


Communication SNMP / BACnet IP

SDC-PoE 24 est un Switch PoE/PoE+ manageable layer 2, 24 Ports avec fonction Micro-UPS DC intégré (batterie LiFePO4). Avec 24 ports en full-Gigabit dont 4 SFP pour les liaisons fibre, le switch raccorde et alimente les équipements connectés, tel que les caméras, enregistreurs, centrale d'alarme, etc. Il gère leurs flux de données et surveille le bon fonctionnement des équipements. En cas de coupure de courant, il assure la continuité de service et le maintien opérationnel des équipements alimentés en PoE/PoE+.

> Caractéristiques mécaniques					
Boîtier	Dimensions L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Montage
Rack 2U 	446 x 85 x 380 (sans connecteurs)	7 - 7,7	Métal peint RAL 7011	IP30	En rack ou à poser
Raccordements					
Secteur	Prise IEC				
Ports PoE	20 ports RJ45	Cordon Ethernet Cat 5 ou plus / blindé / câbles droits ou croisés			
Ports SFP	2 ports SFP	Module transceiver SFP 1000 Mbps			
Ports Combo	2 ports Combo PoE/SFP				
> Propriétés du switch					
Priority Queues (files d'attente)	8				
Nombre max. de VLANs	4094				
Plage ID des VLAN	VID 1 to 4094				
Nombre max. groupes IGMP (multicast)	1024				
Nombre d'adresses MAC	Up to 8K MAC addresses				
Longueur max. Jumbo Frame	9,6 KB				
Performance					
Capacité de transmission en millions de paquets par seconde (Mpps) (64-byte packets)	38,69 Mpps				
Capacité de commutation en Gigabits par seconde (Gbps)	52 Gbps				
> Caractéristiques du switch					
Switch layer 2					
Spanning Tree Protocol (STP)	Standard Spanning Tree 802.1D				
	Rapid Spanning Tree (RSTP) 802.1w				
Regroupement de ports (Aggregation)	Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad, Jusqu'à 12 groupes ; jusqu'à 16 ports par groupe				
VLAN	Supporte jusqu'à 4K VLANs simultanément (4094 VLAN ID), VLAN basés sur les ports, 802.1Q VLAN basés sur les balises				
IGMP v1/v2 Snooping	IGMP limite le trafic multidestination à forte bande passante aux seuls demandeurs, accepte jusqu'à 1024 groupes multicast (protocole sourcespecific multicasting SSM aussi pris en charge).				
Sécurité					
Secure Sockets Layer (SSL), HTTPS	SSL crypte le trafic http et permet un accès sécurisé au webserver de management du switch (GUI).				
Sécurité des ports	Possibilité de verrouiller les adresses MAC par port et de limiter le nombre d'adresses MAC acquises.				
IP Source Guard (IPSG)	Empêche l'usurpation des adresses IP et bloque leur trafic.				
Storm control	Evite que le trafic du réseau soit interrompu par une tempête "broadcast, multicast, ou unicast" par rebouclage sur un port.				
Listes de contrôle d'accès (ACL)	Prend en charge jusqu'à 256 règles; limite de débit ou d'abandon en fonction de l'adresse MAC, de l'ID VLAN ou de l'adresse IP de source ou de destination, du protocole, du port, de la priorité IP/DSCP (Differentiated Services Code Point), des ports source et destination TCP/UDP, de la priorité 802.1p, du type Ethernet, des paquets ICMP (Internet Control Message Protocol), des paquets IGMP, de l'indicateur TCP.				

> Caractéristiques du switch			
Qualité de service			
Niveaux de priorité	8 files d'attente matérielles		
Planification	Priorité stricte et "Round Robin" pondérée (WRR).		
	Attribution de files d'attente en fonction du marquage DSCP et de la classe de service (802.1p/CoS).		
Classe de service	Par port, par hiérarchisation VLAN 802.1p, basé sur DSCP/type de service (ToS)/priorité IP IPv4.		
Limitation de débit	Contrôle d'entrée, lissage en sortie et contrôle du débit ; par VLAN, par port et basé sur le flux		
Management (WEB/SSL, SNMP, BACnet)			
Interface utilisateur web (GUI)	Utilitaire de configuration du produit intégré via navigateur (HTTPS). Prend en charge la configuration, le tableau de bord, la maintenance et la surveillance du système.		
Mise à jour Firmware	Mise à niveau par le navigateur web (HTTPS).		
Mise en miroir des ports	Le trafic sur un port peut être mis en miroir sur un autre port et analysé avec un analyseur de réseau ou une sonde de surveillance (RMON). Tous les ports (sauf un) peuvent être répliqués sur un port de destination. Une seule session est prise en charge.		
Autres	Gestion d'IP unique ; HTTPS ; RADIUS ; client DHCP ; SNTP ; diagnostics de câbles.		
Green Ethernet			
Détection d'activité	Conforme à la norme IEEE802.3az sur tous les ports RJ45. Met automatiquement le port hors tension lors de la détection d'une interruption de liaison. Le mode actif reprend sans perte de paquet lors de la détection d'activité de cette liaison.		
Détection longueur de câble	Règle la puissance du signal en fonction de la longueur du câble. Réduit la consommation d'énergie pour les câbles courts.		
Economie d'énergie	Bascule automatiquement en mode économie d'énergie.		
Détection			
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	Permet au produit d'annoncer son identification, sa configuration et ses voisins dans un réseau local (LAN) IEEE 802 principalement câblé par Ethernet.		
La configuration des fonctions du switch est faite via le site web embarqué.			
> PoE			
Ports PoE	22 ports, câblage de type End-span (alternative A)		
Normes PoE	IEEE 802.3af/at		
	15 W / 30 W par port		
Puissance	Configuration des fonctions PoE par port		
Budget PoE	210 W		
Rendement (Smart Backup)	η @ 25% de charge	η @ 75% de charge	η @ 100% de charge
	90,60 %	94,50 %	94,60 %
> Configuration minimale requise			
Navigateur web	Mozilla Firefox version 2.5 ou supérieure, Microsoft Internet Explorer version 6 ou supérieure		
Câble réseau	Cordon Ethernet Category 5e ou plus / blindé ou non blindé / droit ou croisé		
Montage en rack	Rails de soutien pour emplacement en baie 19"		
> Communication			
Vitesse de communication	Ports PoE	10 / 100 / 1000 Mbps	
	Ports SFP	100 / 1000 Mbps	
	Ports Combo	soit 10 / 100 / 1000 Mbps (PoE) ou 100 / 1000 Mbps (SFP)	
Protocoles applicatifs	HTTPS, BACnet IP, SNMP, DHCP		
Protocoles réseaux	IPv4, ICMP		

> IHM		
1 LED de niveau de charge PoE ("PoE Load") en façade		
1 LED d'état du produit ("Status") en façade		
22 LEDs indiquent l'activité PoE de chaque port en façade		
22 LEDs indiquent l'activité de transmission de données sur le port correspondant en 100 Mbps (jaune)		
22 LEDs indiquent l'activité de transmission de données sur le port correspondant en 1 Gbps (vert)		
> Spécifications environnementales		
Température		
En stockage	-20°C à +45°C	
En fonctionnement	à 100 % de charge : -10°C ... +45°C	
	à 75 % de charge : -10°C ... +50°C	
Humidité		
En stockage	humidité relative de 10 % à 90 %	
En fonctionnement	humidité relative de 20 % à 85 %	
Altitude		
Au-delà de 2 000 m, la température maximum est abaissée de 5 % tous les 1 000 m.		
Refroidissement		
Le flux d'air de refroidissement circule transversalement.		
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	198 à 264 V AC	
Fréquence	45 à 65 Hz	
Classe	Classe 1	
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 @ 198 V AC	2 A	
Courant primaire @ 264 V AC	2 A	
> Caractéristiques fonctionnelles		
Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le backup est chargé.		
Fonction M/A par port PoE.		
Filtre les perturbations du réseau électrique.		
Refroidissement par ventilateurs.		
Fonction Reboot (arrêt et redémarrage automatique) paramétrable par port.		
Informe du % d'autonomie restante.		
Protections		
Contre les surtensions au primaire (d'origine atmosphérique ou industrielle).		
Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à $P_n + 10\%$.		
Contre les surintensités et les courts-circuits en sortie par coupure du port PoE à $I > I_n + 10\%$.		
Smart Backup		
SDC-PoE 24 est disponible en deux versions de backup	6F	6J
Technologie Lithium LiFePO4 dernière génération (pas de risque d'emballement thermique).		
Sans plomb, sans cadmium.		
Stockage 9 mois sans recharge.		
10 ans de durée de vie.		
Gestion avancée des paramètres, équilibrage des éléments, protection surcharge et surtension.		

Durée d'autonomie en fonction de la puissance d'utilisation		
	Backup 6F	Backup 6J
Puissance utilisation	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes	
10 W	1h35	3h10
20 W	1h12	2h24
30 W	0h58	1h56
40 W	0h48	1h37
50 W	0h41	1h23
60 W	0h36	1h13
70 W	0h32	1h04
80 W	0h29	0h58
90 W	0h26	0h52
100 W	0h24	0h48
110 W	0h22	0h44
120 W	0h20	0h41
130 W	0h19	0h38
140 W	0h17	0h35
150 W	0h16	0h33
160 W	0h15	0h31
170 W	0h14	0h29
180 W	0h14	0h28
190 W	0h13	0h27
200 W	0h12	0h25
210 W	0h12	0h24
> Spécifications normatives		
Normes IEEE		
IEEE 802.1D	Standard Spanning Tree	
IEEE 802.1W	Rapid Spanning Tree (RSTP)	
IEEE 802.1Q	VLAN	
IEEE 802.1X	Radius	
IEEE 802.3AD	Link Aggregation Control Protocol (LACP)	
IEEE 802.3I	10BaseT	
IEEE 802.3u	100BaseT(X) and 100BaseFX	
IEEE 802.3ab	1000BaseT(X)	
IEEE 802.3z	1000BaseX	
IEEE 802.3x	Flow Control	
IEEE 802.3af	PoE	
IEEE 802.3at	PoE+	
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet	
Normes électriques et de sécurité		
Sécurité	• EN IEC 62368-1 (2020) + A11 (2020)	
CEM- Immunité	• EN IEC 61000-6-1 (2019) • EN IEC 61000-6-2 (2019)	
CEM- Emission	• EN IEC 61000-6-3 (2021) • EN IEC 61000-6-4 (2019)	
	• EN IEC 61000-3-2 (2019) (classe A)	
	• EN 55032 (2015) (classe B)	
Autres normes		
Homologation transport	UN 38.3	
> Références produits		
Interprétation de la désignation de votre référence produit : SDC-POE [Backup] RK2 P24		

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