

Communication SNMP / BACnet IP / HTTPS

SYNAPS-PoE est un boîtier d'interface réseau outdoor dédié aux applications vidéos et leurs transmissions alimentées en PoE. Il réalise la conversion d'énergie et la commutation des données. En cas de micro-coupage de courant, il assure la continuité de service des équipements grâce à la batterie Li-ion intégrée.

> Caractéristiques mécaniques							
Boîtiers	Dimensions L x H x P (mm)	Espace disponible client L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Scx	Montage
 Coffret	200 x 300 x 150 *	90 x 120 x 80	3.5	Poly-carbonate	IP60 / IK10	0.066	Mât / Mural
 SPACE BOX	400 x 300 x 150 *	190 x 200 x 125	5.3	Poly-carbonate	IP66 / IK10	0.132	Mural

* + 35H avec presse-étoupes / + 20P avec serrure(s).

Raccordements

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 3 (2+T) Borniers à vis sur le parafoudre (Alimentation 230 V AC). - 1 Bornier à vis sortie (55 V DC). - Section admissible 0.75...2.5 mm² | <ul style="list-style-type: none"> - Passage des câbles via 4 ou 8 presse-étoupes étanches (PG22). - 1 Port RJ45 1 Gbps. - 2 ou 4 Ports PoE / PoE+ 100 Mbps. |
|--|---|

Câbles réseau : Paires droits ou croisés, blindés ou non blindés, de catégorie 5 ou supérieure.

> Spécifications normatives

NF EN 60950-1 classe TBTS / NF EN 61000-6-1 / NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-3-2 classe A
 NF EN 61000-6-3 / NF EN 61000-6-4 / NF EN 55022 + A1 classe B / UN 38.3

Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-T, Contrôle de Flux IEEE802.3x, IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)



> Spécifications environnementales

Température

En stockage	-25 à +60°C
En fonctionnement	-10 à +50°C en mode secours et normal
	-5 à +50°C en mode recharge batterie
	-20 à +50°C en version Extreme Cold

Hygrométrie

En stockage	humidité relative de 10 à 95%
En fonctionnement	humidité relative de 20 à 95%

Altitude

Au-delà de 2 000m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000m.

Durée de vie

10 ans à 25°C ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge.

> Caractéristiques électriques

Entrée réseau

Tension réseau AC	98 à 265 V AC
Tension réseau DC	140 à 375 V DC
Fréquence	45 à 65 Hz
Classe	Classe 1
Courant	Courant d'appel limité par CTN
Régimes de neutre	TT, TN, IT
Protection contre	court-circuit primaire et ondes de choc mode différentiel
Courant primaire @ 98 V AC	1.5 A
Courant primaire @ 265 V AC	0.38 A
Parafoudre	Type 2 / 10 kA

> Sortie utilisation

Technologie PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at		
Tension nominale (U _n)	55 V DC		
Budget PoE par port RJ45	30 W		
Budget total PoE	60 W		
Rendement (Smart Backup)	η @ 20% de charge	η @ 75% de charge	η @ 100% de charge
	85%	91%	90%

> Caractéristiques fonctionnelles

Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le backup est chargé.

Filtre les perturbations du réseau électrique.

Sans ventilateur.

Informe du % d'autonomie restante.

Fonction marche/arrêt par port

Fonction reboot manuelle paramétrable.

Fonction DAM (arrêt et redémarrage automatique) paramétrable par port.

Coffret IP 66

Smart Backup Li-ion

Technologie Lithium-ion LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique).

Sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.

Stockage 9 mois sans recharge.

10 ans de durée de vie.

Gestion avancée des paramètres, équilibrage des éléments, protection surcharge et surtension.

Un bouton poussoir intégré dans le produit permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion de la batterie se fait automatiquement au retour de la tension secteur.

> Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - (Type 3 / 55 W)

			
		COFFRETS PoE / PoE+	
		Backup E	
	Puissance util*	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes	
	5 W	5h01	
	7 W	4h	
	10 W	3h04	
	15 W	2h12	
	20 W	1h42	
	25 W	1h23	
	30 W	1h10	
	35 W	1h	
	40 W	0h53	
	45 W	0h47	
	50 W	0h43	
	55 W	0h39	

* La puissance totale de 55 W est à répartir sur le nombre de ports utilisés.

Protections				
Contre les surtensions au primaire d'origine atmosphérique ou industrielle (parafoudre 10kA).				
Contre les surtensions en sortie utilisateur (dérégulation ou erreur de branchement) par coupure avec redémarrage cyclique si tension de sortie > U _n +10%.				
Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à P _n +10%.				
Contre les court-circuits en sortie par coupure de l'alimentation avec redémarrage cyclique.				
IHM				
LED pour visualisation et contrôle d'états (sur la carte)				
Vert permanent	Vert clignotant	Orange clignotant lent	Orange clignotant rapide	Rouge
Mode normal	Mode ECO Mode effacement	Mode backup	Défaut installation - Surtension, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). Fin de backup imminent	UPS à changer - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). Défaut backup - Sous-tension secours - Surtension secours.
LEDs pour connaître le statut de d'activité du port Ethernet (Link/Act)				
Vert permanent		Vert clignotant		
Connexion établie		- Connexion établie - Activité sur la liaison Ethernet		
LED pour connaître le statut de l'alimentation PoE / PoE +				
Orange permanent		Eteinte		
PoE actif		PoE non actif		
Communication				
1 port 1 Gbps permet de raccorder le switch d'extrémité au réseau Ethernet (ou pour un diagnostic local) afin de consulter ses informations à distance (numéro de série du produit, état du système), de communiquer les valeurs analogiques (tensions et courant utilisation, % backup restant, état alimentation, température interne de l'UPS DC) et de configurer ses paramètres via site web HTTPS embarqué.				
2 ou 4 ports 100 Mbps PoE / PoE+ permettent de raccorder SYNAPS-PoE aux équipements protégés, et de transmettre leurs données ou flux vidéo aux installations de supervision.				
Auto MDI/MDI-X	oui			
Table d'adresses MAC	8 000 entrées			
Méthode de transmission	Store & Forward			
Capacité de transmission	650 Mbps			
Frame size et latence (max)	1 518 octets / 126 µs			
Version améliorée du micro programme	Mise à niveau via navigateur web HTTPS et TFTP			
Protocoles supportés : IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.				
> Références produits				
Interprétation de la désignation de votre référence produit : SYNAPS-POE 3E P [2 ou 4] [SPACE BOX] ou SYNAPS-POE 3E P [2 ou 4] EC (Extreme Cold)				
Disponibles sur www.slat.com et Catalogue SLAT.				
Options (hors SPACE BOX)				
Kit montage Mât				
Kit Anti-vandal : protection contre les coupures des câbles (hauteur produit + 170 mm)				

*SLAT se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis.