







Communication SNMP / BACnet IP

SYNAPS-IP est un Micro-UPS DC communicant dédié aux applications vidéo-protection outdoor alimentées en 12 V DC ou 24 V DC. En cas de coupure de courant, il assure la continuité de service des équipements qu'il alimente grâce à la fonction secours LiFePO4 intégrée.

> Caractéristiques mécaniques						
Boîtiers	Dimensions L x H X P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Scx	Montage
 Coffret	200 x 300 x 150 (hors presse-étoupes et serrure)	3.3	ABS	IP66 / IK10	0.066	Mural / Mât
 Emplacement équipement client	90 x 120 x 80	-	-	-	-	Rail DIN / Attache Velcro
Raccordements						
- 3 (2+T) Borniers à vis sur le parafoudre (Alimentation 230 V AC). - 1 Bornier à vis sortie (12 V DC ou 24 V DC). - Section admissible 0.75...2.5 mm ²			- Passage des câbles via 4 presse-étoupes étanches (PG22). - 2 Ports RJ45 100 Mbps.			
Câbles réseau : Paires droits ou croisés, blindés ou non blindées, 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 / PoE 802.3 at/af Ethernet IEEE 802.3u 10BASE-T, IEEE 802.3u 10BASE-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			
Tension nominale (U _n)	12 V DC		24 V DC
Puissance disponible utilisation	55 W		
Tension constante ajustable via interface HTTP	-8% à +13%		
Puissance maximum sur bornier [55 W]	4.6 A		2.3 A
Pointes de courant admissibles	9 A / 12ms 23 A / 4ms		4.6 A / 8ms 11 A / 1.6ms
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.
 - 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 W)



COFFRET
12 V / 24 V

Backup E

Puissance util	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes
5 W	5h49
7 W	4h30
10 W	3h21
15 W	2h20
20 W	1h46
25 W	1h26
30 W	1h12
35 W	1h02
40 W	0h54
45 W	0h48
50 W	0h43
55 W	0h39

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 - 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 l'activité du port Ethernet (Link/Act)				
Vert permanent		Vert clignotant		
Connexion établie		- Connexion établie - Activité sur la liaison Ethernet		
Communication				
2 ports 100 Mbps permettent de raccorder SYNAPS IP à un réseau Ethernet 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.				
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			
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 [Voltage] 3E IP ou SYNAPS [Voltage] 3E IP EC (Extreme Cold)				
Disponibles sur www.slat.com et Catalogue SLAT.				
Options				
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.