

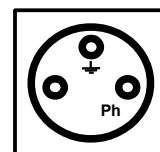
## Présentation **ABSOVU S3** détecteur mode conduit et mode commun EMI RFI.

Double détecteur professionnel EMI RFI des pollutions radiofréquences transportées par le réseau électrique de 20KHz à 900MHz et un affichage peak to peak de 10mV à 20V.

**Contrôleur de la prise électrique** (présence de la tension, présence de la Terre et position de la Phase).  
**Détecteur (EMI METER) du mode conduit** EMI RFI des pollutions radiofréquences transportées par le réseau électrique.  
**Détecteur du mode commun** EMI RFI des pollutions radiofréquences transportées par le réseau électrique.  
 Cet appareil est dédié aux experts en compatibilité électromagnétique CEM.

### Analyseur de la prise électrique.

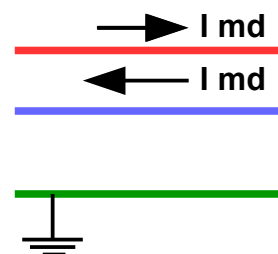
Vérifie la conformité du câblage de la prise électrique.  
 Détecte l'absence de la terre ou une résistance trop élevée.



### Détecteur de mode différentiel.

Détecteur, large bande réseau, des perturbations électromagnétiques **symétriques** (conduites).

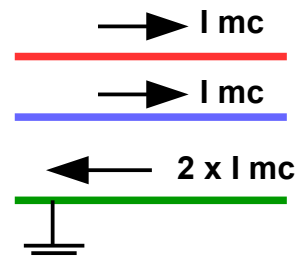
L'**ABSOVU S3** détecte entre Phase et Neutre l'électricité sale (dirty electricity DE), les interférences radiofréquences, les CPL Linky et autres du réseau électrique, les CPL HomePlug AV, les CPL HomePlug AV2 80MHz, la pollution Radiofréquences à plusieurs centaines de MHz.



### Détecteur de mode commun.

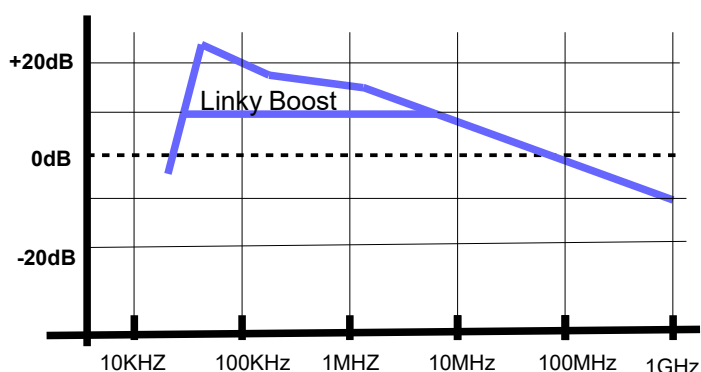
Détecteur, large bande réseau, des perturbations électromagnétiques **asymétriques**.

L'**ABSOVU S3** détecte le mode commun (Terre), des interférences radiofréquences, des CPL Linky, des CPL HomePlug AV, des CPL HomePlug AV2 80MHz, de la pollution Radiofréquences à plusieurs centaines de MHz. L'appareil détecte les CPL MIMO utilisant la Terre.



### Affichage simplifié.

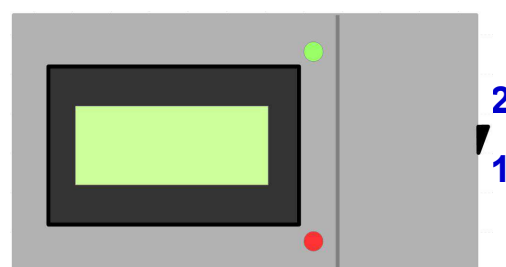
Pour la détection du parasitage électrique un affichage en Volt pp ( 0,01V à 20V) est suffisant. Il nous a semblé nécessaire d'augmenter la sensibilité de l' **ABSOVU S3** (en appliquant une courbe de pondération fréquentielle de +10dB) dans la zone d'émission CPL généraliste, plus un boost de 12dB dans celle des compteurs communicants type LINKY.



### Facilités d'utilisation.

L'**ABSOVU S3** se connecte simplement sur une prise électrique. L'analyse et la détection démarrent immédiatement sans aucune manipulation.

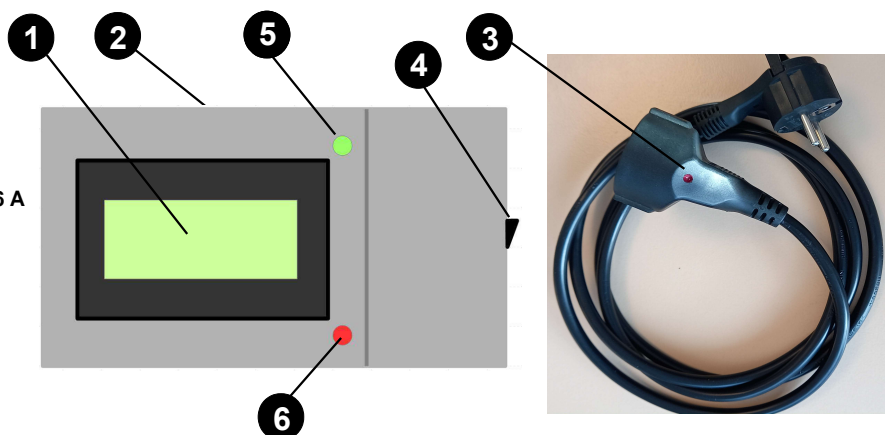
Un commutateur permet de choisir le type de détection, mode différentiel (conduit) **2**, ou mode asymétrique (commun) **1**. Grâce à son auto alimentation, il fonctionne sans accus ni piles.



# Notice d'utilisation ABSOVU S3

## Présentation

- 1- Écran LCD
- 2- Broches pour prise 2P+T normalisée 10/16 A
- 3- Cordon spécial repère longueur 2 m
- 4- Commutateur 2 positions.
- 5- Afficheur 230V
- 6- Afficheur défaut prise

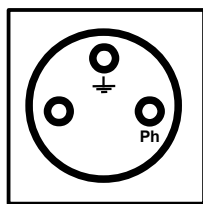


## Contrôle des PC prises de courant électrique 230V

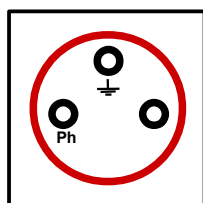
Le contrôle s'effectue ABSOVU S3 connecté à la prise électrique à l'aide du cordon spécial repère rouge apparent.

Prise conforme alimentée  
afficheur **5** allumé.

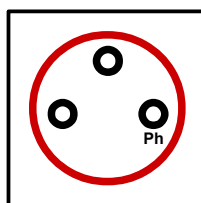
Prise non conforme  
afficheur **6** défaut allumé.



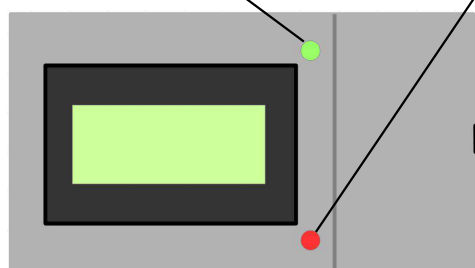
Terre connectée, Phase à droite, 230V.



Phase à gauche



Terre défectueuse, ou non raccordée.



Pour constater si la Terre est défectueuse ou si la Phase est à gauche il suffit de retourner la prise du cordon (repère rouge non apparent).

1/ **Défaut 6 allumé Terre HS.** Le fil de Terre n'est pas relié à la prise. La Terre générale n'est pas connectée. La résistance (Impédance) de la Terre est trop élevée.

2/ **Défaut 6 éteint Phase à gauche.** Le câble de Neutre (bleu) et le câble de Phase sont croisés dans la prise. Un électricien qualifié démontera la prise et la branchera correctement.

## Notice d'utilisation ABSOVU S3

### Détection parasitage EMI RFI entre Phase Neutre Mode différentiel (mode des EMI meter)

Le contrôle s'effectue ABSOVU S3 connecté à la prise électrique à l'aide du cordon spécial.

L'ABSOVU S3 va fonctionner correctement si le voyant défaut est éteint. La rallonge électrique fournie avec l'ABSOVU S3 permet, en cas d'inversion du câblage de la prise murale (inversion phase neutre), par simple retournement de remettre en phase et d'éteindre le voyant défaut.

Pour la mesure entre Phase et Neutre des EMI RFI de 20KHz à 900MHz, positionner le commutateur **4** sur 2.

L'écran LCD affichera les valeurs pondérées de 0,01V (10mV) à 20V (niveau supérieur à 20V affichage 1).

Dans certains cas en présence de radiofréquences supérieures à 50Mz l'ABSOVU S3 peut être connecté directement sur la prise murale (si elle est correctement câblée).

### Détection parasitage EMI RFI référencé à la Terre Mode commun

Le contrôle s'effectue ABSOVU S3 connecté à la prise électrique à l'aide du cordon spécial.

L'ABSOVU S3 va fonctionner correctement si le voyant défaut est éteint. La rallonge électrique fournie avec l'ABSOVU S3 permet, en cas d'inversion de câblage de la prise murale (inversion phase neutre), par simple retournement de remettre en phase et d'éteindre le voyant défaut.

Pour la mesure entre Phase Neutre et Terre des EMI RFI de 20KHz à 900MHz, positionner le commutateur **4** sur 1.

L'écran LCD affichera les valeurs pondérées de 0,01V (10mV) à 20V (niveau supérieur à 20V affichage 1).

Dans certains cas en présence de radiofréquences supérieures à 50Mz l'ABSOVU S3 peut être connecté directement sur la prise murale (si elle est correctement câblée).

## Utilisation professionnelle de L'ABSOVU S3 dans le cadre de la CEM et de l'expertise électrique.

L'ABSOVU S3 contrôle la conformité du câblage des prises électriques, position de la phase et du neutre, présence de la terre.

L'ABSOVU S3 permet de visualiser les niveaux, stables (niveaux résiduels) ou variables, des radiofréquences conduites ou de mode commun dans l'installation électrique.

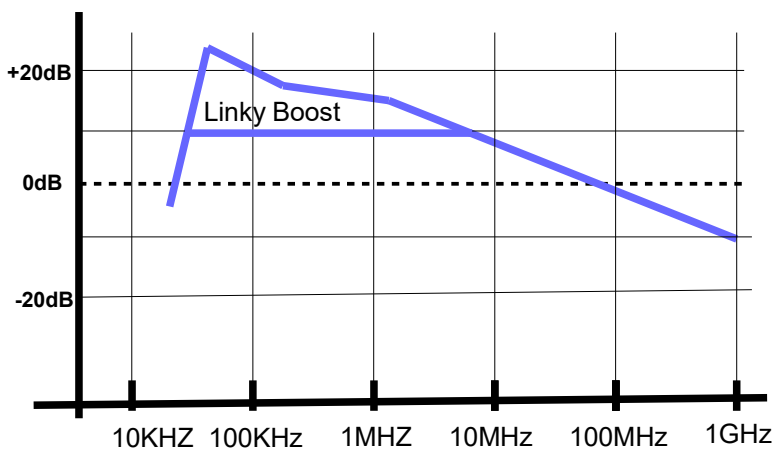
Ce double détecteur ABSOVU S3 permet le pré-diagnostic simple et immédiat en évitant la mise en service de plusieurs appareils professionnels de mesures et d'analyses EMI RFI du réseau électrique.

Il permet aussi de détecter les résiduels radiofréquences émis par les appareillages ou systèmes (onduleurs, variateurs etc... ) .

La rallonge électrique fournie avec l'ABSOVU S3 permet, en cas de défaut de câblage de la prise murale (inversion phase neutre), par simple retournement de remettre en phase et d'effectuer les détections en mode conduit et mode commun.

Il est conseillé en présence de radiofréquences supérieures à 50Mz d'effectuer les détections en connectant l'ABSOVU S3, sans la rallonge, directement sur la prise murale (si elle est correctement câblée).

L' ABSOVU S3 fonctionne sans accus ni piles (grâce à son auto-alimentation sans influence sur les radiofréquences).

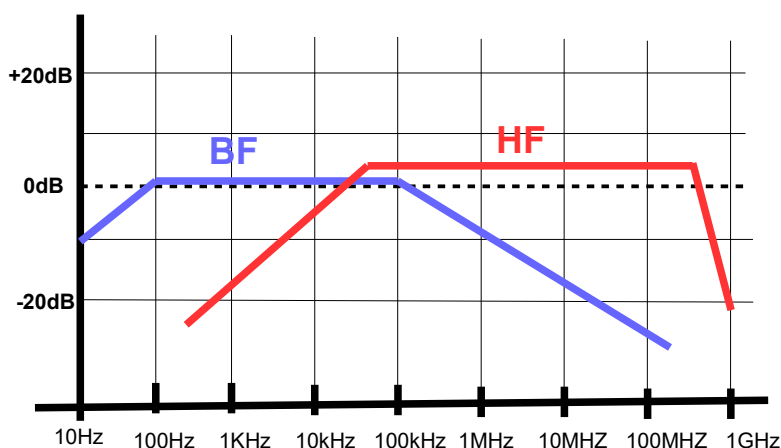


## ABSOVU S3

Pour la détection du parasitage électrique un affichage en Volt pp ( 0,01V à 20V) est suffisant. Il nous à semblé nécessaire d'augmenter la sensibilité de l' ABSOVU S3 (en appliquant une courbe de pondération fréquentielle de +10dB) dans la zone d'émission CPL généraliste, plus un boost de 14dB dans celle des compteurs communicants type LINKY.

Une courbe pondérée identique pour les 2 modes « symétrique et asymétrique ».

Nota : +10dB zone CPL, +24dB zone CPL Linky ,



## ABSOVU S4

L'impédance de la terre étant variable avec la fréquence une mesure de courant n'est pas facile à interpréter. Nous avons donc décidé dans le cadre de la distribution électrique en régime TT de vous proposer une détection en différences de potentiels électriques alternatifs, affichage en Vpp ( Volts crête crête ) de 0,01 à 20V.

Deux courbes non pondérée ( BF 0dB, HF +2dB)