

French C-ITS Deployment Coordination committee

Détail de test sur table d'une UBR pour le cas d'usage H6

Deliverable 2.6.1.2_M

Activity 2: Studies

Sub Activity 2.6 > Validation

Version 0.20

Publication Date: 29/04/2021



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

The contents of this publication are the sole responsibility of the SCOOP@F project consortium, C-ROADS France project consortium and InterCor project consortium (French beneficiaries only) and do not necessarily reflect the opinion of the European Union.

1. Introduction

Information on the document

Document : Détail de test UBR - use case H4

Responsable, entité : Geoffrey WILHELM, URCA

1.1 Quality rules

Reference to the version administration

Version number to be composed of 3 digits > vR.XY

- **R** corresponds to the release number: it is upgraded each time SC Studies validates the diffusion of a new release,
- **X** is the major version number: it is upgraded each time SC Studies validates the deliverable,
- **Y** is the minor version number: it is upgraded each time a contributor changes anything.

Once the deliverable is approved, its version number is upgraded from vR.XY to vR.(X+1)0

Once the deliverable is release, its version number is upgraded from vR.XY to v(R+1).00

As illustration:

0.03 > Work in progress version

0.10 > Del. Approved by SC Studies but not released

2.00 > Del. approved & released (in release 2)

2.05 > Del. Updated - in progress version

[illegible]

Identifiant test	Étape	Acteur	Action	Résultat attendu	Résultat observé	Verdict	Exigence couverte
Scénario 1	1		Depuis le générateur C-ITS Datex, envoyer le message C-ITS Datex #001	Vérifier que l'R-ITS-S reçoit le message C-ITS Datex.			
	2		Depuis le PC sniffer, récupérer les messages envoyés par l'UBR.	L'UBR envoie un message IVI			
	3		Lire le champ trafficClass de l'enveloppe geonet	Valeur attendue : 1.			
	4		Lire le champ iviStatus du message IVI.	Valeur attendue : new (0).			
	5		Lire le GeneralIviContainer du message IVI.	2 parts pour le message Datex #001 (une pour les voies régulées et une pour la voie ouverte) un GIC pour la voie 3 et un GIC pour les voies 1 et 2 (champs applicableLanes)			
	6		Lire le champ iviType de chaque GicPart	Valeur attendue : 1			
	7		Lire les champ pictogramCode du RSCode (GicPart) du message IVI.	La voie 3 est une voie ouverte (informative-6-60) Les voies 1 et 2 sont des voies régulées (regulatory-4-21)			
	8		Si le champ vehicleCharacteristics est présent	Alors comparisonOperator = greaterThanOrEqualTo (1) limits.VehicleWeightLimits="3,5t"			
	9		Si le champ extraText est présent	Alors Le texte est encadré de "/"			

Identifiant test	Étape	Identifiant	Action	Résultat attendu	Résultat observé	Verdict	Exigence couverte
Scénario TC_TDI	1	TC_TDI_GN_001	Vérifier le champ destinationArea	Valeur attendue : < à 80km².			Les cellules jaunes indiquent un scénario ou une étape dont le test n'est pas implémenté, en attente d'une rétroaction ou de précisions.
	2	TC_TDI_GN_002	Vérifier le champ maximumHopLimit	Valeur attendue : 10			
	3	TC_TDI_HEA_001	Vérifier le champ protocolVersion	Valeur attendue : 2			
	4	TC_TDI_HEA_002	Vérifier le champ messageID	Valeur attendue : 6			
	5	TC_TDI_HEA_003	Vérifier le champ stationID	Valeur attendue : calculé à partir du certificat pseudonyme de l'UBR			
	6	TC_TDI_MGMT_001	Vérifier le champ serviceProviderID	CountryCode = FR (101100101078) IssuerIdentifier = traduction du nationalIdentifier			
	7	TC_TDI_MGMT_002	Vérifier le champ validationMember	Valeur attendue : VmsUnitReference ou situationRecordCreationReference du Dates			
	8	TC_TDI_MGMT_003	Vérifier le champ timeStamp	Valeur attendue : publicationTime ou observationTime			
	9	TC_TDI_MGMT_004	Vérifier le champ validFrom	Valeur attendue : publicationTime ou overallStartTime			
	10	TC_TDI_MGMT_005	Vérifier le champ validTo	Valeur attendue : validFrom+ Valeur par défaut ou overallEndTime			
	11	TC_TDI_MGMT_006	Vérifier le champ connectedViaStructures	Absent			
	12	TC_TDI_OPT_001	Vérifier le champ roadConfigurationContainer	Absent			
	13	TC_TDI_OPT_002	Vérifier le champ testContainer	Absent			
	14	TC_TDI_OPT_003	Vérifier le champ LayoutContainer	Absent			
	15	TC_TDI_GLC_001	Vérifier le champ referencePosition	latitude = locationForDisplay.latitude longitude = locationForDisplay.longitude PosConfidenceEllipse = {0,0,0}			
	16	TC_TDI_GLC_002	Vérifier le champ referencePositionTime	Absent			
	17	TC_TDI_GLC_003	Vérifier le champ referencePositionHeading	Absent			
	18	TC_TDI_GLC_004	Vérifier le champ referencePositionSpeed	Absent			
	19	TC_TDI_GLC_005	Vérifier le champ part	Autant de zone que celles données dans le C-ITS Datasex. Le contenu de ces parts est vérifié dans les tests TC_TDI_GLC_P.			
	20	TC_TDI_GLC_P_001	Vérifier le champ laneNumber	Absent			
	21	TC_TDI_GLC_P_002	Vérifier le champ zoneExtension	Absent			
	22	TC_TDI_GLC_P_003	Vérifier le champ zoneHeading	headingValue : headingConfidence : 127			
	23	TC_TDI_GLC_P_004	Vérifier le champ zone	Valeur attendue : segment			
	24	TC_TDI_GLC_P_005	Vérifier que les positions de la zone dans l'IVI concordent avec celles fournies dans le C-ITS Datasex ; (faire la relation entre le champ zoneId du gic part, le champ externalReferencingSystem du C-ITS Datasex et les champs detectionZoneId et relevanceZoneId du GeneralFullProfilePart)				
	25	TC_TDI_GIC_P_001	Vérifier le champ its-rid	Absent			
	26	TC_TDI_GIC_P_002	Vérifier le champ driverAwarenessZoneId	Absent			
	27	TC_TDI_GIC_P_003	Vérifier le champ minTimeToAwarenessTime	Absent			
	28	TC_TDI_GIC_P_004	Vérifier le champ iviPurpose	Absent			
	29	TC_TDI_GIC_P_005	Vérifier le champ laneStatus	Absent			
	30	TC_TDI_GIC_P_006	Vérifier le champ driverCharacteristics	Absent			
	31	TC_TDI_GIC_P_007	Vérifier le champ layoutId	Absent			
	32	TC_TDI_GIC_P_008	Vérifier le champ preStoredLayoutId	Absent			
	33	TC_TDI_GIC_P_009	Vérifier le champ direction	Valeur attendue : sameDirection (0)			
	34	TC_TDI_GIC_P_010	Vérifier le champ detectionZoneId dans l'IVI que de DETECTIONZONE données dans le C-ITS Datasex.	Autant de zone que celles données dans le C-ITS Datasex.			
	35	TC_TDI_GIC_P_011	Vérifier qu'il y a autant de relevanceZoneId dans l'IVI que de RELEVANCEZONE données dans le C-ITS Datasex.	Autant de zone que celles données dans le C-ITS Datasex.			
Scénario TC_TDI_STATE	1		Depuis le générateur C-ITS Datasex, envoyer un message C-ITS Datasex nominal	L'UBR reçoit le message C-ITS Datasex (via le superviseur/une connexion à l'UBR, selon le fournisseur).			
	2		Depuis le PC sniffer, récupérer les messages envoyés par l'UBR.	Vérifier que l'UBR émet un message IVI			
	3		Depuis le générateur C-ITS Datasex, envoyer une mise à jour du message	L'UBR reçoit le message C-ITS Datasex (via le superviseur/une connexion à l'UBR, selon le fournisseur).			
	4		Depuis le PC sniffer, récupérer les messages envoyés par l'UBR.	Vérifier que l'UBR émet un le message IVI mis à jour			
	5		Depuis le générateur C-ITS Datasex, envoyer une annulation du message	L'UBR reçoit le message C-ITS Datasex (via le superviseur/une connexion à l'UBR, selon le fournisseur).			
	6		Depuis le PC sniffer, récupérer les messages envoyés par l'UBR.	Vérifier que l'UBR émet une annulation de l'IVI			
TC_DEG_VAL	1		Le testeur envoie un C-ITS Datasex II relatif à un message C-ITS (DENM ou IVI) à l'UBR qui n'est PAS ENCORE valide dans le temps	le message n'est pas émis			
	2		Le testeur envoie un C-ITS Datasex II relatif à un message C-ITS (DENM ou IVI) à l'UBR qui n'est PLUS valide dans le temps	le message n'est pas émis			