

> Caratteristiche meccaniche						
Custodia	Versioni SYNA	Dimensioni L x A x P (mm)	Spazio disponibile per il cliente (min) L x A x P (mm)	Materiale	Indice di protezione	СхА
High Box			,			
SYNAPS SHIELD		LD 300 x 400 x 150*	107 x 160 x 115 130 x 160 x 115	Policarbonato	IP65 / IK10	0,132
Вох						
3	SYNAPS GUARD		60 x 200 x 88	Policarbonato	IP65 / IK10	0,066
* H con pressacavi: + 3	 35 mm / P con ch	iusure: + 20 mm				
		SYI	NAPS SHIELD	SYNAPS GUARD		
Peso (kg)		6,3 kg		3,6 kg		
Montaggio Ba		Montaggio a parete o su palo. Batteria o pacco batterie da installare una volta montato l'armadio sul supporto. Prodotto plug and play.				
> Caratteristiche ele	ttriche di ingres	so				
-		SYNAPS SHIELD		SYNAPS GUARD		
Tensione di rete CA		Da 175 V a 265 V CA monofase		Da 99 V a 265 V CA		
Tensione di rete CC		-		Da 140 V a 375 V CC		
Frequency		45 Hz to 65 Hz				
Class				1		
Corrente di spunto		25 A, limitato da NTC				
Regime del neutro		TT, TN TT, TN, IT				
Protezione contro		cortocircuito primario e onde d'urto in modalità differenziale				
Corrente primaria a 9		-	1,5 A			
Corrente primaria a 1		1,3 A				
Corrente primaria a 2		0,7 A				
Interruttore automatico a monte da prevedere		Cui va D				
Parafulmine			Tipo 2	/ 10 kA		
> Caratteristiche di ι	uscita elettrica					
PoE						
		SYNAPS SHIELD		SYNAPS GUARD		
PoE ports		5 porte PoE/PoE+/PoE passive incluse 2 porte HiPoE		2 porte PoE / PoE+		
		IEEE 802.3af/at - 15 W	/ 30 W per porta; Modo B	IEEE 802.3af/at - 15 W / 30 W per porta; Modo B		
HiDoF		IEEE 802.3bt - 15 W / 3 alimentazione su 4 cop	80 W / 60 W / 90 W per porta; opie PoE (4PPoE)	-		
		PoE 55 V: tutte le porte PoE 12 V / PoE 24 V: po		-		
PoE budget			Per port PoE fund	ction configuration		

Uscita di utilizzo				
	SYNAPS SHIELD	SYNAPS GUARD		
Uscita CC	12 V CC o 24 V CC	55 V CC		
Potenza massima disponibile in uscita CC	12 V CC : 60 W 24 V CC : 96 W	55 W		
Potenza				
	SYNAPS SHIELD	SYNAPS GUARD		
Potenza massima	150 W	55 W		
Durata del backup	SYNAPS SHIELD	SYNAPS GUARD		
Potenza operativa		essa in ore e minuti		
5 W	7h11	5h01		
10 W	4h24	3h04		
15 W	3h10	2h12		
20 W	2h28	2h12 1h42		
25 W	2h02	1h23		
30 W	1h43	1h10		
35 W	1h29	1h00		
40 W	1h19	0h53		
45 W	1h11	0h47		
50 W	1h04	0h43		
55 W	0h58	0h39		
60 W	0h54	01137		
70 W	0h46			
80 W	0h41	-		
90 W	0h36	-		
100 W	0h33	_		
110 W	0h30	_		
120 W	0h27	_		
130 W	0h25	_		
140 W	0h23	-		
150 W	0h22	-		
Connections	VII.2.2			
Connections	CVALADC CLUELD	CVALADO CUADO		
	SYNAPS SHIELD	SYNAPS GUARD		
Rete elettrica		ning arrester (230 V AC power supply)		
Porte PoE/PoE+/HiPoE	4 RJ45 ports (100 Mbps) : Ethernet cable Category 5 or more, shielded, straight or twisted cables	2 RJ45 ports (100 Mbps) : Ethernet cable Category 5 or more, shielded or unshielded, straight or twisted cables		
Porta Ethernet	-	1 RJ45 port (1 Gbps): Ethernet cable Category 5 or more, shielded or unshielded, straight or twisted cables		
Porta combinata	RJ45 port: Ethernet cable Category 5e or more, shielded, straight or twisted cables (1 Gbps)	-		
	SFP port: SFP module 1 Gbps transceiver			
Uscita CC	1 uscita CC: terminale a vite con connettore a innesto con slot di polarizzazione	-		
Ingresso digitale	Terminale a vite con connettore a innesto con slot di polarizzazione (1 ingresso)	-		
Contatto a secco	Morsetto a vite con connettore a innesto con slot di polarizzazione (collettore aperto: 50 mA @ 60 V CC)	-		
Sezione del cavo	Max. 2,5 mm ² (Mains, digital input and dry contact)	0,752,5 mm²		
Passaggio cavi	Tramite 8 pressacavi a tenuta stagna	Tramite 4 pressacavi a tenuta stagna		



> Caratteristiche funzionali				
Funzionamento	Funziona in modalità risparmio energetico quando il backup è carico.			
Filtraggio di rete	Filtra i disturbi della rete elettrica.			
Raffreddamento	Senza ventola.			
Autometro	Informa sulla percentuale di autonomia residua.			
Funzione di riavvio	Consente il controllo manuale remoto della funzione di accensione/spegnimento per porta PoE / uscita CC.			
Funzione DAM	Consente il monitoraggio dei prodotti collegati con riavvio automatico in caso di guasto. Configurabile per porta.			
Protezioni				
	SYNAPS SHIELD	SYNAPS GUARD		
Primario	Contro sovratensioni atmosferiche o industriali sul primario (parafulmine da 10 kA).			
Output	Contro correnti troppo elevate sull'uscita ausiliaria (50 mA). Contro sovracorrenti e cortocircuiti sull'uscita tramite disconnessione della porta PoE.	Contro le sovratensioni in uscita dell'utente (deregolazione o errore di connessione) e mediant interruzione con riavvio ciclico se la tensione di usc > Un +10%. Contro i sovraccarichi limitando l'alimentazione a P + 10%. Contro i cortocircuiti in uscita scollegando l'alimentazione con riavvio ciclico.		
> Backup intelligente al litio LFP				
Tecnologia LiFePO4 agli ioni di litio di	ultima generazione (nessun rischio di surriscaldamento).			
Senza piombo, senza cadmio, riciclabi	le al 100%.			
Conservazione: 9 mesi senza ricarica.				
Durata di vita di 10 anni.				
Impostazioni di gestione avanzate, bil	anciamento delle celle, protezione da sovracorrente e so	vratensione.		
> Segnalazione				
	SYNAPS SHIELD	SYNAPS GUARD		
Porti	1 LED indica l'attività PoE sulla porta corrispondente 1 LED indica l'attività di trasmissione dati sulla porta corrispondente			
Parafulmine	1 LED indica il funzionamento del parafulmine	-		
> Specifiche ambientali	·			
Temperatura				
	SYNAPS SHIELD	SYNAPS GUARD		
Conservazione	-20°C +45°C			

Altitudine

Funzionamento

Oltre i 2.000 m, la temperatura diminuisce del 5% ogni 1.000 m.

Umidità

Da 0 a 100 % con condensazione

MTBF

Senza batteria: 200.000 ore a 25 °C nell'ambiente esterno del prodotto, tensione di rete nominale, carico del 75%. Con batteria: 100.000 ore a 25 °C nell'ambiente esterno del prodotto, tensione di rete nominale, carico del 75%.

modalità backup e normale

modalità backup e normale

-10 °C ... +50 °C con potenza nominale di 120 W in

-10 °C ... +45 °C con potenza nominale di 150 W in



-10 °C ... +50 °C in modalità backup e normale

-5 °C ... +50 °C in modalità ricarica batteria

> Proprietà dello switch (SYNAPS SHIELD)			
Switch	Layer 2		
Code per porta	4		
Numero massimo di VLAN	4094		
Intervallo ID VLAN	VID 1 to 4094		
Numero massimo di gruppi IGMP (multicast)	1024		
Numero di indirizzi MAC			
Lunghezza massima Jumbo Frame	Fino a 8000 indirizzi MAC		
	10 kB		
Memoria buffer pacchetti	1 Mbit		
Comunicazione			
Velocità di comunicazione	Porte PoE	10 / 100 Mbps	
	Porta combinata 100 / 1000 Mbps		
Protocolli del livello applicativo	HTTP, HTTPS, SNMP (v1, v2c, v3),		
Protocolli del livello di rete	IPv4, ICMP, DNS		
Gestione (Web, SNMP)			
Interfaccia GUI web / Server web	Utilità di configurazione switch integrata per la configurazione dei dispositivi tramite browser (HTTPS). Supporta configurazione, dashboard di sistema, manutenzione e monitoraggio; Visualizzazione degli stati operativi		
Aggiornamento firmware	Aggiornamento tramite browser web (HTTPS)		
SNMP	SNMP v1, v2c , v3		
Gestione allarmi	Invio trap SNMP		
> Caratteristiche di commutazione (SYNAPS SH	HELD)		
La configurazione delle funzioni di commutazione		o web integrato.	
Switch Layer 2			
Switch Edyer 2	Supporta fino a 4K VLAN contemporaneamente (su 4094 ID VLAN); VLAN basata su porta; 802.1Q		
VLAN	VLAN basata su tag		
IGMP v1/v2 Snooping	IGMP limita il traffico multicast ad alta intensità di banda solo ai richiedenti; supporta 1024 gruppi multicast (è supportato anche il multicasting specifico per sorgente)		
Uplink	La modalità uplink limita l'invio di traffico multicast sulla porta combo		
Log/SysLog	Registra gli eventi localmente e li invia a uno o due server specifici		
NTP	Consente di sincronizzare l'orologio dello switch con l'orologio di rete		
Sicurezza			
Sito web	HTTPS (funzionamento HTTP po Account amministratore di gest	,	
HTTPS	Autenticazione e crittografia con certificato root (CA) Consente l'accesso sicuro al server web di gestione dello switch		
SNMP	SNMP V3 con crittografia dei dati		
Protocollo per la sicurezza degli scambi	SNIVIP V3 con crittografia dei da	ti	
	TLS (Transport Layer Security, ve SSL non supportato (vietato da	ersioni da 1.0 a 1.3)	
Qualità del servizio	TLS (Transport Layer Security, ve	ersioni da 1.0 a 1.3)	
Qualità del servizio Coda di priorità hardware	TLS (Transport Layer Security, ve	ersioni da 1.0 a 1.3)	
Coda di priorità hardware	TLS (Transport Layer Security, ve SSL non supportato (vietato da Supporta 4 code hardware	ersioni da 1.0 a 1.3)	
•	TLS (Transport Layer Security, ve SSL non supportato (vietato da Supporta 4 code hardware Priorità rigorosa e round-robin	ersioni da 1.0 a 1.3) RFC 7568) Donderato (weighted round-robin WRR)	
Coda di priorità hardware	TLS (Transport Layer Security, ve SSL non supportato (vietato da Supporta 4 code hardware Priorità rigorosa e round-robin Assegnazione della coda basata	ersioni da 1.0 a 1.3) RFC 7568)	
Coda di priorità hardware Pianificazione	TLS (Transport Layer Security, ve SSL non supportato (vietato da Supporta 4 code hardware Priorità rigorosa e round-robin Assegnazione della coda basata Basata su porta; basata su prior	persioni da 1.0 a 1.3) RFC 7568) ponderato (weighted round-robin WRR) su DSCP e classe di servizio (class of service 802.1p/ CoS)	
Coda di priorità hardware Pianificazione Classificazione	TLS (Transport Layer Security, ve SSL non supportato (vietato da Supporta 4 code hardware Priorità rigorosa e round-robin Assegnazione della coda basata Basata su porta; basata su prior DSCP Conforme allo standard IEEE802 automaticamente l'alimentazione	ersioni da 1.0 a 1.3) RFC 7568) conderato (weighted round-robin WRR) su DSCP e classe di servizio (class of service 802.1p/ CoS) ità VLAN 802.1p; basata su precedenza IPv4/tipo di servizio (ToS)/ 2.3az Energy Efficient Ethernet Task Force. Spegne ne sulla porta Gigabit Ethernet RJ45 quando rileva un'interruzione el client. La modalità attiva viene ripristinata senza perdita di	
Coda di priorità hardware Pianificazione Classificazione Green Ethernet	TLS (Transport Layer Security, ve SSL non supportato (vietato da Supporta 4 code hardware Priorità rigorosa e round-robin a Assegnazione della coda basata Basata su porta; basata su prior DSCP Conforme allo standard IEEE802 automaticamente l'alimentazion del collegamento o l'inattività di pacchetti quando lo switch rilev	ersioni da 1.0 a 1.3) RFC 7568) conderato (weighted round-robin WRR) su DSCP e classe di servizio (class of service 802.1p/ CoS) ità VLAN 802.1p; basata su precedenza IPv4/tipo di servizio (ToS)/ 2.3az Energy Efficient Ethernet Task Force. Spegne ne sulla porta Gigabit Ethernet RJ45 quando rileva un'interruzione el client. La modalità attiva viene ripristinata senza perdita di	





> Specifiche normative		
Norme IEEE		
IEEE 802.1Q	VLAN	
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 802.3bt	HiPoE (tipo 1 a 4)	
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet	

Norme elettriche e di sicurezza				
Sicurezza	EN 62368-1 (2020), EN 62368-3 (2020)			
EMC - Immunità	EN 61000-6-1 (2007), EN 61000-6-2 (2019)			
	EN 61000-6-3 (2007), EN 61000-6-4 (2019)		DX.	Trains in
EMC - Emissione	EN 61000-3-2 (2019) (classe A)	(6	(P\$)	RoHS 3 3015/065
	EN 55032 (2015) (classe A)			
Altre norme				
Omologazione per il trasporto	UN 38.3			

^{*}SLAT si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei propri prodotti senza preavviso.

