

KÓD: **SG108-CRB** v.1.1/III  
TYP: **Switch 10-portový SG108-CRB s tlumivým napájecím zdrojem  
pro 8 IP kamery a rekordérů s místem na záznamník**

CZ\*\*



### Vlastnosti:

- bezdrátové napájení 8 IP kamer (52 V DC)
- bezdrátové napájení záznamníka (12 V DC)
- 10 portů 10/100/1000 Mb/s
- 8 portů PoE 10/100/1000 Mb/s (transfer dat a napájení)
- 2 portů 10/100/1000 Mb/s (UpLink)
- 30 W pro každý port PoE, obsluha zařízení shodných se standardem IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Obsluha funkce auto-learning a auto-aging MAC adres MAC (panel velikosti 8K)
- Orientační doba udržení: 3 hod. 15min
- Optická signalizace
- Kovový kryt – barva bílá RAL 9003 s místem pro dva akumulátory 17 Ah/12 V a možností montáže záznamníku
- **Konstrukce krytu je přizpůsobena požadavkům z oblasti ochrany osobních údajů GDPR (možnost montáže dvou zámků s různým kódem)**
- Místo na záznamník s rozměry max. 380x320x65mm WxHxD
- Záruka – 2 roky od data výroby

### POPIS

SG108-CRB je kompletním řešením pro nepřerušené napájení 8 IP kamer (napájení 52 V DC) a nepřerušené napájení záznamníku (napájení 12 V DC). **Konstrukce krytu je přizpůsobena požadavkům z oblasti ochrany osobních údajů GDPR (možnost montáže dvou zámků s různým kódem)**. Dodatečně velké rozměry krytu dovolují na montáž vevnitř záznamníku.

Hlavními částmi tohoto systému jsou:

- 10-portový switch PoE
- tlumivý napájecí zdroj 27,6V pracující s dvěma akumulátory 17 Ah / 12 V
- měnič (DC/DC52230) zvyšující napětí na hodnotu 52 V DC (napájení switchuPoE)
- měnič (DC/DC50SD) snižující napětí na hodnotu 12 V (napájení záznamníku)

V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení.

Orientační doba udržení je uvedena za předpokladu úplného obsazení výstupních portů s použitím typických zařízení a akumulátorů s kapacitou 17 Ah. Byl zohledněn proudový odběr pro vlastní potřeby a energetická účinnost napájecí cesty. Důkladný popis způsobu provedení výpočtů se nachází v dokumentu: ["Orientační doba udržení předpoklady k výpočtům"](#).

Switch na portech 1 až 8 vlastní funkce automatické detekce zařízení napájených standardem PoE/PoE+. Portech označený jako UpLink slouží k připojení dalšího síťového zařízení prostřednictvím např. rekordér. Na předním panelu se nachází signalizace pracovního stavu zařízení zrealizována na LED diodách.

Switch je umístěn v kovovém krytu (barva RAL 9003) s místem pro dva akumulátory 2x17 Ah/12 V. Kryt je vybaven mikropřepínačem signalizujícím otevření dveří (přední strany). SG108-CRB je vybaven dvěma diodami na předním panelu (červená LED dioda – znamená napájecí zdroj napájený napětím 230 V, zelená LED dioda znamená přítomnost napětí DC).

Technologie PoE zaručuje síťové spojení a snižuje náklady na instalování, přičemž odstraňuje potřebu přivedení osobitného napájecího kabelu pro každé zařízení. Kromě kamer tímto způsobem mohou být napájeny síťová zařízení, které využívají tuto technologii např. IP telefon, access point, router.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Porty	10 portů 10/100/1000 Mb/s (8 x PoE + 2 x UpLink) s automatickým určováním rychlosti spojení, automatickým krosováním Auto MDI/MDIX)
Napájení PoE	IEEE 802.3af/at (porty 1+8), 52 V DC / 30 W pro každý port *
Protokoly, Standardy	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
Přenos	16 Gbps
Metoda přenosu	Store-and-Forward
Optická signalizace práce	Napájení switchu; Link/Act; PoE Status

\* uvedená hodnota 30 W pro port je maximální hodnotou. Celkový příkon nesmí překročit 120 W.

## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí	~200-240 V; 50 Hz
Odběr proudu	1,3 A
Výkon napájecího zdroje	208 W
Ausgangsstrom an den Ports PoE (RJ45)	8 x 0,6 A $\Sigma$ =2,3 A (max.)
Výstupní napětí na portech PoE (RJ45)	52 V DC
Výstupní proud (rekordér)	5 A
Výstupní napětí (rekordér)	12 V DC
Zajištění proti zkratu SCP a před přetížením OLP	105 % + 150 % výkonu napájecího zdroje, opětovné ručné spuštění (porucha vyžaduje odpojení výstupního obvodu DC)
Odběr proudu soustavou napájecího zdroje	300 mA / 27,6 V
Nabíjecí proud akumulátoru	1A max. / 2x17 Ah (+/-5%)
Orientační doba udržení	3h 15 min
Ochrana akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení	tavná pojistka
Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP	U<19 V ( $\pm$ 5 %) – odpojení svorky akumulátoru
Protisabotážní zajištění: -TAMPER indikující otevření skříně	- mikrospínač, kontakty NC (skříň uzavřena), 0,5 A@50 V DC (max.)

## MECHANICKÉ PARAMETRY

Rozměry	W=421, H=535, D+D <sub>1</sub> =193+14 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =426, H <sub>1</sub> =540 [+/- 2mm]
Rozměry místa pro záznamník	W <sub>2</sub> =380, H <sub>2</sub> =320, D <sub>2</sub> =65 [+/- 2mm]
Rozměry místa na akumulátor	370x180x80 (WxHxD)
Váha netto/brutto	10,8 / 11,6 kg
Skříň	Ocelový plech, DC0 1,0mm bílá barva RAL9003
Zavírání	Šroub s válcovou hlavou x 2 (zepředu) <b>Možnost montáže dvou zámků s různým kódem.</b>
Spoje	Napájení kamer: zásuvka RJ45 Napájení záznamníku: konektor DC 2,1/5,5 Vstup 230 V: $\Phi$ 0,63-2,50 (AWG 22-10) Výstupy akumulátoru BAT: 6,3F-2,5 Výstup TAMPER: vodiče
Poznámky	Kryt má odstup od montážního podkladu za účelem provedení kabeláže.