

ATTESTATION D'ESSAIS DE FONCTIONNEMENT RÉSEAUX DE COMMUNICATION VDI

« Réseau de communication en logement »

Cette attestation n'exonère pas le maître d'ouvrage ou l'utilisateur de la maintenance et de l'entretien de l'installation

■ DESTINATAIRES DE CES FICHES

Ces fiches ont vocation à être établies, pour un usage interne ou lorsque le marché le prévoit explicitement, par l'entreprise en charge de la mise en œuvre de réseaux de communication VDI " Réseau de communication en logement ". Ces fiches informatives sont non exhaustives, elles ne se substituent pas à la réglementation en vigueur pour les installations concernées.

■ OBJECTIF ET NATURE DES ESSAIS

Les essais ont pour but de :

- vérifier le plan de câblage et le repérage des câbles et de la fibre optique ;
- garantir le fonctionnement des réseaux de communications internes au logement prévu contractuellement ;
- garantir au maître d'ouvrage les performances attendues.

Les essais devront comporter les étapes suivantes :

- vérifier que toutes les RJ 45 sont raccordées électriquement (continuité, court-circuit, identification des prises et respect du pairage) ;
- vérifier que l'installation peut-être reconfigurée en fonction des besoins des utilisateurs (capacité évolutive du tableau de communication).

Ces essais sont adaptés aux maisons individuelles, aux maisons individuelles groupées, à l'immeuble collectif d'habitations. Ils doivent être réalisés avant la réception. Ces essais ne sont pas considérés comme un processus d'autocontrôle qui lui doit se faire au fur et à mesure de l'avancement du chantier suivant les recommandations et notices des fabricants.

NB : ces fiches se substituent aux anciennes fiches COPREC, elles sont valables en France métropolitaine et dans les DOM - COM.

■ MODE D'EMPLOI

Le document se compose :

- **page 1 :** d'un rappel de l'objectif de ces essais et de la méthodologie proposée pour les réaliser ;
- **page 2 :** d'une fiche qui vous indique la méthodologie des essais à réaliser ;
- **page 3 :** d'une page à dupliquer en cas de nombreux essais à réaliser ;
- **page 4 :** d'une fiche d'enregistrement qui atteste des essais effectués.

■ ENREGISTREMENT

Cette fiche est accompagnée d'un modèle de fiche d'enregistrement des essais (voir page 3 et 4) qui doit être dupliquée autant que de besoin.

Les essais sont réalisés, indépendamment de vérifications effectuées dans le cadre de la sécurité des personnes.

Les entreprises disposant de leur propre document interne peuvent l'utiliser à condition de respecter le contenu défini après.

■ PRÉREQUIS AUX ESSAIS ET PLANIFICATION

Le tableau de communication est entièrement équipé, les prises RJ45 des logements sont raccordées et l'ensemble des notices explicatives sont dans le tableau de communication.

■ LIEU DES ESSAIS

Ces essais sont réalisés sur le chantier.

ATTESTATION D'ESSAIS DE FONCTIONNEMENT RÉSEAUX DE COMMUNICATION VDI

« Réseau de communication en logement »

1 DÉSIGNATION DES ÉQUIPEMENTS

■ Un tableau de communication comprenant :

- un DTI
- un DTIo pour la fibre optique
- un bandeau de distribution équipé de 4 connecteurs blindés grade 3 TV RJ45

■ un support HNI avec :

- un cordon Balun RJ45/F pour le brassage TV
- un distributeur TV TNT et ou TV TNT SAT est à prévoir en fonction du signal et du nombre de TV
- les prises de communication RJ45 liaison et prise en grade 2TV ou grade 3TV pour le haut débit.

■ Une distribution de prise RJ45 dans les pièces des logements

2 APPAREILS DE MESURE ÉTALONNÉS

Pour le réseau câblé

- Testeur type « Next scanner ou Wirescope »

- Milliohmètre

Pour les enregistrements

- Un PC portable

3 ÉCHANTILLONNAGE

Les essais devront portés sur l'ensemble des réseaux les réseaux câblés depuis le coffret de communication (DTI) a chaque prise RJ45 :

- pour la fibre optique du (DTIo) à la prise terminale optique (PTO).

Essais 4.1 à 4.5 : 100 % des logements.

4 DESCRIPTION DES ESSAIS POUR LE CÂBLAGE

4.1 Contrôler le nombre et le positionnement des prises RJ45 (2 séjour +1 par pièce)

4.2 Vérifier l'identification des connecteurs aux deux extrémités conformément aux plans d'installation

4.3 Toutes les RJ 45 seront testées électriquement pour vérifier :

- que la paire torsadée est correctement reliée à chacune des extrémités ;
- que sa continuité n'est pas interrompue ;
- que sa polarité a été respectée ;
- que les réseaux de mise à la terre des répartiteurs et cheminements ont été correctement réalisés ;
- qu'aucun court-circuit n'a été provoqué entre deux conducteurs ;
- que son isolement est correct que les deux fils qui la composent sont bien d'une même paire que son identification (repère géographique) correspond bien à l'exécution.

4.4 Mesurer le niveau de qualité du signal TV au niveau du HNI :

- 61 dB/μV à 700 MHz pour la TNT ;
- 63 dB/ μV à 862 MHz pour le câble ;
- 74 dB / μV à 215 MHz pour la réception satellite.

5 ENREGISTREMENT DES ESSAIS

NB : les essais doivent être conduits conformément au guide UTEC 15-960. Il est possible d'utiliser l'annexe B1.



ATTESTATION D'ESSAIS DE FONCTIONNEMENT RÉSEAUX DE COMMUNICATION VDI

« Réseau de communication en logement »

ENREGISTREMENT DES ESSAIS

| LOCALISATION ÉQUIPEMENT | NUMÉRO D'IDENTIFICATION | Réf. des ESSAIS | ESSAI SATISFAISANT | OBSERVATIONS |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ATTESTATION DE RÉALISATION DES ESSAIS

Monsieur, madame : _____

De la société : _____

Responsable de l'exécution des essais et vérifications, mentionné ci-dessus, déclare que les renseignements portés sur le présent procès-verbal d'essais sont exacts et que les essais sont satisfaisants.

NB : le présent procès-verbal d'essais vise au bon fonctionnement des installations et ne constitue pas une attestation relative à la sécurité des personnes.

Date : le _____

Signature :

Cachet de l'entreprise :