

Norme PoE IEEE 802.3af

- Permet de faire passer une tension **de 48 Vdc**
- Jusqu'à 12 W de puissance voire plus.
- En plus des données à 100 Mbits.
- Utilisation des 2 paires Inutilisées.

OU

- Utilisation des 2 paires datas (mode Phantom, genre de courant porteur), utile dans le mode 1000 BASE T utilisant toutes les paires du câble Ethernet.

Les IPAC utilisent ces 2 méthodes

Classification appareils

Injecteur / Switch

Puissance Max côté IPAC

Class	Min. PSE Power	Max. PD Power	Sample PD's
1	4 Watts	3.84 Watts	IP Phones
2	7 Watts	6.49 Watts	IP Camera
3,4, or 0	15.4 Watts	12.95 Watts	Wireless AP



802.3at Power Classification

Category	PSE Power	PD Power	L1 Classification	L2 Classification
Type-1	15.4 Watts	.44 - 13 Watts	PSE: Optional PD: Required	PSE: Optional PD: Optional

Type-2	30.0 Watts	13 - 25.5 Watts	PSE: Required PD: Required	PSE: Optional PD Required
--------	------------	-----------------	-------------------------------	------------------------------

PSE Type	Classification	Guaranteed Power at PSE Output	Minimum Power at PSE Output	Units
Type-1	Class 0	15.4	~ 0.5	Watts
	Class 1	4.0	~ 0.5	
	Class 2	7.0	~ 4.0	
	Class 3	15.4	~ 7.0	
Type-2	Class 4	30.0	~ 15.4	

Câblage: CAT5E

- Voltage: PSE (Switch / injecteur) voltage de 44V to 57V (50V for Type-2 PSEs)
- Current MAX PoE+: 600mA assuming cable
- **Faire attention à la puissance max délivrée par le switch pour chaque port pour ne pas dépasser la puissance max totale du switch.**

Dénomination	Puissance maximal délivré par le PSE	Nombre de paires utilisées	Intensité maximum	Norme	Année de mise en service
POE	15.4 W	2	350 mA	IEEE 802.3af - Type 1	2003
POE +	30.0 W	2	600 mA	IEEE 802.3at - Type 2	2009
POE ++	60.0 W	4	600 mA	IEEE 802.3bt - Type 3	En cours (2017)
POE ++	90.0 W	4	1 A	IEEE 802.3bt - Type 4	En cours (2017)