







Communication SNMP / BACnet IP / HTTPS

SYNAPS-PoE est un boîtier de raccordement outdoor dédié aux applications vidéos et leurs transmissions alimentées en PoE. En cas de micro-coupage de courant, il assure la continuité de service des équipements qu'il protège grâce à la batterie Lithium LFP intégrée.

> Caractéristiques mécaniques							
Boîtiers	Dimensions L x H x P (mm)	Espace disponible client (minimal) L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Scx	Montage
 Coffret	200 x 300 x 150*	60 x 200 x 88	3,5	Poly-carbonate	IP65 / IK10	0.066	Mât / Mural
* H avec presse-étoupes : + 35 mm / P avec serrure(s) : + 20 mm							
Raccordements							
- 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 mm ²				- Passage des câbles via 4 presse-étoupes étanches (PSG22). - 1 Port RJ45 1000 Mbps. - 2 or 4 Ports PoE / PoE+ 100 Mbps.			
Câbles réseau : Cordon Ethernet Catégorie 5 ou plus / blindé ou non blindé / droit ou croisé							
> Spécifications normatives							
<ul style="list-style-type: none"> • EN IEC 62368-1 (2020) + A11 (2020) • EN IEC 61000-6-1 (2019) • NF EN 61000-6-2 • EN IEC 61000-3-2 (2019) classe A • EN IEC 61000-6-3 (2021) • EN IEC 61000-6-4 (2019) • EN 55032 classe B • UN 38.3 • IEEE 802.3af/at 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			-20 à +45°C				
En fonctionnement			-10 à +50°C à 100 % de la puissance nominale en mode secours et normal -5 à +50°C à 100 % de la puissance nominale en mode recharge batterie				
Hygrométrie							
De 0 à 100 % condensant							
Altitude							
Au-delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5 % tous les 1 000 m.							
MTBF							
100 000 h (avec batterie) et 200 000 h (sans batterie) à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge.							
> Caractéristiques électriques							
Entrée réseau							
Tension réseau AC			99 à 264 V AC				
Tension réseau AC			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 @ 99 V AC			1,5 A				
Courant primaire @ 264 V AC			0,38 A				
Parafoudre			Type 2 / 10 kA				

> Sortie utilisation					
Technologie PoE	IEEE 802.3af/at, PSE de type B				
Tension nominale (U _n)	55 V DC				
Budget PoE par port RJ45	30 W				
Budget total PoE	55 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 IP65					
Smart Backup Lithium LFP					
Technologie Lithium 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 - 55 W (Type 3)					
	<p style="text-align: center;">COFFRET PoE / PoE+</p> 				
	Backup 3B	Backup 3E			
	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes				
Puissance util	Minimum 3 secondes				
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				
Protections					
Contre les surtensions au primaire d'origine atmosphérique ou industrielle (parafoudre 10 kA).					
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 - Surintensité, 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 1 000 Mbps 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 du switch interne	650 Mbps			
Frame size et latence (max)	1 518 octets / 126 µs			
Version améliorée du micro programme	Mise à niveau via navigateur web HTTPS			
Protocoles supportés : IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.				
> Accessoires et options				
Références	Descriptif			
A KIT SYNAPS MP SST	Kit montage Mât			
A KIT SYNAPS MURAL	Kit montage mural			
A KIT SYNAPS ANTI VANDAL	Pointe diamant de protection contre les coupures de câbles			
A KIT CONVERTER 55 12VDC	Convertisseur de tension : entrée bornes 55 V DC, sortie bornes 12 V DC			
A KIT CONVERTER 55 24VDC	Convertisseur de tension : entrée bornes 55 V DC, sortie bornes 24 V DC			
A KIT CONVERTER POE POE1224	Convertisseur de tension : entrée PoE normé (IEEE 802.3af/at), sortie PoE 12 V ou 24 V			
A KIT CONVERTER FO POE 1	Convertisseur de média : Ethernet vers fibre optique (1 port fibre)			
A KIT CONVERTER FO POE 2	Convertisseur de média : Ethernet vers fibre optique (2 ports fibre)			
A KIT EXTENDER POE COAX	Kit d'extension coaxiale pour un réseau Ethernet/PoE			
A KIT SWITCH 5 PORTS EPV	Switch Fast-Ethernet 5 ports non-manageable			
A KIT SPLICE CASSETTE	Cassette d'enroulement fibre			
PROTEC SMJ8-POE-A	Parafoudre pour ports PoE/PoE+/HiPoE			

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