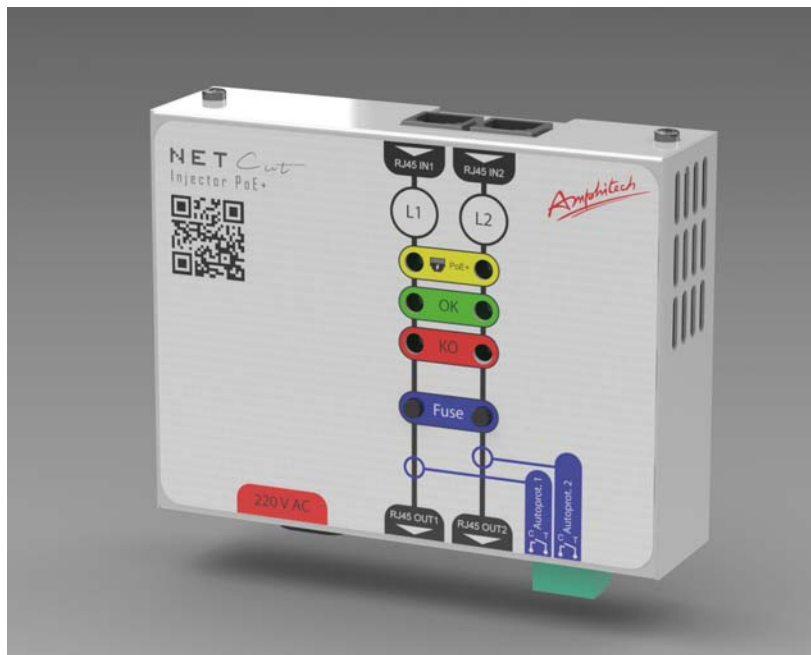




Notice d'exploitation NetCut

Système NetCut Surveillance 2 lignes réseau IP + Injecteur PoE+

N°688 – Mai 2018



Amphitech

**1, rue Robert et Sonia Delaunay
75011 Paris**

Tél. SAV : +33 (0)1.43.67.96.74

Fax Service commercial : +33 (0)1.43.67.13.97

CE Conforme
ROHS



15/NOTIC-000688C1

Recommandations

AMPHITECH vous recommande de lire attentivement ce document afin d'optimiser l'utilisation de votre produit.

Sommaire

Recommandations	2
1. Système NetCut	4
1.1. PRÉSENTATION	4
1.2. FONCTIONNEMENT	4
1.3. CONNEXIONS	7

1. Système NetCut

1.1. Présentation

Le *NetCut* est un système de surveillance des données d'un réseau IP. Il assure la protection des données des platines d'appel d'urgence et portiers audio-vidéo installés sur le réseau IP.

Dès l'ouverture du boîtier du produit installé, l'accès au réseau par le câble RJ45 devient impossible.

1.2. Fonctionnement

Le système *NetCut PSE* permet d'injecter une alimentation PoE+ sur les sorties OUT1 et OUT2 à partir de deux lignes réseau non PoE.

PoE+ conforme à la norme IEE802.3at, détection automatique par signature du type de catégorie (classe) de l'appareil connecté sur la sortie, type 1 (15.4W) ou type 2 (30W).

La protection du réseau peut être réalisée de 3 façons différentes

- Détection ouverture boîtier (information filaire contact SEC) - **(1)**
- Détection déconnexion câble RJ45 PoE+, surveillance de la consommation. **(2)**
- Détection ouverture produit **et** surveillance de la consommation. **(3)**

1. Mode Standard surveillance par information filaire

Mettre C015 en haut / C017 en bas (OUT1) et C016 en haut / C018 en bas (OUT2) vers le haut

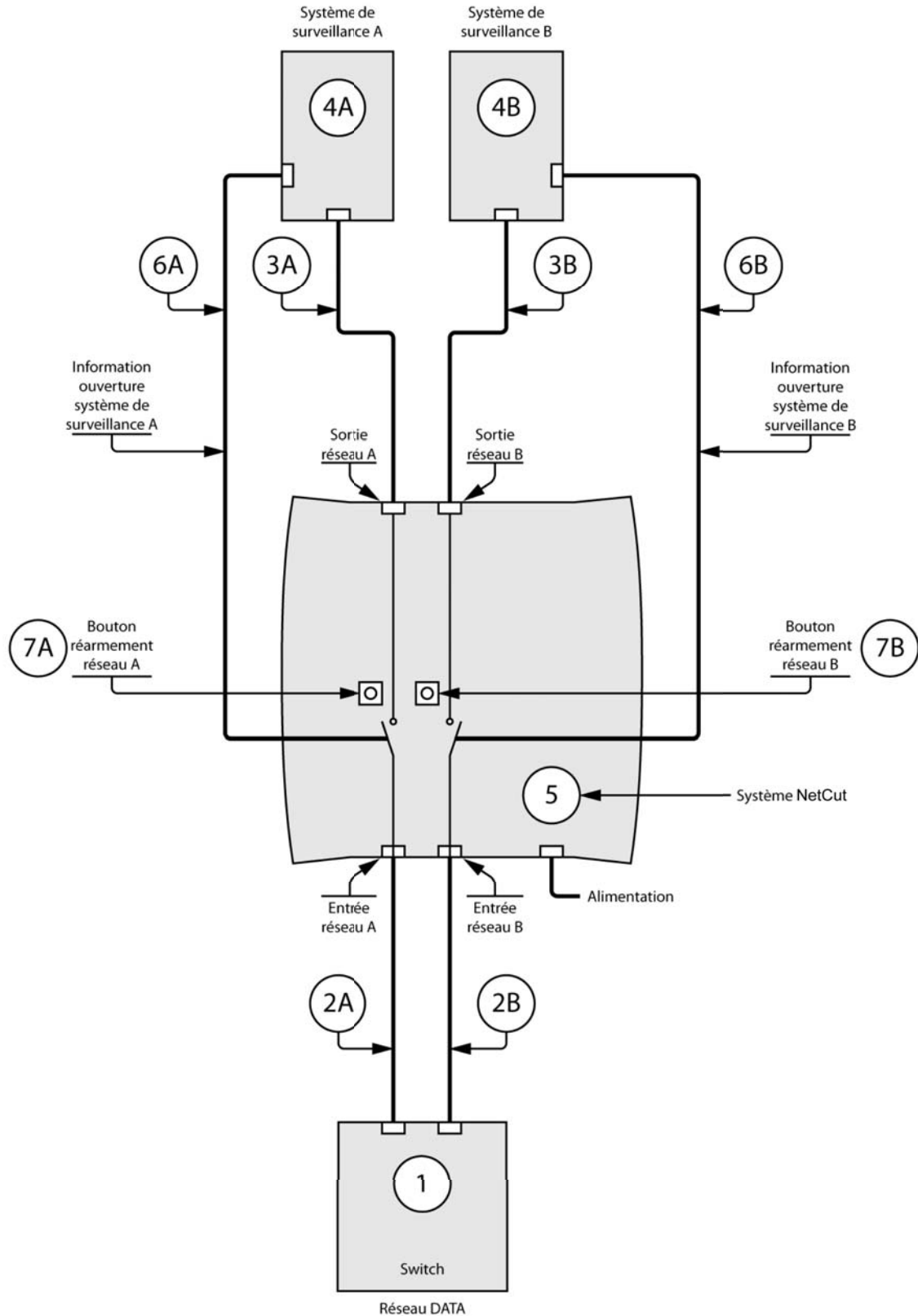
Le système permet de couper dès l'ouverture (boîtier) des produits IP (4A-4B) la data présente sur les câbles (3-2) RJ45 vers un switch réseau ou panneau de brassage. (1).

Le système *NetCut* nécessite de rapporter l'information d'ouverture des produits IP (4A-4B) via un câble 2 fils (6A-6B) (contact sec).

Le système doit être alimenté en 220 V, un connecteur RJ45 venant du switch sera branché sur l'entrée réseau du système (2A-2B). Un autre connecteur RJ45 dit "sortie" (3A-3B) sera connecté au produit IP (4A-4B).

Si le produit IP est fermé et que le bouton *Armement* est enclenché (7A-7B)(administrateur réseau), le réseau entre l'entrée et la sortie du système sera connecté par le système *NetCut*, les datas circuleront sur le câble RJ45 (2A-2B <-> 3A-3B).

A l'inverse, si le produit IP est ouvert, le système coupe le réseau entre l'entrée et la sortie RJ45 du *NetCut*, le réseau devient non opérationnel sur le câble RJ45 (3A-3B) du produit IP.



2. Mode surveillance de la consommation

Mettre C015 en bas / C017 en haut (OUT1) et C016 en bas / C018 en haut (OUT2).

Dés l'arrachement du câble RJ45 alimentant le produit en PoE+, le système coupe le réseau entre l'entrée et la sortie RJ45 du *NetCut*, le réseau devient non opérationnel sur le câble RJ45 3A-3B du produit IP.

Si le câble RJ45 alimente le produit en PoE+ et que le bouton *Armement* est enclenché 7A-7B (administrateur réseau), le réseau entre l'entrée et la sortie du système sera connecté par le système *NetCut*, les données circuleront sur le câble RJ45 (2A-2B <-> 3A-3B).

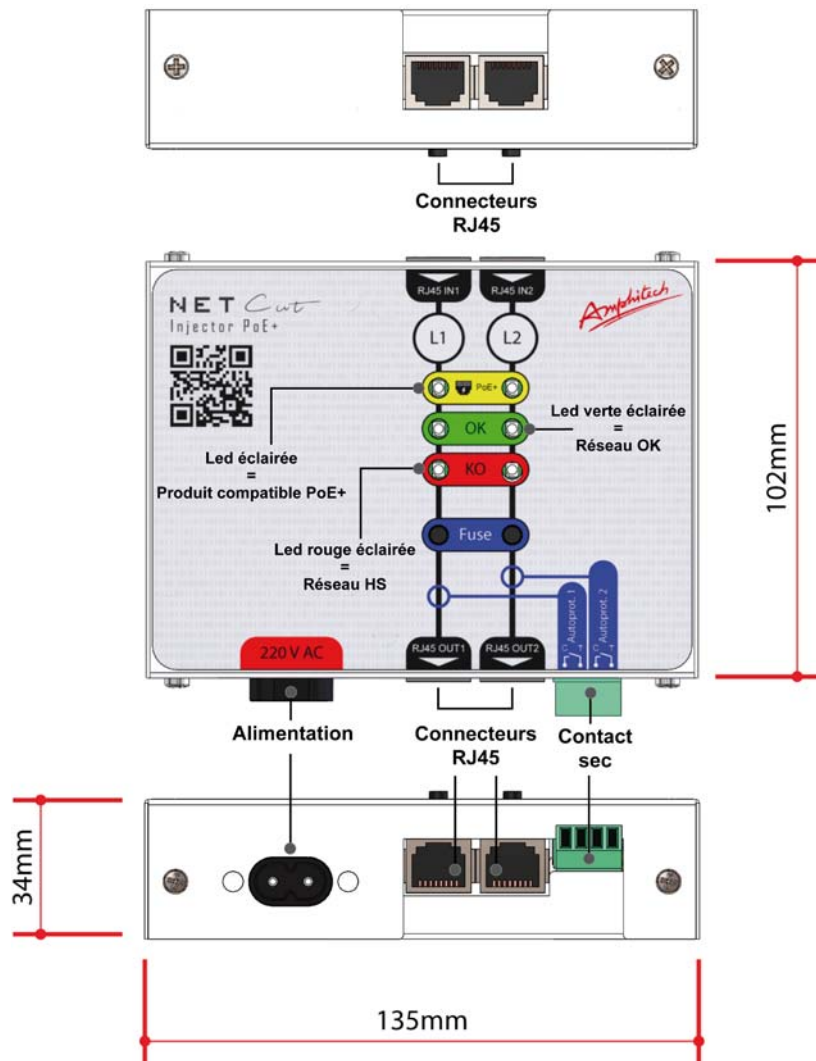
3. Mode surveillance de la consommation et ouverture produit

Mettre C015/C017 (OUT1) et C016/C018 (OUT2) vers le bas et relier le/les contacts ouvertures produits sur Autoprotection 1 et 2.

Ce fonctionnement permet de détecter l'ouverture du produit et/ou l'arrêt de la consommation PoE+ sur le câble RJ45 vers le produit.

Dans ce cas, il faut veiller à ce que le produit soit fermé et connecté avec la RJ45 alimentant en PoE+ puis il sera possible de ré-armer le système pour que le réseau soit opérationnel sur la ligne OUT1 ou OUT2.

1.3. Connexions



Câblage 100 Base T avec PoE+ (2 paires libres)

- C011-C014 (OUT2) : position haut PoE+ disponible sur paires libres (7-8 = VPOE / 4-5 GND)
- C07-C010 (OUT1) : position haut PoE+ disponible sur paires libres (7-8 = VPOE / 4-5 GND)

Câblage 100 Base T avec PoE+ (mode Phantom)

- C011-C014 (OUT2) : position bas PoE+ disponible sur paires DATA (TX/RX) mode PoE Phantom
- C07-C010 (OUT1) : position bas PoE+ disponible sur paires DATA (TX/RX) mode PoE Phantom

Le mode PoE+ sur la paire DATA (mode Phantom) est utile dans le cas d'une installation réseau 1000 Base T (4 paires torsadées utilisées).

