

GT EUROLAB « CEM »

COMPTE-RENDU DE LA 133^{ème} REUNION

Date et lieu de la réunion : **En visioconférence**
13 octobre 2020

Approuvé le : 24 novembre 2020

Diffusé le : 24 novembre 2020

Liste de diffusion :

- liste des membres du GT CEM
- SQUALPI : Mr LARHER Tanguy / Mme SAAD Nawal
- Secrétariat EUROLAB

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>

§1 Compte rendu de la 132^{ème} réunion

Le compte-rendu de la 132^{ème} réunion est approuvé avec des modifications qui seront intégrées avant diffusion.

§2: Prochaine Intercomparaison

61000-4-4 : Lecture de la proposition de Loïc LEVIS

Le projet est techniquement adopté par le groupe.

Il sera envoyé au LNE Statistiques pour validation avant lancement de la campagne.

61000-4-2 Choix des points d'injection de la DES (Air et contact) : aucun essai à faire, uniquement donner les points d'injection d'un produit donné; Pierre Baptiste PETIT du CETIM se propose d'en être le pilote.

§3 Relecture de la NT11

Mme SAAD du SQUALPI nous a demandé de vérifier si le contenu de la NT11 sur les essais sur site de grands équipements était à jour et de l'envoyer aux EUANB.

Cette NT11 a donc été relue (jointe à ce CR).

William s'est proposé pour la traduire en anglais.

§4 Equipement alimenté en POE

Nous concevons un moteur alimenté par POE (câble réseau non blindé)

Lors des mesures en émissions rayonnées, nous constatons des raies parasites qui n'apparaissent que lorsque des datas sont envoyées. Niveaux et fréquences qui pourraient varier en fonction des protocoles /débits

Questions :

- Devons-nous tester le produit avec ou sans envoi de datas

Si envoi avec datas, devons-nous utiliser un injecteur particulier, des conditions de mesures/configurations particulières ?

Réponse : le POE est un câble Ethernet, la norme 55032 (Annexe B normative & B.2.4 tableau B.3) stipule que les liaisons Ethernet doivent être testées au débit max de l'équipement considéré.

« Pour les accès supportant du trafic Ethernet (par exemple 100Base-T, 1000Base-T) et pouvant fonctionner à des débits multiples, les mesures peuvent être limitées au mode dans lequel l'EUT fonctionne à son débit maximal ».

§5 Disjoncteur différentiel

Les normes 61008-1, 61009-1 et 61543 sur les disjoncteurs différentiels ne précisent pas la configuration de mesure de ces produits lors des essais d'immunité. Les normes techniques d'essais sont donc la référence. Dans ces normes les produits doivent être testés en configuration réelle. La norme 61543 précise que les essais doivent être fait à 0,1m de la TRP (donc équivalent à un produit de sol).

Pour les produits montés sur rail avec reprise de masse :

- Pour l'essai 61000-4-4, il est nécessaire de relier ce rail par un fil de 1 mètre minimum relié à la masse.
- Pour l'essai 61000-4-5, il est nécessaire de relier la sortie PE du RD au plan de masse par un câble de forte section et de longueur courte.
- Pour l'essai 61000-4-6, le câble de liaison à la masse est relié au plan de masse avec RCD M1.

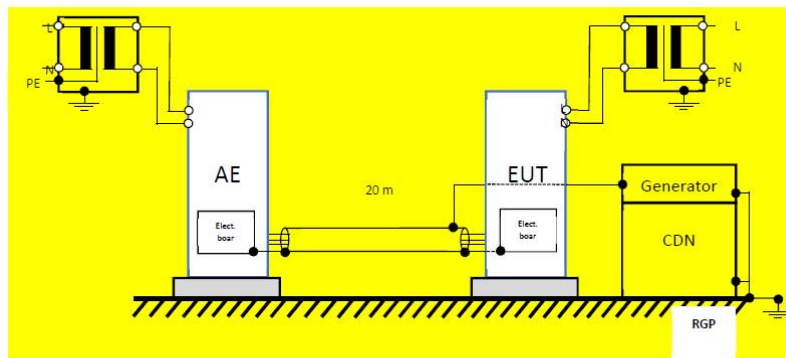
Les coupleurs utilisés (4-4/4-5/4-6) doivent être adaptés au courant circulant dans le produit lors de l'essai.

Pour les produits montés sur rail sans reprise de masse, l'ensemble des essais doivent être réalisés sans rail à 0,1m du plan de masse.

&6 61000-4-5

Comment faire l'injection sur un câble blindé entre un EST et EA étant tous les 2 non reliés à la terre.

Dans ce cas, il faut adapter le schéma de la figure 12 de la norme comme ci-dessous.



Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>

&9 61000-4-8/61000-4-9/61000-4-10

La norme 61000-4-8 prévoit que les câbles doivent être testés sur 1 m (§7.3).

Pour respecter cette contrainte, le câble est positionné dans la zone homogène sur 1 m (en levant le câble à plat plusieurs fois si nécessaire) et l'antenne est dirigée dans les 3 axes.

Dans les normes 61000-4-9/4-10, aucune longueur de câble n'est stipulée car l'influence du câble est testée dans les normes 61000-4-5 et 4-18.

Par contre, la norme précise que l'on ne doit pas rechercher le cas plus favorable, cad que le câble est positionné une fois pour toute quel que soit l'axe de l'antenne (§7.3 + figure 4).

Prochaine(s) réunion(s) :

Mardi 24 novembre – 9h/12h
Par visioconférence

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>

Annexe : liste des participants

Présents :

- Thierry RAFESTHAIN (EMITECH)
- William MAGNON (SCHNEIDER)
- Stéphane HERGAULT + Cherif SI HAMED (SAGEMCOM)
- Sylvain CLECH (SCLE)
- BELLET Clement (LEGRAND)
- Jérôme COUTY (HAGER)
- Philippe SISSOKO + Julien BOUTAUD + Thomas SUTTER (LCIE)
- Eric COEURET (EMITECH)
- Maxime PEZE (LNE)
- Maël NURIEC (EMITECH)

Excusés :

- Pierre Baptiste PETIT (CETIM)
- Toni IZZI (CNPP)
- Loïc LEVIS (ALSTOM)

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>

Tableau de synthèse des sujets traités dans les CR ONF 116 (06/16) dans le cadre de la directive 2014/30/UE	
Sujets ON	N° de compte rendu :
Organisme Notifié	116
Fabricants	118
Normes harmonisées	127
Analyse de risques	127
Câbles	127-128
BREXIT	128
Décision 2019/1326/UE	131
Tableau de synthèse des produits	
Produits :	N° de compte rendu :
Aimants permanents	117
SAV des produits	118
Chargeurs nomades - Power bank	118
Baladeuse	118
Caméra sur rail	118
Edition des normes	118 -119
Accès POE	119 -133
Décodeur câblé	119
Bracelet thérapeutique 61GHz	119
Validation d'un site en champ libre	119
Soudeuse fibre optique	120
Produit communicant Ethernet et Radio	120
Appareils de cuisson par contact (Plancha)	121
Ecran tactiles	122 -129-130
Appareil multifonctions	122
Fonction principale	123
Pb lors de l'insertion d'un RSIL	123
Pack batterie	124 -126
Multiprise avec parafoudre	124
Banc de tests	125
Maintenance (interface et équipement)	126
USB type C	126 -130
Chaudière au fioul	127
Equipements automobile de seconde monte	129
Produit possédant un port d'antenne 75Ω	132
Disjoncteur différentiel	133
Appareil de mesure de signaux TV	132
Appareil volumineux	132

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>

Tableau de synthèse des normes	N° de compte rendu
Date d'application des normes techniques d'essais dans les normes produits	118-120-122-124-125
EN 61000-3-2/3-3/3-11/3-12.	117-121
EN 61000-4-2	128-131
EN 61000-4-3	121-131
EN 61000-4-4	116-121
EN 61000-4-5	116 -119-120-121-125-132-133
EN 61000-4-6	116 - 122- 123- 129-131
EN 61000-4-8/4-9/4-10	122-133
EN 61000-4-16	116
EN 50121-X / EN 50155	117-121-122-123-125-126-128
EN 55032 / 55035 / 55024	117-124-125 -126- 129-132
EN 55016-2-1	117 -119- 129
ETSI 201 486 / 301 489	117-128-132
Evolution des normes 61000-4-X	120
EN 61557-12	120
EN 61547	124-128
EN 60974-10	125
EN 62040-2	126
EN 60601-1-2	128
EN 61326-3-1	129

Branche Française de la Fédération européenne des associations nationales
de laboratoires de mesure, d'essais et d'analyse. EUROLAB aisbl

Siège social : 1 rue Gaston Boissier – 75015 PARIS

Tél : 01.40 43 37 40 Fax : 01.30 16 28 35

Email : secretariat@eurolab-france.asso.fr - Site web : <http://www.eurolab-france.asso.fr>