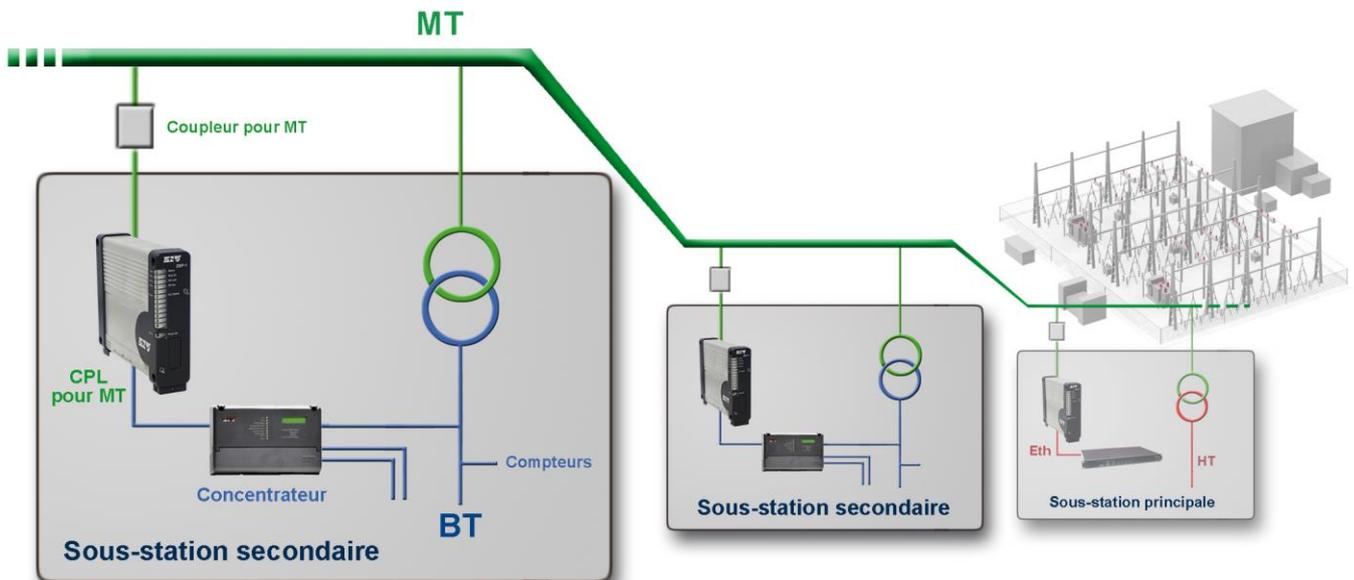


# ZBP-1

Équipement  
CPL pour MT



Le rôle principal du ZBP-1 est le transport des données sur le réseau MT depuis les sous-stations secondaires vers les sous-stations principales.

## Équipement pour un environnement urbain.

Le ZBP-1 est la meilleure solution pour le transport des données à haute vitesse entre Stations de Transformation en utilisant l'infrastructure existante (lignes électriques de moyenne tension).

## Technologie ZBP-1

- Le ZBP-1 permet de transmettre des données à haute vitesse via les lignes de Moyenne Tension. Afin d'atteindre cet objectif, le produit utilise une modulation **OFDM** (Orthogonal frequency-division multiplexing).
- Le canal est examiné en permanence afin que les porteuses affectées par le bruit ou les interférences puissent réduire leur modulation automatiquement et même s'annuler.

## Applications principales

- Transmission des données sur des distances moyennes (environnement urbain).
- Connectivité entre Stations de Transformation (Distribution Transformer Center).

## Présentation du produit

- Le ZBP-1 est composé d'un châssis mécanique dans lequel sont logés le bloc d'alimentation et le modem numérique.

## Interfaces du produit

- 1 port Fast Ethernet 10/100Base-Tx (connecteur femelle RJ-45) pour la connexion au DTC. Le connecteur est utilisé aussi pour la programmation de l'équipement.
- 1 connecteur BNC pour la connexion à la ligne de Moyenne Tension.
- 1 port (connecteur femelle SUB-D 9-pin) pour l'utilisation à l'usine.
- LEDs pour indication du statut.

## Système de gestion

- Gestion locale et distante à travers une console ou bien un serveur web intégré (HTTP/HTTPS), SSH et serveur Telnet.

## Information Technique

	4ZBP01000000100	4ZBP010001000100
<b>Plage de fréquence</b>	Programmable de 2 à 14 MHz	Programmable de 2 à 12 MHz
<b>Caractéristiques principales</b>	OFDM modulation avec 380 porteuses	OFDM modulation avec 296 porteuses
	QPSK/QAM modulation appliquée à chaque porteuse	
	Turbo code selon Forward Error Correction (FEC)	
<b>Vitesse de Transmission</b>	Jusqu'à 36 Mbit/s	Jusqu'à 28 Mbit/s
<b>Distance</b>	Jusqu'à 5 km	
<b>Installation / Montage</b>	Fixation murale (trous 4mm Ø)	
	Dimensions: Hauteur: 150 mm; Largeur: 40 mm; Profondeur: 177 mm	
	Poids: 500 g	
<b>Alimentation</b>	19-72 Vdc (isolé)	
	Consommation maximale de puissance: 15 W	
<b>Plage de température</b>	De -25° C à +70°C	
<b>Matière du châssis</b>	Alliage d'aluminium 6060 T5 laqué (RAL 9006) et de plastique (RAL 7024) ignifugé (UL 94 V0)	

