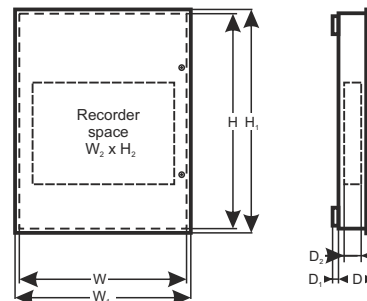


KODE: **SG108-CRB** v.1.1/III

DE\*\*

TYP: **Switch 10 Ports SG108-CRB mit dem Puffernetzgerät für 8 Kameras IP  
und Registergerät mit Platz für Registergerät**



### Eigenschaften:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung 8 IP-Kameras (52 V DC)
- unterbrechungsfreie Stromversorgung Aufnahmegerät (12 V DC)
- 10 Ports 10/100/1000 Mb/s  
8 Ports PoE 10/100/1000 Mb/s (Datenübertragung und Versorgung)  
2 Ports 10/100/1000 Mb/s (UP LINK)
- 30 W für jeden Port PoE, die Bedienung der Geräte gemäß dem Standard IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- Bedienung der Funktion Auto-Learning und Auto-Aging der MAC Adresse (Größentafel 8K)
- Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung: 3h 15min
- Optische Signalisierung
- Metallgehäuse - weiß RAL 9003 mit Platz für zwei Batterien 17 Ah/12 V und der Möglichkeit der Montage eines Aufnahmegeräts
- **Die Konstruktion des Gehäuses ist an die Anforderungen im Bereich des Schutzes personenbezogener Daten DSGVO angepasst (Möglichkeit der Montage von zwei Schlössern mit verschiedenen Codes)**
- Platz für Registergerät mit Abmessungen max. 380x320x65mm WxHxD
- Garantie - 2 Jahre nach Herstellung

### BESCHREIBUNG

SG108- CRB ist eine Komplettlösung zur unterbrechungsfreien Stromversorgung von 8 IP-Kameras (Spannung 52V DC) und zur unterbrechungsfreien Stromversorgung des Aufnahmegeräts (Spannung 12 V DC). **Die Konstruktion des Gehäuses ist an die Anforderungen im Bereich des Schutzes personenbezogener Daten DSGVO angepasst (Möglichkeit der Montage von zwei Schlössern mit verschiedenen Codes)**. Zusätzlich erlauben die großen Abmaße des Gehäuses die Montage des Aufnahmegeräts im Inneren.

Hauptelemente dieses Systems sind:

- switch 10-Ports PoE
- Puffernetzteil 27,6 V, betrieben mit zwei Batterien 17 Ah/ 12 V
- Umformer (DC/DC52230) zum Anheben der Spannung auf 52 V DC (Versorgung des Switches PoE)
- Umformer (DC/DC50SD) zum Absenken der Spannung auf 12 V (Versorgung des Aufnahmegeräts)

Im Falle eines Spannungsausfalls im Stromnetz erfolgt die sofortige Umschaltung auf Batterieversorgung.

Die etwaige Zeit der Aufrechterhaltung wurde unter der Vorgabe der vollen Belegung der Ausgangsports unter Verwendung typischer Geräte und einer Batterie mit einer Kapazität von 17Ah angegeben. Es wurden die Stromaufnahme für den Eigenbedarf sowie der energetische Leistungsgrad der Versorgungsschiene berücksichtigt. Eine genaue Beschreibung der Art der Durchführung der Berechnungen befindet sich im Dokument "[Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung Vorgaben für die Berechnungen](#)".

Das Switch auf den Ports vom 1 bis 8 hat die Funktion der automatischen Entdeckung der Geräte, die im Standard PoE/PoE+ versorgt werden. Die UpLink-Ports dienen zum Anschluss weiterer Netzwerkgeräte, z.B. eines Aufnahmegeräts. Auf dem Frontpanel befindet sich die Signalisierung des Gerätetriebs mit den LEDs.

Der Switch ist in einem Metallgehäuse (Farbe RAL 9003) mit zusätzlichem Platz für zwei Batterien 2 x 17 Ah/ 12 V montiert. Das Gehäuse ist mit einem Mikroschalter zur Anzeige der Türöffnung (Frontseite) ausgestattet. Das Gerät SG108-CRB ist mit zwei Dioden am Frontpanel ausgestattet (rote LED – für das mit 230 V versorgte Netzteil, grüne LED für das Anliegen der DC-Spannung).

Die Technologie PoE garantiert die Netzverbindung und senkt die Kosten der Anlagen, in dem sie die Notwendigkeit der Zuführung der separaten Versorgungsleitung zu jedem Gerät ausschließt. Außer den Kameras können auf diese Art und Weise auch die Netzgeräte versorgt werden, die auf dieser Technologie basieren, z.B. Telefon IP, Access Point, Router.

## TECHNISCHE PARAMETER

<b>Ports</b>	10 Ports 10/100/1000 Mb/s (8 x PoE + 2 x UpLink) z automatische Verhandlung der Verbindungsgeschwindigkeit, automatische Rangierung Auto MDI/MDIX)
<b>Versorgung PoE</b>	IEEE 802.3af/at (Ports 1+8), 52 V DC / 30 W für jeden Port *
<b>Protokolle, Standards</b>	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP
<b>Durchlassfähigkeit</b>	16 Gbps
<b>Methode der Datenübertragung</b>	Store-and-Forward
<b>Optisch</b>	Switch-Versorgung
<b>Betriebssignalisierung</b>	Link/Act; PoE Status

\* der Angegeben Wert von 30 W ist zugleich der Maximalwert pro Port. Die Gesamtleistungsaufnahme darf 120 W nicht überschreiten.

## ELEKTRISCHE PARAMETER

<b>Speisespannung</b>	~200-240 V; 50 Hz
<b>Stromentnahme</b>	1,3 A
<b>Netzteil-Leistung</b>	208 W
<b>Ausgangsstrom an den Ports PoE (RJ45)</b>	8 x 0,6 A $\Sigma$ I=2,3 A (max.)
<b>Ausgangsspannung an den Ports PoE (RJ45)</b>	52 V DC
<b>Ausgangsstrom (Aufnahmegerät)</b>	5 A
<b>Ausgangsspannung (Aufnahmegerät)</b>	12 V DC
<b>Kurzschlussicherung SCP, Überlastungssicherung OLP</b>	105 % ÷ 150 % der Leistung des Netzteilmoduls, manuelle Wiederinbetriebnahme (die Störung bedarf des Austausches der Schmelzeinlage)
<b>Stromaufnahme durch die Systeme des Netzteils</b>	300 mA / 27,6 V
<b>Ladestrom der Batterie</b>	1A max. / 2x17 Ah (+/- 5 %)
<b>Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung</b>	3h 15min
<b>Sicherungen im Batteriekreis – SCP und umgekehrte Polarisierung des Anschlusses</b>	Schmelzsicherung
<b>Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung UVP</b>	U<19 V ( $\pm$ 5 %) – Abtrennen der Batterieklemme
<b>Sabotagesicherung: -TAMPER Signalisationsausgang für Öffnung des Gehäuses</b>	- Mikroschalter, Kontakte NC (ogeschlossenes Gehäuse), 0,5 A@50 V DC (max.)

## MECHANISCHE PARAMETER

<b>Abmessungen</b>	W=421, H=535, D+D <sub>1</sub> =193+14 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =426, H <sub>1</sub> =540 [+/- 2mm]
<b>Abmessungen des Rekorder-Platzes</b>	W <sub>2</sub> =380, H <sub>2</sub> =320, D <sub>2</sub> =65 [+/- 2mm]
<b>Abmaße des Platzes für die Batterie</b>	370x180x80 (WxHxD)
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>	10,8 / 11,6 kg
<b>Gehäuse</b>	Stahlblech, DC0 1,0mm Farbe Weiß RAL9003
<b>Verschluss</b>	Zylinderschraube x 2 (an der Front) <b>Möglichkeit der Montage von zwei Schlössern mit verschiedenen Codes.</b>
<b>Verbindungen</b>	Stromversorgung der Kameras: Buchse RJ45 Spannungsversorgung für Registergerät: DC 2,1/5,5 Stecker Eingang 230 V: $\Phi$ 0,63-2,50 (AWG 22-10) Batterieausgänge BAT: 6,3F-2,5 TAMPER-Ausgänge: Leitungen
<b>Bemerkungen</b>	Das Gehäuse hat einen Abstand vom Boden zur Führung der Verkabelung.