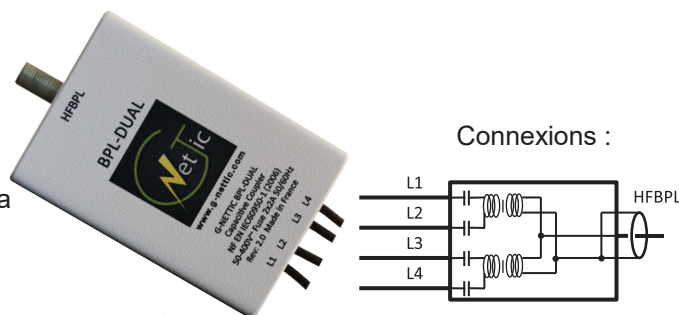


Fonctionnement : ce dispositif de couplage BPL (Broadband over Power Lines*) permet de transmettre un signal en courant porteur en ligne (CPL) sur un réseau triphasé 380V, sur 2 canaux différents isolés à 4KV. Le signal BPL (HFBPL) est injecté sur une fiche type « F » connectée à un câble coaxial de 75 Ohm. La bande de fréquence couvre les fréquences entre 1 et 80MHz.



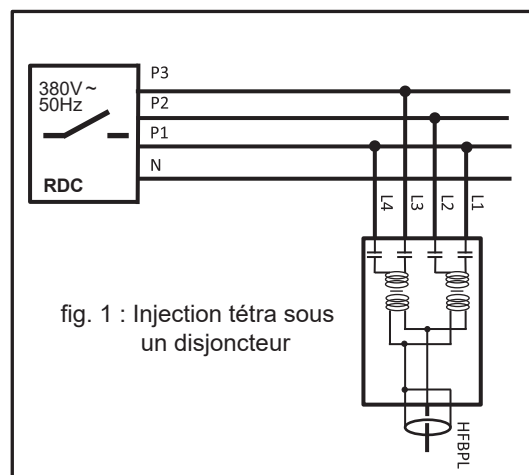
Installation :

Le BPL-DUAL doit être installé - de préférence – avec une protection électrique de type sectionneur tétra polaire à cartouches fusibles ou tout autre dispositif permettant de le déconnecter aisément du réseau électrique ou de modifier le mode de couplage.

A défaut, la pose sans protection additionnelle est possible

Le BPL-DUAL est prévu pour être installé dans un coffret, une armoire électrique ou une boîte de dérivation. Les composants électriques autour du BPL-DUAL ne doivent pas faire pression sur le boîtier ou la connectique.

L'installation électrique doit respecter la norme UTE NF C15-100**. La pose doit être réalisée hors tension par un personnel dûment habilité, équipé des Equipements de Protection Individuelle requis (gants, masque, casque).



Mode de couplage :

Deux modes de couplage sont possibles à partir d'un BPL-DUAL :

- # un mode tétra polaire pour injecter le signal sur les trois phases d'un disjoncteur (fig. 1) ;
- # un mode dual où chaque circuit injecte sur deux des trois phases de deux disjoncteurs (fig. 2)

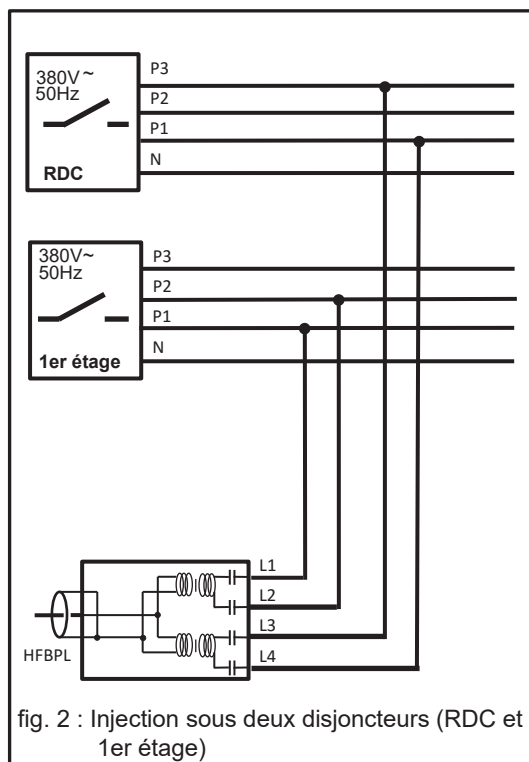
Par exemple pour le mode dual, on peut injecter le signal simultanément sur les phases 1 et 2 du disjoncteur général RDC et sur les phases 1 et 3 du disjoncteur général 1er étage.

Pour se prémunir de toute diaphonie, il est recommandé de raccorder les sorties L1 et L4 sur les deux mêmes phases des deux disjoncteurs pour constituer un point de référence.

Topologie multi bâtiments :

Pour des installations plus étendues, il est possible de rajouter un second coupleur DUAL-BPL dans la même armoire électrique.

On peut également déporter le dispositif de couplage dans une armoire distante de maximum 300m qui sera raccorder à l'injecteur BPL avec le premier DUAL-BPL, au travers d'un répartiteur coaxial.

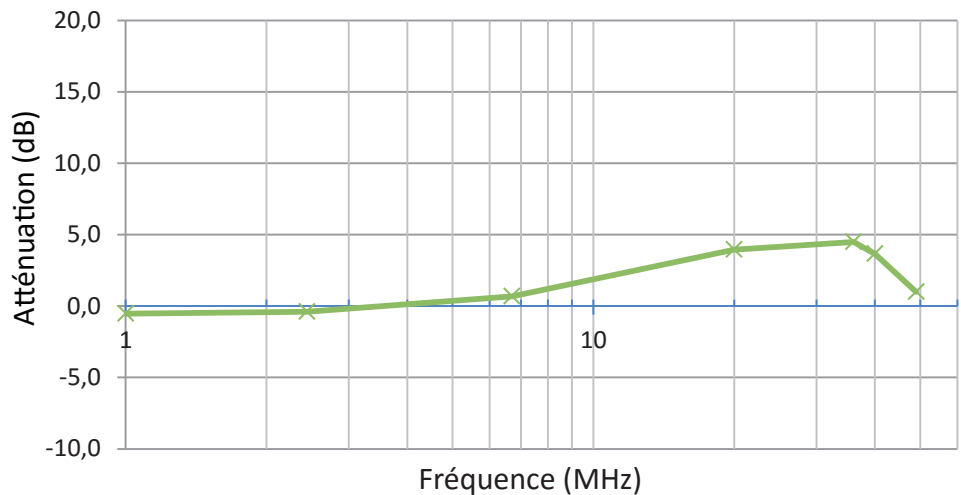


* Broadband over Power Lines : transmission à large bande sur réseau électrique mettant en oeuvre une technologie CPL professionnelle.

** Pour être conforme à la norme UTE NF C15-100, le DUAL-BPL ne peut être raccorder sur le neutre. Techniquement possible, ce mode de raccordement rend l'installation plus sensible aux bruits électriques.

Caractéristiques techniques :

Atténuation en dB par rapport à la fréquence porteuse sur un réseau artificiel (LISN)



Fusible interne contre les court-circuits ou surcharges	2x fusible 1A
Tension secteur maximum	380V +/-10% - 50Hz
Gamme de fréquence	1-80Mhz
Impédance	75Ohm
Tension d'isolement entre L1/L2/L3/L4 et HFBPL	4KV
Température ambiante	-20 à 45°C
Humidité relative	0 à 99%
Altitude maximum	2000m
Encombrement	110x56.2x39mm
Connectique	Connecteur F
Catégorie de surtension/pollution	III / 2
Standards :	Directive européenne 2004/108/CE + 2006/95/CE EN60950-1



Vue arrière du BPL-DUAL :
griffes de montage sur rail DIN

GARANTIE : en sus de la garantie légale instituée par les articles 1641 et suivant le code civil français, les produits sont garantis 5 ans à compter de leur date d'achat. L'ensemble du matériel devra avoir été utilisé conformément aux prescriptions qui leur sont propres et à l'usage auquel ils sont destinés. Le défaut ne devra pas avoir été causé par une détérioration ou un accident résultant de négligence, utilisation anormale ou un mauvais montage. Dans tous les cas, la garantie ne couvre que le remplacement des pièces défectueuses sans qu'aucune indemnité, préjudice subi et dommages et intérêts ne puissent être réclamés.



V5 17/12/2015

Produit fabriqué en France par la société G-NetTic.



G-NetTic
13, bd de la République - 92250 LA GARENNE-COLOMBES
tél. : +33 (0)1.47.60.32.38 - courriel : contact@g-nettic.com

www.g-nettic.com