



## Tabelle der Switches

Code	Anzahl der PoE-Ports	UPLINK		COMBO	Modus Long Range 100 Mb/s - bis 100m 10 Mb/s - bis 250m	Versorgung	Halterungen zur Befestigung am Unterboden	Halter für 19 Zoll RACK	Halte- rung für DIN-Schiene	Abmessun- gen W×H×D [+/- 2mm]
		RJ45 Port	Steckdo- sen SFP							

### 64

<b>S64</b>	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	-	-	✓ (Ports 1÷4)	52VDC / 1,15A Desktop	✓	/	-	/	-	118×28×85
<b>S64WP</b>						48-57VDC / 1,25A max. Externe Spannungsversorgung						
<b>SG64</b>	4 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	-	-	-	52VDC / 1,15A Desktop	✓	/	-	/	-	118×28×85
<b>SG64WP</b>						48-57VDC / 1,25A max. Externe Spannungsversorgung						
<b>SFG64</b>	4 - 1 Gb/s	-	2 - 1 Gb/s	-	-	52VDC / 1,15A Desktop	✓	/	-	/	-	118×28×95
<b>SFG64WP</b>						48-57VDC / 1,25A max. Externe Spannungsversorgung						
<b>SFG64F1</b>	4 - 1 Gb/s	1 - 1 Gb/s	1 - 1 Gb/s	-	-	52VDC / 1,15A Desktop	✓	/	-	/	-	118×28×95
<b>SFG64F1WP</b>						48-57VDC / 1,25A max. Externe Spannungsversorgung						

### 108

<b>S108-90W</b>	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	-	-	✓ (Ports 1÷8)	52VDC / 1,75A Desktop	✓	/	-	/	-	190×28×105
<b>S108</b>						52VDC / 2,3A Desktop						
<b>S108WP</b>						48-57VDC / 2,5A max. Externe Spannungsversorgung						
<b>SG108-90W</b>	8 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	-	-	-	52VDC / 1,75A Desktop	✓	/	-	/	-	190×27×105
<b>SG108</b>						52VDC / 2,3A Desktop						
<b>SG108WP</b>						48-57VDC / 2,5A max. Externe Spannungsversorgung						
<b>SF108-90W</b>	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	-	-	52VDC / 1,75A desktop	✓	/	✓	/	-	220×44×150
<b>SF108</b>						52VDC / 2,3A Desktop						
<b>SF108WP</b>						48-57VDC / 2,5A max. Externe Spannungsversorgung						
<b>SFG10F8</b>	-	2 - 1 Gb/s	8 - 1 Gb/s	-	-	12VDC / 2A Desktop	✓	/	-	/	-	221×29×115

### 116

<b>S116</b>	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	-	-	✓ (Ports 9÷16)	230VAC	✓	/	✓	/	-	270×44×181
<b>S116WP</b>						48-54VDC / 5A max. Externe Spannungsversorgung						
<b>SF116</b>	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓	-	230VAC	-	/	✓	/	-	442×44×224
<b>SF116WP</b>						48-54VDC / 5A max. Externe Spannungsversorgung						

### 124

<b>S124</b>	24 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	-	-	✓ (Ports 17÷24)	230VAC	✓	/	✓	/	-	330×44×204
<b>S124WP</b>						48-54VDC; 7,5A max. Externe Spannungsversorgung						
<b>SF124</b>	24 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	✓	-	230VAC	-	/	✓	/	-	442×44×224
<b>SF124WP</b>						48-54VDC; 7,5A max. Externe Spannungsversorgung						

### ISFG-, ISF-Serie ohne Netzteil, mit SFP-Port, Industrielles Gerät

<b>ISFG42</b>	2 - 1 Gb/s	-	2 - 1 Gb/s	-	-	48÷57VDC / 60W Externe Spannungsversorgung	-	/	-	/	✓	30×128×112
<b>ISFG64</b>	4 - 1 Gb/s	-	2 - 1 Gb/s	-	-	48÷57VDC / 96W Externe Spannungsversorgung	-	/	-	/	✓	30×128×112
<b>ISF108</b>	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	-	-	48÷57VDC / 120W Externe Spannungsversorgung	-	/	-	/	✓	54×176×153

### Legende:

4 - 100 Mb/s	— Kennzeichnung der Anzahl der Ports 100 Mb/s
8 - 1 Gb/s	— Kennzeichnung der Anzahl der Ports 1 Gb/s

## Switchs

**Seite 2 PoE-Switche für IP-Kameras**

S-Serie  
SG-Serie  
SF-Serie  
SFG-Serie  
SFG10F8-Serie  
ISFG-, ISF-Serie



**Seite 5 PoE-Switche für IP-Kameras – RACK 19"**

S-, SF-Serie



**Seite 5 PoE-Switche für IP-Kameras - ohne Netzteil**

S...WP-, SG...WP-, SF...WP-, SFG...WP-Serie



**Seite 6 Stromversorgungssysteme für PoE-Switches**

SWS-, SWB-, SWB...RACK-Serie



**Seite 7 Stromversorgungssysteme für PoE-Switches**

Gehäuse ABS  
SWSH-, SWBH-Serie



**Seite 8 Stromversorgungssysteme für PoE-Switches  
Puffernetzteile, mit Akkupufferung für Registergerät**

Seria SWR



**Seite 8 Switchs PoE für Kameras IP im luftdichten Gehäuse IP56  
mit Stromversorgung hermetischen**

S...H-, SG...H-Serie



## Extender

**Seite 9 Extender**

EXT...-Serie  
EXT...H-Serie im luftdichten Gehäuse IP56



## CCTV-Zubehör - IP

**Seite 10 Gehäuse für Registriergeräte CCTV**

Waagrecht  
Vertikale  
Vertikal – mit Platz für Switch (Monitor)



**Seite 12 Modul SFP – GBIC**



**Seite 12 Puffernetzteile PoE zum Einbau 52VDC**

PWB-Serie



**Seite 13 Tischnetzteile PoE 54VDC**

PSP-Serie



**Seite 13 Zubehör**



## PoE-Switche für IP-Kameras mit Netzteil S-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af/at;
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s \*;
- PoE-Ports - Datentransfer und Stromversorgung;
- Modus Long Range: STANDARD - 100m/100 Mb/s oder EXTEND - 250m/10 Mb/s;
- 30W je PoE-Port - 52VDC (PoE+);
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer;
- Tischnetzteil mit Switch \*;
- Zusätzliche Montageelemente:
  - Halterungen zur Befestigung am Unterboden \*;
  - Halter für RACK 19" \*;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.

\* modellabhängig



Musterartikel  
**S108**

Code	Anzahl der PoE-Ports	Modus Long Rang 100 Mb/s - zum 100 m 10 Mb/s - zum 250 m	Anzahl der UPLINK-Ports RJ45	Versorgung	Halterungen zur Befestigung am Unterboden / Halter für 19 Zoll RACK	Abmessungen W×H×D [+/- 2 mm]
<b>S64</b>	4 - 100 Mb/s	✓ (Ports 1÷4)	2 - 100 Mb/s	52VDC / 60W Desktop	✓ / -	118×28×85
<b>S108-90W</b>	8 - 100 Mb/s	✓ (Ports 1÷8)		52VDC / 90W Desktop	✓ / -	190×28×105
<b>S108</b>		✓ (Ports 1÷8)		52VDC / 120W Desktop	✓ / -	
<b>S116</b>	16 - 100 Mb/s	✓ (Ports 9÷16)	2 - 1 Gb/s	230VAC	- / ✓	270×44×181
<b>S124</b>	24 - 100 Mb/s	✓ (Ports 17÷24)			- / ✓	330×44×204

## PoE-Switche für IP-Kameras mit Netzteil SG-Serie

**1 Gb/s**

- für Geräte nach IEEE 802.3af/at;
- 1 Gb/s Ports;
- PoE-Ports - Datentransfer und Stromversorgung;
- 30W je PoE-Port - 52VDC (PoE+);
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer;
- Tischnetzteil mit Switch;
- Zusätzliche Montageelemente:
  - Halterungen zur Befestigung am Unterboden;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



Musterartikel  
**SG108**

Code	Anzahl der PoE-Ports	Anzahl der UPLINK-Ports RJ45	Versorgung	Halterungen zur Befestigung am Unterboden	Abmessungen W×H×D [+/- 2 mm]
<b>SG64</b>	4 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	52VDC / 60W Desktop	✓	118×28×85
<b>SG108-90W</b>	8 - 1 Gb/s		52VDC / 90W Desktop	✓	190×27×105
<b>SG108</b>	8 - 1 Gb/s		52VDC / 120W Desktop	✓	190×27×105

## PoE-Switche für IP-Kameras mit Netzteil, mit SFP-Port SF-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af/at;
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s;
- PoE-Ports - Datentransfer und Stromversorgung;
- Port Belastbarkeit je PoE 30W - 52VDC (PoE+);
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer;
- Tischnetzteil mit Switch \*;
- Zusätzliche Montageelemente:
  - Halterungen zur Befestigung am Unterboden \*;
  - Halter für RACK 19";
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.

\* modellabhängig

**SFP** **SFP (Combo)**



Musterartikel  
**SF116**

Code	Anzahl der PoE-Ports	UPLINK		Combo	Versorgung	Halterungen zur Befestigung am Unterboden / Halter für 19 Zoll RACK	Abmessungen W×H×D [ +/- 2 mm]
		RJ45 Port	Steckdosen SFP				
<b>SF108-90W</b>	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	—	52VDC / 90W Desktop	✓ / ✓	220×44×150
<b>SF108</b>				—	52VDC / 120W Desktop	✓ / ✓	
<b>SF116</b>	16 - 100 Mb/s			✓	230VAC	— / ✓	442×44×224
<b>SF124</b>	24 - 100 Mb/s			✓	230VAC	— / ✓	

## PoE-Switche für IP-Kameras mit Netzteil, mit SFP-Port SFG-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af/at;
- 1 Gb/s Ports;
- PoE-Ports - Datentransfer und Stromversorgung;
- 30W je PoE-Port - 52VDC (PoE+);
- RJ45 UPLINK-Ports: Nein / 1 Port - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*;
- SFP UPLINK-Ports: 1/2 Ports - zum Anschluss: Switch \*;
- Tischnetzteil mit Switch;
- Zusätzliche Montageelemente:
  - Halterungen zur Befestigung am Unterboden;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.

\* modellabhängig

**1 Gb/s** **SFP**



Musterartikel  
**SFG64F1**

Code	Anzahl der PoE-Ports	UPLINK		Versorgung	Halterungen zur Befestigung am Unterboden	Abmessungen W×H×D [ +/- 2mm]
		RJ45 Port	Steckdosen SFP			
<b>SFG64</b>	4 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	52VDC / 60W Desktop	✓	118×28×95
<b>SFG64F1</b>		1 - 1 Gb/s	1 - 1 Gb/s			

## Switchs optischen mit Netzteil, mit SFP-Port SFG10F8-Serie

**SFP**

- 1 Gb/s Ports;
- RJ45 UPLINK-Ports: 2 Ports – zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer;
- SFP UPLINK-Ports: 8 Ports – zum Anschluss: Switch;
- Tischnetzteil mit Switch;
- Zusätzliche Montageelemente:
  - Halterungen zur Befestigung am Unterboden;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



**SFG10F8**

Code	Anzahl der PoE-Ports	UPLINK		Versorgung	Halterungen zur Befestigung am Unterboden	Abmessungen W×H×D [± 2 mm]
		RJ45 Port	Steckdosen SFP			
<b>SFG10F8</b>	—	2 - 1 Gb/s	8 - 1 Gb/s	12VDC / 2A Desktop	✓	221×29×115

## Switchs PoE für Kameras IP, Industrielles Gerät ohne Netzteil, mit SFP-Port ISFG-, ISF-Serie

**1 Gb/s SFP**

- für Geräte nach IEEE 802.3af/at;
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s \*;
- PoE-Ports – Datentransfer und Stromversorgung;
- 30W je PoE-Port – 52VDC (PoE+);
- RJ45 UPLINK-Ports: Nein / 2 Ports – zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*;
- SFP UPLINK-Ports: 2 Ports – zum Anschluss: Switch;
- Externe Spannungsversorgung 52÷57VDC;
- Möglichkeit der redundanten Versorgung;
- Keine des Netzgeräts im Satz;
- Zusätzliche Montageelemente:
  - Hutschienenhalterung;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



Musterartikel  
**ISFG64**

\* modellabhängig

Code	Anzahl der PoE-Ports	UPLINK		Versorgung	Hutschienenhalterung	Abmessungen W×H×D [± 2mm] H <sub>1</sub> ×D <sub>1</sub> [± 2mm]
		RJ45 Port	Steckdosen SFP			
<b>ISFG42</b>	2 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	48÷57VDC / 60W Externe Spannungsversorgung	✓	30×128×112 10×9
<b>ISFG64</b>	4 - 1 Gb/s	—		48÷57VDC / 96W Externe Spannungsversorgung	✓	
<b>ISF108</b>	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s		48÷57VDC / 120W Externe Spannungsversorgung	✓	54×176×153 10×8

## Switchs PoE für Kameras IP - RACK 19" mit Desktop Netzteil, mit SFP-Port \* S-, SF-Serie

**RACK 19"**

- für Geräte nach IEEE 802.3af/at;
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s \*;
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung \*;
- Modus Long Range: STANDARD - 100 m/100 Mb/s oder EXTEND - 250 m / 10 Mb/s \*;
- Port Belastbarkeit je PoE 30W - 52VDC (PoE+);
- RJ45 UPLINK-Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*;
- SFP UPLINK-Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*;
- UPLINK - Typ COMBO - arbeitet auf dem RJ45 oder SFP \*;
- Netzteil Typ Desktop im Satz mit Switch \*;
- Standard RACK 19" / 1U;
- Zusätzliche Montageelemente: Halter für RACK 19" \*;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



Musterartikel  
**SF116**

\* modellabhängig

Code	Anzahl der PoE-Ports	Modus Long Rang 100 Mb/s - zum 100 m 10 Mb/s - zum 250 m	UPLINK		COMBO	Versorgung	Montagemaße W×H×D (Halter für RACK 19")	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D [+/- 2mm]
			RJ45 Port	Steckdosen SFP				
<b>S116</b>	16 - 100 Mb/s	✓ (Ports: 9÷16)	2 - 1 Gb/s	—	—	230VAC	19"×1U×181	486 / 270 / 44 / 181
<b>S124</b>	24 - 100 Mb/s	✓ (Ports: 17÷24)		—	—	230VAC	19"×1U×204	486 / 330 / 44 / 204
<b>SF108-90W</b>	8 - 100 Mb/s	—		—	—	52VDC / 90W Desktop	19"×1U×150	482 / 220 / 44 / 150
<b>SF108</b>		—		—	—	52VDC / 120W Desktop	19"×1U×150	
<b>SF116</b>	16 - 100 Mb/s	—		—	✓	230VAC	19"×1U×224	482 / 442 / 44 / 224
<b>SF124</b>	24 - 100 Mb/s	—		—	✓	230VAC	19"×1U×224	486 / 442 / 44 / 224

## Switchs PoE für Kameras IP - ohne Netzteil zur Montage in universalen Stromversorgungssystemen SWS / SWB / SWR / SWSH / SWBH S...WP-, SG...WP-, SF...WP-, SFG...WP-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af/at;
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s \*;
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung;
- Modus Long Range: STANDARD - 100 m/100 Mb/s oder EXTEND - 250 m / 10 Mb/s \*;
- Port Belastbarkeit je PoE 30W - 52VDC (PoE+);
- RJ45 UPLINK-Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*;
- SFP UPLINK-Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*;
- Externe Spannungsversorgung 48-54VDC / 48-57VDC \*;
- Keine des Netzgeräts im Satz;
- Zusätzliche Montageelemente:
  - Halterungen zur Befestigung am Unterboden \*;
  - Halter für RACK 19" \*;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



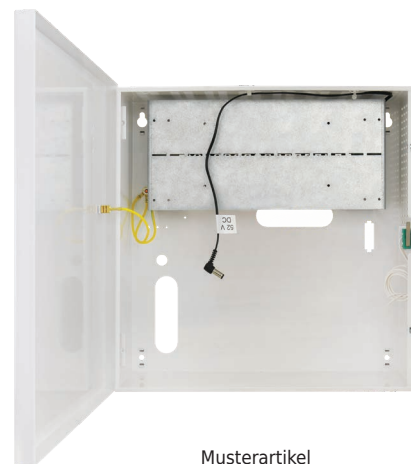
Musterartikel  
**SF116WP**

\* modellabhängig

Code	Anzahl der PoE-Ports	Modus Long Rang 100 Mb/s - zum 100 m 10 Mb/s - zum 250 m	UPLINK		Externe Spannungsversorgung	Halterungen zur Befestigung am / Unterboden	Halter für RACK 19"	Abmessungen W×H×D [+/- 2mm]
			RJ45 Port	Steckdosen SFP				
<b>S64WP</b>	4 - 100 Mb/s	✓ (Ports 1÷4)	2 - 100 Mb/s	—	48-57VDC	✓ / —	—	118×28×85
<b>SG64WP</b>	4 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	—	48-57VDC	✓ / —	—	118×28×85
<b>SFG64WP</b>	4 - 1 Gb/s	—	—	2 - 1 Gb/s	48-57VDC	✓ / —	—	118×28×95
<b>SFG64F1WP</b>	4 - 1 Gb/s	—	1 - 1 Gb/s	1 - 1 Gb/s	48-57VDC	✓ / —	—	118×28×95
<b>S108WP</b>	8 - 100 Mb/s	✓ (Ports 1÷8)	2 - 100 Mb/s	—	48-57VDC	✓ / —	—	190×28×105
<b>SG108WP</b>	8 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	—	48-57VDC	✓ / —	—	190×28×105
<b>SF108WP</b>	8 - 100 Mb/s	—	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	48-57VDC	✓ / ✓	✓	220×44×150
<b>S116WP</b>	16 - 100 Mb/s	✓ (Ports 9÷16)	2 - 1 Gb/s	—	48-54VDC	— / ✓	✓	270×44×181
<b>SF116WP</b>	16 - 100 Mb/s	—	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	48-54VDC	— / ✓	✓	442×44×224
<b>S124WP</b>	24 - 100 Mb/s	✓ (Ports 17÷24)	2 - 1 Gb/s	—	48-54VDC	— / ✓	✓	330×44×204
<b>SF124WP</b>	24 - 100 Mb/s	—	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	48-54VDC	— / ✓	✓	442×44×224

## Stromversorgungssysteme für PoE-Switches ohne Batteriepufferung SWS-Serie

- Versorgung: 200-240VAC;
- Ausgangsspannung – PoE: 52VDC – Stecker JACK 2,1/5,5;
- Bestimmt für PoE-Switches mit 4/8 Ports;
- Gehäuse: metall – Farbe Weiß RAL9003;
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP;
  - Überlastungsschutz OLP;
  - Überspannungssicherung OVP;
  - Überspannungsschutz;
  - Anti-Sabotage-Schutz;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.

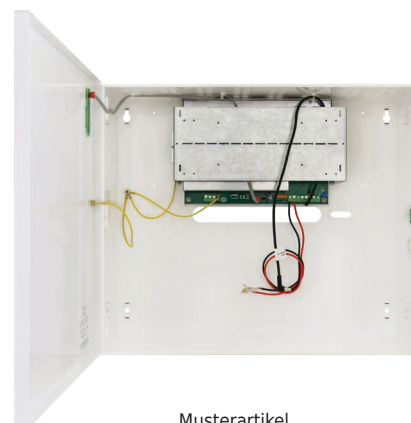


Musterartikel  
**SWS-150**

Code	Ausgangsspannung - PoE / Leistung	Regulation des Ausgangsspannung - PoE	Gehäuseabmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2mm]	Abmessungen des Montagebleches W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> ×D <sub>2</sub> [+/- 2mm]
<b>SWS-60</b>	52VDC / 60W	48+53VDC	230×300×82+8	200×110×50
<b>SWS-150</b>	52VDC / 150W	48+53VDC	300×300×105+8	230×110×45

## Stromversorgungssysteme für PoE-Switches Pufernetzteile SWB-, SWB...RACK-Serie

- Versorgung: 200-240VAC;
- Ausgangsspannung – PoE: 52VDC / 54VDC \* – Stecker JACK 2,1/5,5 / EDG 5.08MM-2P \*;
- Möglichkeit der Montage einer zusätzlichen Montageplatte \*;
- Optische Signalisation;
- Halter RACK – 3U, mit Möglichkeit der Auswahl der 3 Montagehöhe \*;
- 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 Akku: 1×7Ah / 2×17Ah / 4×17Ah \*;
- Ladungsstrom des Akkumulators: 0,5A / 1A / 2A wird mithilfe einer Kurzschlussbrücke \*;
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP);
- Ladungs- und Wartungskontrolle des Akkus;
- Gehäuse: metall – Farbe Weiß RAL9003;
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP;
  - Überlastungsschutz OLP;
  - Überspannungssicherung OVP;
  - Thermischer Überlastungsschutz OHP \*;
  - Überspannungsschutz;
  - Anti-Sabotage-Schutz;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



Musterartikel  
**SWB-300**

\* modellabhängig

Code	Ausgangsspannung - PoE / Leistung	Ladungsstrom des Akkumulators	Platz für Akku	Gehäuseabmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2mm]	Abmessungen des Montagebleches / Montagebereich W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> ×D <sub>2</sub> [+/- 2mm]	Zusätzliche Montageplatte	RACK 19" Profile / Platz für Recorder / DSGVO (Möglichkeit der Montage von zwei Schlössern mit verschiedenen Codes)
<b>SWB-60</b>	52VDC / 60W - gepuffert	1A / 2A	1 × 7Ah	300×300×105+8	230×110×45	—	—
<b>SWB-120</b>	52VDC / 120W - gepuffert	0,5A / 2A	2 × 17Ah	330×380×173+8	245×150×90	BM2	—
<b>SWB-300</b>	54VDC / 300W - gepuffert	0,5A / 1A / 2A	4 × 17Ah	460×390×173+8	245×150×90		—
<b>SWB-300RACK</b>	54VDC / 300W - gepuffert	0,5A / 1A / 2A	4 × 17Ah	535×650×165+14	530×430×155	—	3U - niveau / ✓ / ✓



## Stromversorgungssysteme für PoE-Switches ohne Batteriepufferung, ABS SWSH-Serie

Gehäuse mit Netzteil und zusätzlichem Adapter für die Montage von Switch

- Versorgung: 200-240VAC;
- Ausgangsspannung – PoE: 52VDC – Stecker JACK 2,1/5,5;
- Bestimmt für PoE-Switches mit 2/4/8 Ports;
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP;
  - Überlastungsschutz OLP;
  - Überspannungssicherung OVP;
  - Überspannungsschutz;
- Gehäuse ABS
- Beständigkeit gegen UV-Strahlung;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



**SWSH-120**

Code	Ausgangsspannung - PoE / Leistung	Regulation des Ausgangsspannung - PoE	Gehäuseabmessungen W×H×D [+/- 2mm]	Abmessungen des Montagebleches W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> ×D <sub>1</sub> [+/- 2mm]	Anzahl der Kabelver- schraubung / Leitungs- durchmesser
<b>SWSH-120</b>	52VDC / 120W	48÷53VDC	225×308×130	191×100×57	1 St. / 10÷14mm 3 St. / 13÷18mm

Zubehör:



## Stromversorgungssysteme für PoE-Switches Pufernetzteile, ABS SWBH-Serie

- Versorgung: 200-240VAC;
- Ausgangsspannung – PoE: 52VDC – Stecker JACK 2,1/5,5;
- START-Taste zur Einschaltung des Akkus;
- Bestimmt für PoE-Switches mit 2/4 Ports;
- Platz für Akku: 1×7Ah;
- Ladungsstrom des Akkumulators: 0,5A;
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP);
- Ladungs- und Wartungskontrolle des Akkus;
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP;
  - Überlastungsschutz OLP;
  - Überspannungssicherung OVP;
  - Überspannungsschutz;
- Gehäuse ABS
- Beständigkeit gegen UV-Strahlung;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



**SWBH-60**

Code	Ausgangsspannung - PoE / Leistung	Ladungsstrom des Akkumulators	Platz für Akku	Gehäuseabmes- sungen W×H×D [+/- 2mm]	Abmessungen des Montagebleches W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> ×D <sub>1</sub> [+/- 2mm]	Anzahl der Kabelver- schraubung / Leitungs- durchmesser
<b>SWBH-60</b>	52VDC / 60W – gepuffert	0,5A	1 × 7Ah	238×307×130	204×92×35	1 St. / 10÷14mm 2 St. / 13÷18mm

Zubehör:



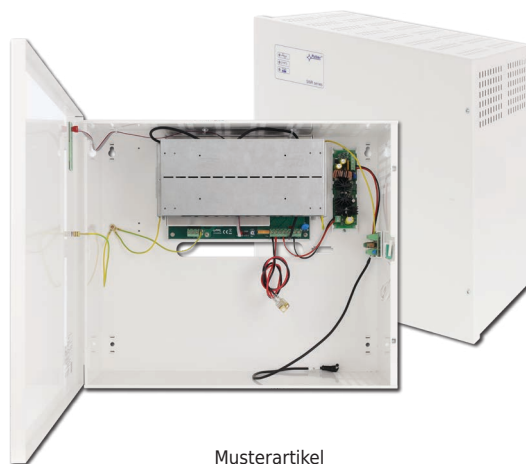
# Stromversorgungssysteme für PoE-Switches

## Pufernnetzteile, mit Akkupufferung für Registergerät

### SWR-Serie

Gehäuse mit Puffernetzteil und zusätzlichem Adapter für die Montage von Switch und Recorder\*

- Versorgung: 200-240VAC;
- Ausgangsspannung:
  - 120W - PoE: 52VDC / Recorder: 12VDC / 2A (max.);
  - 300W - PoE: 54VDC / Recorder: 12VDC / 5A (max.);
- Spannungsversorgung für Registergerät, Switches: Stecker JACK 2,1/5,5;
- Abbaubare universelle Montageplatten;
- Optische Signalisation;
- Platz für Akku: 2x17Ah / 4x17Ah \*;
- Ladungsstrom des Akkumulators: 0,5A / 1A / 2A wird mithilfe einer Kurzschlussbrücke \*;
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP);
- Ladungs- und Wartungskontrolle des Akkus;
- Gehäuse metall - Farbe Weiß RAL9003;
- Möglichkeit, der Tampers vom Boden abnehmbar zu montieren (notwendig PKAZ067);
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP;
  - Überlastungsschutz OLP;
  - Überspannungssicherung OVP;
  - Termische OHP \*;
  - Überspannungsschutz;
  - Anti-Sabotage-Schutz;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



Musterartikel  
**SWR-300**

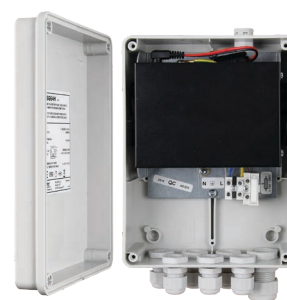
\* modellabhängig

Code	Max. Leistung	Kreis Switch	Kreis Recorder	Ladungsstrom des Akkumulators	Platz für Akku	Abmessungen des Rekorder-Platzes W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> ×D <sub>2</sub> [ +/- 2mm]	Abmessung W×H×D+D <sub>1</sub> [ +/- 2mm]
<b>SWR-120</b>	120W	52VDC	12VDC (2A max.)	0,5A / 2A	2x17Ah	250x350x48 (bei 2x7Ah) 250x180x48 (bei 2x17Ah)	330x380x173+14
<b>SWR-300</b>	300W	54VDC	12VDC (5A max.)	0,5A / 1A / 2A	4x17Ah	380x380x48 (bei 4x7Ah) 380x280x48 (bei 4x17Ah)	460x390x173+14

## Switchs PoE für Kameras IP im luftdichten Gehäuse IP56 mit Stromversorgung hermetischen S...H-, SG...H-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af/at;
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s \*;
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung;
- Modus Long Range: STANDARD - 100 m/100 Mb/s oder EXTEND - 250 m / 10 Mb/s \*;
- Port Belastbarkeit je PoE 30W - 52VDC (PoE+);
- RJ45 UPLINK-Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*;
- luftdichtes Gehäuse - IP56;
- Garantie: 1 Jahr ab Herstellungsdatum.

\* modellabhängig



Musterartikel  
**SG64H**

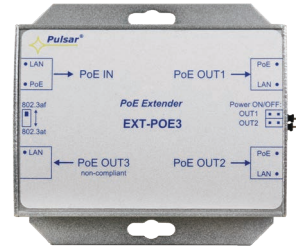
Code	Anzahl der PoE-Ports	Modus Long Rang 100 Mb/s - zum 100 m 10 Mb/s - zum 250 m	Anzahl der UPLINK-Ports	Versorgung	Anzahl der Kabelverschraubung / Leitungsdurchmesser	Abmessung W×H×D [ +/- 2mm]
<b>S64H</b>	4 - 100 Mb/s	✓ (Ports 1÷4)	2 - 100 Mb/s	52VDC / 60W Desktop	6 St. / 4÷8mm 1 St. / 10÷14mm	146x196x78
<b>SG64H</b>	4 - 1 Gb/s	—	2 - 1 Gb/s	52VDC / 60W Desktop		

Zubehör:



## PoE-Extender

- PoE IN Eingang nach IEEE 802.3af/at Standard;
- PoE OUT Ausgang nach IEEE 802.3af Standard \*;
- vergrößert die Reichweite der Ethernet-Daten und der Stromversorgung der PoE um weitere 100 m;
- vorgesehen für Netzwerke 10/100 Mb/s;
- optische Betriebszustandsanzeige;
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP;
  - Überspannungsschutz (PoE-Eingang);
  - Überlastungsschutz OLP;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



Musterartikel  
**EXT-PoE3**

\* modellabhängig

Code	Zusätzlicher Versorgungseingang	RJ45-Eingang nach Standard IEEE 802.3af/at	RJ45-Ausgang nach Standard IEEE 802.3af	Ausgangsleistung	Abmessungen LxWxH [+/- 2 mm]
<b>EXT-POE2</b>	—	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Übereinstimmend PoE OUT2 / Übereinstimmend	15,4W / port ( $\Sigma = 20W$ )	81x77x26
<b>EXT-POE3</b>		PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Übereinstimmend PoE OUT2 / Übereinstimmend PoE OUT3 / Nicht übereinstimmend	30W / port (OUT1/2) 15,4W / port (OUT3) ( $\Sigma = 30W$ )	
<b>EXT-POE4</b>	DC IN 44÷57VDC	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Nicht übereinstimmend PoE OUT2 / Nicht übereinstimmend	15,4W / port ( $\Sigma = 20W$ )	

## PoE-Extender - im luftdichten Gehäuse IP56

- PoE IN Eingang nach IEEE 802.3af/at Standard;
- PoE OUT Ausgang nach IEEE 802.3af Standard \*;
- vergrößert die Reichweite der Ethernet-Daten und der Stromversorgung der PoE um weitere 100 m;
- vorgesehen für Netzwerke 10/100 Mb/s;
- optische Betriebszustandsanzeige;
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP;
  - Überspannungsschutz (PoE-Eingang);
  - Überlastungsschutz OLP;
- Bemerkungen:
  - luftdichtes Gehäuse IP56;
  - Beständigkeit gegen UV-Strahlung;
- Garantie: 1 Jahr ab Herstellungsdatum.



Musterartikel  
**EXT-PoE2H**

\* modellabhängig

Code	Zusätzlicher Versorgungseingang	RJ45-Eingang nach Standard IEEE 802.3af/at	RJ45-Ausgang nach Standard IEEE 802.3af	Ausgangsleistung	Anzahl der Kabelverschraubung / Leitungsdurchmesser	Abmessungen WxHxD [+/- 2 mm]
<b>EXT-POE2H</b>	—	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Übereinstimmend PoE OUT2 / Übereinstimmend	15,4W / port ( $\Sigma = 20W$ )	4 St. / 6÷13mm	148x198x78
<b>EXT-POE3H</b>		PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Übereinstimmend PoE OUT2 / Übereinstimmend PoE OUT3 / Nicht übereinstimmend	20W / port (OUT1/2) 15,4W / port (OUT3) ( $\Sigma = 30W$ )		
<b>EXT-POE4H</b>	DC IN 44÷57VDC	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Nicht übereinstimmend PoE OUT2 / Nicht übereinstimmend	15,4W / port ( $\Sigma = 20W$ )		

Zubehör:



## CCTV-Zubehör – IP

### Gehäuse für Registriergeräte CCTV horizontale

Die Konstruktion des Gehäuses ist an die Anforderungen im Bereich des Schutzes personenbezogener Daten (DSGVO) angepasst, die geschützt und sicher aufbewahrt werden müssen. Das Gehäuse dient zum Schutz des Rekorders vor unbefugtem Zugriff bzw. vor Diebstahl. Es ist aus 1 mm starkem Blech gefertigt. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Schlösser (mit verschiedenen Codes) und jeweils zwei Schlüssel für jedes Schloss sowie ein Tamper zum Öffnen des Gehäuses.

Dank einer horizontalen Montage und einer geringen Montagehöhe handelt es sich um eine ideale Lösung überall dort, wo keine großen Gehäuse, z.B. 19 Zoll RACKs, eingesetzt werden können.

Nach dem Öffnen des Gehäuses hat man einen einfachen Zugang zu den Tasten auf dem Frontpaneel des Rekorders. Die Verkabelung im Hinterteil des Rekorders ebenfalls bequem zugänglich. Dazu muss der obere Teil des Gehäuses entfernt werden. Bei Verwendung entsprechender Halterungen (als Zubehör erhältlich) ist eine Untertischmontage möglich.



Musterartikel  
**AWO447**

Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

Code	Handgriff	Möglichkeit der Montage des Lüfters ARAW45	Gehäuse-Außenmaße: W×H+H <sub>3</sub> ×D [+/- 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]	Abmessungen des Rekorder-Platzes: W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> ×D <sub>2</sub> [+/- 2 mm]
<b>AWO445</b>	AWO445BR	✓	400×99+14×300	405×105	355×90×235
<b>AWO447</b>		✓	400×99+14×430		355×90×360
<b>AWO483</b>	AWO483BR	✓	500×99+14×400	505×105	455×90×335
<b>AWO471</b>	AWO471BR	✓	550×124+14×572	555×130	505×115×505

Zubehör:



**AWO445BR** – Handgriff DVR/SMALL  
**AWO483BR** – Handgriff DVR/MEDIUM  
**AWO471BR** – Handgriff DVR/BIG



**ARAW45**  
 Lüfter mit dem Temperaturfühler 45°C

## CCTV-Zubehör – IP

### Gehäuse für Registriergeräte CCTV Senkrecht – mit Platz für Switch (Monitor)

Die Konstruktion des Gehäuses ist an die Anforderungen im Bereich des Schutzes personenbezogener Daten (DSGVO) angepasst, die geschützt und sicher aufbewahrt werden müssen.

Das Gehäuse dient zum Schutz des Aufnahmegeräts / Monitors / Switches vor unbefugtem Zugang oder Diebstahl. Es ist aus 1,2 mm starkem Blech gefertigt.

**Montagemöglichkeiten:**

- Recorder;
- Desktop-Switches;
- RACK-Switches;
- Patch Panele RACK 19";
- Monitor (max. 22") – betrifft AWO531W.

Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Musterartikel  
**AWO531W**

Code	Platz für Akku	Buchse 230VAC	Verschluss mit Schlüssel (DSGVO)	Platz für Monitor (max 22")	Möglichkeit der Montage ARAW45	Handgriff RACK 19" (horizontal)	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2mm]	Abmessungen des Rekorder-Platzes: W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> ×D <sub>2</sub> [+/- 2mm]	Befestigungsbänder für Rekorder
<b>AWO531W</b>	4×7Ah	—	✓	✓	✓	4U	589×650×261+14	480×400×180	✓
<b>AWO532W</b>	4×7Ah / 2×17Ah	2 St.	— (erforderliche Montage 2×MR008)	—	—	3U	535×540×165+14	530×380×155	— (ZPR notwendig)

Zubehör:



# CCTV-Zubehör – IP

## Gehäuse für Registriergeräte CCTV

### Vertikale

Die Konstruktion des Gehäuses ist an die Anforderungen im Bereich des Schutzes personenbezogener Daten (DSGVO) angepasst, die geschützt und sicher aufbewahrt werden müssen.

Das Gehäuse dient zum Schutz des Rekorders vor unbefugtem Zugriff bzw. vor Diebstahl. Es ist aus 1,2 mm starkem Blech gefertigt.

Dank einer vertikalen Montage und geringer Montagetiefe handelt es sich um eine ideale Lösung überall dort, wo keine Gehäuse mit großer Montagetiefe bzw. keine 19 Zoll Racks zum Einsatz kommen können. Nach dem Öffnen des Gehäuses bleibt die Gehäusestirn in horizontaler Position, dadurch hat man einen einfachen Zugang zu den Tasten auf dem Frontpanel des Rekorders.

Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Musterartikel  
**AW0529 / AW0529W**



Musterartikel  
**AW0529S / AW0529WS**

Code	Farbe	Möglichkeit der Montage des Lüfters ARAW45	Anzahl der Schlössern MR008 (verschiedener Code)	Gehäuse-Außenmaße W×H×D+D <sub>2</sub> [ +/- 2mm]	Abmessungen des Rekorder-Platzes W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> ×D <sub>1</sub> [ +/- 2mm]
AW0528	RAL9005 (schwarz, matt)	—	2 St.	320×430×82+14	260×250×55
AW0528S			1 St.		
AW0528W	RAL9003 (weiß)	—	2 St.		
AW0528WS			1 St.		
AW0529	RAL9005 (schwarz, matt)	—	2 St.	435×500×121+14	375×335×95
AW0529S			1 St.		
AW0529W	RAL9003 (weiß)	—	2 St.		
AW0529WS			1 St.		
AW0530	RAL9005 (schwarz, matt)	✓	2 St.	535×650×121+14	470×485×95
AW0530S			1 St.		
AW0530W	RAL9003 (weiß)	✓	2 St.		
AW0530WS			1 St.		

Zubehör:



## CCTV-Zubehör – IP

### SFP-Lichtwellenleiter-Module für Switches der SF...-, SFG...-, ISFG...-, ISF...-Serie GBIC-Serie

- Lichtwellenleiter-Typ: Singlemode-Fasern (SM) / Multimode-Fasern (MM) \*;
- Art der optischen Anschlüsse: LC / SC \*;
- Wellenlänge: 1310nm / 1310nm \*;  
1310nm / 1550nm \*;  
1550nm / 1310nm \*;
- Reichweite: bis 2 km / bis 20 km \*;
- Übertragungsgeschwindigkeit: 1,25 Gb/s;
- Standards und Protokolle: IEEE 802.3z 1000Base-FX;
- Stromversorgung: 3,3VDC (Stromversorgung von SFP-Port);
- Anmerkungen:
  - Eingebautes DDM-Modul (Digital Diagnostic Monitoring);
  - Das Modul ist mit Schnappverschluss der optischen Anschlüsse ausgestattet;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



Musterartikel  
**GBIC-101**

\* modellabhängig

Code	Lichtwellenleiter Typ	Art der optischen Anschlüsse	Wellenlänge Tx / Rx	Reichweite	Übertragungsgeschwindigkeit
<b>GBIC-101</b>	SM	2×LC	1310nm / 1310nm	20km	1,25 Gb/s
<b>GBIC-102</b>	MM	2×LC	1310nm / 1310nm	2km	1,25 Gb/s
<b>GBIC-103</b>	SM	1×SC	1310nm / 1550nm	20km	1,25 Gb/s
<b>GBIC-104</b>	SM	1×SC	1550nm / 1310nm	20km	1,25 Gb/s
<b>GBIC-105</b>	SM	1×LC	1310nm / 1550nm	20km	1,25 Gb/s
<b>GBIC-106</b>	SM	1×LC	1550nm / 1310nm	20km	1,25 Gb/s



Art der optischen Anschlüsse: 2xLC



Art der optischen Anschlüsse: 1xSC



Art der optischen Anschlüsse: 1xLC

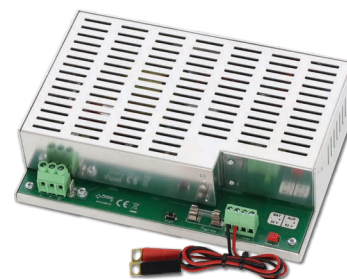


Modul mit Schnappverschluss der optischen Anschlüsse.

## CCTV-Zubehör – IP

### Puffernetzteile PoE zum Einbau 52VDC PWB-Serie

- Versorgung: 200÷240VAC
- Vorhandene Modelle: 52VDC / 1,15A  
52VDC / 2,3A
- Spezielles Netzteil für PoE-Stromversorgungssysteme
- START-Taste zum Start des Netzteils über die Batterie
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz
- Optionale Ausstattung:
  - Bausatz für externe LED-Signalisierung PKAZ168
  - Montageplatte aus DIN4
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Musterartikel:  
PWB-52V2A

Code	Ausgangsspannung	Summenstrom	Ladungsstrom des Akkumulators	Zusammenarbeit mit Batterien zwischen	Abmessungen L×W×H [+/- 2mm]
<b>PWB-52V1A</b>	52VDC	1,15A	0,5A	1 × 7÷17Ah	200×120×48
<b>PWB-52V2A</b>		2,3A		2 × 7÷17Ah	204×141×52

Zubehör:



## CCTV-Zubehör – IP Tischnetzteile PoE 52VDC PSP-Serie

- Stromversorgung: 90÷264VAC;
- Vorhandene Modelle: 52VDC/0,3A – PoE/RJ45;
- Entspricht dem Standard IEEE 802.3af;
- Optische Signalisierung des Arbeitszustandes;
- Schutzeinrichtungen:
  - Überlastungsschutz OLP;
  - Überspannungsschutz (AC-Ausgang);
- Anmerkungen:
  - Zur Arbeit mit 10 Mb/s und 100 Mb/s bestimmt;
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum.



Code	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Entspricht dem Standard IEEE 802.3af	Abmessungen LxWxH [+/- 2 mm]
PSP52003	52VDC	0,3A	✓	119x61x38

## CCTV-Zubehör – IP

TISCHNETZTEILE



NETZTEILE ZUR BEBAUUNG



NETZTEILE ZUR BEBAUUNG



ADAPTER, SPLITTER



KLEMMSCHELLE



KLEMMSCHELLE



Weitere Informationen unter [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)

## Kontakt



Pulsar  
Siedlec 150  
32-744 Lapczyca, Poland



[sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)



+48 14 610 19 45



[www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)

