

- **Intégration directe sur le réseau Ethernet**

entre le Switch et le produit PoE
permet l'évolution des réseaux existant vers le PoE
alimentation directe par le câble Ethernet

- **Protection totale**

court-circuits , surcharges , thermique

- **sorties 48V , 5 Watts sur RJ45**

Compatible IEEE 802.3af

- **Entrée universelle : 20....265 Vac-dc**

- **Applications**

intégration de produits PoE sur des réseaux sans PoE switch



L'injecteur Power Over Ethernet AL36poe est destiné à ajouter la distribution de l'alimentation par le réseau Ethernet pour les Switch non pourvus de cette fonction. cette Alimentation s'intercale directement sur le réseau Ethernet (entre le Switch et le périphérique PoE) sans aucune configuration.

Descriptif système Poe:

Le système Power Over Ethernet (PoE) permet d'alimenter par un câble RJ45 tout appareil compatible avec la norme PoE 802.3af.

Principe fonctionnement :

- Un câble réseau RJ45 est constitué de 8 fils, parmi ces 8 fils, seul 4 sont utilisés pour véhiculer les données informatiques.
- L'idée du système PoE est d'envoyer sur les 4 fils inutilisés, du courant électrique, jusqu'à l'appareil et simuler une "Auto-Alimentation" par la prise RJ45.
- Afin de pouvoir mettre en œuvre ce principe chez tous les constructeurs de matériel, une normalisation a été établie L' IEEE 802.3af pour assurer une compatibilité entre les produits.

un Injecteur (PSE : Power Source Equipment) envoi une tension (48V) sur le câble RJ45 en même temps que le signal réseau.

L'injecteur POE possède 2 ports RJ45 :

- 1 port RJ45 "LAN" d'entrée du signal Ethernet seul
- 1 port RJ45 "POE" de sortie du signal Ethernet + l'alimentation POE

Caractéristiques AL36PoE:

- Tension de sortie 48Vdc nominale,
- protection permanente contre les court-circuit,
- protection contre les surcharges,
- protection thermique (limitation de la puissance de sortie).
- Refroidissement par convection naturelle
- Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A
- Tension de sortie régulée ondulation < 100mV.
- Protection contre les transitoires de sortie par écrêteur 48V
- Limitation de la puissance afin de protéger le matériel raccordé en sortie

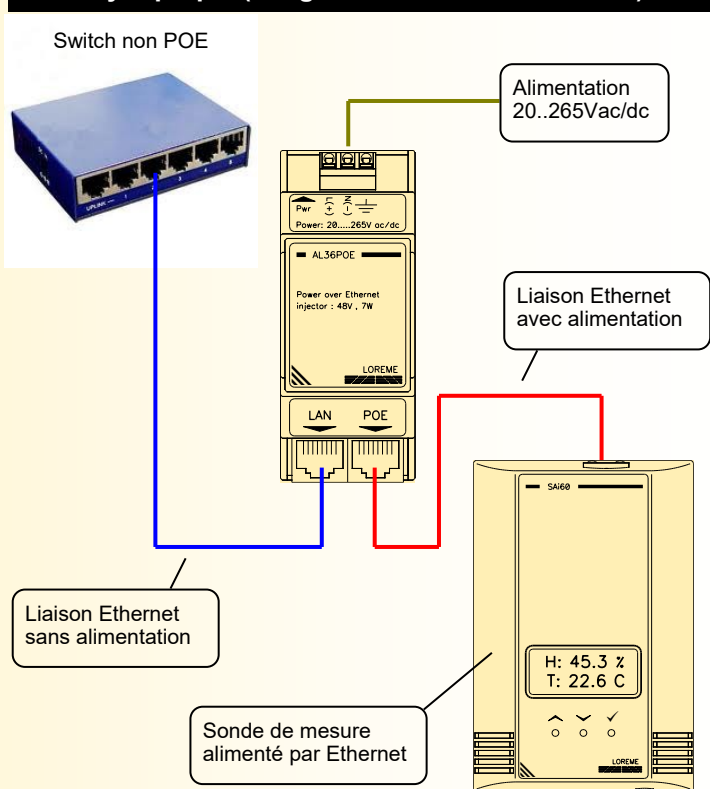
Réalisation:

- Montage sur rail DIN
- indice de protection IP20
- protection de l'électronique par vernis de tropicalisation
- Led verte de présence tension secteur,
- Raccordement par bornes à ressort pour l'alimentation
- Raccordement par embase RJ45 pour le réseau

Préconisations de mise en œuvre et de montage:

- Protection primaire par fusible recommandé (2A retardé)

Synoptique (intégration au réseau Ethernet)



Version et code commande:

- AL36PoE :** Montage Rail DIN
entrée alimentation universelle ac/dc 20....265V
la puissance de sortie disponible est de 5 Watts
- AL36LPoE :** Montage Rail DIN (version low cost)
entrée alimentation 230Vac +/-15%
la puissance de sortie disponible est de 2 Watts

non compatible pour les réseaux 1Gbit.

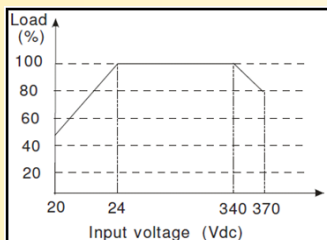
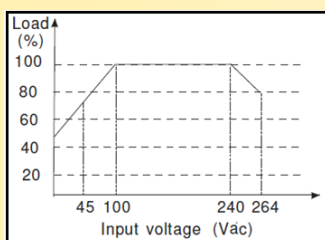
Alimentation

Tension d'entrée 45...265VAC / 20...370VDC
Fréquence d'entrée DC ou 47...440Hz
Rendement typique 87%
Courant d'appel 2A typique

Sorties

Compatible IEEE 802.3af
tension de sortie nominale 44 à 48Vdc
courant de sortie nominal : 150mA ,max 250mA
puissance de sortie 5W nominal , 7 W maxi
Précision de sortie $\pm 2\%$ max. (à vide)
Régulation de sortie -5% max. (pleine charge)
Ondulation de sortie < 1% Vout max (limité à 20MHz)
Protection court circuit continue , redémarrage automatique
Protection surcharge 110% typ.
Fréquence de découpage 100kHz typ.
Temps de maintien de sortie 50ms typique.

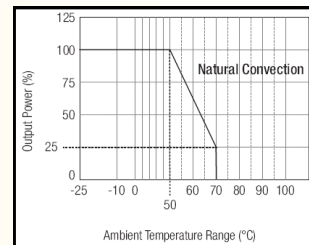
Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée



ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -10 °C à 60 °C (convection naturelle)
Protection thermique 100°C interne
Stockage -20 °C à 85 °C
Hygrométrie 85 % (non condensé)
Régulation en température $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ typique
Resistance d'isolation 100 M Ω min.
Tension d'isolation 2500VAC (entrée / sortie)
Poids 100g.
MTBF (+25°C) > 4 000 000 heures

Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la température ambiante



Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments
EN 61000-6-2

Emission standard for industrial environments
EN 61000-6-4

EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips

EN 55011
group 1
class A



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

