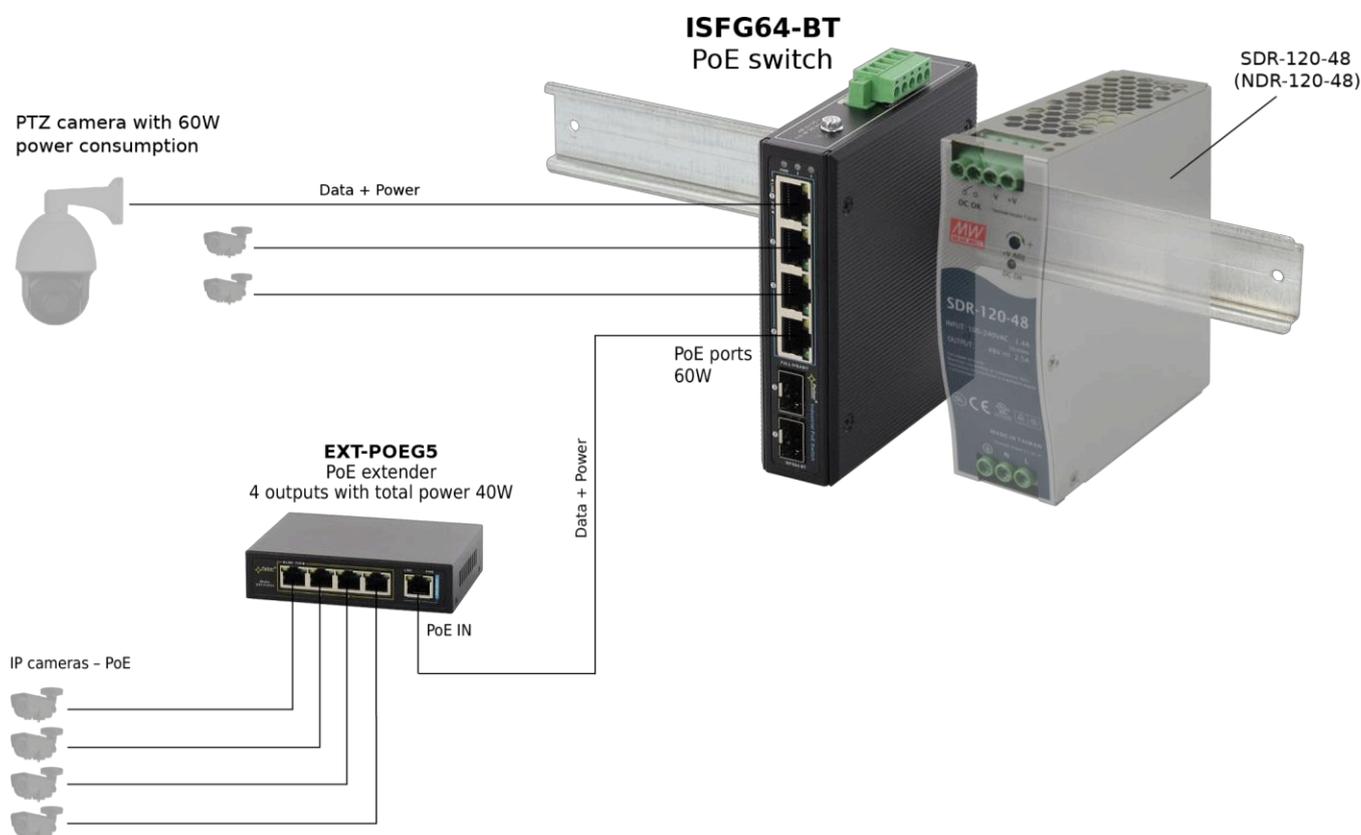


Caractéristiques :

- Commutateur industriel 6 ports
4 ports PoE 10/100/1000 Mb/s, (1÷4 ports) (données et alimentation)
2 ports 1000 Mb/s SFP
- 60 W pour chaque port PoE, supporte les dispositifs conformes au standard IEEE802.3af/at/bt
- Supporte l'auto-apprentissage et l'auto-vieillessement des adresses MAC (taille 2K)
- **Possibilité d'alimentation redondante**
- Montage sur rail DIN (TH35)
- Indication par LED
- Garantie - 5 ans

Exemple d'utilisation



1. Description technique

1.1. Description générale.

ISFG64-BT est un commutateur PoE à 6 ports conçu pour alimenter les appareils IP fonctionnant selon la norme IEEE 802.3af/at/bt,

par exemple des caméras IP, des interphones vidéo, des contrôles d'accès, etc.

La détection automatique de tout appareil alimenté selon la norme PoE est activée sur les ports 1 à 4 du commutateur. Les ports UP LINK (marqués 5 et 6) sont utilisés pour connecter d'autres dispositifs réseau utilisant la fibre optique (en utilisant des modules SFP - GBIC). Sur le panneau avant, des LED signalent l'état de l'appareil (description dans le tableau ci-dessous). L'appareil dispose de solutions lui permettant d'être alimenté par deux sources (alimentation de secours, alimentation redondante) - en cas de défaillance d'une source, il bascule immédiatement sur la source de secours.

La technologie PoE garantit une connexion au réseau et réduit les coûts d'installation en éliminant la nécessité de fournir un câble d'alimentation séparé pour chaque appareil. Cette méthode permet d'alimenter d'autres appareils réseau, tels qu'un téléphone IP, un point d'accès sans fil ou un routeur.

1.2 Schéma de principe.

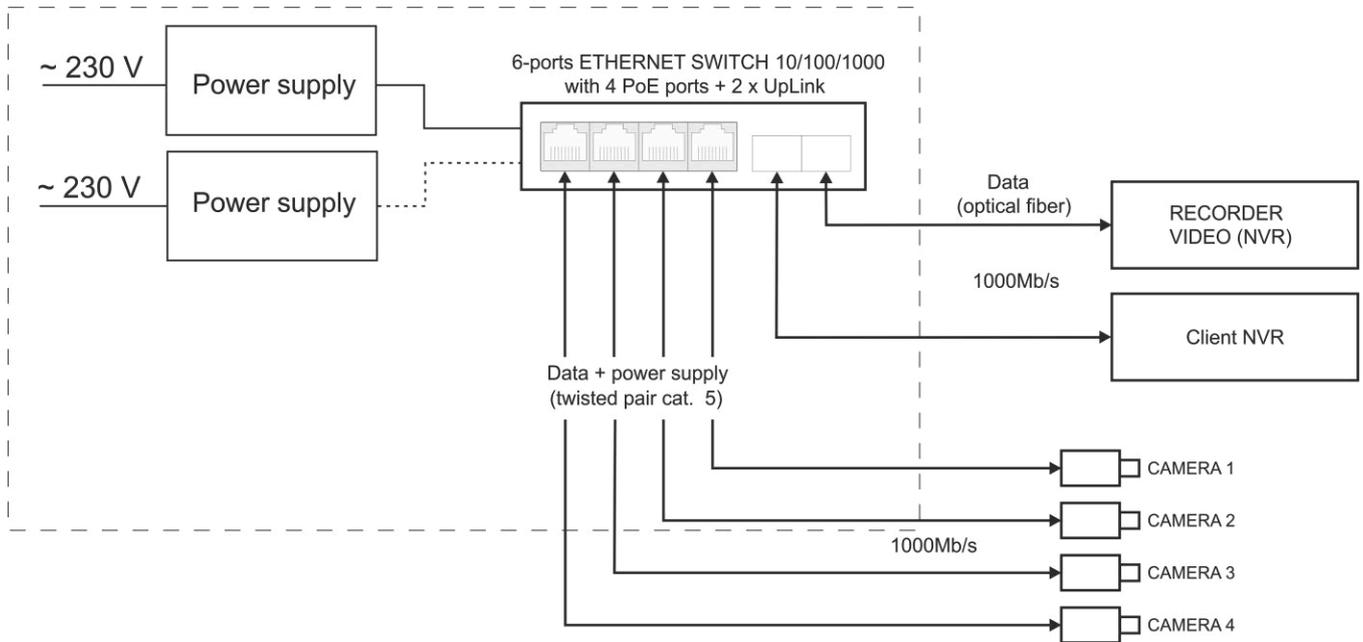


Fig. 1. Schéma fonctionnel.

1.3 Description des composants et des connecteurs. Tableau 1. (Voir Fig. 2)

Composant No. (Fig. 2)	Description
[1]	2 x ports UP LINK (SFP)
[2]	4 x ports PoE (1÷4)
[3]	Prise d'alimentation (V1/V2)
[4]	Support pour rail DIN

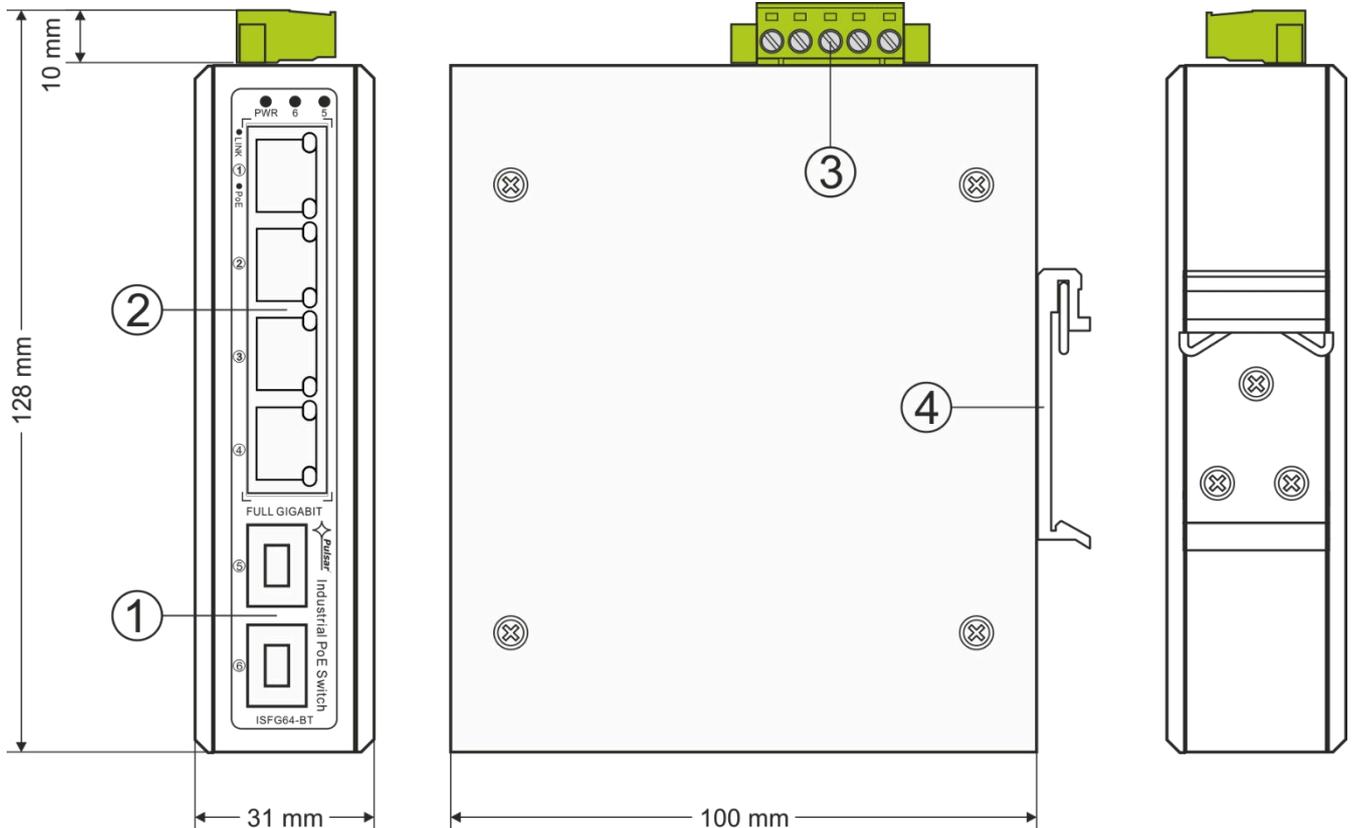


Fig. 2. Vue de l'interrupteur.

1.4 Paramètres techniques

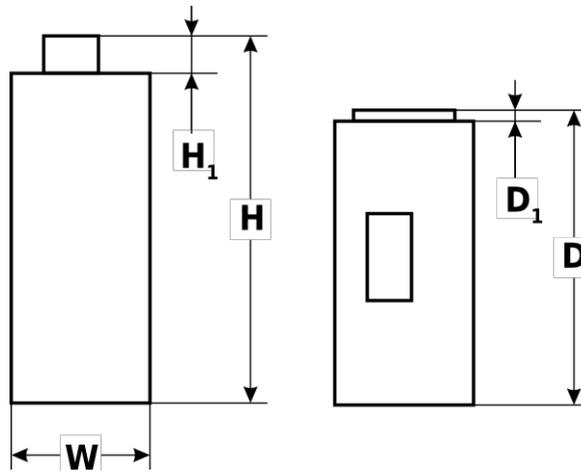


Tableau 2.

Ports	4 ports 10/100/1000 Mb/s (PoE) 2 ports 1000 Mb/s (SFP) avec auto-négociation de la vitesse de connexion et MDI/MDIX Auto Cross)
Alimentation PoE	IEEE 802.3af/at (1+4 ports), 52 V DC / 60 W sur chaque port *
Protocoles, normes	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Largeur de bande	12 Gb/s
Méthode de transmission	Stockage et transmission
Indication optique de fonctionnement	Alimentation du commutateur ; Link/Act ; État PoE
Alimentation électrique	Commutateur : 12 - 57 V DC ; 2,5 A max. PoE : 48 - 57 V DC ; 2,5 A max.
Consommation d'énergie	5 W max.
Conditions de fonctionnement	Température -30°C÷ +70°C, humidité relative 5% - 90%, pas de condensation
Dimensions	L=30, H=128, H1=10, D=112, D1=8 [+/- 2 mm]
Poids brut/net	0,3 / 0,4 [kg]
Classe de protection EN 62368-1	I (premier)
Température de stockage	-30°C÷ +70°C
Déclarations, garantie	CE, 2 ans

* La valeur donnée de 60 W par port est la valeur maximale. La consommation totale ne doit pas dépasser 120 W.

2. Installation

2.1. Exigences

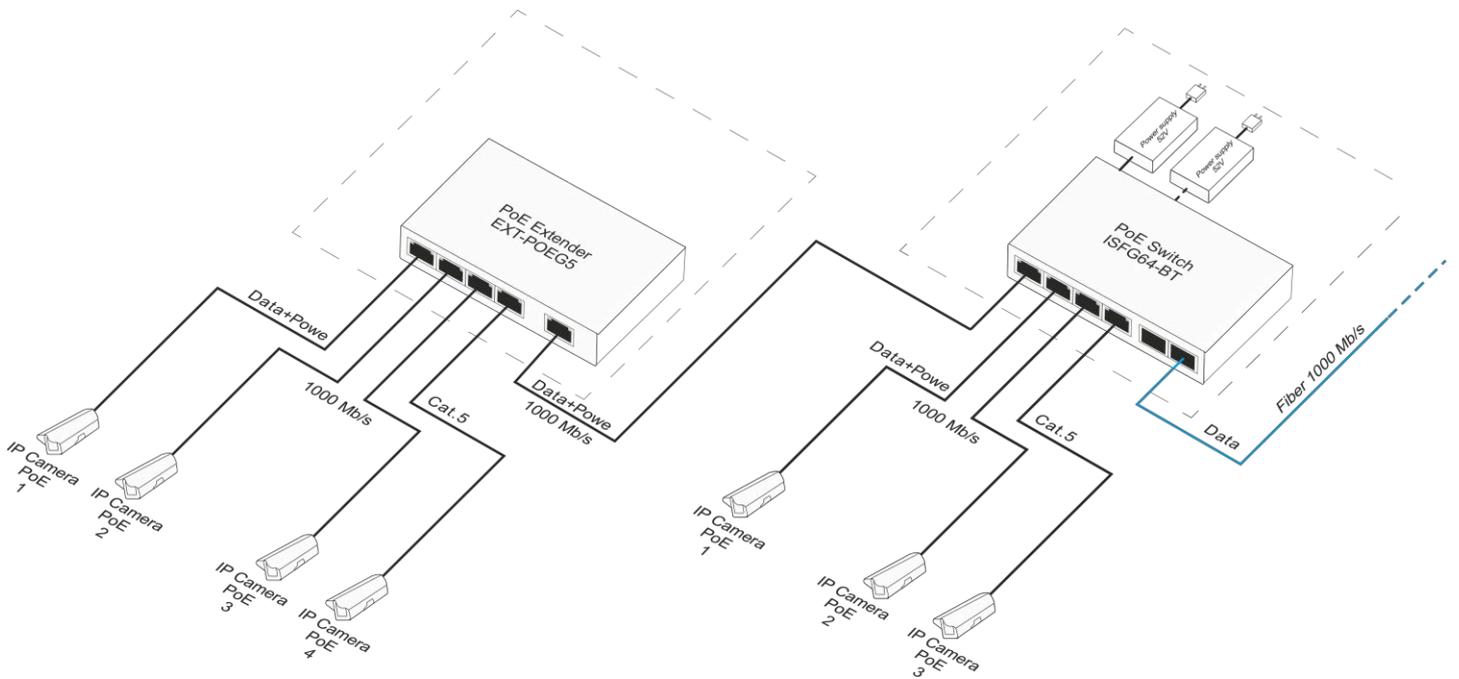
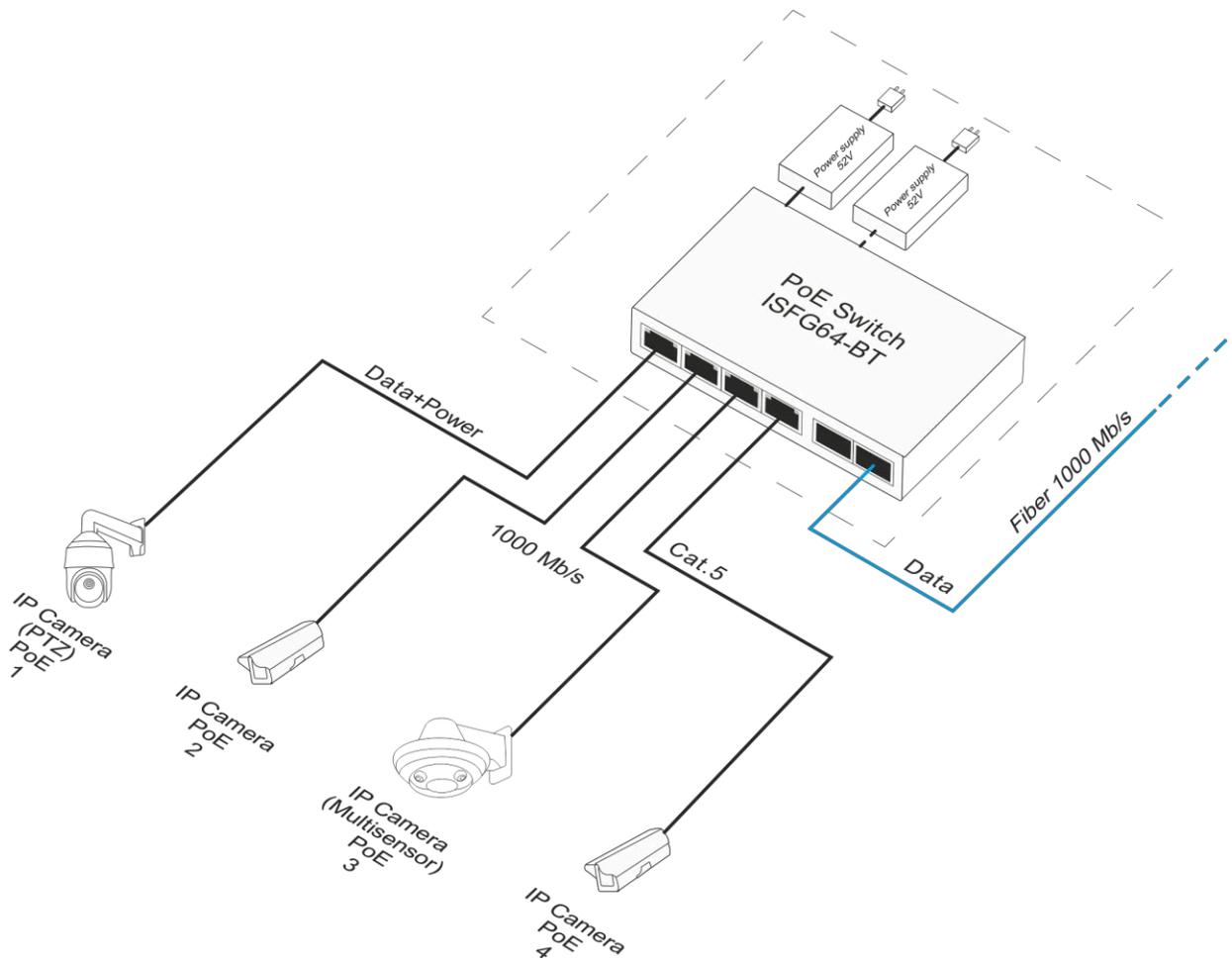
L'unité doit être installée dans des espaces confinés avec une humidité relative normale (RH=90% maximum, sans condensation) et une température comprise entre -30°C et +70°C. Veillez à ce que l'air circule librement autour de l'appareil. L'appareil doit fonctionner dans une position verticale qui garantit un flux d'air convectif suffisant à travers les trous d'aération du boîtier.

L'équilibrage de la charge du commutateur doit être effectué avant l'installation. En fonction de l'application, il convient de sélectionner l'alimentation électrique appropriée, le PoE n'étant disponible qu'entre 48 et 57 V (52 V recommandé). La valeur donnée de 60 W par port est la valeur maximale pour une seule sortie. La consommation totale ne doit pas dépasser 120 W. L'augmentation de la demande d'énergie est particulièrement évidente dans le cas des caméras dotées d'un chauffage ou d'un éclairage infrarouge - lors du lancement de ces fonctions, la consommation d'énergie augmente rapidement, ce qui peut nuire au fonctionnement du commutateur. L'appareil étant conçu pour un fonctionnement continu et n'étant pas équipé d'un interrupteur, il convient de prévoir une protection appropriée contre les surcharges dans le circuit d'alimentation. Le système électrique doit être réalisé conformément aux normes et réglementations applicables.

2.2. Procédure d'installation

1. Connecter l'interrupteur au(x) bloc(s) d'alimentation, en faisant attention à la polarisation et aux autres paramètres.
2. Connecter le(s) bloc(s) d'alimentation à la prise 230 V.
3. Connecter les fils de la caméra aux connecteurs RJ45 (prises PoE).
4. Vérifiez l'indication optique du fonctionnement de l'interrupteur (voir tableau 3).

Schémas de connexion :



3. Indication de fonctionnement.

Tableau 3. Indication de fonctionnement

INDICATION OPTIQUE DE L'ALIMENTATION DE L'INTERRUPTEUR

LED VERTE (Alimentation) Indication de l'alimentation de l'interrupteur	PWR 	OFF - pas d'alimentation de l'interrupteur ON - alimentation en marche, fonctionnement normal
---	--	--

INDICATION OPTIQUE SUR LES PORTS PoE (1+4)

LUMIÈRE LED VERTE (PoE) Indication de l'alimentation PoE sur les ports RJ45		OFF - pas d'alimentation sur le port RJ45 (le dispositif n'est pas connecté ou n'est pas conforme à la norme IEEE802.3af/at/bt) ON - alimentation électrique au niveau du port RJ45 Clignotant - défaillance du port PoE (peut être causée par : un court-circuit, une surcharge, ou pendant le fonctionnement du commutateur uniquement)
VOYANT JAUNE (LIEN) État de la connexion des périphériques LAN 10/100/1000 Mb/s et transmission des données		OFF - pas de connexion ON - l'appareil est connecté 10/100/1000 Mb/s Clignotant - transmission de données

INDICATION OPTIQUE SUR LES PORTS DE LIAISON ASCENDANTE

VOYANT VERT (5) État de la connexion des périphériques LAN et de la transmission des données	 5	OFF - le dispositif n'est pas connecté ON - le dispositif est connecté Clignotant - transmission de données
VOYANT VERT (6) État de la connexion des périphériques LAN et de la transmission des données	 6	OFF - appareil non connecté ON - appareil connecté Clignotant - transmission de données



ÉTIQUETTE DEEE

Les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Conformément à la directive DEEE de l'Union européenne, les déchets d'équipements électriques et électroniques doivent être éliminés séparément des déchets ménagers normaux.

Pulsar sp. j.
 Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Pologne
 Tél. (+48) 14-610-19-45
 e-mail : sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.