

RÉPÉTEUR
Tyxia ERX 1000
pour Détecteur de Verrouillage Intégré

**Utilisation d'un répéteur en mode testeur de DVi
et
Installation définitive d'un répéteur Tyxia ERX 1000**

NOTA :

Un répéteur doit être installé et utilisé en conformité avec la norme NF C 15-100 relative aux installations électriques.

La mise en œuvre doit être effectuée en respect des règles, normes et DTU en vigueur, par un professionnel habilité.

- 1** – Préconisations d'usages.
- 2** – Caractéristiques.
- 3** – Comment tester le fonctionnement d'un DVi ?
- 4** – Comment déterminer de la nécessité d'un répéteur ?
- 5** – Installation définitive d'un répéteur Tyxia ERX 1000

1 Préconisations d'usages

Dans certains cas, le Détecteur de Verrouillage Intégré, DVi, est loin de la box ou séparé de la box par des éléments qui bloquent les ondes (ex : murs épais, construction à ossature métallique, ...).

Bien que le DVi soit fonctionnel, il se peut alors que l'association du DVI à l'application K•LINE Smart Home soit difficile, voire impossible.

Pour ces cas de figure, la mise en place d'un répéteur Tyxia ERX 1000 peut s'avérer nécessaire pour :

- **augmenter la portée du signal radio X3D lorsqu'un émetteur ne parvient pas à communiquer avec un récepteur,**
- **réémettre le signal radio à la puissance maximale vers le récepteur.**

Nous le préconisons notamment dans les principaux cas suivants :

- ✓ box Tydom 1.0 décentrée (dans le garage par exemple),
- ✓ murs épais ou construction à ossature métallique,
- ✓ installation comprenant une quinzaine de DVI ou plus,
- ✓ logement de grande superficie (à partir de 150 m², ou sur 3 niveaux),
- ✓ si des problèmes de réception WIFI sont déjà existants.

2 Caractéristiques du répéteur Tyxia ERX 1000



Un répéteur doit être installé et utilisé en conformité avec la norme NF C 15-100 relative aux installations électriques. La mise en œuvre doit être effectuée en respect des règles, normes et DTU en vigueur, par un professionnel habilité.

Le répéteur a besoin d'une alimentation 230V phase et neutre (pas de terre), il peut se loger **dans un boîtier d'encastrement de profondeur 50 mm.**

	230 V~, 50 Hz 2 VA
	= Class II
	868 MHz (EN 300 220) 100 m
	... 16 max.
°C	-5°C / +40°C
	45 x 38 x 23 mm
CE	R&TTE 1999/5/CE

3 Comment tester le fonctionnement d'un DVi ?

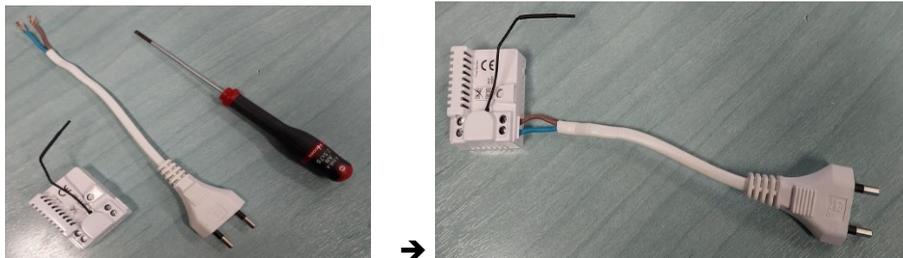
Si vous n'arrivez pas à associer un ou plusieurs DVi via la procédure d'association standard (voir la notice d'installation du DVi ou nos tutos sur www.k-line.fr), nous vous invitons à :

1. vérifier que le DVi est bien fonctionnel localement
2. installer un répéteur pour augmenter la portée radio

Ce test ne nécessite ni smartphone, ni Internet, ni Wifi, ni 4G, ni box domotique.

Etape 1 :

A l'aide d'un tyxia ERX 1000, une longueur de 30cm de câble (2 brins) et d'une fiche secteur, créer un testeur de DVi, comme sur la photo ci-dessous :

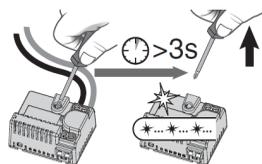


Etape 2 :

Identifier le ou les DVi impossibles à associer à l'application, et brancher ce testeur à proximité (10 mètres maximum) de la fenêtre, baie ou porte concernée.

Etape 3 :

Appuyer sur le bouton du répéteur 3 sec, jusqu'au clignotement rouge de la led. Le testeur est en fonctionnement



Etape 4

Faire fonctionner le DVI en réalisant la procédure habituelle d'association (soit 3 mouvements complets de poignée pour une frappe ou un coulissant, soit 3 mouvements complets de clés pour une porte)



Etape 5

Observer la led rouge du répéteur-testeur :

- la led rouge ne clignote plus → le DVi est fonctionnel
- la led rouge continue de clignoter → le DVi ne fonctionne pas

Nota :

Le testeur ne peut accepter que 16 récepteurs maximum. Au bout de 16 DVi testés, il faudra réaliser une réinitialisation du répéteur-testeur (voir la procédure au paragraphe 5.3)

4 | Comment déterminer de la nécessité d'un répéteur ?

Etape 1

Identifier :

- le futur emplacement de la box domotique Tydom dans le logement, et
- le DVi de l'installation qui sera le plus éloigné de la box domotique Tydom.

Etape 2

Tester le bon fonctionnement de ce DVi en appliquant le mode opératoire du paragraphe 3 précédent (ce DVi est donc associé au répéteur)

Etape 3

A l'emplacement de la future box domotique Tydom, brancher le testeur précédemment utilisé au paragraphe 3.

Etape 4

Réaliser une ouverture ou un verrouillage sur le châssis le plus éloigné, identifié à l'étape 1.

Etape 5 :

Observer la led rouge du répéteur-testeur :

- **la led rouge clignote 1 fois (à l'ouverture ou au verrouillage) :**
 - le DVi a été « entendu » par le répéteur ; il n'y a donc pas de souci de portée radio
 - il n'y aura donc pas besoin de répéteur sur l'installation définitive
- **la led rouge ne clignote pas :**
 - le DVi n'a pas été « entendu » par le répéteur
 - il faudra prévoir un répéteur pour augmenter la portée radio de ce DVi le plus éloigné

5 Installation définitive d'un répéteur Tyxia ERX 1000



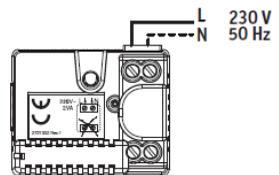
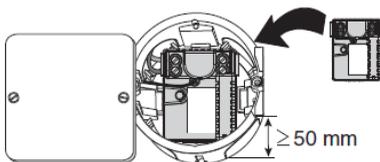
Un répéteur Tyxia ERX 1000 est à installer dans le cas où la portée radio initiale a été confirmée comme insuffisante.

5.1 Emplacement :

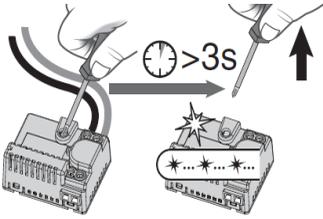
Il est préconisé de positionner le répéteur à mi-distance entre l'emplacement de la box domotique Tydom et le/les DVi les plus éloignés de la box domotique

5.2 Branchement :

Le répéteur a besoin d'une alimentation 230V phase et neutre (pas de terre), il peut se loger **dans un boîtier d'encastrement de profondeur 50 mm.**



5.3 Appairage :



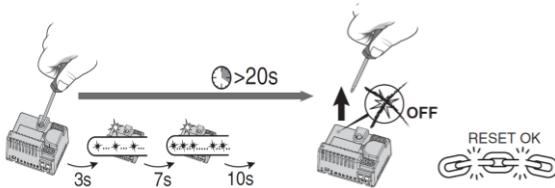
1. Mettre le répéteur en attente d'association par un appui de plus de 3 secondes jusqu'au clignotement de la LED.

2. Faire sur le DVI les 3 mouvements habituels, au niveau de la poignée ou de la clé.



Répéter ces 2 étapes pour chaque DVI concerné par une portée radio identifiée comme insuffisante.

5.4 Réinitialisation :



Faire un appui de plus de 20 secondes jusqu'à extinction de la LED