_146:

“Nota: Għal ċertifikat tal-kard, il-valur tas-CHR għandu jkun daqs il-valur tal-cardExtendedSerialNumber f'EF_ICC; ara l-Appendiċi 2. Għal ċertifikat EGF, il-valur tas-CHR għandu jkun daqs il-valur tas-sensorGNSSSerialNumber f'EF_ICC; ara l-Appendiċi 14. Għal ċertifikat tal-VU, il-valur tas-CHR għandu jkun daqs il-valur tal-element vuSerialNumber tal-VuIdentification, ara l-Appendiċi 1, sakemm il-manifattur ma jkunx jaf in-numru tas-serje spċifiku ghall-manifattur fil-hin meta jħtalab iċ-ċertifikat.”;

(l) fil-punt 9.3.2.6, il-paragrafu CSM_148 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“CSM_148 Id-Data Effettiva taċ-Ċertifikat għandha turi d-data u l-hin meta jibda l-perjodu ta' validità taċ-ċertifikat.”;

(m) il-punt 9.3.3 huwa emendat kif ġej:

(i) fil-paragrafu CSM_151, l-ewwel subparagrafu huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Meta jitlob ċertifikat, l-MSCA għandu jibgħat id-dejta li ġejja lill-ERCA.”;

(ii) il-paragrafu CSM_153 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“CSM_153 Il-manifattur tal-apparat għandu jibgħat din id-dejta ftalba għal ċertifikat lil MSCA, sabiex l-MSCA tkun tista' toħloq ir-Referenza tal-Awtorită taċ-Ċertifikat taċ-ċertifikat tal-apparat il-ġidid:

- Jekk ikun magħruf (ara CSM_154) in-numru tas-serje ghall-apparat, uniku ghall-manifattur, it-tip ta' apparat u x-xahar tal-manifattura. Inkella identifikatur uniku tat-talba taċ-ċertifikat.
- Ix-xahar u s-sena tal-manifattura tal-apparat jew tat-talba għad-ċertifikat.

Il-manifattur għandu jiżgura li din id-dejta tkun korretta u li ċ-ċertifikat li l-MSCA tibgħat lura jiddahhal fl-apparat mahsub.”;

(n) il-punt 10.2.1 huwa emendat kif ġej:

(i) fil-paragrafu CSM_157, it-test ta' qabel in-Noti tal-Grafika 4 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“L-unitajiet tal-vettura għandhom jużaw il-protokoll muri fil-Grafika 4 biex jivverifikaw il-katina taċ-ċertifikat tal-kard tat-takografu. Għal kull ċertifikat li taqra mill-kard, il-VU għandha tivverifika li l-qasam tal-Awtorizzazzjoni tad-Detentur taċ-Ċertifikat (CHA) huwa korrett:

- Il-qasam tas-CHA taċ-ċertifikat tal-Kard għandu jindika ċertifikat tal-kard ghall-awtentikazzjoni reciproka (ara l-Appendiċi 1, it-tip ta' dejta EquipmentType).

— Is-CHA taċ-ċertifikat Card.CA għandu jindika MSCA.

— Is-CHA taċ-ċertifikat Card.Link għandu jindika ERCA.”;

(ii) fil-paragrafu CSM_159, tiżdied is-sentenza li ġejja:

“Għalkemm il-hžin tat-tipi l-ohra kollha taċ-ċertifikat huwa fakultattiv, huwa obbligatorju għal VU li tahżen ċertifikat ta’ kollegament ġdid ippreżentat mill-kard.”;

(o) il-punt 10.2.2 huwa emendat kif ġej:

(i) fil-paragrafu CSM_161, it-test ta’ qabel il-Grafika 5 huwa sostitwit b’dan li ġej:

“Il-kards tat-takografu għandhom jużaw il-protokoll muri fil-Grafika 5 ghall-verifikasi tal-katina taċ-ċertifikat tal-VU. Għal kull ċertifikat ippreżentat mill-VU, il-kard għandha tivverifikasi li l-qasam tal-Awtorizzazzjoni tad-Detentur taċ-Ċertifikat (CHA) huwa korrett:

— Is-CHA taċ-ċertifikat VU.Link għandu jindika ERCA.

— Is-CHA taċ-ċertifikat VU.CA għandu jindika MSCA.

— Il-qasam tas-CHA taċ-ċertifikat tal-VU għandu jindika ċertifikat tal-VU ghall-awtentikazzjoni reciproka (ara l-Appendiċi 1, it-tip ta’ dejta EquipmentType).”;

(ii) il-paragrafu CSM_165 huwa sostitwit b’dan li ġej:

“CSM_165 Jekk l-MSE: Il-kmand Set AT tirnexxi, il-kard għandha tlesti l-VU.PK indikata biex tkompli tintuża waqt l-Awtentikazzjoni tal-Vettura, u għandha tahżen il-Comp(VU.PKeph) b'mod temporanju. Jekk jirnexxu żewġ MSE jew aktar: Il-kmandi Set AT jintbagħtu qabel isir il-ftehim ta’ kjavu ta’ sessjoni, il-kard għandha tahżen biss l-ahħar Comp(VU.PKeph) li tircievi. Il-kard għandha tirrisettja l-Comp(VU.PKeph) wara kmand GENERAL AUTHENTICATE li jirnexxi.”;

(p) il-punt 10.3 huwa emendat kif ġej:

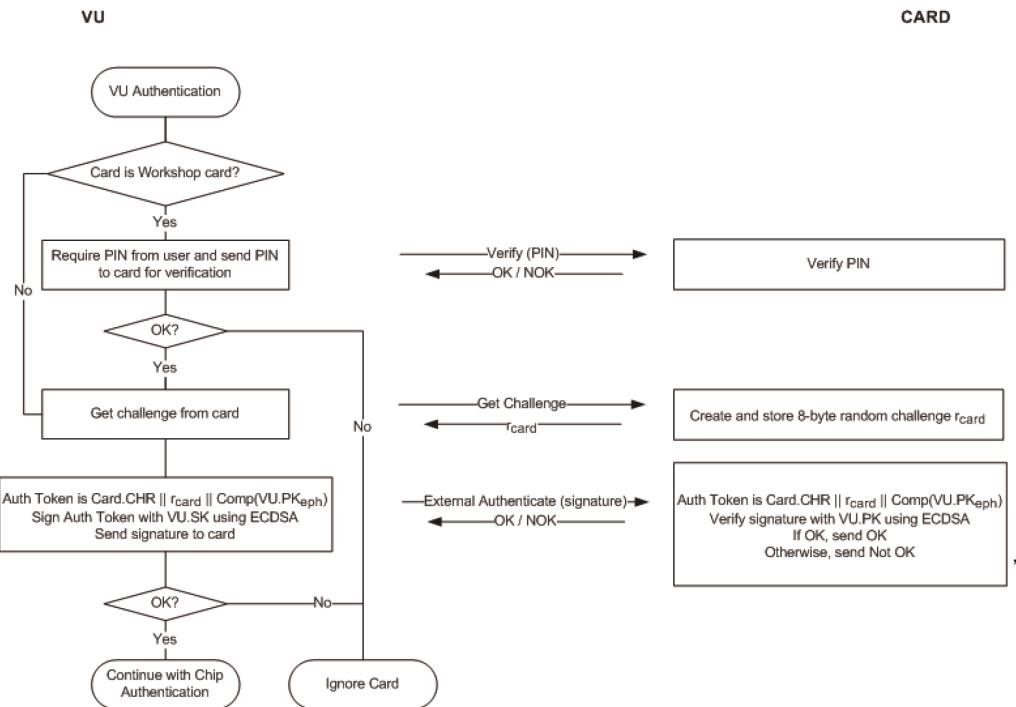
(i) l-ewwel subparagrafu fil-paragrafu CSM_170 huwa sostitwit b’dan li ġej:

“Hdejn l-isfida tal-kard, fil-firma, il-VU għandha tinkludi r-referenza tad-detentur taċ-ċertifikat meħuda miċ-ċertifikat tal-kard.”;

(ii) fil-paragrafu CSM_171, il-Grafika 6 hija sostitwita b'dan li ġej:

"Grafika 6

Protokoll tal-Awtentikazzjoni tal-VU



(iii) il-paragrafu CSM_174 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"CSM_174 Malli tircievi l-firma tal-VU fi struzzjoni EXTERNAL AUTHENTICATE, il-kard għandha

- Tikkalkula t-token tal-awtentikazzjoni billi ġġongi Card.CHR, l-isfida rcard tal-kard u l-identifikatur tal-kjavi pubblika effimera tal-VU Comp(VU.PKeph),
- Tivverifika l-firma tal-VU bl-algoritmu ECDSA bl-użu tal-algoritmu hash marbut mad-daqi tal-kjavi tal-par kjavi VU.MA tal-VU kif spċifikat f'CSM_50, flimkien mal-VU.PK u t-token tal-awtentikazzjoni kkalkulat.”;

(q) fil-punt 10.4, il-paragrafu CSM_176 huwa emendat kif ġej:

(i) is-subparagrafu 2 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“2. Il-VU tibghat il-punt pubbliku VU.PK_{eph} tal-par kjavi effimeru tagħha lill-kard. Il-punt pubbliku għandu jinqaleb għal string ta' octet kif spċifikat fi [TR-03111]. Għandu jintuża l-format mhux kompressat tal-kodifikazzjoni. Kif spjegat f'CSM_164, il-VU tiġġenera dan il-par kjavi effimeru qabel il-verifikasi tal-katina taċ-ċertifikat VU. Il-VU tibghat l-identifikatur tal-kjavi pubblika effimera Comp(VU.PK_{eph}) lill-kard u l-kard tahżnu.”;

(ii) is-subparagrafu 6 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“6. Bil-K_{MAC}, il-kard tikkalkula token tal-awtentikazzjoni fuq l-identifikatur tal-kjavi pubblika effimera tal-VU: T_{PICC} = CMAC(K_{MAC}, VU.PK_{eph}). Il-punt pubbliku għandu jkun fil-format użat mill-VU (ara l-inċiż 2 hawn fuq). Il-kard tibghat in-N_{PICC} u t-T_{PICC} lill-unità tal-vettura.”;

(r) fil-punt 10.5.2, il-paragrafu CSM_191 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"CSM_191 Kull oggett tad-dejta li jrid ikun kriptat għandu jkun padded skont [ISO 7816-4] bl-indikatur tal-kontenut padded '01'. Barra minn hekk, ghall-kalkolu tal-MAC, kull oggett tad-dejta fl-APDU għandu jkun padded b'mod separat skont [ISO 7816-4].

Nota: Ghall-Messaġġi Siguri, il-padding dejjem isir mis-saff tal-messaġġi siguri, u mhux bl-algoritmi CMAC jew CBC.

Sommarju u Eżempji

Il-kmand APDU meta jiġu applikati l-Messaġġi Siguri jkollu din l-istruttura, skont il-każż rispettiv tal-kmand li mhux f'qafas sigur (DO tħisser oggett tad-dejta):

Każ 1: CLA INS P1 P2 || Lc' || DO '8E' || Le: CLA INS P1 P2 || Lc' || DO '8E' || Le

Każ 2: CLA INS P1 P2 || Lc' || DO '97' || DO'8E' || Le: CLA INS P1 P2 || Lc' || DO '97' || DO'8E' || Le

Każ 3 (byte INS biż-żewġ): CLA INS P1 P2 || Lc' || DO '81' || DO'8E' || Le: CLA INS P1 P2 || Lc' || DO '81' || DO'8E' || Le

Każ 3 (byte INS bil-fard): CLA INS P1 P2 || Lc' || DO 'B3' || DO'8E' || Le: CLA INS P1 P2 || Lc' || DO 'B3' || DO'8E' || Le

Każ 4 (byte INS biż-żewġ): CLA INS P1 P2 || Lc' || DO '81' || DO'97' || DO'8E' || Le: CLA INS P1 P2 || Lc' || DO '81' || DO'97' || DO'8E' || Le

Każ 4 (byte INS bil-fard): CLA INS P1 P2 || Lc' || DO 'B3' || DO'97' || DO'8E' || Le: CLA INS P1 P2 || Lc' || DO 'B3' || DO'97' || DO'8E' || Le

fejn Le = '00' jew '00 00' skont jekk ikunux qed jintużaw oqsma b'tul qasir jew oqsma b'tul estiż; ara [ISO 7816-4].

Ir-rispons UPDA meta jiġu applikati l-Messaġġi Siguri jkollu din l-istruttura, skont il-każż rispettiv tar-rispons li mhux f'qafas sigur:

Każ 1 jew 3: DO '99' || DO '8E' || SW1SW2: DO '99' || DO '8E' || SW1SW2

Każ 2 jew 4 (byte INS biż-żewġ) bla kriptagg: DO '81' || DO '99' || DO '8E' || SW1SW2: DO '81' || DO '99' || DO '8E' || SW1SW2

Każ 2 jew 4 (byte INS biż-żewġ) bil-kriptagg: DO '87' || DO '99' || DO '8E' || SW1SW2: DO '87' || DO '99' || DO '8E' || SW1SW2

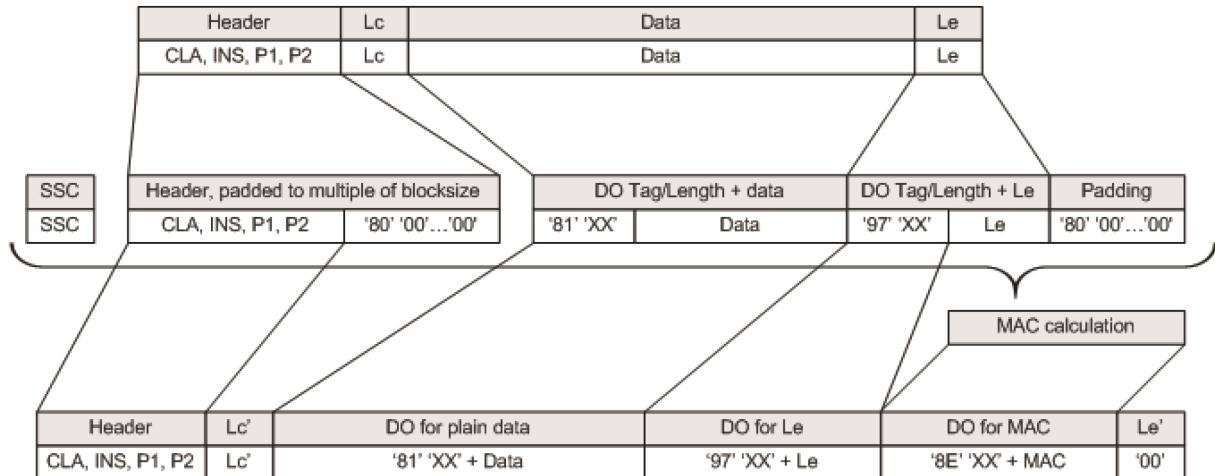
Każ 2 jew 4 (byte INS bil-fard) bla kriptagg: DO 'B3' || DO '99' || DO '8E' || SW1SW2: DO 'B3' || DO '99' || DO '8E' || SW1SW2

Nota: Il-każż 2 jew 4 (byte INS bil-fard) bil-kriptagg qatt ma jintuża fil-komunikazzjoni bejn VU u kard.

Bħala eżempju dawn huma tliet trasformazzjonijiet tal-APDU għal kmandi b'kodiċi INS biż-żewġ. Il-Grafika 8 turi kmand tal-APDU tal-Każ 4 awtentikit, il-Grafika 9 turi rispons tal-APDU tal-Każ 1/tal-Każ 3 awtentikit, u l-Grafika 10 turi rispons tal-APDU tal-Każ 2/tal-Każ 4 awtentikit u kriptat.

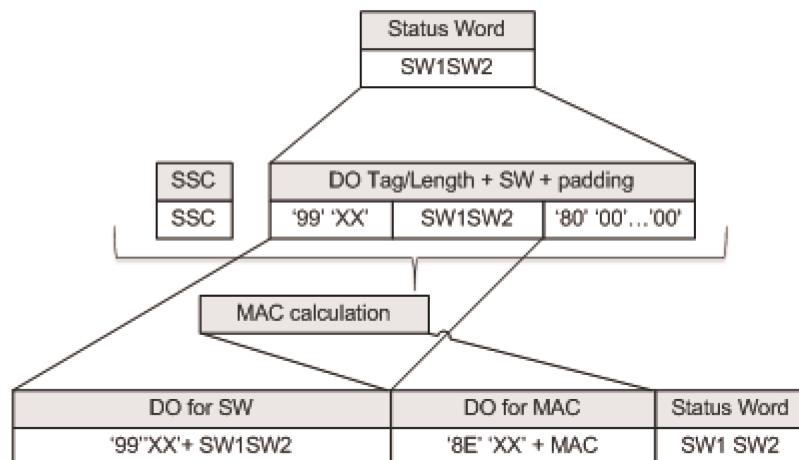
Grafika 8

Trasformazzjoni ta' Struzzjoni tal-APDU tal-Kaž 4 awtentikata

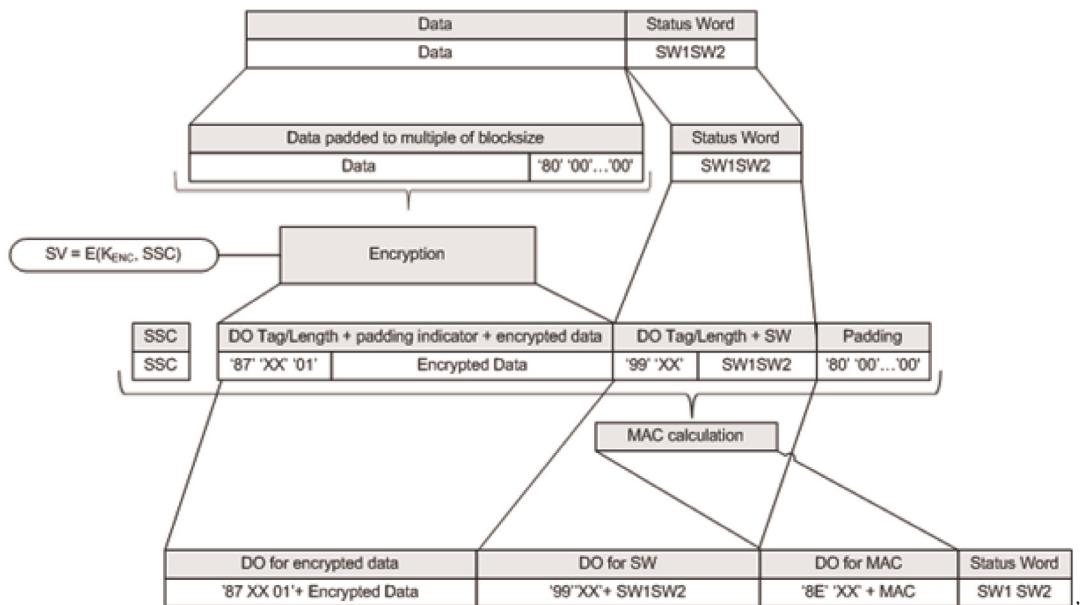


Grafika 9

Trasformazzjoni ta' Rispons tal-APDU tal-Kaž 1/Kaž 3 awtentikat



Grafika 10

Trasformazzjoni ta' Rispons tal-APDU tal-Każ 2/Każ 4 awtentikat u kriptat

(s) fil-punt 10.5.3, il-paragrafu CSM_193 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"CSM_193 Il-kard tat-takografu għandha twaqqaf sessjoni għaddejja tal-Messaġġi Siguri biss meta tinholoq xi wahda minn dawn il-kundizzjonijiet:

- meta tirċievi kmand ordinarju tal-APDU,
- meta ssib żball tal-Messaġġi Siguri fi kmand tal-APDU;
- meta oġgett tad-dejta tal-Messaġġi Siguri jkun nieqes, meta l-ordni tal-oġġetti tad-dejta tkun žbaljata, jew meta jiddahhal oġġett tad-dejta mhux magħruf.
- Meta oġġett tad-dejta tal-Messaġġi Siguri jkun žbaljat, eż. il-valur tal-MAC ikun žbaljat jew l-istruttura tat-TLV tkun žbaljata.
- meta titneħhielha l-qawwa jew tintefha u tinxtegħel mill-ġdid,
- meta l-VU tibda process tal-Awtentikazzjoni tal-VU,
- meta jintlaħaq il-limitu ghall-ghadd ta' struzzjonijiet u risponsi assoċjati fis-sessjoni attwali. Għal kard partikolari, dan il-limitu għandu jiddefinih il-manifattur tiegħu, filwaqt li jqis ir-rekwiżiti ta' sigurtà tal-hardware użat u li l-kmandi ta' SM u risponsi assoċjati ma jaqbżux il-240 SM għal kull sessjoni";

(t) il-punt 11.3.2 huwa emendat kif ġej:

(i) l-ewwel subparagrafu tal-paragrafu CSM_208 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Waqt l-akkoppjament ma' unità tal-vettura, unità tal-GNSS esterna għandha tuža l-protokoll muri fil-Grafika 5 (is-Sezzjoni 10.2.2) ghall-verifikasi taċ-ċertifikat ta' kollegament tal-VU”;

(ii) il-paragrafu CSM_210 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“CSM_210 Ladarba tkun ivverifikat iċ-ċertifikat VU_MA, il-facilità tal-GNSS esterna għandha tħażen dan iċ-ċertifikat biex tużah waqt it-thaddim normali; ara s-Sezzjoni 11.3.3.”;

(u) fil-punt 11.3.3, l-ewwel subparagrafu fil-paragrafu CSM_211 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Waqt it-thaddim normali, l-unità tal-vettura u l-EGF għandhom jużaw il-Protokoll muri fil-Grafika 11 biex jivverifikaw il-validità temporali taċ-ċertifikat tal-EGF_MA mahżun u biex ilesu l-kjavi pubblika tal-VU_MA għal aktar Awtentikazzjoni tal-VU. Waqt it-thaddim normali ma għandhiex issir aktar verifikasi reċiproka tal-ktajjen taċ-ċertifikati.”;

(v) fil-punt 12.3, it-Tabella 6 hija sostitwita b'dan li ġej:

“Tabella 6

L-ġhadd ta' bytes ta' test ordinarju u bytes tad-dejta kriptata għal kull struzzjoni definita fi [ISO 16844-3]

| Struzzjoni | Talba/tweġiba | Deskrizzjoni tad-dejta | Għadd ta' bytes tad-dejta ta' test ordinarju skont [ISO 16844-3] | Għadd ta' bytes tad-dejta ta' test ordinarju permezz tal-kjavi tal-AES | Għadd ta' bytes tad-dejta kriptata meta jintużaw kjavi tal-AES b'tul f'bits | | |
|------------|---------------|--|---|---|---|---------|---------|
| | | | | | 128 | 192 | 256 |
| 10 | talba | Dejta tal-awtentikazzjoni + in-numru tal-fajl | 8 | 8 | 16 | 16 | 16 |
| 11 | tweġiba | Dejta tal-awtentikazzjoni + il-kontenut tal-fajl | 16 jew 32, dan jiddependi mill-fajl | 16 or 32, dan jiddependi mill-fajl | 32 / 48 | 32 / 48 | 32 / 48 |
| 41 | talba | Numru tas-serje MoS | 8 | 8 | 16 | 16 | 16 |
| 41 | tweġiba | Kjavi tal-akkoppjament | 16 | 16 / 24 / 32 | 16 | 32 | 32 |
| 42 | talba | Kjavi ta' sessjoni | 16 | 16 / 24 / 32 | 16 | 32 | 32 |
| 43 | talba | Informazzjoni tal-akkoppjament | 24 | 24 | 32 | 32 | 32 |
| 50 | tweġiba | Informazzjoni tal-akkoppjament | 24 | 24 | 32 | 32 | 32 |
| 70 | talba | Dejta tal-awtentikazzjoni | 8 | 8 | 16 | 16 | 16 |
| 80 | tweġiba | Il-valur tal-counter tal-MoS + dejta tal-awtentikazzjoni | 8 | 8 | 16 | 16 | 16”; |

(w) fil-punt 13.1, ir-rekwiżit dwar in-numru tas-serje tal-VU fis-subparagrafu CSM_224 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“In-numru tas-serje tal-VU in-numru tas-serje tal-VU jew l-ID tat-talba taċ-ċertifikat (it-tip ta' dejta VuSerial-Number jew CertificateRequestID) – ara CSM_123”;

(x) fil-punt 13.3, it-tieni inċiż fil-paragrafu CSM_228 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"2. Il-kard tal-kontroll għandha tuża l-kjavi principali DSRC indikata, flimkien man-numru tas-serje tal-VU jew l-ID tat-talba taċ-ċertifikat fid-dejta ta' sigurtà tad-DSRC, biex tikseb il-kjavi DSRC speċifici għall-VU: K_VU_{DSRC}_ENC and K_VU_{DSRC}_MAC, kif speċifikat f'CSM_124.";

(y) il-punt 14.3 huwa emendat kif ġej:

(i) fil-paragrafu CSM_234, it-test ta' qabel in-Noti tal-Grafika 13 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"L-IDE jista' jwettaq verifikasi ta' xi firma fuq id-dejta mniżzla stess jew jista' juža kard tal-kontroll għal dan il-ghan. Jekk juža kard tal-kontroll, il-verifikasi tal-firma għandha ssir kif turi Figure 13. Biex tivverifikasi l-validità temporali ta' ċertifikat ippreżżentat mill-IDE, il-kard tal-kontroll għandha tuża l-arlogg intern tagħha, kif speċifikat f'CSM_167. Il-kard tal-kontroll għandha taġġgorna l-hin attwali tagħha jekk id-Data Effettiva ta' ċertifikat awtentiku ta' "sors validu tal-hin" ikun aktar riċenti mill-hin attwali tal-kard. Bhala sors validu tal-hin, il-kard għandha taċċetta biss dawn iċ-ċertifikati:

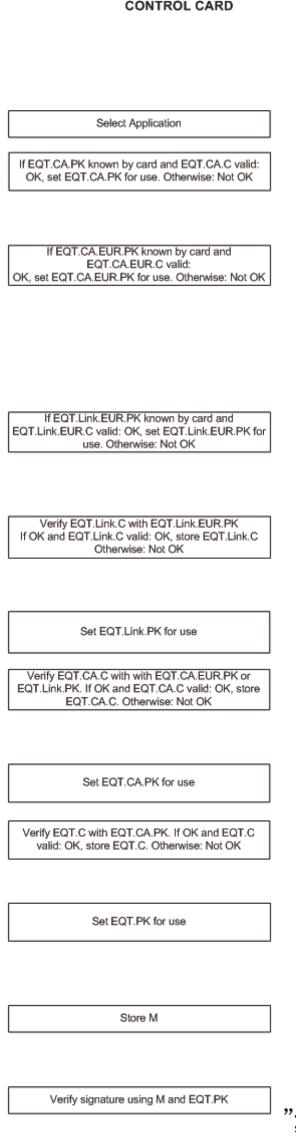
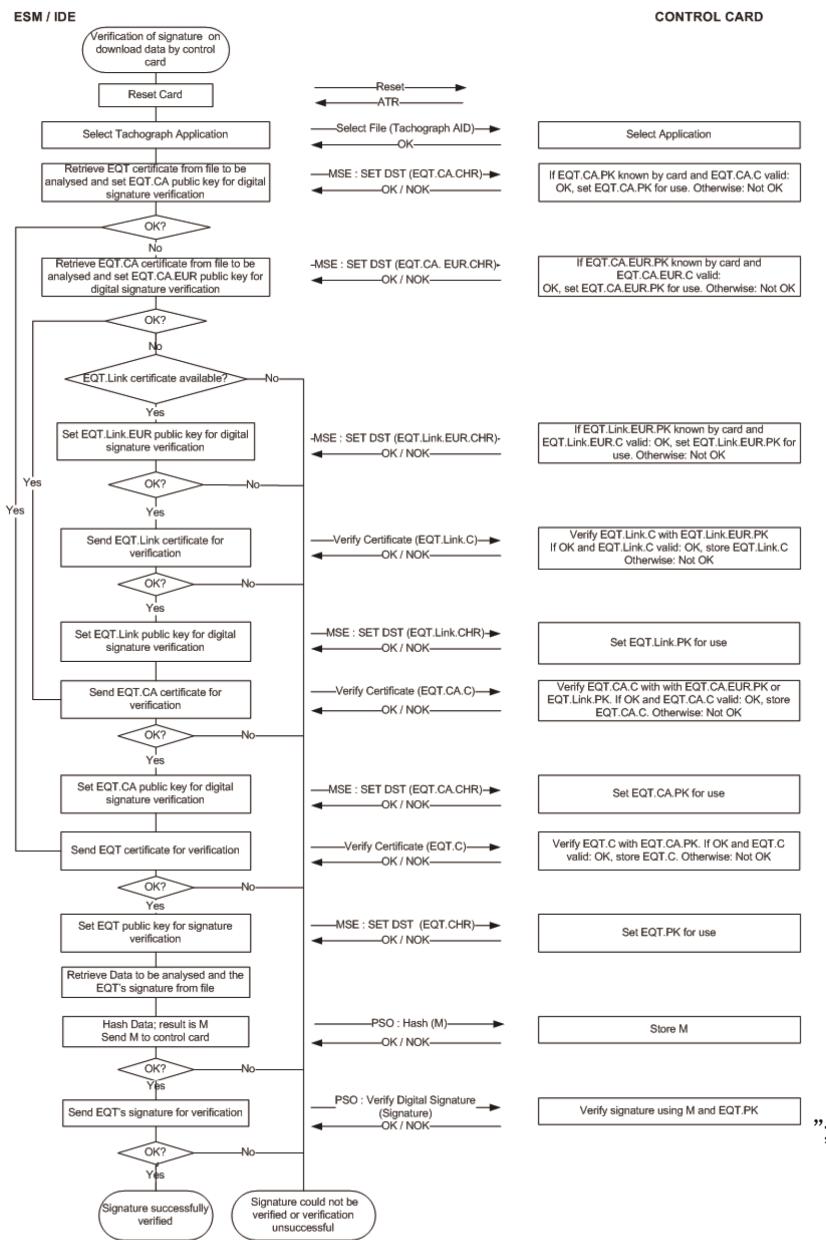
- Ċertifikati ta' kollegament tal-ERCA tat-tieni ġenerazzjoni
- Ċertifikati tal-MSCA tat-tieni ġenerazzjoni
- Ċertifikati VU_Sign jew Card_Sign tat-tieni ġenerazzjoni maħruġa mill-istess pajjiż taċ-ċertifikat tal-kard stess tal-kard tal-kontroll.

Jekk iwettaq il-verifikasi tal-firma huwa stess, l-IDE għandu jivverifikasi l-awtenticità u l-validità ta' kull ċertifikat fil-katina taċ-ċertifikati fil-fajl tad-dejta, u għandu jivverifikasi l-firma fuq id-dejta skont l-iskema tal-firem fi [DSS]. Fiż-żewġ każijiet, għal kull ċertifikat li jaqra mill-fajl tad-dejta, hemm bżonn li jivverifikasi li l-qasam tal-Awtorizzazzjoni tad-Detentur taċ-Ċertifikat (CHA) huwa korrett:

- Il-qasam tas-CHA taċ-ċertifikat EQT għandu jindika ċertifikat tal-VU jew tal-Kard (kif applikabbli) għall-iffirmar (ara l-Appendix 1, it-tip ta' dejta EquipmentType).
- Is-CHA taċ-ċertifikat EQT.CA għandu jindika MSCA.
- Is-CHA taċ-ċertifikat EQT.Link għandu jindika ERCA.";

(ii) il-Grafika 13 hija sostitwita b'dan li ġej:

“Grafika 13

Il-Protokoll għall-verifika tal-firma fuq il-fajl tad-dejta mniżżla

(37) L-Appendici 12 huwa emendat kif gej:

(a) il-punt 3 huwa emendat kif gej:

(i) fil-paragrafu GNS_4, it-tieni subparagraphu ta' wara l-Grafika 2 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"Ir-riżoluzzjoni tal-pożizzjoni hija bbażata fuq il-format tas-sentenza tal-RMC deskritt hawn fuq. L-ewwel partijiet tal-oqsma 3) u 5) jintużaw għar-rappreżentazzjoni tal-gradi. Il-bqija jintużaw għar-rappreżentazzjoni tal-minuti bi tliet deċimali. B'hekk ir-riżoluzzjoni hija ta' 1/1000 ta' minuta, jew 1/60000 ta' grad (min-habba li minuta hija 1/60 ta' grad).";

(ii) il-paragrafu GNS_5 huwa sostitwit b'dan li gej:

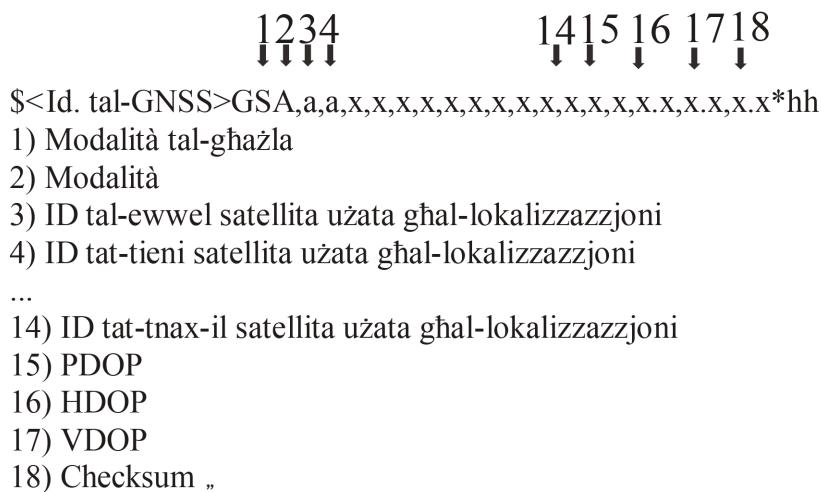
"GNS_5 L-Unità tal-Vettura għandha tahżen fil-baži tad-dejta tal-VU l-informazzjoni dwar il-pożizzjoni għal-latitudni u l-longitudni b'riżoluzzjoni ta' 1/10 ta' minuta jew ta' 1/600 ta' grad kif deskritt fl-Appendix 1 għat-tip GeoCoordinates.

Il-kmand DOP tal-GPS u s-satelliti attivi (GSA) jista' jintuża mill-VU sabiex jiġu stabbiliti u rreġistrati d-disponibbiltà u l-akkuratezza tas-sinjal. B'mod partikolari l-HDOP jintuża biex tingħata indikazzjoni dwar il-livell tal-akkuratezza tad-dejta rreġistrata dwar il-pożizzjoni (ara 4.2.2). Il-VU taħażen il-valur ta' Dilwizzjoni Orizzontali tal-Preciżjoni (HDOP) ikkalkulata bhala l-minimu ta' valuri HDOP miġbura fuq is-sistemi GNSS disponibbli.

L-Id. tal-GNSS jindika l-Id. tan-NMEA korrispondenti għal kull konstellazzjoni tal-GNSS u s-Sistema ta' Awmentazzjoni Abbaži ta' Satelliti (SBAS).

Grafika 3

L-istruttura tas-sentenza tal-GSA



(iii) il-paragrafu GNS_6 huwa sostitwit b'dan li gej:

“GNS_6 Is-sentenza tal-GSA għandha tīġi mahżuna bir-rekord numru ‘02’ jew ‘06’.”;

(b) il-punt 4.2.1 huwa emendat kif gej:

(i) il-paragrafu GNS_16 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“GNS_16 Fil-protokoll tal-komunikazzjoni, ma għandhomx jiġu accettati oqsma ta’ tul estiż.”;

(ii) il-paragrafu GNS_18 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“GNS_18 Rigward il-funzjonijiet 1) il-ġbir u d-distribuzzjoni ta' dejta tal-GNSS u 2) il-ġbir tad-dejta tal-konfigurazzjoni tal-facilità tal-GNSS esterna u 3) il-protokoll tal-komunikazzjoni, ir-Ričetrażmettitur Sigur tal-GNSS għandu jissimula kard intelligenti b'arkitettura ta' sistema magħmula minn Fajl Prinċipali (Master File - MF), Fajl Dedikat (Dedicated File - DF) bl-Identifikatur tal-Applikazzjoni spċċifikat fl-Appendici 1 tal-Kapitolu 6.2 (FF 44 54 45 47 4D') u bi 3 EFs li jkun sihom certifikati, kif ukoll Fajl Elementari singolu wieħed (EF.EGF) b'identifikatur tal-fajl ugħwali għal ‘2F2F’ kif deskritt fit-Tabella 1.”;

(iii) il-paragrafu GNS_20 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“GNS_20 Ir-Ričetrażmettitur Sigur tal-GNSS siguri għandu juža memorja b'kapacità li twettaq mill-inqas 20 miljun ciklu ta' qari/kitba ghall-hžin tad-dejta. Apparti dan l-aspett, id-disinn intern u l-implementazzjoni tar-Ričetrażmettitur Sigur tal-GNSS jithallew fidejn il-manifatturi.

L-immappjar tan-numri tar-rekords u tad-dejta huwa pprovdut fit-Tabella 1. Ta' min jinnota li hemm hames sentenzi tal-GSA ghall-konstellazzjonijiet tal-GNSS u u s-Sistema ta' Awmentazzjoni Abbaži ta' Satelliti (SBAS).”;

(c) fil-punt 4.2.2, is-subparagrafu 5 fil-paragrafu GNS_23 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“5. Il-proċessur tal-VU jivverifika d-dejta riċevuta billi jwettaq estrazzjoni tal-informazzjoni (eż., il-latitudni, il-longitudni, il-ħin) mis-sentenza RMC NMEA. Is-sentenza RMC NMEA tħalli l-informazzjoni jekk il-pożizzjoni tkun valida. Jekk il-pożizzjoni ma tkunx valida, id-dejta dwar il-pożizzjoni tkun għadha mhix disponibbli u ma tkunx tista' tintuża biex tiġi rreġistrata l-pożizzjoni tal-vettura. Jekk il-pożizzjoni tkun valida, il-proċessur tal-VU iwettaq ukoll estrazzjoni tal-valuri HDOP mis-sentenzi GSA NMEA u jikkalkula l-valur minimu fuq is-sistemi bis-satellita disponibbli (jiġifieri meta tkun disponibbli l-istanza ta' lokalizzazzjoni).”;

(d) fil-punt 4.4.1, il-paragrafu GNS_28 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“GNS_28 F'każ li l-VU ma jirnexxilhiex tikkomunika mal-facilità tal-GNSS esterna akkoppjata għal aktar minn 20 minuta kontinwi, il-VU għandha tiġġenera u tirregistra fil-VU event tat-tip EventFaultType bil-valur ta' enum ‘0E’H Żball fil-komunikazzjoni mal-facilità tal-GNSS esterna u bil-kronogramma issettjat daqs il-ħin attwali. L-event jiġi ġġenerat biss jekk jiġu ssodisfati ż-żewġ kundizzjonijiet li ġejjin: (a) it-Takografu Intelligenti ma jkunx fil-modalità tal-kalibrizzjoni u (b) il-vettura tkun miexja. F'dan il-kuntest, żball ta' komunikazzjoni jiġi attivat meta r-Ričetrażmettitur Sigur tal-VU ma jirċevix messaġġ ta' rispons wara messaġġ tat-talba kif deskritt f'4.2.”;

(e) fil-punt 4.4.2, il-paragrafu GNS_29 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“GNS_29 Jekk isseħħi infrazzjoni tal-facilità tal-GNSS esterna, ir-Ričetrażmettitur Sigur tal-GNSS għandu jħassar il-memorja kollha tagħha, inkluż il-materjal kriptografiku. Kif deskritt f'GNS_25 u GNS_26, il-VU għandha tidentifika tbagħbis jekk ir-Rispons ikollu l-istatus ‘6690’. Imbagħad il-VU għandha tiġġenera event tat-tip EventFaultType enum ‘19’H Tamper detection of GNSS. Alternativament, il-facilità tal-GNSS esterna tista' ma tirrispondix aktar għal talba esterna.”;

(f) fil-punt 4.4.3, il-paragrafu GNS_30 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“GNS_30 Jekk ir-Ričetrażmettitur Sigur tal-GNSS ma jirċevix dejta mingħand ir-riċevitur tal-GNSS għal aktar minn 3 sīghat kontinwi, ir-Ričetrażmettitur Sigur tal-GNSS għandu jiġi ġġenera messaġġ ta' rispons lill-kmand READ RECORD bin-numru tar-RECORD ugħwali għal ‘01’ b’Qasam tad-Dejta ta’ 12-il byte kollha issettjati għal 0xFF. Meta jiġi riċevut il-messaġġ ta’ Rispons b'dan il-valur tal-qasam tad-dejta, il-VU għandha tiġġenera u tirregistra event tat-tip EventFaultType enum ‘0D’H event Nuqqas ta’ informazzjoni dwar il-pożizzjoni mir-riċevitur tal-GNSS bil-kronogramma issettjat daqs tal-ħin attwali biss jekk jiġu ssodisfati ż-żewġ kundizzjonijiet li ġejjin: a) it-Takografu Intelligenti ma jkunx fil-modalità tal-kalibrizzjoni u b) il-vettura tkun miexja.”;

(g) fil-punt 4.4.4, it-test fil-paragrafu GNS_31 sal-Grafika 4, huwa sostitwit b'dan li ġej:

Jekk il-VU tinnota li ċ-Ċertifikat tal-EGF użat għall-awtentikazzjoni reċiproka ma għadux validu, il-VU għandha tiġġenera u tirregista event tal-apparat ta' registrazzjoni tat-tip EventFaultType enum '1B'H External GNSS facility certificate expired bil-kronogramma isettjat daqs il-hin attwali. Il-VU xorta għandha tuża d-dejta tal-GNSS dwar il-pożizzjoni.”;

(h) fil-punt 5.2.1, il-paragrafu GNS_34 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“GNS_34 Jekk il-VU ma tirċevix dejta mingħand ir-riċevitur tal-GNSS għal aktar minn 3 sīghat kontinwi, il-VU għandha tiġġenera u tirregista event tat-tip EventFaultType enum '0D'H event Nuqqas ta' informazzjoni dwar il-pożizzjoni mir-riċevitur tal-GNSS bil-kronogramma ugħwali għall-hin attwali biss jekk jiġi ssodisfati ż-żewġ kundizzjonijiet li ġejjin: (a) it-Takografu Intelligent ma jkunx fil-modalità tal-kalibrazzjoni u (b) il-vettura tkun miexja.”;

(i) il-punt 6 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“6. KUNFLITT TA’ HIN TAL-GNSS

Jekk il-VU tinnota diskrepanza ta' aktar minn 1 minuta bejn il-funzjoni tal-kejl tal-hin tal-unità tal-vettura u l-hin li jorigina mir-riċevitur tal-GNSS, il-VU tinnota event tat-tip EventFaultType enum '0B'H Time conflict (GNSS versus VU internal clock). Wara li jkun gie attivat event ta' kunflitt tal-hin, il-VU ma twettaqx verifikasi għal diskrepanzi fil-hin għat-12-il siegħa li jmiss. Dan l-event ma għandhux jiġi attivat f'każzijiet fejn l-ebda sinjal validu tal-GNSS ma seta' jinqabab mir-riċevitur tal-GNSS matul l-ahħar 30 jum.”;

(38) L-Appendiċi 13 huwa emendat kif ġej:

(a) fil-punt 2, ir-raba' paragrafu huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Għall-kjarifika, dan l-Appendiċi ma ji speċifikax:

- Il-ġbir tal-operat u tal-ġestjoni tad-Dejta fil-VU (li għandu jiġi speċifikat fparti ohra tar-Regolament jew alternattivament ikun funzjoni tad-disinn tal-prodott).
- Il-forma tal-preżentazzjoni tad-dejta miġbura lill-applikazzjoni ospitata fuq l-apparat estern.
- Dispożizzjonijiet dwar is-sigurtà tad-dejta apparti dak li jipprovd i l-Bluetooth® (bhall-criptaqgħ fir-rigward tal-kontenut tad-Dejta (li għandhom ikunu speċifikati fparti ohra tar-Regolament [l-Appendiċi 11 Mekkaniżmi ta' Sigurtà Komuni]).
- Il-protokolli Bluetooth® użati mill-interfaċċa tal-ITS”;

(b) fil-punt 4.2, it-tielet paragrafu huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Meta apparat estern jinsab fi ħdan il-firxa tal-VU għall-ewwel darba, il-proċess ta' akkoppjament tal-Bluetooth® ikun jista' jinbeda (ara wkoll l-Anness 2). L-apparati jaqsmu ma' xulxin indirizzi, ismijiet kif ukoll profili u l-kjavi sigrieta komuni, u dan jippermettilhom iwettqu akkoppjament kull meta fil-futur ikunu jinsabu viċin xulxin. Ladarba dan il-pass ikun testa, l-apparat estern jitqies bhala fdat u fi stat li jagħti bidu għal talbiet għat-tnejja mit-takografu. Mhuwiex previst li jiġi miżjudha mekkaniżmi ta' kriptaqgħ lil hinn minn dawk ipprovduti mill-Bluetooth®. Madankollu, jekk ikun hemm bżonn ta' mekkaniżmi ta' sigurtà addizzjonal, dan isir b'konformità mal-Appendiċi 11 Mekkaniżmi ta' Sigurtà Komuni.”;

(c) il-punt 4.3 huwa emendat kif ġej:

(i) l-ewwel paragrafu huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Għal raġunijiet ta' sigurtà, il-VU se jkollha bżonn sistema ta' awtorizzazzjoni permezz ta' kodici PIN separata mill-akkoppjament tal-Bluetooth. Kull VU għandha tkun kapaci tiġġenera kodicijiet PIN magħmulu minn mill-inqas 4 cifri għal skopijiet ta' awtentikazzjoni. Kull meta apparat estern jiġi akkoppjat ma' VU, dan għandu jagħti l-kodiċi PIN korrett qabel jirċievi kwalunkwe dejta.”;

(ii) it-tielet paragrafu ta' wara t-Tabella 1 huwa sostitwit b'dan li ġej:

"Filwaqt li l-produttur jista' joffri l-alternattiva li l-kodiċi PIN jinbidel direttament permezz tal-VU, il-kodiċi PUC m'għandux ikun ta' tip li jista' jinbidel. Biex issir modifika tal-kodiċi PIN, jekk din tkun possibbli, il-kodiċi PIN attwali għandu jiddahhal direttament fil-VU.";

(d) fil-punt 4.4, it-tieni paragrafu ta' wara l-intestatura "Qasam tad-Dejta" huwa sostitwit b'dan li ġej:

"F'każ li d-dejta li trid tīgħi gestita tkun akbar mill-ispażju disponibbli f'messagg wieħed, din se tinqasam f'diversi submessagġi. Kull submessagg għandu jkollu l-istess Header u SID, iżda għandu jinkludi 2 bytes counter, Counter Current (CC) u Counter Max (CM), biex jiġi indikat in-numru tas-submessagg. Biex jippermetti li jsir l-iċċekkjar tal-izbalji u jaboutixxi l-apparat ricevitur jirrikonoxxi kull submessagg. L-apparat ricevitur jista' jaċċetta s-submessagg, jitlob li dan jiġi mibghut mill-ġdid, jitlob lill-apparat speditur biex jibda mill-ġdid jew jaboutixxi traż-żmissjoni.";

(e) L-Anness 1 huwa emendat kif ġej:

(i) l-intestatura hija sostitwita b'dan li ġej:

"(1) LISTA TAD-DEJTA DISPONIBBLI PERMEZZ TAL-INTERFAĊĊA TAL-ITS";

(ii) tiddahhal l-entrata li ġejja fil-punt (3) tat-tabella, wara l-entrata "Nuqqas ta' informazzjoni dwar il-pożizzjoni mir-riċevitur tal-GNSS":

| | | |
|--|---|--|
| <p>"Žball ta' komunikazzjoni mal-facilità tal-GNSS esterna</p> | <ul style="list-style-type: none"> — l-itwal event għal kull wieħed mill-ahhar ghaxart (10) ijiem li fihom seħħi l-event, — l-itwal hames (5) eventi fuq l-ahhar 365 jum. | <ul style="list-style-type: none"> — id-data u l-hin tal-bidu tal-event, — id-data u l-hin tat-tmiem tal-event, — it-tip u n-numru ta' kard(s), l-Istat Membru tal-ħruġ u l-ġenerazzjoni ta' kwalunkwe kard imdahha fil-bidu u/jew tmiem tal-event, — l-ghadd ta' eventi simili matul dak il-jum." |
|--|---|--|

(iii) fil-punt (5), jiżdied is-sing li ġej:

"— Hsara fl-interfaċċa tal-ITS (jekk japplika)";

(f) L-ispeċifikazzjonijiet ta' ASN.1 fl-Anness 3 huma emendati kif ġej:

(i) wara l-linjal 206 jiddahlu l-linji 206a sa 206e li ġejjin:

```

"206a
206b      DriverID ::= SEQUENCE{
206c          issuingMemberState OCTET STRING (SIZE(3)),
206d          cardNumber OCTET STRING (SIZE(16))
206e }";

```

(ii) il-linji 262 sa 264 huma sostitwiti b'dan li ġej:

```

"262      driveRecognize BIT STRING ('00'B UNION '01'B),
263      driverCardDriver1 BIT STRING ('00'B UNION '01'B),
264      driverCardDriver2 BIT STRING ('00'B UNION '01'B), ";

```

(iii) il-linja 275 hija sostitwita b'dan li ġej:

```
"275    outOfScopeCondition BIT STRING ('00'B UNION '01'B),";
```

(iv) il-linji 288 sa 310 huma sostitwiti b'dan li ġej:

```
"288    driver1WorkingState BIT STRING ('000'B UNION '001'B UNION '010'B UNION
289      '011'B UNION '100'B UNION '101'B ...),
290    driver2WorkingState BIT STRING ('000'B UNION '001'B UNION '010'B UNION
291      '011'B UNION '100'B UNION '101'B ...),
292
293    driver1TimeRelatedStates BIT STRING ('0000'B UNION '0001'B
294      UNION '0010'B UNION '0011'B UNION '0100'B UNION '0101'B UNION
295      '0110'B UNION '0111'B UNION '1000'B UNION '1001'B UNION '1010'B
296      UNION '1011'B UNION '1100'B UNION '1101'B ...),
297
298
299    driver2TimeRelatedStates BIT STRING ('0000'B UNION '0001'B
300      UNION '0010'B UNION '0011'B UNION '0100'B UNION '0101'B UNION
301      '0110'B UNION '0111'B UNION '1000'B UNION '1001'B UNION '1010'B
302      UNION '1011'B UNION '1100'B UNION '1101'B ...),
303
304
305
306    overSpeed BIT STRING ('00 'B UNION '01 'B),
307    driver1Identification DriverID,
308    driver2Identification DriverID,
309
310"
```

(v) il-linji 362 u 363 huma sostitwiti b'dan li ġej:

```
"362    driver1MaximumDailyDrivingTime BIT STRING (SIZE(4)),
363    driver2MaximumDailyDrivingTime BIT STRING (SIZE(4)),";
```

(vi) wara l-linja 410 jiddahħlu l-linji 410a u 410b li ġejjin:

```
"410a  comErrorWithExternalGNSSFacility
410b  CommunicationErrorWithTheExternalGNSSFacility,";
```

(vii) wara l-linja 539 jiddahħlu l-linji 539a sa 539j li ġejjin:

```
"539a  CommunicationErrorWithTheExternalGNSSFacility ::= SEQUENCE{
539b    beginDate GeneralizedTime,
539c    endDate GeneralizedTime,
539d    cardsType SEQUENCE OF UTF8String,
539e    cardsNumber SEQUENCE OF INTEGER,
539f    issuingMemberState SEQUENCE OF NationAlpha,
539g    cardsGeneration SEQUENCE OF INTEGER,
539h    numberofSimilarEvent INTEGER
539i    }
539j";
```

(39) L-Appendiči 14 huwa emendat kif ġej:

(a) l-entrata 5.5 fil-Werrej hija sostitwita b'dan li ġej:

“5.5 Appoġġ għad-Direttiva (UE) 2015/719 490”;

(b) fil-punt 2, it-tielet paragrafu huwa sostitwit b'dan li ġej:

“F'dan ix-xenarju, il-hin disponibbli ghall-komunikazzjoni jkun limitat, peress li l-Komunikazzjoni tkun immirata u ta' disinn b'firxa qasira. Barra minn hekk, l-istess mezzi ta' komunikazzjoni ghall-monitoraġġ remot tat-takografa (RTM) jaf jintużaw ukoll mill-awtoritajiet kompetenti tal-kontroll għal applikazzjonijiet ohra (fosthom il-piżżej u d-dimensionsjonijiet massimi ghall-vetturi tqal tal-merkanzija definiti fid-Direttiva (UE) 2015/719) u operazzjonijiet bhal dawn jaf ikunu separati jew sekwenzjali skont id-diskrezzjoni tal-awtoritajiet kompetenti tal-kontroll.”;

(c) il-punt 5.1 huwa emendat kif ġej:

(i) fil-paragrafu DSC_19, it-tanax-il sing huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— L-antenna tad-DSRC-VU għandha tiġi ppożizzjonata f'post li jiffavurixxi l-komunikazzjoni tad-DSRC bejn il-vettura u l-antenna f'genb it-triq, meta l-apparat tal-qari jiġi installat 15-il metru quddiem il-vettura u fgholi ta' 2 metri, b'tali mod li jimmira ċ-ċentru orizzontali u vertikali tal-jew qrib iċ-ċentru tal-windskrin. Ghall-vetturi hfief, hija xierqa installazzjoni li tikkorrispondi mal-parti ta' fuq tal-windskrin. Ghall-vetturi l-ohra kollha l-antenna tad-DSRC għandha tiġi installata jew qrib il-parti t'isfel jew qrib il-parti ta' fuq tal-windskrin.”;

(ii) fil-paragrafu DSC_22, l-ewwel subparagrafu huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Il-fattur tal-ghamla tal-antenna mħuwiex definit u għandu jkun deċiżjoni kummerċjali, diment li d-DSRC-VU armata tkun tissodisa r-rekwiziti ta' konformità definiti fis-Sezzjoni 5 ta' hawn taht. L-antenna għandha tiġi ppożizzjonata kif stabbilit f'DSC_19 u tappoġġa b'mod effiċjenti l-każiċċiċi dwar l-użu deskritti f'4.1.2 u f'4.1.3.”;

(d) fil-punt 5.4.3, is-sekwenza 7 hija sostitwita b'dan li ġej:

“7 REDCR > DSRC-VU Jibgħat GET.request għal dejta ta' Attribut ieħor (jekk ikun xieraq)”;

(e) fil-punt 5.4.4, id-definizzjoni tal-modulu tal-ASN.1 fil-paragrafu DCS_40 huwa sostitwit b'dan li ġej:

(i) l-ewwel linja tas-sekwenza għal TachographPayload hija sostitwita b'dan li ġej:

“tp15638VehicleRegistrationPlate LPN – Vehicle Registration Plate as per EN 15509¹”

(ii) tiżdied in-nota f'qiegħ il-paġna 1 li ġejja:

“1. jekk LPN jinkludi AlphabetIndicator LatinAlphabetNo2 jew latinCyrillicAlphabet, il-karattri speċjali jiġu mmappjati mill-ġdid fl-unità tal-interrogatur tat-triq li tapplika regoli speċjali skont l-Anness E tal-ISO/DIS 14 906,2”;

(iii) jitneħha s-superskrift 2 mil-linjal fejn huwa ddefinit t-Timestamp of current record;

(iv) id-definizzjoni tal-modulu tal-ASN.1 għal RtmTransferAck huwa sostitwit b'dan li ġej:

```
“RtmTransferAck ::= INTEGER {
    Ok (1),
    NoK (2)
} (1..255);
```

(f) fil-punt 5.4.5., l-entrata RTM12 fit-tabella 14.3 hija sostitwita b'dan li ġej:

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| “RTM12 Hsara fis-Sensor” | <p>Il-VU għandha tiġi genera valur ta' numru shih ghall-element ta' deċja RTM12.</p> <p>Il-VU għandha tassenja lill-varjabbl sensorFault valur ta':</p> <ul style="list-style-type: none"> — 1 jekk ikun ġie rrekordjat event tat-tip ‘35H’ Hsara fis-Sensor fl-ahhar ghaxart ijiem, — 2 jekk ikun ġie rrekordjat event tat-tip Hsara fir-riċevitur tal-GNSS (interna jew esterna b’valuri enumeraturi ‘36H jew ‘37H) fl-ahhar ghaxart ijiem. — 3 jekk ikunu ġie rrekordjat event tat-tip ‘0EH’ Żball fil-komunikazzjoni mal-event tal-facilità tal-GNSS esterna fl-ahhar ghaxart ijiem. — 4 jekk kemm il-Hsara fis-Sensor kif ukoll il-Hsara fir-riċevitur tal-GNSS ikunu ġew irrekordjati fl-ahhar ghaxart ijiem — 5 jekk kemm il-Hsara fis-Sensor kif ukoll l-iżball fil-Komunikazzjoni mal-event tal-facilità tal-GNSS esterna jkunu ġew irrekordjati fl-ahhar ghaxart ijiem — 6 jekk kemm il-Hsara fir-riċevitur tal-GNSS kif ukoll l-iżball fil-Komunikazzjoni mal-event tal-facilità tal-GNSS esterna jkunu ġew irrekordjati fl-ahhar ghaxart ijiem — 7 jekk it-tliet hsarat fis-sensor ikunu ġew irrekordjati fl-ahhar ghaxart ijiem INKELLA l-VU għandha tassenja valur ta’ 0 jekk l-ebda event ma jkun ġie rrekordjat fl-ahhar ghaxart ijiem | <p>— hsara fis-sensor, octet wieħed skont id-dizzjunarju tad-deċja</p> | sensorFault INTEGER (0..255); |
|-------------------------------------|---|--|--|

(g) fil-punt 5.4.6, il-paragrafu DSC_43 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“DSC_43 Ghall-iskambji kollha tad-DSRC, id-deċja għandha tiġi enkowdjata permezz tal-PER (ir-Regoli tal-Enkowdjar Ippakkjat) UNALIGNED, hlief għal TachographPayload u OwsPayload; li għandhom jiġi enkowdżati permezz tal-OER (ir-Regoli tal-Enkowdjar Octet) iddefiniti fISO/IEC 8825-7, Rec. ITU-T X.696.”;

(h) fil-punt 5.4.7, fir-Raba' kolonna tat-Tabella 14.9, it-test fiċ-ċellola li jiddeskrivi Rtm-ContextMark; huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Identifikatur tal-Oġġett tal-istandard, tal-part u tal-verżjoni aċċettati. Ezempju: ISO (1) Standard (0) TARV (15638) part9 (9) Version1 (1).

L-ewwel octet huwa 06H, li huwa Identifikatur tal-Oġġett. It-tieni octet huwa 06H, li huwa t-tul tiegħu. Is-sitt octets sussegħenti jenkon l-Identifikatur tal-Oġġett bhala eżempju.”;

(i) il-punti 5.5 u 5.5.1 huma sostitwiti b'dan li ġej:

5.5. Appoġġ għad-Direttiva (UE) 2015/719

5.5.1. Harsa generali

DSC_59 Sabiex tiġi appoġġata d-Direttiva (UE) 2015/719 dwar il-piżżejiet u d-dimensionsijiet massimi għall-vetturi tqal tal-merkanzija, il-protokoll tat-tranżazzjoni biex titniżżeż id-deċja tal-OWS permezz tal-kollegament ta' interfaċċa ta' 5,8 GHz tad-DSRC ikun l-istess bħal dak li ntuża għad-deċja tal-RTM (ara 5.4.1), filwaqt li l-unika differenza tkun li l-Identifikatur tal-Oġġett marbut mal-istandard tat-TARV ikun qed jindirizza il-Parti 20 tal-istandard ISO 15638 (TARV) relatati mal-WOB/OWS.”;

(j) fil-punt 5.6.1, is-subparagrafu (a) fil-paragrafu DSC_68 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(a) Sabiex forniti differenti jkunu jistgħu jingħataw kuntratt ghall-forniment tal-VU u tad-DSRC-VU, u tabil-haqq tal-lottijiet differenti ta' DSRC-VU, il-konnessjoni bejn il-VU u d-DSRC-VU mhux interna għall-VU għandha tkun konnessjoni standard miftuha. Il-VU għandha taqbad mad-DSRC-VU permezz ta’;”;

(k) fil-punt 5.7.1, il-paragrafu DSC_77 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“DSC_77 *Id-Dejta għandha tiġi pprovduta, digħi f'qafas sigur, mill-funzjoni tal-VUSM lid-DSRC-VU. Il-VUSM għandu jivverifika li d-dejta rrekordjata fid-DSRC-VU tkun għiet irrekordjata kif suppost. Ir-rekordjar u r-rapportar ta' kwalunkwe żball fit-trasferiment tad-dejta mill-VU għall-memorja tad-DSRC-VU għandha tiġi rrегистrata bit-tip EventFaultType u bis-sett tal-valuri enumeraturi għal ‘0CH Żball fil-komunikazzjoni mal-facilità ta’ komunikazzjoni remota flimkien mal-kronogramma.*”;

(40) L-Appendiċi 15 huwa emendat kif ġej:

(a) l-ewwel paragrafu tal-punt 2.2 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“Huwa mifhum li l-kards tat-takografu tal-ewwel ġenerazzjoni huma interoperabbli ma' unitajiet tal-vettura tal-ewwel ġenerazzjoni f'konformità mal-Anness IB tar-Regolament (KEE) Nru 3821/85, filwaqt li l-kards tat-takografu tat-tieni ġenerazzjoni huma interoperabbli ma' unitajiet tal-vettura tat-tieni ġenerazzjoni f'konformità mal-Anness IC ta' dan ir-Regolament. Barra minn hekk, għandhom japplikaw ir-rekiżi li ġejjin;”;

(b) fil-punt 2.4.1, il-paragrafu MIG_11 huwa emendat kif ġej:

(i) l-ewwel inciż huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— EFs mhux iffirmati ic u icc (fakultattivi);”

(ii) it-tielet inciż huwa sostitwit b'dan li ġej:

“— l-EFs bid-dejta tal-applikazzjoni (fid-DF Tachograph) mitluba mill-protokoll tat-tniżżej tal-kards tal-ewwel ġenerazzjoni. Din l-informazzjoni għandha tiġi protetta b'firma digżitali, skont il-mekkaniżmi ta' sigurtà tal-ewwel ġenerazzjoni.

Tniżżej bħal dan ma għandux jinkludi EFs bid-dejta tal-applikazzjonijiet li jkunu preżenti biss fkards tas-sewwieq (u tal-workshop) (EFs bid-dejta tal-applikazzjonijiet fid-DF Tachograph_G2);”;

(c) fil-punt 2.4.3, il-paragrafi MIG_014 u MIG_015 huma sostitwiti b'dan li ġej:

“MIG_014 Barra mill-qafas tal-kontroll tas-sewwieqa mill-awtoritajiet ta' kontroll mhux tal-UE, id-dejta għandha titniżżej minn unitajiet tal-vettura tat-tieni ġenerazzjoni li jużaw mekkaniżmi ta' sigurtà tat-tieni ġenerazzjoni, u l-protokoll tat-tniżżej tad-dejta definit fl-Appendiċi 7 ta' dan l-Anness.

MIG_015 Biex ikun jista' jkun hemm kontroll tas-sewwieqa minn awtoritajiet ta' kontroll mhux tal-UE, jista' jkun ukoll fakultattivament possibbli li titniżżej id-dejta minn unitajiet tal-vetturi tat-tieni ġenerazzjoni bl-użu ta' mekkaniżzi ta' sigurtà tal-ewwel ġenerazzjoni. Imbagħad, id-dejta mniżżla għandu jkollha l-istess format bħad-dejta mniżżla minn unità tal-vettura tal-ewwel ġenerazzjoni. Din il-kapaċitā tista' tintgħażel permezz ta' kmandi fil-menu.”;

ANNESS II

L-Anness II tar-Regolament (UE) 2016/799 huwa emendat kif ġej:

(1) fil-Kapitolu I, il-paragrafu b) fil-punt 1 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“(b) numru tal-approvazzjoni li jikkorrispondi għan-numru taċ-ċertifikat tal-approvazzjoni mfassal ghall-prototip tal-apparat ta' regiżstrazzjoni jew il-folja ta' regiżstrazzjoni jew ghall-kard tat-takografu, imqiegħed qrib hafna ta' dak ir-rettangolu.”;

(2) fil-Kapitolu III, il-punt 5 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“5. Imressaq ghall-approvazzjoni fi”;

(3) fil-Kapitolu IV, il-punt 5 huwa sostitwit b'dan li ġej:

“5. Imressaq ghall-approvazzjoni fi”.

ISSN 1977-074X (edizzjoni elettronika)
ISSN 1725-5104 (edizzjoni stampata)



L-Uffiċċju tal-Pubblikazzjonijiet tal-Unjoni Ewropea
2985 Il-Lussemburgo
IL-LUSSEMBURGU

MT