


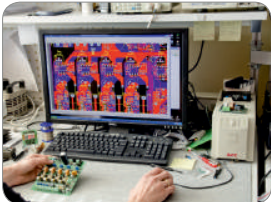






# 2018



	Über uns	26
	Das Angebot	27
<b>OEM / ODM</b> 	Produktion auf Anfrage	28
	Konstruktionsabteilung	28
	Qualität - ISO 9001	28
	Maschinenpark	29

## Gepufferte Netzteile

	<b>HPSB-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsnetzteile</li> <li>• 13,8VDC / 27,6VDC / 48VDC / 54VDC</li> </ul>	<b>30</b>	<b>GREEN POWER</b>
	<b>HPSBOC-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsnetzteile</li> <li>• 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC</li> <li>• mit Service-Ausgängen</li> </ul>	<b>31</b>	<b>GREEN POWER plus</b>
	<b>AWZ-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• linear</li> <li>• 13,8VDC</li> </ul>	<b>32</b>	<b>GREY POWER</b>
	<b>AWZ plus-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• linear</li> <li>• 13,8VDC / 27,6VDC</li> <li>• mit Service-Ausgängen</li> <li>• Erfüllt die Norm EN50131-6 - GRAD 2</li> </ul>	<b>33</b>	<b>GREY POWER plus</b>
	<b>PSBS-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsnetzteile mit Trafo</li> <li>• 13,8VDC / 27,6VDC</li> <li>• mit Service-Ausgängen</li> </ul>	<b>34</b>	<b>BLUE POWER</b>

## Gepufferte Netzteile

### PSBEN-Serie

35



- Impulsnetzteile mit Trafo
- 13,8VDC / 27,6VDC
- mit Service-Ausgängen
- erfüllen Anforderungen der Norm EN50131-6
  - GRAD 3 – Alarmanlagen

**BLACK POWER**

### EN54-Serie

37



- Impulsnetzteile mit Trafo
- 27,6VDC
- erfüllen Anforderungen der Norm EN54-4
  - Brandmeldeanlagen

**RED POWER**

### Zubehör zur Serie PSBEN; EN54

39



- Sicherungsmodule für Netzteile der EN54-Serie
- Schnittstellen, Programmiergeräte (LAN, WLAN, RS485, USB)
- Software „PowerSecurity“

### PSBSH-Serie

41



- Impulsnetzteile mit Trafo
- 13,8VDC
- mit Service-Ausgängen
- im hermetischen Gehäuse mit Schutzart IP65



## Einbaunetzteile

### PS-Serie

42



- Impulsnetzteile
- 12VDC / 48VDC

### PSB-Serie

43



- Impulsnetzteile
- Gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC

### PSBOC-Serie

44



- Impulsnetzteile
- gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC
- mit Service-Ausgängen

### PSBSOF-Serie

45



- Impulsnetzteile mit Trafo
- gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC
- mit Service-Ausgängen

## PoE-Switches für IP-Kameras

(nach IEEE Standard 802.3af / at)

	<b>S-Serie</b>	<b>46</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switch mit Netzteil</li> <li>10/100 Mb/s Ports</li> <li>Anzahl der Abgänge: 4 / 8 IP-Kameras</li> </ul>	
	<b>SF-Serie</b>	<b>47</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switch mit Netzteil</li> <li>mit SFP</li> <li>10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s</li> <li>Anzahl der Abgänge: 8 / 16 IP-Kameras</li> </ul>	
	<b>SG-Serie</b>	<b>48</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switch mit Netzteil</li> <li>1 Gb/s Ports</li> <li>Anzahl der Abgänge: 4 / 8 IP-Kameras</li> </ul>	
	<b>S...-C-, SG...-C-, SF...-C-Serie</b>	<b>49</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switches für IP-Kameras mit Netzteil im Metallgehäuse</li> <li>Anzahl der Abgänge: 4 / 8 / 16 IP-Kameras</li> </ul>	
	<b>S...-CR-, SF...-CR-Serie</b>	<b>50</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switch für IP-Kameras mit Netzteil im Metallgehäuse und mit Platz für Rekorder</li> <li>Anzahl der Abgänge: 4 / 8 / 16 IP-Kameras</li> <li>Recorder-Steckplatz</li> </ul>	

## PoE-Switches mit gepuffertem Netzteil für IP-Kameras und Rekorder



(nach IEEE Standard 802.3af / at)

	<b>S...-B-, SG...-B-, SF...-B-Serie</b>	<b>51</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switches für IP-Kameras mit gepuffertem Netzteil</li> <li>Anzahl der Abgänge: 4 / 8 / 16 IP-Kameras</li> </ul>	
	<b>S...-BR-, SF...-BR-Serie</b>	<b>52</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switches für IP-Kameras und Rekorder, mit gepuffertem Netzteil</li> <li>Anzahl der Abgänge: 8 IP-Kameras + Recorder 12VDC / 5A</li> </ul>	
	<b>S...-CRB-, SF...-CRB-Serie</b>	<b>53</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switches für IP-Kameras und Rekorder, mit gepuffertem Netzteil, mit Platz für den Rekorder</li> <li>Anzahl der Abgänge: 4 / 8 / 16 IP-Kameras + Recorder 12VDC / 5A</li> <li>Recorder-Steckplatz</li> </ul>	

## Variante 19 Zoll Rack


### PoE-Switches für IP-Kameras

(nach IEEE Standard 802.3af / at)

	<b>SF-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switches für IP-Kameras mit Desktop Netzteil, mit SFP-Port</li> <li>Anzahl der Abgänge: 8 / 16 IP-Kameras</li> <li>19" Rack Halter inklusive</li> </ul>	<b>54</b>
	<b>RS-, RSG-, RSF-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switches für IP-Kameras mit Netzteil</li> <li>Anzahl der Abgänge: 4 / 8 / 16 IP-Kameras</li> </ul>	<b>55</b>


### PoE-Switches mit gepuffertem Netzteil für IP-Kameras

(nach IEEE Standard 802.3af / at)

	<b>RSUPS-, RSFUPS-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switches mit gepuffertem Netzteil für IP-Kameras</li> <li>Anzahl der Abgänge: 8 / 16 IP-Kameras</li> </ul>	<b>56</b>
---	---	-----------

### PoE-Switches mit gepuffertem Netzteil für IP-Kameras und Recorder

(nach IEEE Standard 802.3af / at)


	<b>RSUPS...R-, RSFUPS...R-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switches mit gepuffertem Netzteil für IP-Kameras und Recorder</li> <li>Anzahl der Abgänge: 8 / 16 IP-Kameras + Recorder 12VDC / 4A</li> </ul>	<b>57</b>
---	--	-----------

## DIN-Variante



### PoE-Switches für IP-Kameras

	<b>DS-, DSF-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switch ohne Netzteil</li> <li>Anzahl der Abgänge: 4 / 8 IP-Kameras</li> </ul>	<b>58</b>
	<b>DSA-, DSFA-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>switchs poE für IP-Kameras - Version DIN mit Netzteil</li> <li>Anzahl der Abgänge: 4 / 8 IP-Kameras</li> </ul>	<b>59</b>
	<b>DSB-, DSFB-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PoE-Switch mit Netzteil</li> <li>Anzahl der Abgänge: 4 / 8 IP-Kameras</li> </ul>	<b>60</b>

### SFP-Lichtwellenleiter-Module für Switches der SF...-Serie

	<b>GBIC-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lichtwellenleiter-Typ: Singlemode-Fasern (SM) / Multimode-Fasern (MM)</li> <li>Art der optischen Anschlüsse: LC / SC</li> </ul>	<b>61</b>
---	--	-----------

## PoE-Netzteile für IP-Kameras

	<b>PoE-Serie</b>	<b>62</b>
	<b>PoE-Serie</b>	<b>63</b>

### PoE-Serie

- 48VDC
- Anzahl der Abgänge: 4 / 8 / 16 Kameras - RJ45



62

### PoE-Serie

- 48VDC
- Anzahl der Abgänge: 4 / 8 / 16 Kameras - RJ45
- Sicherungen: Schmelzsicherung / PTC
- Platz für Switch
- mit Störungsausgang

63

## Gepufferte Netzteile PoE für IP-Kameras

	<b>PoE-Serie</b>	<b>64</b>
	<b>PoE-Serie</b>	<b>65</b>

### PoE-Serie

- gepuffert 48VDC / 54VDC
- Anzahl der Abgänge: 4 / 8 / 16 Kameras - RJ45


64

### PoE-Serie

- gepuffert 54VDC
- Anzahl der Abgänge: 4 / 8 Kameras - RJ45
- Sicherungen: Schmelzsicherung / PTC
- Platz für Switch
- mit Störungsausgang

65

## Gepufferte Netzteile PoE – 27,6VDC

	<b>PoE-Serie</b>	<b>66</b>
---	------------------	-----------

### PoE-Serie

- gepuffert 27,6VDC
- Anzahl der Abgänge: 4 × Access Point - RJ45
- Sicherungen: Schmelzsicherung / PTC
- mit Störungsausgang

66

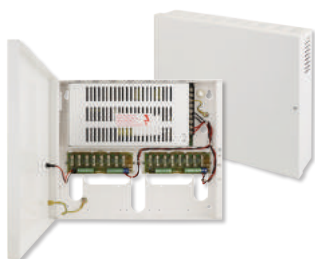


## Mehrfach-Netzteile

(HD-CVI- / HD-TVI- / AHD-Kameras, Zugangskontrolle, andere Anwendungen)

### PSDC...T-Serie

67



- 12VDC
- Anzahl der Abgänge: 4 / 5 / 8 / 9 / 16 (z.B. HD-Kameras)
- Schutzeinrichtungen: Schmelzsicherung

### PSDCS-Serie

68



- 12VDC
- Anzahl der Abgänge: 8 / 16 (z.B. HD-Kameras)
- Schutzeinrichtungen: Schmelzsicherung
- mit unabhängiger Einstellung und galvanischer Trennung aller Sektionen

### PSDCR-Serie

69



- 12VDC
- Anzahl der Abgänge: 8 / 16 (z.B. HD-Kameras)
- Schutzeinrichtungen: Schmelzsicherung
- mit Platz für Rekorder

### PSDC-Serie

70



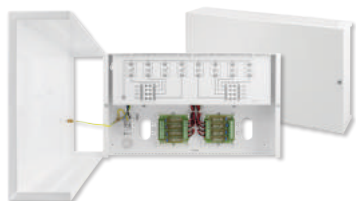
- 12VDC
- Anzahl der Abgänge: 4 / 8 / 16 (z.B. HD-Kameras)
- Sicherungen: Schmelzsicherung / PTC
- mit Ausfallsignalisierung

## Mehrfach-Netzteile

(HD-CVI- / HD-TVI- / AHD-Kameras, Zugangskontrolle, andere Anwendungen)

### PSDCSEP-Serie

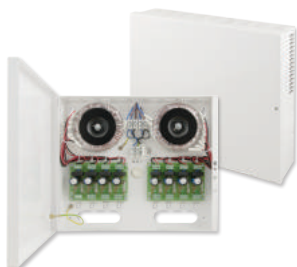
71



- 12V÷15VDC mit einer unabhängigen Einstellung jedes Ausgangskanals
- Anzahl der Abgänge: 4 / 8 (z.B. HD-Kameras)
- Schutzeinrichtungen: Schmelzsicherung
- mit galvanischer Trennung jedes Kanals

### PSCU-Serie

72



- Geeignet für lange Kameraversorgungskabel von über 100 m
- 34VDC mit galvanischer Trennung aller Kanäle
- bestimmt für den Betrieb mit Spannungswandlern DCDC10H / 15H
- Anzahl der Abgänge: 4 / 8 (z.B. HD-Kameras)

### PSAC-Serie

73



- ~24VAC oder ~27VAC
- Anzahl der Abgänge: 4 / 8 (z.B. HD-Kameras)
- Sicherungen: Schmelzsicherung / PTC
- mit Ausfallsignalisierung

### PSACH-Serie


74






- ~24VAC oder ~27VAC
- Anzahl der Abgänge: 1 / 4 (z.B. HD-Kameras)
- Sicherungen: Schmelzsicherung / PTC
- im Gehäuse mit Schutzart IP65
- mit Ausfallsignalisierung

## Gepufferte Mehrfach-Netzteile

(HD-CVI- / HD-TVI- / AHD-Kameras, Zugangskontrolle, andere Anwendungen)

	<b>PSDCB-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gepuffert 13,8VDC</li> <li>• Anzahl der Abgänge: 5 / 9 / 16 Abgänge (z.B. HD-Kameras)</li> </ul>	<b>75</b>
---	--	-----------

## Gepufferte Netzteile für HD-Kameras und Rekorder

	<b>PSUPS-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gepuffert 13,8VDC</li> <li>• gepuffertes Netzteil für Kameras und Rekorder</li> <li>• Anzahl der Abgänge: 16 HD-Kameras 13,8VDC + Recorder 12VDC / 5A</li> </ul>	<b>76</b>
	<b>PSUPS... CR-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gepuffert 13,8VDC</li> <li>• gepuffertes Netzteil für Kameras und Rekorder mit Platz für den Rekorder</li> <li>• Anzahl der Abgänge: 16 HD-Kameras 13,8VDC + Recorder 12VDC / 5A</li> <li>• mit Platz für Rekorder</li> </ul>	<b>77</b>
	<b>PSUPS... CRT-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gepuffert 13,8VDC</li> <li>• gepuffertes Netzteil für Kameras und Recorder mit Platz für Rekorder + Transmitter</li> <li>• Anzahl der Abgänge: 16 HD-Kameras 13,8VDC + Recorder 12VDC / 5A</li> <li>• mit Platz für Rekorder</li> <li>• Transmitter P-TRPV120 für Kameras</li> </ul>	<b>78</b>

## Variante 19 Zoll Rack

### Mehrfach-Netzteile

(HD-CVI- / HD-TVI- / AHD-Kameras, Zugangskontrolle, andere Anwendungen)

	<b>R-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12VDC / 24VDC</li> <li>• Anzahl der Abgänge: 8 / 16 Kanälen (z.B. HD-Kameras)</li> <li>• Sicherungen: Schmelzsicherung / PTC</li> </ul>	<b>79</b>
	<b>RAC-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ~24VAC</li> <li>• Anzahl der Abgänge: 8 Abgänge (z.B. HD-Kameras)</li> <li>• Sicherungen: Schmelzsicherung / PTC</li> </ul>	<b>80</b>
	<b>RP-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE-Netzteil - 48VDC</li> <li>• Anzahl der Abgänge: 8 / 16 Abgänge - RJ45 (z.B. IP-Kameras)</li> <li>• Schutzeinrichtungen: PTC</li> </ul>	<b>81</b>

### Gepufferte Netzteile

(HD-CVI- / HD-TVI- / AHD-Kameras, Zugangskontrolle, andere Anwendungen)




	<b>ROUPS-Serie - 1 Ausgang</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC</li> <li>• Anzahl der Abgänge: 1</li> <li>• Schutzeinrichtungen: Schmelzsicherung</li> <li>• unterstützt RLB</li> </ul>	<b>82</b>
	<b>RLB-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherungsleiste RACK</li> <li>• Anzahl der Abgänge: 8 / 16</li> <li>• Schutzeinrichtungen: Schmelzsicherung</li> <li>• vorgesehen für den Betrieb mit ROUPS</li> </ul>	<b>83</b>
	<b>RUPS-Serie - mehrfach</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC</li> <li>• Anzahl der Abgänge: 8 Abgänge (z.B. Kameras)</li> <li>• Sicherungen: Schmelzsicherung / PTC</li> </ul>	<b>84</b>




## Variante 19 Zoll Rack

### Gepufferte Netzteile


(HD-CVI- / HD-TVI- / AHD-Kameras, IP-Kameras, Recorder)

	<b>ROUPS...VR-Serie – 1 Ausgang</b>	<b>85</b>
	<b>RUPS...R-Serie</b>	<b>86</b>
	<b>RPUPS...R-Serie</b>	<b>87</b>

### Akku-Überwachung

	<b>RCB-, RC-Serie</b>	<b>88</b>
---	-----------------------	-----------

### Stromversorgungssystem DSOP 24 V für das System: BOSCH – PAVIRO (Übereinstimmung mit der Norm: EN54-4, EN12101-10)

	<b>DSO</b>	<b>89</b>
---	------------	-----------

## Netzteile für DIN-Schienen-Montage



### DINB-Serie

90

- gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC

## Steck- und Desktop Netzteile



### PSA-Serie

91

- 12VDC Stecknetzteile



### PSD-Serie

92

- 12VDC / 15VDC / 48VDC Desktop



### PSR-Serie

92

- Desktop mit Spannungsregelung 12÷15VDC



### PSC-Serie

93

- 7,5VDC / 12VDC / 13,8VDC
- im luftdichten Gehäuse IP67



### PSCL-Serie

94

- 12VDC Desktop
- im Gehäuse mit Schutzart IP67




### PSP-Serie





95

- PoE-Netzteil
- 48VDC / 52VDC Desktop


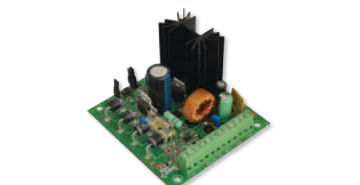

## Zubehör für CCTV-Kameras – HD-Kameras

	<b>Sicherungen, Transmitter...</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überspannungsschutz</li> <li>• Transmitter</li> <li>• galvanische Trennung</li> <li>• für den UTP Kat.5e Kabel</li> <li>• für konzentrische Leiter 75Ω</li> <li>• für Versorgungsleiter 12VDC</li> </ul>	<b>96</b>
---	--	-----------

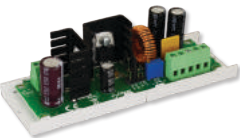



## Zubehör für CCTV-Kameras – IP-Kameras

	<b>Adapter / Splitter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PoE-Adapter</li> <li>• PoE-Splitter</li> </ul>	<b>97</b>
	<b>PoE Extender</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vergrößert die Reichweite der Ethernet-Daten und der PoE-Stromversorgung um weitere 100 m</li> <li>• „open frame“ / hermetisches Gehäuse mit Schutzart IP65</li> </ul>	<b>98</b>
	<b>SFP-Lichtwellenleiter-Module für Switches der SF...-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtwellenleiter-Typ: Singlemode-Fasern (SM) / Multimode-Fasern (MM)</li> <li>• Art der optischen Anschlüsse: LC / SC</li> </ul>	<b>61</b>
	<b>PoE-Module für IP-Kameras</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45</li> <li>• ohne Sicherungen</li> <li>• mit Schmelzsicherung und mit Störungsausgang</li> </ul>	<b>99</b>

## Module, gepufferte Netzteile

	<b>ML-, MLR-, MLRK-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gepuffert</li> <li>• linear 13,8VDC</li> </ul>	<b>100</b>
	<b>MS-, MSR-, MSRK-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gepuffert</li> <li>• Impulsnetzteile 13,8VDC / 27,6VDC</li> <li>• mit Service-Ausgängen</li> </ul>	<b>101</b>
	<b>MSRD-Serie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsnetzteile 13,8VDC</li> <li>• für DIN-Schienen-Montage</li> <li>• externer Trafo erforderlich</li> </ul>	<b>102</b>


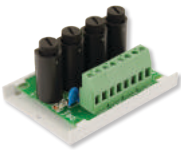

## Spannungswandler-Module DC/DC

	<b>DC/DC-Serie</b>	<b>103</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsreduzierung</li> <li>• Spannungserhöhung</li> <li>• Spannungsreduzierung/Spannungserhöhung</li> </ul>	
	<b>DCDC...H-Serie</b>	<b>104</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spannungssenkend</li> <li>• hermetisch mit Schutzart IP67</li> </ul>	
	<b>DC/DC-Serie</b>	<b>104</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spannungssenkend</li> <li>• im Kunststoffgehäuse</li> </ul>	
	<b>MST-, MSC-Serie</b>	<b>105</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Montage in einer CCTV-Gehäuse</li> <li>• für Montage an CCTV-Kameras</li> <li>• spannungssenkende Wandler AC/DC und DC/DC</li> </ul>	

## Spannungsreduzierer

	<b>RN-Serie</b>	<b>106</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsreduzierung: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 13,8VDC → 12VDC</li> <li>◦ 27,6VDC → 24VDC</li> </ul> </li> </ul>	

## Sicherungs-und Schutzmodule

	<b>Abzweigdosen</b>	<b>107</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTC</li> <li>• Schmelzsicherung</li> <li>• mit Störungsangang <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Schmelzsicherung / PTC – (schaltbar über Jumper)</li> <li>◦ Schmelzsicherung</li> </ul> </li> <li>• im Kunststoffgehäuse <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PTC</li> <li>◦ Schmelzsicherung</li> <li>◦ ohne Sicherung – Spannungsverteilermodul</li> </ul> </li> </ul>	
	<b>Durchgangsdosen</b>	<b>108</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmelzsicherung (galvanische Trennung aller Ausgänge)</li> <li>• mit Störungsangang – Schmelzsicherung</li> <li>• 230VAC – Schmelzsicherung</li> </ul>	
	<b>Schutzmodule</b>	<b>109</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überspannungsmodul</li> <li>• elektronische Sicherung mit technischem Ausgang</li> </ul>	



## Zeitrelais-Module



### Relaismodule

**110**

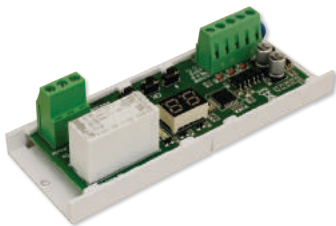
- Stromversorgung AC/DC, Sicherung im C-/NC-/NO-Relaiskreis
- Stromversorgung DC, Sicherung im Spulenkreis des Relais
- Stromversorgung DC, ohne Sicherung



### Relaismodule mit Steuerausgängen T-, T+

**111**

- Stromversorgung DC, ohne Sicherung



### Zeitrelais-Module

**111**

- Mehrzweck-Relais - C/NO/NC - 230VAC
- dediziert, Ausgänge vom Typ OC
- dediziert, Relais - C/NO/NC - 30VDC

## Trafos



### TRP-, TRZ-, TOR-, EI-Serie, Sonstiges

**112**

- Trafos: 10VA bis 150VA

## Paniktaster



### Fuß-Paniktaster

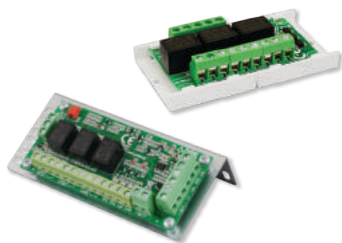
**113**

- PN-, PN-K-Serie

## Zubehör

### Module

114



- Modul für die Umschaltung der Service-Ausgänge vom Typ OC in die C-/NO-/NC-Relaisausgänge
  - unterstützt Netzteile der Serien PSBS / PSBSH / MSRK / PSBSOF / AWZ plus
- Automatikmodul der Service-Ausgänge vom Typ OC und der C-/NO-/NC-Relaisausgänge
  - unterstützt Netzteile der Serien PSB / HPSB

### Zubehör

163



- Anschlüsse
- Kabel
- Manipulationsschutz
- Schlösser
- DIN-Halter
- Montageelemente
- Sonstiges

## Produkte Mean Well



### Netzteile

165



- Einbaunetzteile
- für DIN-Schienen-Montage
- gepuffert
- für LED-Beleuchtung

### Wandler

165



- DC/AC
- DC/DC



## Gehäuse für Alarmzentralen Aufputzgehäuse

	Standard - mit Trafo der TRP-Serie	115
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universell</li> <li>• SATEL</li> <li>• PARADOX</li> <li>• RISCO</li> </ul>	
	kostengünstig - mit Trafo der EI-Serie	116
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universell</li> <li>• SATEL</li> <li>• PARADOX</li> </ul>	
	GRADE 3 - mit Trafo der TRP- / TRZ- / EI-Serie	117
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universell</li> <li>• SATEL</li> <li>• PARADOX</li> </ul>	
	Zweistöckig - mit Trafo der TRP-Serie	118
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universell</li> </ul>	
	mit LRS-Netzteil	118
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RISCO</li> </ul>	
	Leer - ohne Trafo	119
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universell</li> <li>• SATEL</li> <li>• PARADOX</li> </ul>	
	Leer - ohne Transformator - GRAD 3	119
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATEL</li> </ul>	
	Leer - ohne Transformator - INTEGRATOR	120
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universell</li> </ul>	


## Gehäuse für Alarmzentralen Unterputzgehäuse

	<b>mit Trafo der TRZ-Serie</b>	<b>121</b>
	<b>Leer - ohne Transformator</b>	<b>121</b>


## Expander-Gehäuse Aufputzgehäuse

	<b>Standard</b>	<b>122</b>
	<b>GRAD 3</b>	<b>122</b>

## Tastaturgehäuse

	<b></b>	<b>123</b>
---	---------	------------

## Sendergehäuse

	<b></b>	<b>124</b>
---	---------	------------



## Gehäuse für Zugangskontrolle



125

- Bosch

## DSO-Gehäuse



126

- Gehäuse für Überwachungsmodul der Bosch Linie

## Akku-Gehäuse



127

- Aufputzgehäuse
- für DIN-Schienen-Montage

## Netzteilgehäuse



128

- für PULSAR Netzteile – PS-Serie
- für Mean Well Netzteile – LRS-, RS-, RSP-Serie

## CCTV-Rekorder-Gehäuse



129

- horizontal
- vertikal

## DIN-/RACK-Gehäuse

**131**

- mit DIN-Schienen
- mit Montageblech
- mit 19 Zoll RACK Profilen

## DIN-Gehäuse

**132**

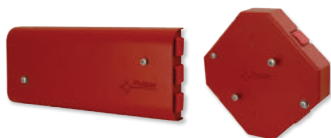
- Aufputzgehäuse
- Unterputzgehäuse
- Unterputzgehäuse mit Lüftung

## Teletechnik-Gehäuse

**134**

- Aufputzgehäuse für Multimedia - TOM
- Unterputzgehäuse für Multimedia - TOM
- universell; mit Sperrholz- Montage platte - TUN

## Brandsichere Installationsdosen

**137**

- Durchgangsdosen
- Abzweigdosen
- Abzweigdosen mit Sicherungen

## Andere

**138**

- Gehäuse mit Gestell für Kabelvorrat
- Kasten für Brandschutzanleitung
- Schlüsselkasten - Fluchttür

## Kunststoffgehäuse, hermetisch mit Schutzart IP65

**140**

- mit Montageblech - AWO-Serie
- ohne Montageblech - AWP-Serie

## 19 Zoll RACKs



RWA-Serie - zur Hängemontage, zum Zusammenbauen

**142**

- 600 x 450
- 600 x 600



RW-Serie - zur Hängemontage, zusammengebaut

**143**

- 600 x 450
- 600 x 600



RWD-Serie - zur Hängemontage, zusammengebaut, zweifach

**144**

- 600 x 600



RS-Serie - freistehend, zum Zusammenbauen

**145**

- 600 x 600
- 600 x 800
- 600 x 1000
- 800 x 800
- 800 x 1000



ZSR-Serie - freistehend, zusammengebaut

**146**

- 600 x 600
- 600 x 800
- 600 x 1000

## Zubehör für 19 Zoll RACKs

	Gehäuse für Alarmzentralen - vertikal	147
	Gehäuse für Alarmzentralen - horizontal, ausziehbar	148
	ARAD-Gehäuse	149
	Schubladen	150
	Gehäuse mit DIN-Schiene	151
	Elektroverteiler	152
	Kabelabdeckung mit RACK Netzteilablage	153
	Akkugehäuse	153

## Zubehör für 19 Zoll RACKs

	Starre Ablagen	154
	Schiebeablagen	154
	Patch Panele - Cat. 5e und 6 - UTP / FTP	155
	Lüfter	156
	Lüfter mit Thermostat	156
	Thermostat	157
	Steckerleisten	157
	Beleuchtung	158

## Zubehör für 19 Zoll RACKs

	Blindpaneelle	158
	Rangierfelder	159
	Kabelordner	159
	Kabeldurchführung mit Bürstendichtung	160
	Manipulationsschutz - Anti-Sabotage-Schutz	160
	Erdungsleiter	161
	Sockel	161
	Rollen, Füße	162
	Schlösser, Verbinder, Schrauben	162



# Über uns

Firma PULSAR wurde 1994 gegründet. Ihr Schwerpunkt liegt in der Produktion von Anlagen und Zubehör für Alarmsysteme, Zugangskontrollen und Videoüberwachung. Die Gesamtfläche für Produktion, Lager und Sonstiges beträgt 5000 m<sup>2</sup>.

In allen Abteilungen: Produktion, Konstruktion und Technologie, Marketing und Verwaltung, beschäftigt die Firma über 230 hochqualifizierte Mitarbeiter. Dank dessen garantiert das Unternehmen immer eine hohe Produkt- und Dienstleistungsqualität.

Mit über 100 Partnern in der Security-, CCTV- und IT-Branche vor Ort sowie einem großen Vertriebsnetz in Europa ist PULSAR derzeit Marktführer in Polen. Darüber hinaus kooperieren wir mit vielen Kunden europa- und weltweit. Unsere Marktposition verdanken wir der hohen Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte bzw. unserer Erfahrung und exzellenten Kundenbetreuung. Unsere Firmenpolitik sorgt für ein kontinuierliches Wachstum der Verkaufszahlen und eine Expansion in neue Märkte. In Anbetracht der großen Bedeutung der direkten Kontakte mit unseren Kunden und Abnehmern erweitern wir ständig unser Schulungsangebot und nehmen aktiv an Messen und Branchenveranstaltungen, z.B. der SECUREX, IFSEC, ENERGETAB, ROMANIAN SECURITY FAIR, SICUREZZA, INTERSEC, NEW SECURITY, SAFETY EXPO, AUTOMATICON, SECURITY EXPO, INDELEX, SECTECH, SICUR, MIPS, SECUREXPO, EXPOPOWER teil.

## SICUREZZA 2017 - ITALIEN



## IFSEC 2017 - ENGLAND



## EXPOPROTECTION 2016 - FRANKREICH



# Das Angebot

PULSAR erweitert ständig das Produktprogramm. Neuheiten sind das Ergebnis tiefer Marktanalysen sowie Gespräche mit unseren Partnern. Neuheiten werden von hochqualifizierten Ingenieuren der Projektabteilung bearbeitet, wobei die Stimmen der Vertriebspartner und Installateure berücksichtigt werden. Unser aktuelles Angebot umfasst:

## Metallgehäuse

- für SSWiN Alarmsysteme
- für Überwachung
- für Zugangskontrolle (KD)
- für CCTV



## Netzteile für die IP-Kameras

- PoE - gepuffert
- PoE



## Metallgehäuse

- mit DIN-Schienen
- mit DIN/RACK-Schienen



## Netzteile für HD-Kameras

- stabilisiert
- gepuffert
- PoE 27,6V
- hermetisch
- 24VAC



## Teletechnische Gehäuse

- universal für den Wohnraum
- universal mit Montagematerial



## PoE-Switches

- im Metallgehäuse
- gepuffert
- für DIN-Schienen-Montage
- im 19 Zoll Rack Gehäuse



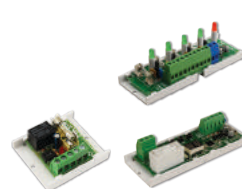
## 19 Zoll Rack Gehäuse und Zubehör

- zur Wandmontage
- stehend
- Netzteile
- PoE-Switches
- Gehäuse
- andere



## Module

- gepufferte Netzteile
- Spannungswandler DC/DC
- Spannungsreduzierer
- Sicherungs- und Schutzmodule
- Zeitrelais



## Gepufferte Netzteile

- universal 13,8/27,6/54VDC
- erfüllen die Norm EN50131-6
  - Alarmanlagen
- erfüllen die Norm EN54-4
  - Brandmeldeanlagen
- Zubehör - Akkus



## Netzteile

- Einbaunetzteile
- hermetisch
- 24VAC
- „open frame“



## Transformatoren

- TRP-Serie - IP30
- TRZ-Serie - IP43
- TOR-Serie
- EI-Serie
- andere



## Zubehör

- für Gehäuse
- für Netzteile



Wir sind der direkte Importeur der Marke Mean Well.  
Das Produkt-Angebot finden Sie auf [www.pulsar.pl/meanwell](http://www.pulsar.pl/meanwell).



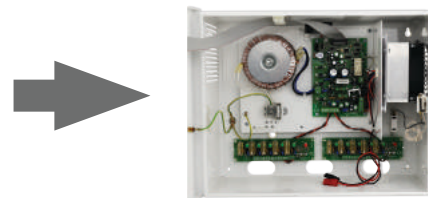
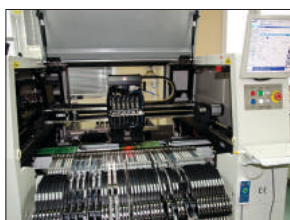
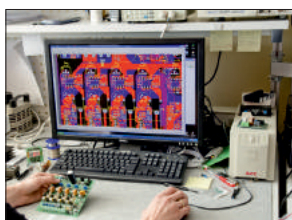
# Produktion auf Anfrage (OEM-/ ODM-Variante)

Unser Unternehmen übernimmt und realisiert der Erfordernissen entsprechende, komplexe individuelle Projekte von Metallgehäusen und Netzteilen sowie Projekte, die vom Kunden zugestellt werden. Die Durchführung von individuellen Projekten soll maximale Kundenzufriedenheit gewährleisten. Deswegen ist die Basis für unser Vorgehen die vollständige Erfüllung sämtlicher Kundenansprüche, zu ihrer vollen Zufriedenheit mit dem Produkt bzw. dem Kontakt zu unserer Firma.

## Gehäuse



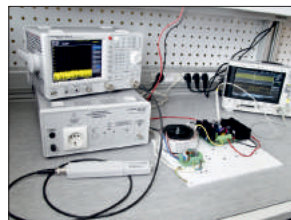
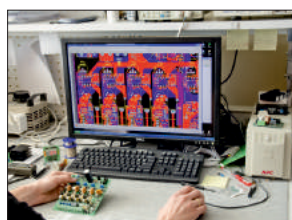
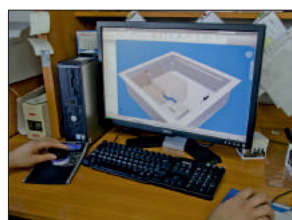
## Netzteile und Elektronik



## Konstruktionsabteilung

Unser Unternehmen hat eine Konstruktions- und Technologieabteilung, die sich mit der Konstruktion, der Auswahl und Qualität der verwendeten Materialien, der Herstellungstechnologie des Zubehörs sowie der Vorbereitung individueller Projekte beschäftigt. Wir verfügen über entsprechende Ausrüstung und einen großen Maschinenpark, weshalb wir interne wie externe Projekte realisieren können.

## Projektteilung



## EMC-Labor



## Qualität - ISO 9001

Zur Gewährleistung einer hohen Produktqualität werden im Herstellungsverfahren nur hochwertige Materialien von geprüften elektronischen Komponenten- und Bauteilbietern verwendet. Unsere Produkte werden in jeder Produktionsphase mehrmaligen Kontrollen unterzogen. Hinsichtlich der Anwendung und rechtlicher Aspekte werden unsere Produkte in akkreditierten LVD- und EMC-Prüflaboren untersucht, wie durch die CE Kennzeichnung belegt ist. Unsere Kunden bestätigen den hohen Nutz- und technischen Wert der Produkte. Das von uns erworbene Qualitätsmanagement-Zertifikat ISO 9001 ist eine Garantie unserer guten Qualitätspolitik.

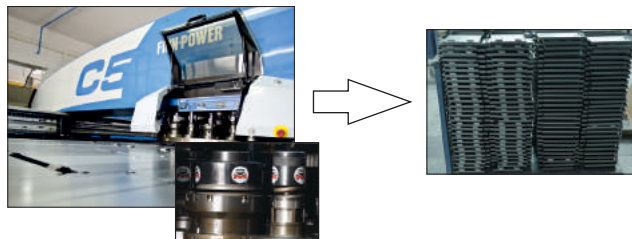




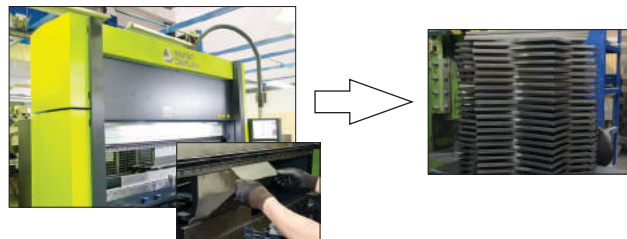
# Maschinenpark

PULSAR setzt im Hinblick auf die Erhöhung der Produktqualität, Erweiterung des Sortiments und des Dienstleistungsangebots sowie zur Senkung der Produktionskosten auf die stetige Modernisierung ihres Maschinenparks. Wir verfügen zurzeit über folgende Ausrüstung:

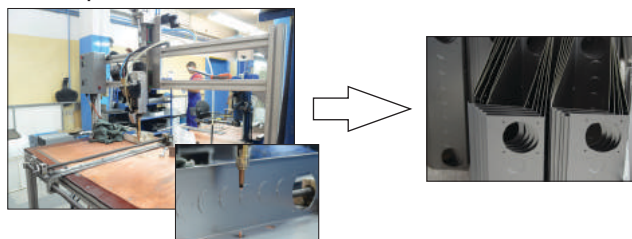
## Schneidemaschinen FINN-POWER



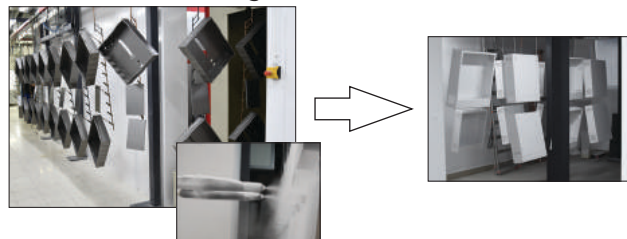
## Abkantpressen, Exzenterpressen



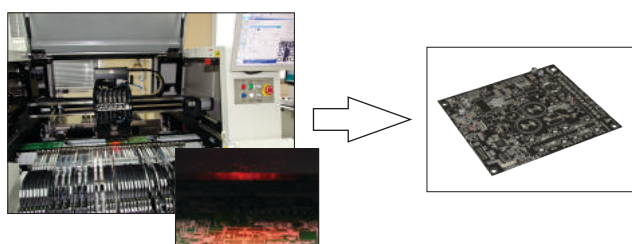
## Stumpfschweißmaschinen



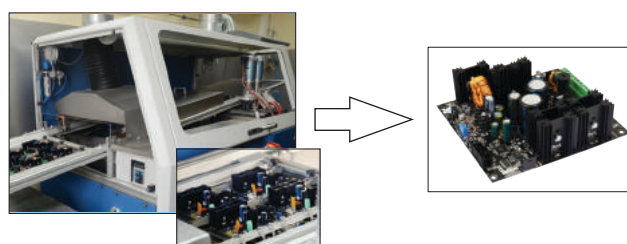
## Pulverlackieranlage



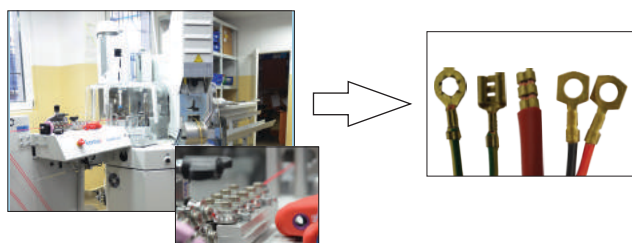
## SMD Montageplätze



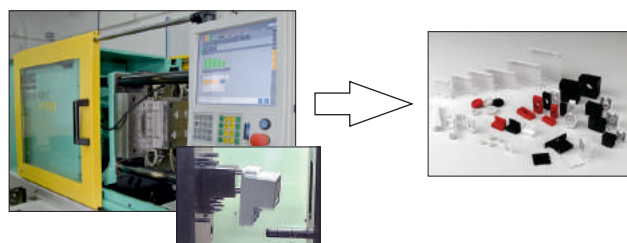
## Lötanlage



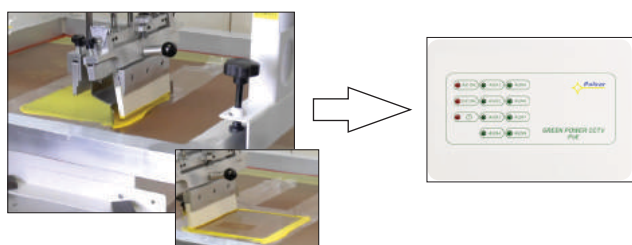
## Kabelbearbeitungsmaschine



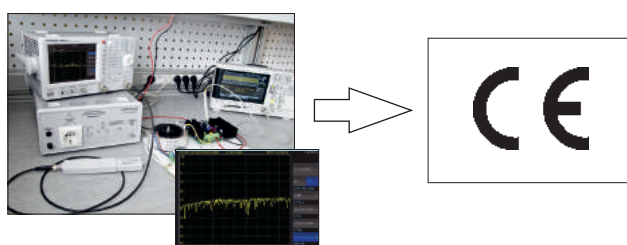
## Spritzgussmaschinen



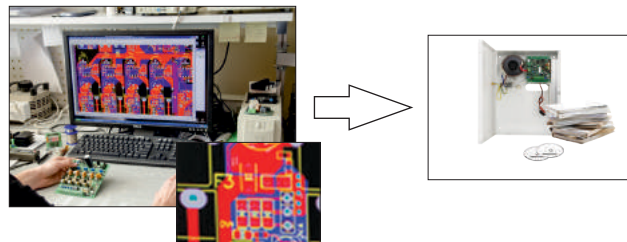
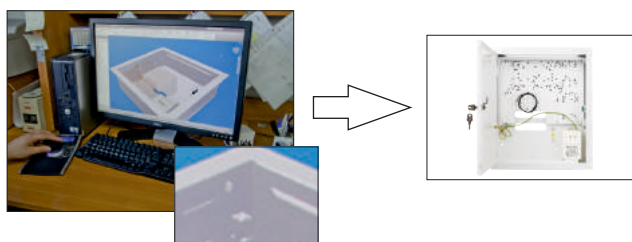
## Siebdruck



## EMC-Labor



## CAD „INVENTOR“, ALTIUM DESIGNER Software



# Gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC / 48VDC / 54VDC

## Impulsnetzteile

### HPSB-Serie

**GREEN POWER**

- breites Spektrum der Versorgungsspannung 176÷264VAC
- Impuls-Spannungsregler
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP \*
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
  - thermischer Überlastungsschutz \*
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
HPSB3512C



Optische Signalisierung  
mit LED



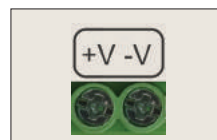
Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 2 St.



Klemmen am Eingang der  
Stromversorgung



Klemmen am Ausgang der  
Stromversorgung



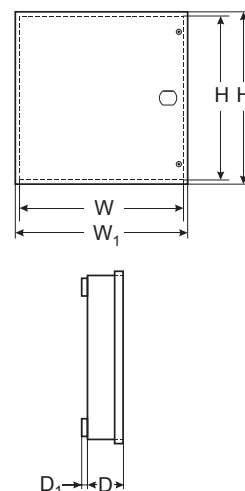
Wandabstanzstück,  
Kunststoff - 8 mm (14 mm\*)

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Platz für Akku	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
13,8VDC	HPSB1512B	1,5A	0,5A	7Ah	200×230×82+8
	HPSB2512B	2,5A	0,5A	7Ah	250×250×82+8
	HPSB2512C	2,5A	0,5A	17Ah	280×292×82+8
	HPSB3512B	3,5A	0,5A	7Ah	250×250×82+8
	HPSB3512C	3,5A	0,5A	17Ah	280×292×82+8
	HPSB5512C	5,5A	0,5A	17Ah	280×292×82+8
	HPSB7012C	7,0A	1,0A / 2,0A	17Ah	280×292×82+8
	HPSB7012D	7,0A	1,0A / 2,0A	40Ah	320×350×173+8
	HPSB7012E	7,0A	1,0A / 2,0A	65Ah	400×350×173+8
	HPSB11A12C	11,0A	1,0A / 4,0A	17Ah	280×292×82+8
	HPSB11A12D	11,0A	1,0A / 4,0A	40Ah	320×350×173+8
	HPSB11A12E	11,0A	1,0A / 4,0A	65Ah	400×350×173+8
	HPSB20A12C	20,0A	2,0A / 4,0A / 8,0A	17Ah	400×350×92+8
	HPSB20A12E	20,0A	2,0A / 4,0A / 8,0A	65Ah	400×350×173+8
27,6VDC	HPSB1824B	1,8A	0,3A	2×7Ah	280×292×82+8
	HPSB3524B	3,5A	0,5A / 1,0A	2×7Ah	280×292×82+8
	HPSB3524C	3,5A	0,5A / 1,0A	2×17Ah	400×350×92+8
	HPSB5524C	5,5A	0,5A / 2,0A	2×17Ah	400×350×92+8
	HPSB10A24C	10,0A	1,0A / 2,0A / 4,0A	2×17Ah	400×350×92+8
	HPSB10A24D	10,0A	1,0A / 2,0A / 4,0A	2×40Ah	420×373×183+14
48VDC	HPSB1248C	1,2A	0,5A	17Ah	280×292×82+8
	HPSB2548C	2,5A	0,5A	2×17Ah	400×350×92+8
54VDC	HPSB1348B	1,3A	0,3A	4×7Ah	400×350×92+8
	HPSB2548B	2,5A	0,5A / 1,0A	4×7Ah	400×350×92+8
	HPSB5048C	5,0A	0,5A / 1,0A / 2,0A	4×17Ah	420×375×183+14

## Zubehör:



**MPSB12/24/48**  
Service-Ausgang-Modul  
vom Typ OC und  
Relaisausgänge



# Gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC Impulsnetzteile mit Service-Ausgängen HPSBOC-Serie

**GREEN POWER plus**

- breites Spektrum der Versorgungsspannung 176÷264VAC
- Impuls-Spannungsregler
- Service-Ausgänge vom Typ Relais und OC:
  - EPS - Netzsprung 230VAC
  - PSU - Netzteilerausfall
  - LoB - niedrige Akkuspannung \*
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP \*\*
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
  - thermischer Überlastungsschutz \*\*
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum

\* das Netzteil verfügt nicht über eine Akkuerkennung

\*\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
HPSBOC3512C



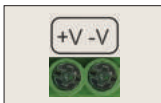
Optische  
Signalisierung mit  
LED



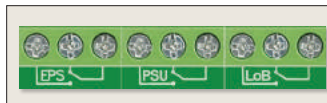
Manipulationsschutz  
- Öffnen des  
Gehäuses - 1 St.



Klemmen am  
Eingang der  
Stromversorgung



Klemmen am  
Ausgang der  
Stromversorgung



technische Ausgänge (Relaisausgänge)

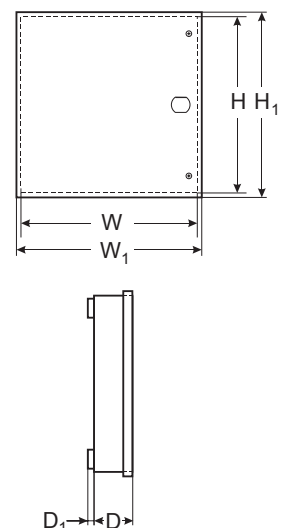


Service-Ausgänge  
vom Typ OC



Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm  
(14 mm\*)

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Platz für Akku	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
13,8VDC	HPSBOC2512B	2,5A	0,5A	7Ah	250×250×82+8 255×255
	HPSBOC3512C	3,5A	0,5A	17Ah	280×292×82+8 285×296
	HPSBOC7012C	7,0A	1,0A / 2,0A	17Ah	280×292×82+8 285×296
	HPSBOC11A12C	11,0A	1,0A / 4,0A	17Ah	280×292×82+8 285×296
	HPSBOC20A12E	20,0A	2,0A / 4,0A / 8,0A	65Ah	400×350×173+8 405×355
27,6VDC	HPSBOC3524C	3,5A	0,5A / 1,0A	2×17Ah	400×350×92+8 405×355
	HPSBOC5524C	5,5A	0,5A / 2,0A	2×17Ah	400×350×92+8 405×355
	HPSBOC10A24C	10,0A	1,0A / 2,0A / 4,0A	2×17Ah	400×350×92+8 405×355
54VDC	HPSBOC2548B	2,5A	0,5A / 1,0A	4×7Ah	400×350×92+8 405×355
	HPSBOC5048C	5,0A	0,5A / 1,0A / 2,0A	4×17Ah	420×375×183+14 425×380





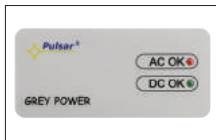
# Gepufferte Netzteile 13,8VDC linear AWZ-Serie

**GREY POWER**

- Stromversorgung: 230VAC
- Spannungsregler, linear
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - thermischer Überlastungsschutz
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
AWZ300



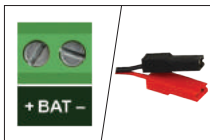
Optische Signalisierung  
mit LED



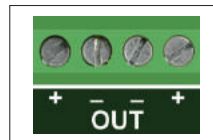
Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



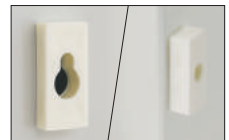
Tamper - Anschluss für  
Mikroschalter für  
Anti-Sabotage-Schutz



Akku-Anschlussklemmen

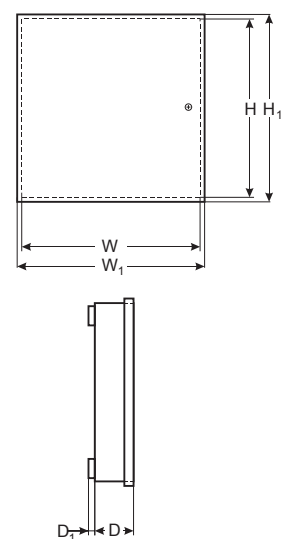


Stromversorgungsanschluss DC



Wandabstufung,  
Kunststoff - 8 mm

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Platz für Akku	Abmessungen $W \times H \times D + D_1$ [± 2 mm] $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]
13,8VDC	<b>AWZ100</b>	1,0A	0,1A	1,2Ah	170×180×82+8 175×185
	<b>AWZ101</b>	1,0A	0,1A	7Ah	200×230×82+8 205×235
	<b>AWZ200</b>	2,0A	0,3A	7Ah	200×230×82+8 205×235
	<b>AWZ201</b>	2,0A	0,3A	17Ah	230×300×92+8 235×305
	<b>AWZ300</b>	3,0A	0,7A	17Ah	230×300×92+8 235×305



# Gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC linear, konform mit EN50131-6 Grad 1, 2 AWZ plus-Serie

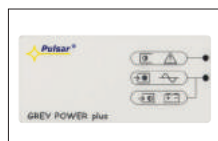
## GREY POWER plus

- Stromversorgung: 230VAC
- Spannungsregler, linear
- Mikroprozessor-Automatiksystem
- Konformität mit EN50131-6 Grad 1÷2 und Umweltklasse II
- technische Abgänge vom Typ OC:
  - EPS - Signalisierung von Ausfällen des 230VAC-Netzes
  - PSU - Signalisierung von Netzteilausfällen
  - APS - Signalisierung von Akkuausfällen
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - thermischer Überlastungsschutz
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
  - Überspannungssicherung OVP
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
AWZ333

## Konform mit EN50131-6 Grad 1, 2 – Alarmanlagen



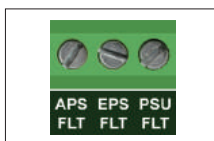
Optische Signalisierung  
mit LED



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Tamper - Anschluss für  
Mikroschalter für  
Anti-Sabotage-Schutz



Service-Ausgänge vom  
Typ OC



Stromversorgungsausgang DC



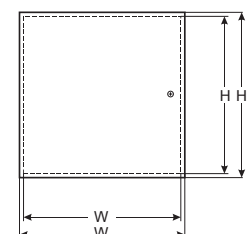
Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Platz für Akku	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [ +/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [ +/- 2 mm]
13,8VDC	AWZ110	1,0A	0,4A	7Ah	200×230×82+8 205×235
	AWZ230	2,0A	0,4A / 0,9A	7Ah	230×230×92+8 235×235
	AWZ222	2,0A	0,4A / 0,9A	17Ah	230×300×92+8 235×305
	AWZ333	3,0A	0,4A / 0,9A	17Ah	230×300×92+8 235×305
27,6VDC	AWZ224	2,0A	0,4A	2×7Ah	230×300×92+8 235×305

## Zubehör:



**MPSBS**  
technische  
Relaisausgänge

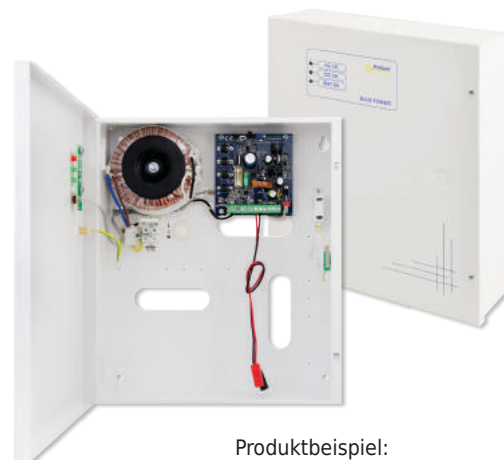


# Gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC Impulsnetzteile mit Service-Ausgängen PSBS-Serie

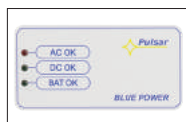
**BLUE POWER**

- Stromversorgung: 230VAC
- Impuls-Spannungsregler
- technische Abgänge vom Typ OC:
  - EPS - Netzschwund 230VAC
  - PSU - Netzteilerausfall
  - LoB - niedrige Akkuspannung
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - thermischer Überlastungsschutz
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
  - Überspannungssicherung OVP \*
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigstellungsdatum

\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
PSBS2024B



Optische Signalisierung  
mit LED



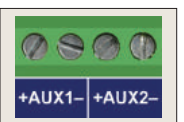
Manipulationsschutz -  
Öffnen und Abriss des  
Gehäuses - 2 St.



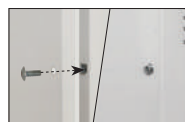
Service-Ausgänge vom  
Typ OC



Akku-Anschlussklemmen



Stromversorgungsausgang DC



Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 2 St.



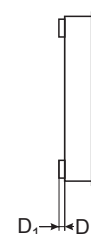
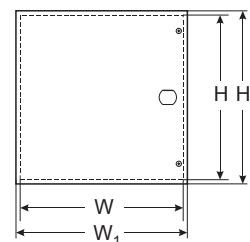
Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Platz für Akku	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
13,8VDC	PSBS1012B	1,2A	0,2A / 0,5A	7Ah	230×230×82+8 235×235
	PSBS2012B	2,2A	0,2A / 0,5A	7Ah	230×230×82+8 235×235
	PSBS3012C	3,5A	0,5A / 1,0A	17Ah	260×300×92+8 265×305
	PSBS5012C	5,5A	0,5A / 1,0A / 2,0A / 3,0A	17Ah	330×350×102+8 335×355
	PSBS5012D	5,5A	0,5A / 1,0A / 2,0A / 3,0A	40Ah	330×350×172+8 335×355
	PSBS5012E	5,5A	0,5A / 1,0A / 2,0A / 3,0A	65Ah	400×370×172+8 405×375
	PSBS10A12C	11,0A	1,0A / 2,0A / 3,0A / 5,0A	17Ah	330×350×102+8 335×355
	PSBS10A12D	11,0A	1,0A / 2,0A / 3,0A / 5,0A	40Ah	330×350×172+8 335×355
	PSBS10A12E	11,0A	1,0A / 2,0A / 3,0A / 5,0A	65Ah	400×370×172+8 405×375
27,6VDC	PSBS2024B	2,2A	0,2A / 0,5A	2×7Ah	260×300×92+8 265×305
	PSBS3024C	3,5A	0,5A / 1,0A	2×17Ah	400×350×92+8 405×355
	PSBS5024C	5,5A	0,5A / 1,0A / 2,0A / 3,0A	2×17Ah	400×350×92+8 405×355

## Zubehör:



**MPSBS**  
technische  
Relaisausgänge



# Gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC

## Impulsnetzteile, konform mit EN50131-6 Grad 1, 2, 3

### PSBEN-Serie

**BLACK POWER**

- Stromversorgung: 230VAC
- Impuls-Spannungsregler
- Mikroprozessor-Automatiksystem
- Konformität mit EN50131-6 Grad 1÷3 und Umweltklasse II
- intelligente Verwaltung der Ausgangsstufe der Netzteilleistung
- dynamischer Akku-Test
- Kontrolle der Akkuspannungen
- Sammelstörungsausgang EXT IN
- Service-Ausgänge mit galvanischer Trennung:
  - EPS - Signalisierung von Ausfällen des 230VAC-Netzes
  - PSU - Signalisierung von Netzteilerausfällen
  - APS - Signalisierung von Akkuausfällen
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP
  - thermischer Überlastungsschutz
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz (gegen Öffnen und Abriss des Gehäuses)
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum



erfüllen die Norm EN50131-6  
Alarmanlagen Grad 1, 2, 3

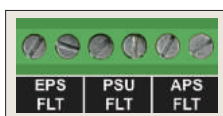
**Goldmedaille an der  
Internationaler Messe  
Poznań 2014**



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses  
- 1 St.



Tamper - Entfernung  
von der Wand - 1 St.



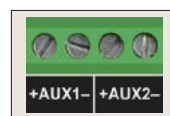
Technische Ausgänge mit  
galvanischer Isolierung



Akku-  
Anschlussklemmen



Buchse des  
Sammelausfalls  
EXT IN



Versorgungsausgang  
DC



Wanddistanzstück,  
Kunststoff  
- 8 mm

# Gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC

## Impulsnetzteile, konform mit EN50131-6 Grad 1, 2, 3

### PSBEN-Serie

#### BLACK POWER



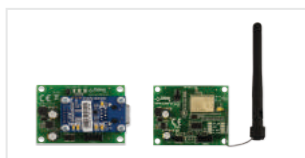
LED-Display



graphisches LED-Display

	Code		Gesamtstrom	Akkuladestrom	Platz für Akku	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
	LED Panel	LCD Panel				
13,8VDC	PSBEN2012B	—	2,2A	0,2A / 0,6A / 1,0A / 1,5A	7Ah	270×250×82+8 275×255
	PSBEN3012C	PSBEN3012C/LCD	3,2A	0,2A / 0,6A / 1,0A / 1,5A	17Ah	300×300×92+8 305×305
	PSBEN5012C	PSBEN5012C/LCD	5,6A	0,6A / 1,5A / 2,2A / 3,0A	17Ah	330×350×102+8 335×355
	PSBEN5012D	PSBEN5012D/LCD	5,6A	0,6A / 1,5A / 2,2A / 3,0A	40Ah	330×350×173+8 335×355
	PSBEN5012E	—	5,6A	0,6A / 1,5A / 2,2A / 3,0A	65Ah	400×370×173+8 405×375
	PSBEN10A12D	PSBEN10A12D/LCD	10,6A	0,6A / 1,5A / 2,2A / 3,0A	40Ah	330×350×173+8 335×355
	PSBEN10A12E	PSBEN10A12E/LCD	10,6A	0,6A / 1,5A / 2,2A / 3,0A	65Ah	400×370×173+8 405×375
27,6VDC	PSBEN2024B	—	2,2A	0,2A / 0,6A / 1,0A / 1,5A	2×7Ah	330×350×102+8 335×355
	—	PSBEN3024C/LCD	3,2A	0,2A / 0,6A / 1,0A / 1,5A	2×17Ah	400×350×92+8 405×355
	PSBEN5024C	PSBEN5024C/LCD	5,6A	0,6A / 1,5A / 2,2A / 3,0A	2×17Ah	400×350×92+8 405×355

#### Zubehör:



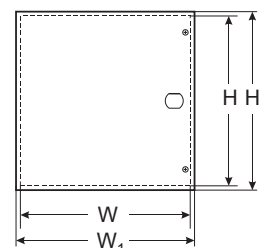
**Schnittstellen** (LAN, WLAN, RS485, USB)  
**Programmiergeräte** (USB)



kostenlose Ap  
**„PowerSecurity“**  
Software zur Fernüberwachung  
der Netzteilparameter  
Serie EN54, PSBEN



**„PowerConfig“**  
Software zur Schnittstellenkonfiguration  
INTE, INTRE, INTW, INTRW



# Gepufferte Netzteile 27,6VDC

## Impulsnetzteile, erfüllen die Norm EN54-4 - Brandmeldeanlagen EN54-Serie

**RED POWER**

- Stromversorgung: 230VAC
- Impuls-Spannungsregler
- Mikroprozessor-Automatiksystem
- Konformität mit den Normen: EN54-4, EN12101-10
- Zertifikat der Leistungsbeständigkeit CNBOP-PIB Nr. 1438-CPR-0385
- Betriebserlaubnis CNBOP-PIB Nr. 2174/2014
- Unabhängig geschützte Netzteilausgänge AUX1 und AUX2
- intelligenter Netzgerätschutz im Überlastungszustand
- Kontinuitätsüberwachung des Akkukreises
- Relaisausgang für eine Sammelstörung ALARM
- Eingang für eine Sammelstörung EXTi
- gesteuerter Relaisausgang EXT0
- Service- Ausgänge mit galvanischer Trennung:
  - EPS - Signalisierung von Ausfällen des 230VAC
  - PSU - Signalisierung von Netzteilausfällen,
  - APS - Signalisierung von Akkuausfällen
- interner Speicher für den Betriebszustand des Netzteils
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, thermischer Überlastungsschutz
  - Überspannungsschutz, Anti-Sabotage-Schutz (Öffnung des Gehäuses)
- Garanzia: 5 Jahre ab dem Herstellungsdatum



Erfüllt die Norm  
EN54-4



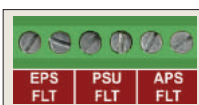
**Goldmedaille an der  
Internationaler Messe  
Poznań 2016**



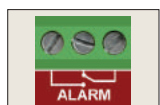
Manipulations-  
schutz - Öffnen des  
Gehäuses - 1 St.



Schloss



Service- Ausgänge mit  
galvanischer Trennung



Relaisausgang für  
eine Sammelstörung  
ALARM



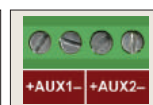
Gesteuerter  
Relaisausgang EXT0



Eingang für eine  
Sammelstörung EXTi



Akku-  
Anschlussklemmen



Unabhängig geschützte  
Netzgerätausgänge  
AUX1 und AUX2



# Gepufferte Netzteile 27,6VDC Impulsnetzteile, erfüllen die Norm EN54-4 - Brandmeldeanlagen EN54-Serie

**RED POWER**



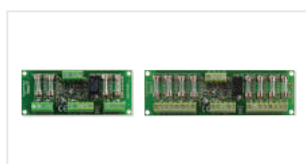
LED-Display



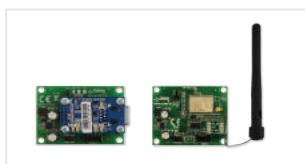
graphisches LED-Display

	Code		Gesamtstrom		Platz für Akku	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
	LED Paneel	LCD Paneel	für Dauerbetrieb I <sub>max a</sub> + I <sub>Ladung</sub>	für Kurzzeitbetrieb I <sub>max a</sub> + I <sub>Ladung</sub>		
27,6VDC	EN54-2A17	EN54-2A17LCD	1,0A + 1,0A	2,0A + 0A	2×17Ah	420×420×102+8 425×425
	EN54-3A17	EN54-3A17LCD	2,0A + 1,0A	3,0A + 0A	2×17Ah	420×420×102+8 425×425
	EN54-3A28	EN54-3A28LCD	1,5A + 1,5A	3,0A + 0A	2×28Ah	420×420×182+8 425×425
	EN54-5A17	EN54-5A17LCD	4,0A + 1,0A	5,0A + 0A	2×17Ah	420×420×102+8 425×425
	EN54-5A28	EN54-5A28LCD	3,5A + 1,5A	5,0A + 0A	2×28Ah	420×420×182+8 425×425
	EN54-5A40	EN54-5A40LCD	3,0A + 2,0A	5,0A + 0A	2×40Ah	420×420×182+8 425×425
	EN54-7A17	EN54-7A17LCD	6,0A + 1,0A	7,0A + 0A	2×17Ah	420×420×102+8 425×425
	EN54-7A28	EN54-7A28LCD	5,5A + 1,5A	7,0A + 0A	2×28Ah	420×420×182+8 425×425
	EN54-7A40	EN54-7A40LCD	5,0A + 2,0A	7,0A + 0A	2×40Ah	420×420×182+8 425×425

## Zubehör:



**Sicherungsmodule**  
EN54-LB4, EN54-LB8



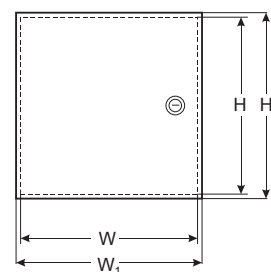
**Schnittstellen** (LAN, WLAN, RS485, USB)  
**Programmiergeräte** (USB)



kostenlose Ap  
**„PowerSecurity“**  
Software zur Fernüberwachung  
der Netzteilparameter  
Serie EN54, PSBEN



**„PowerConfig“**  
Software zur Schnittstellenkonfiguration  
INTE, INTRE, INTW, INTRW



# Netzteil-Zubehör für Serien PSBEN und EN54

## Schnittstellen, Programmiergeräte

INTR - Schnittstelle RS485-TTL



INTE - Schnittstelle ETHERNET



INTRE - Schnittstelle RS485-ETHERNET



INTC - Programmiergerät



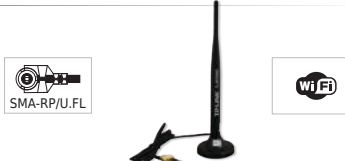
INTW - Schnittstelle WLAN



INTRW - Schnittstelle RS485-WIFI



ANT1 - WLAN Antenne 2,4GHz mit Magnetfuß



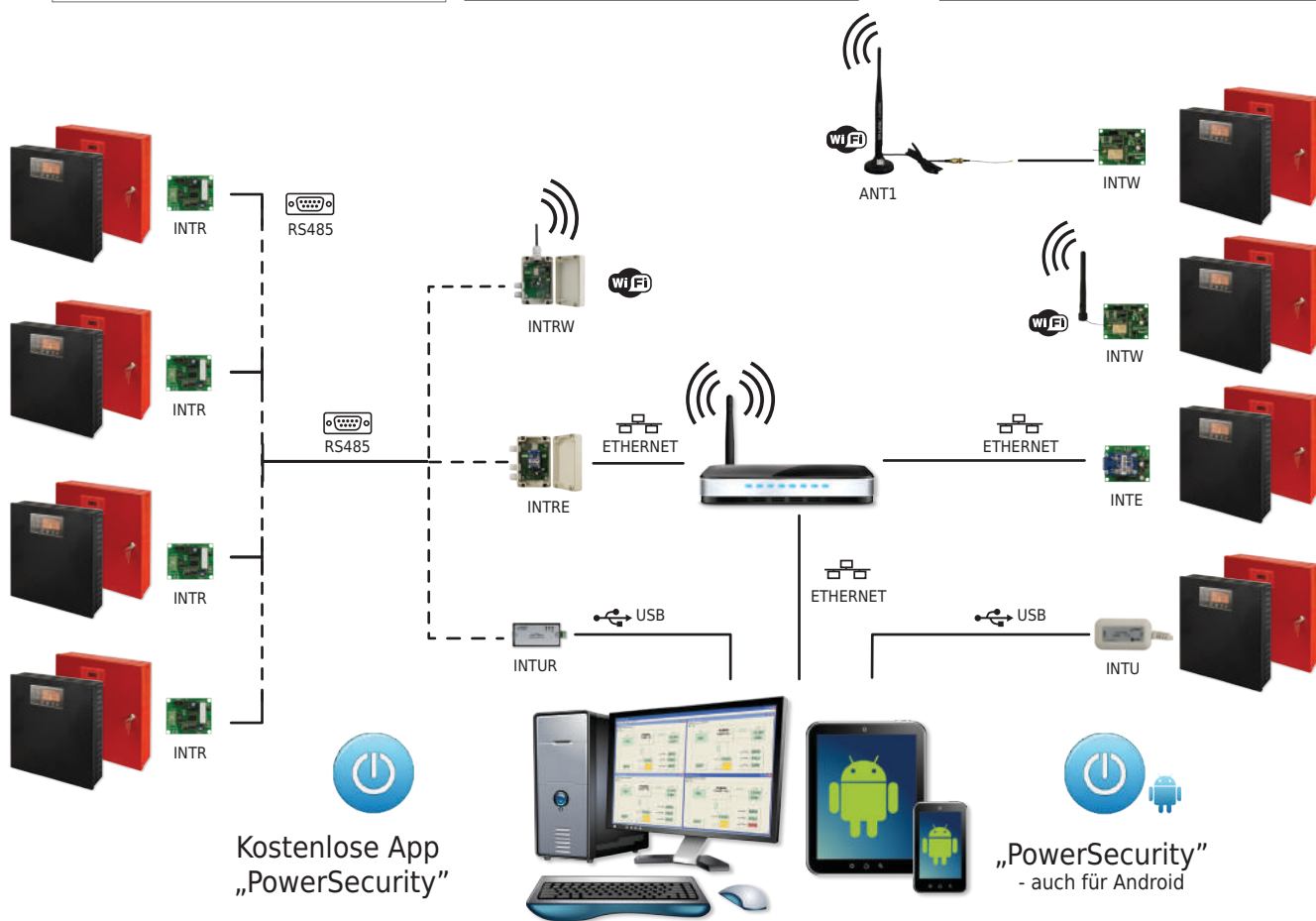
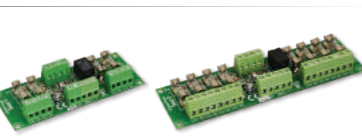
INTU - Schnittstelle USB-TTL



INTUR - Schnittstelle USB-RS485



EN54-LB4/8 - Sicherungsmodul EN54



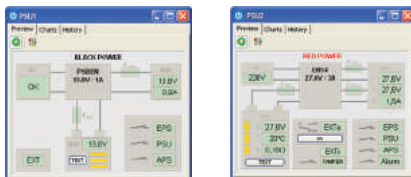
# Software „PowerSecurity“ für Netzteile der Serien PSBEN und EN54

## PowerSecurity

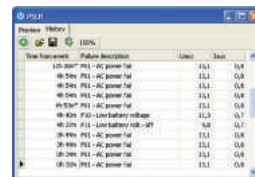


## Für Netzteile mit LED-Display

Remotefenster der Netzteilparameter

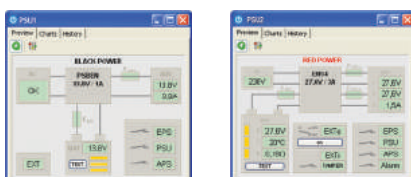


Ereignisprotokoll

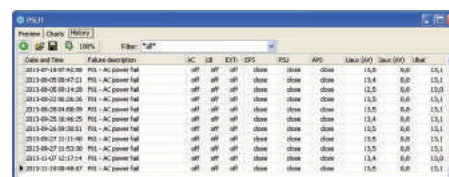


## Für Netzteile mit LCD-Display

Remotefenster der Netzteilparameter



Ereignisprotokoll



Parameter-Protokoll



Bei **PowerSecurity** handelt es sich um eine Software zur Fernüberwachung der Netzteilparameter für die Netzteile der mit einer Kommunikationsschnittstelle ausgestatteten Serien PSBEN oder EN54. Diese Anwendung ermöglicht die Konfiguration von Verbindungen, Analyse der Parameter und Verwaltung von Netzteilgruppen.

## Netzteile der PSBEN-Serie

Für Netzteile der PSBEN-Serie können im Remotefenster folgende Parameter überwacht werden:

- Spannung und Strom am AUX-Ausgang des Netzteils
- Zustand der Netzversorgung 230V
- Spannung und Ladezustand des Akkus (Fern-Akkutest ist möglich)
- Zustand der Service-Ausgänge (EPS, PSU, APS)
- Zustand des Eingangs für eine Sammelstörung - EXTi

Darüber hinaus ist eine Abfrage des Ereignisprotokolls, und für Netzteile mit LCD Display des Parameterprotokolls möglich.

## Netzteile der EN54-Serie

Für die Netzteile Serie EN54, werden im Fenster des Fernpults des Netzteils folgende Parameter nachverfolgt:

- Spannung an den Ausgängen AUX1 und AUX2 und Summenstrom
- Zustand der Netzversorgung 230V und ihr Wert
- Spannung, Beladungszustand, Temperatur und Innenresistenz des Akkus, man kann auch den Akku fern testen
- Zustand der technischen Ausgänge (EPS, PSU, APS, Alarm)
- Zustand des Eingangs der Sammelstörung - EXTi
- Zustand des angesteuerten Relaisausgangs EXT0
- Zustand des Tamper-Eingangs - TAMPER

Darüber hinaus ist eine Abfrage des Ereignisprotokolls, und für Netzteile mit LCD Display des Parameterprotokolls möglich.

# Gepufferte Netzteile 13,8VDC, Impulsnetzteile mit Service-Ausgängen, im hermetischen Gehäuse mit Schutzart IP65 PSBSH-Serie

- Stromversorgung: 230VAC
- Impuls-Spannungsregler
- Netzteil im hermetischen Gehäuse mit Schutzart IP65, ABS
- technische Abgänge vom Typ OC:
  - EPS - Ausfall des 230VAC Stromnetzes
  - PSU - Netzteilerausfall
  - LoB - niedrige Akkuspannung
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - thermischer Überlastungsschutz
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
PSBSH2012B



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Versorgungseingang AC



Akku-Anschlussklemmen



Service-Ausgänge vom  
Typ OC



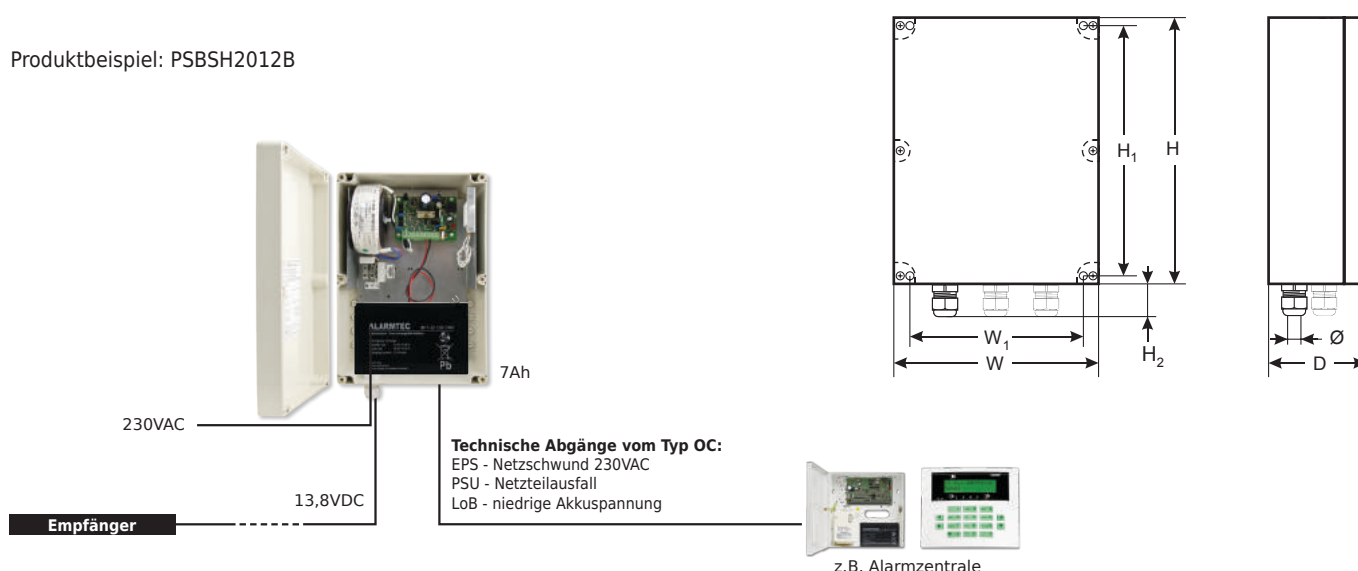
Luftdichtes  
Gehäuse IP65



Ausführung: ABS

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Platz für Akku	Abmessungen W×H×D [± 2 mm] H <sub>2</sub> [± 2 mm]	Montagemaße W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]	Anzahl der Kabelver- schraubung / Leitungsdurchmesser
13,8VDC	PSBSH1012A	1,0A	0,2A	1,2Ah	160×160×90 25	126×145	2 St. / 4÷8 mm
	PSBSH1012B	1,0A	0,2A / 0,5A	7Ah	184×264×95 25	152×252	2 St. / 4÷8 mm
	PSBSH2012B	2,0A	0,2A / 0,5A	7Ah	184×264×95 25	152×252	2 St. / 4÷8 mm

Produktbeispiel: PSBSH2012B



Empfänger z.B.:



Kamera



Rauchmelder



Signalgeber



Elektromagnetische  
Anker



Elektrohaken



Sprechanlage



Videosprechanlage

# Einbaunetzteile 12VDC / 48VDC

## Impulsnetzteile

### PS-Serie

- Versorgung 85÷264VAC / 120÷370VDC / 176÷264VAC \*
- Impuls-Spannungsregler
- Ausgangsspannungsregelung 12÷15V / 48÷53V \*
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP
  - Überspannungsschutz
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
PS-1001270



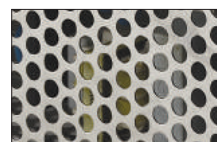
Klemmen am Eingang der Stromversorgung



Klemmen am Ausgang der Stromversorgung

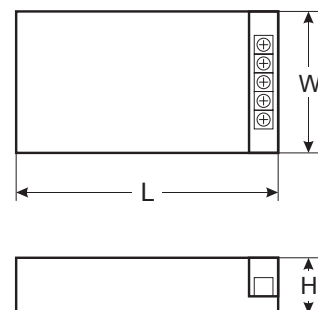


Einstellpotentiometer der Ausgangsspannung



Gehäuse aus Lochblech - Konvektionskühlung

	Code	Spannungsregelung	Ausgangsstrom	Abmessungen L×W×H [+/- 2 mm]
12VDC	PS-151210	12÷15V	1,0A	85×60×37
	PS-251220	12÷15V	2,0A	110×78×36
	PS-401230	12÷15V	3,0A	129×98×38
	PS-601250	12÷15V	5,0A	159×97×38
	PS-1001270	12÷15V	7,0A	199×98×38
	PS-15012100	12÷15V	10,0A	199×110×50
	PS-20012140	12÷15V	14,0A	226×115×50
48VDC	PS-604812	48÷53V	1,2A	159×97×38
	PS-1504830	48÷53V	3,0A	199×110×50



Zubehör:



**PSDIN1 / 2**  
Handgriff DIN



**AWO38x**  
Gehäuse zu den Netzgeräten



# Gepufferte Einbaunetzteile 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC

## Impulsnetzteile

### PSB-Serie

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Impuls-Spannungsregler
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP
  - Überspannungsschutz
  - thermischer Überlastungsschutz \*
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

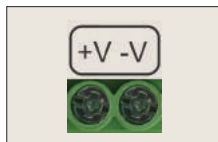
\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
PSB-1001270



Klemmen am Eingang der Stromversorgung



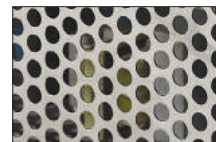
Klemmen am Ausgang der Stromversorgung



Schnittstelle der optischen Signalisierung



Akku Anschlussklemmen



Gehäuse - Lochblech  
- Konvektionskühlung

Betrifft PSB300xxxx



Lüfter - Zwangskühlung

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Abmessungen L×W×H [+/- 2 mm]
13,8VDC	PSB-251215	1,5A	0,5A	110×78×36
	PSB-351225	2,5A	0,5A	129×98×40
	PSB-501235	3,5A	0,5A	159×97×42
	PSB-751250	5,0A	0,5A	159×97×42
	PSB-1001270	7,0A	1,0A / 2,0A	199×97×42
	PSB-15512110	11,0A	1,0A / 4,0A	199×110×50
	PSB-30012200	20,0A	2,0A / 4,0A / 8,0A	275×115×50
27,6VDC	PSB-352413	1,3A	0,3A	129×98×40
	PSB-502418	1,8A	0,3A	159×97×42
	PSB-752425	2,5A	0,3A	159×97×42
	PSB-1002435	3,5A	0,5A / 1,0A	199×97×42
	PSB-1552455	5,5A	0,5A / 2,0A	199×110×50
	PSB-30024100	10,0A	1,0A / 2,0A / 4,0A	275×115×50
54VDC	PSB-754813	1,3A	0,3A	159×97×42
	PSB-1554828	2,8A	0,5A / 1,0A	199×110×50
	PSB-3004850	5,0A	0,5A / 1,0A / 2,0A	275×115×50

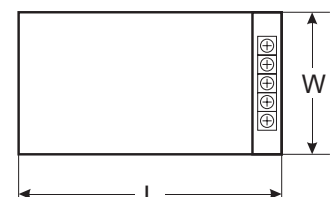
## Zubehör:



**PSDIN1 / 2**  
Handgriff DIN



**MPSB12 / 24 / 48**  
Modul der technischen  
Ausgänge vom Typ OC und  
Relaisausgänge





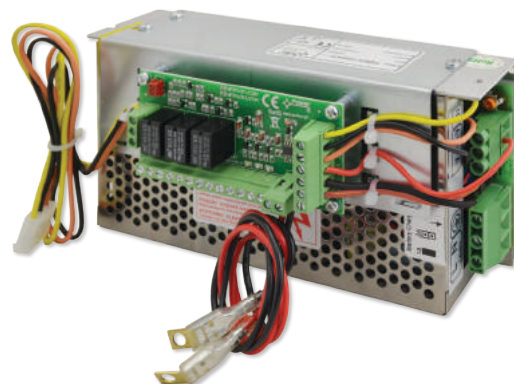
# Gepufferte Einbaunetzteile 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC

## Impulsnetzteile, mit Service-Ausgängen

### PSBOC-Serie

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Impuls-Spannungsregler
- Service-Ausgänge vom Typ Relais und OC:
  - EPS - Netzstörung 230VAC
  - PSU - Netzteilausfall
  - LoB - niedrige Akkuspannung
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP
  - Überspannungsschutz
  - thermischer Überlastungsschutz \*
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

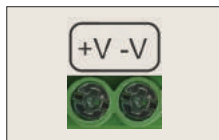
\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
PSBOC1001270



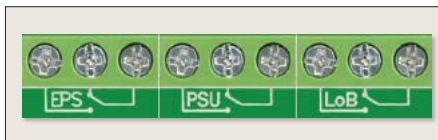
Klemmen am Eingang der Stromversorgung



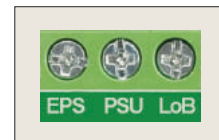
Klemmen am Ausgang der Stromversorgung



Anschluss für optische Signalisierung



Service-Ausgänge (Relaisausgänge)



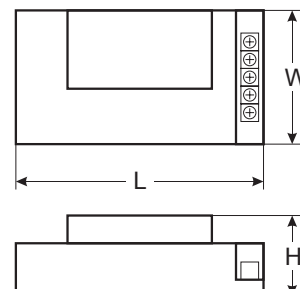
Service-Ausgänge vom Typ OC

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Technische Ausgänge	Abmessungen L×W×H [± 2 mm]
13,8VDC	PSBOC351225	2,5A	0,5A	✓	129×98×67
	PSBOC501235	3,5A	0,5A	✓	159×97×68
	PSBOC751250	5,0A	0,5A	✓	159×97×68
	PSBOC1001270	7,0A	1,0A / 2,0A	✓	199×97×70
	PSBOC15512110	11,0A	1,0A / 4,0A	✓	199×110×78
	PSBOC30012200	20,0A	2,0A / 4,0A / 8,0A	✓	275×115×78
27,6VDC	PSBOC1002435	3,5A	0,5A / 1,0A	✓	199×97×70
	PSBOC1552455	5,5A	0,5A / 2,0A	✓	199×110×78
	PSBOC30024100	10,0A	1,0A / 2,0A / 4,0A	✓	275×115×78
54VDC	PSBOC754813	1,3A	0,3A	✓	159×97×68
	PSBOC1554828	2,8A	0,5A / 1,0A	✓	199×110×78
	PSBOC3004850	5,0A	0,5A / 1,0A / 2,0A	✓	275×115×78

## Zubehör:



**PSDIN1 / 2**  
Handgriff DIN



# Gepufferte Einbaunetzteile 13,8VDC / 27,6VDC

## Impulsnetzteile, mit Service-Ausgängen

### PSBSOF-Serie

- Stromversorgung: 230VAC
- Impuls-Spannungsregler
- technische Abgänge vom Typ OC:
  - EPS - Netzstörung 230VAC
  - PSU - Netzteilerausfall
  - LoB - niedrige Akkuspannung
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - thermischer Überlastungsschutz
  - Überspannungsschutz
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum

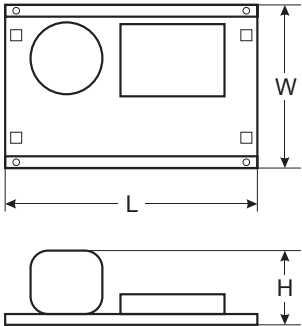


Produktbeispiel:  
PSBSOF2024

open  
frame

Stromversorgungsseingang AC
 Akku-Anschlussklemmen
 Service-Ausgänge vom Typ OC
 Stromversorgungs Ausgang DC
 Konstruktion Typ „open frame“

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Technische Ausgänge	Abmessungen L×W×H [ +/- 2 mm]
13,8VDC	PSBSOF1012	1,2A	0,2A / 0,5A	✓	218×148×60
	PSBSOF10A12	11,0A	1,0A / 2,0A / 3,0A / 5,0A	✓	275×220×95
27,6VDC	PSBSOF2024	2,2A	0,2A / 0,5A	✓	230×170×70



### Zubehör:

PKAZ108  
Opitische Signalisation

PKAZ107  
handgriff DIN

MPSBS  
OC → relais (EPS, PSU, LoB)

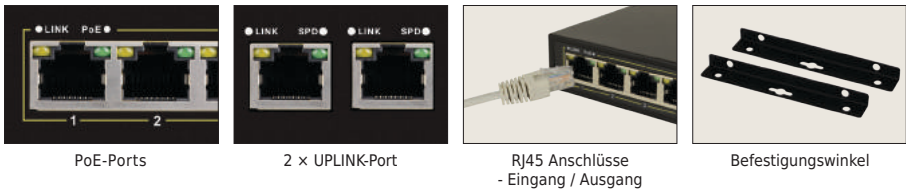
# PoE-Switches für IP-Kameras mit Netzteil S-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at
- 10/100 Mb/s Ports
- PoE-Ports - Datentransfer und Stromversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- 30W je PoE-Port - 48VDC / 52VDC \*
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Tischnetzteil mit Switch
- zusätzliche Montageelemente:
  - Befestigungswinkel
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

\* modellabhängig

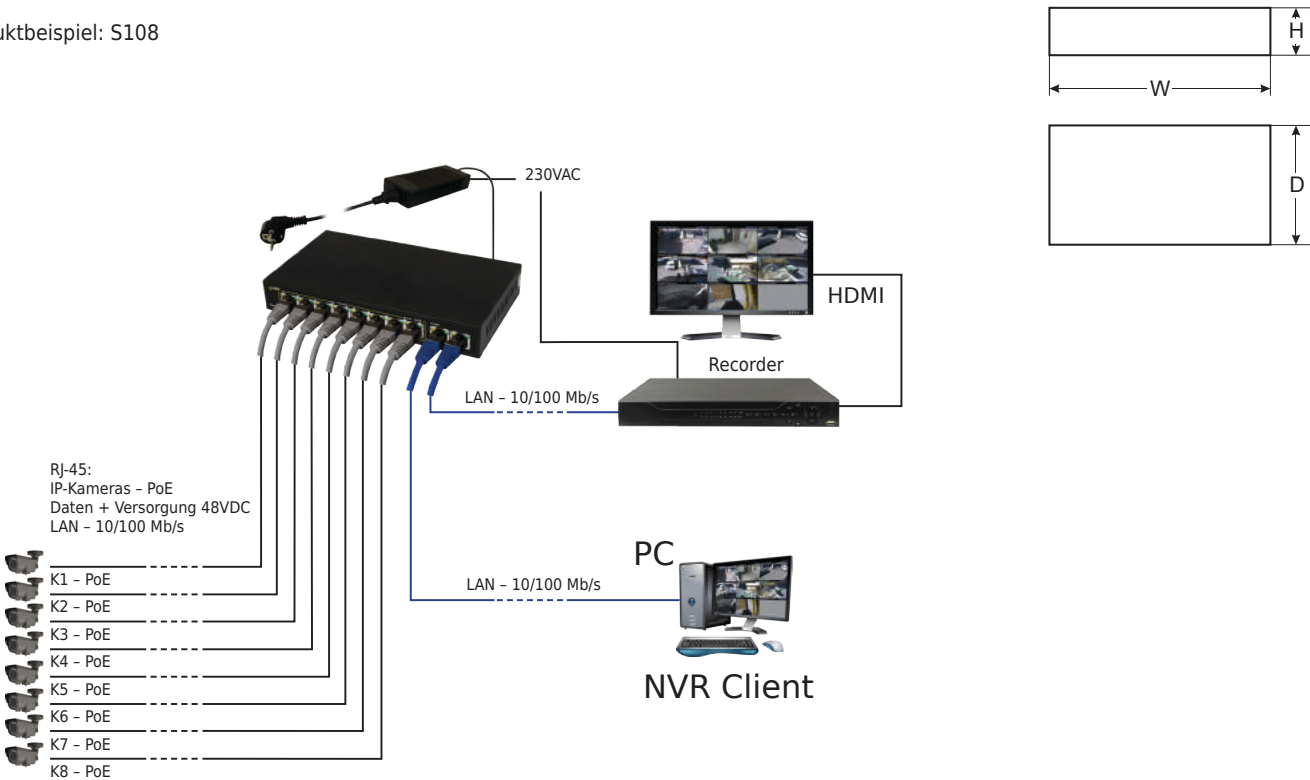


Produktbeispiel:  
S108



Code	Anzahl der RJ45-Ports	Anzahl der PoE-Ports	Anzahl der UPLINK-Ports	Tischnetzteil	Befestigungswinkel	Abmessungen WxHxD [+/- 2 mm]
S64	6	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	52VDC / 1,15A	✓	118x28x85
S108	10	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	48VDC / 2,5A	✓	190x28x105

Produktbeispiel: S108



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

- für Geräte nach IEEE 802.3af
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s
- PoE-Ports - Datentransfer und Stromversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W - 48VDC
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Tischnetzteil mit Switch \*
- zusätzliche Montageelemente:
  - Befestigungswinkel \*
  - Halter für RACK 19"
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
SF116

\* modellabhängig

PoE-Ports

2 × UPLINK-Port

RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang

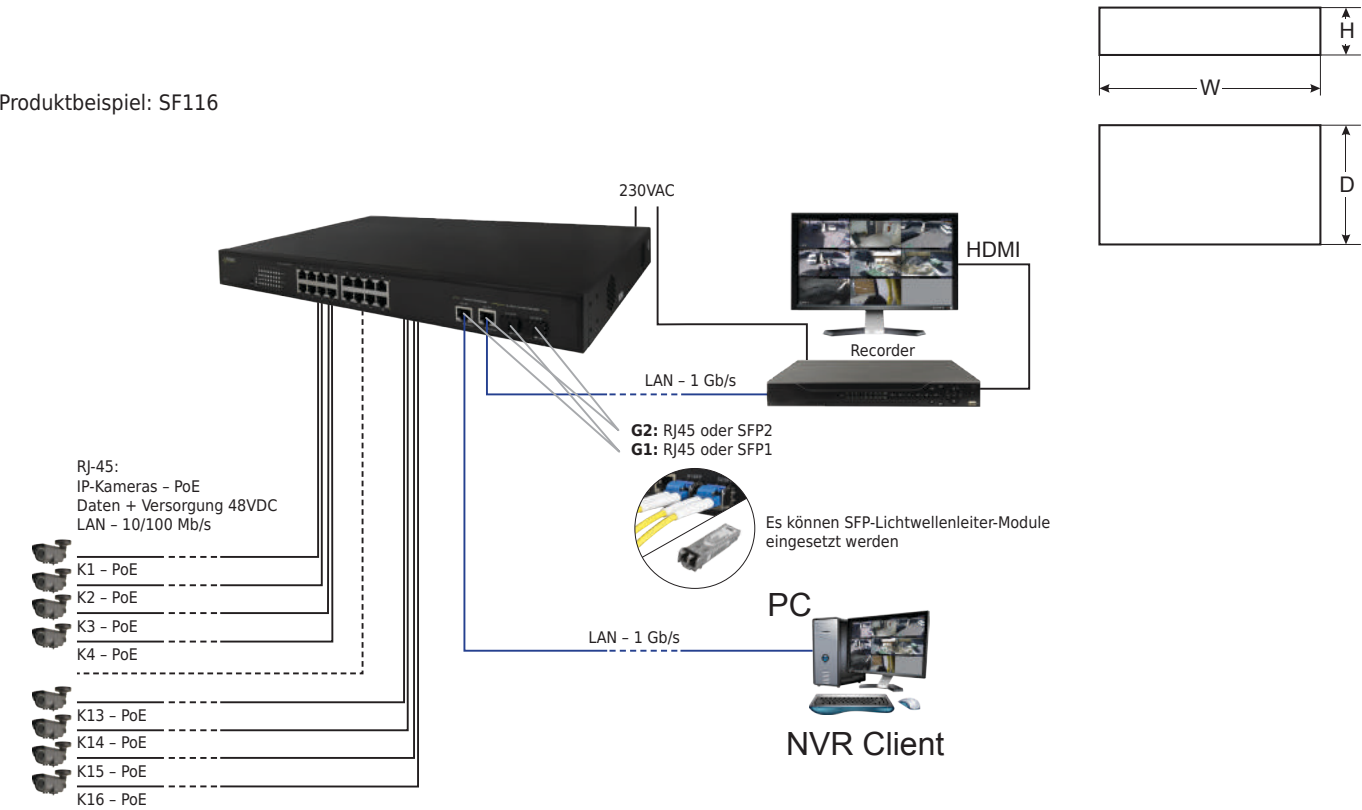
Befestigungswinkel

Halter für 19 Zoll RACK  
- inklusive

SFP UPLINK Ports  
Es können SFP-  
Lichtwellenleiter-Module  
eingesetzt werden

Code	Anzahl der RJ45-Ports	Anzahl der PoE-Ports	Anzahl der UPLINK-Ports	Steckdosen SFP UPLINK	Tischnetzteil	Befestigungswinkel / Halter für RACK 19"	Abmessungen W×H×D [± 2 mm]
SF108	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	48VDC / 2,5A	✓ / ✓	220×44×150
SF116	18	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	Versorgung 230VAC	- / ✓	442×44×292

Produktbeispiel: SF116



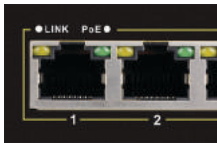
# PoE-Switches für IP-Kameras mit Netzteil SG-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at
- 1 Gb/s Ports
- PoE-Ports - Datentransfer und Stromversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- 30W je PoE-Port - 48VDC / 52VDC \*
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Tischnetzteil mit Switch
- zusätzliche Montageelemente:
  - Befestigungswinkel
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

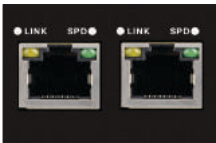
\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
SG108



PoE-Ports



2 x UPLINK-Port



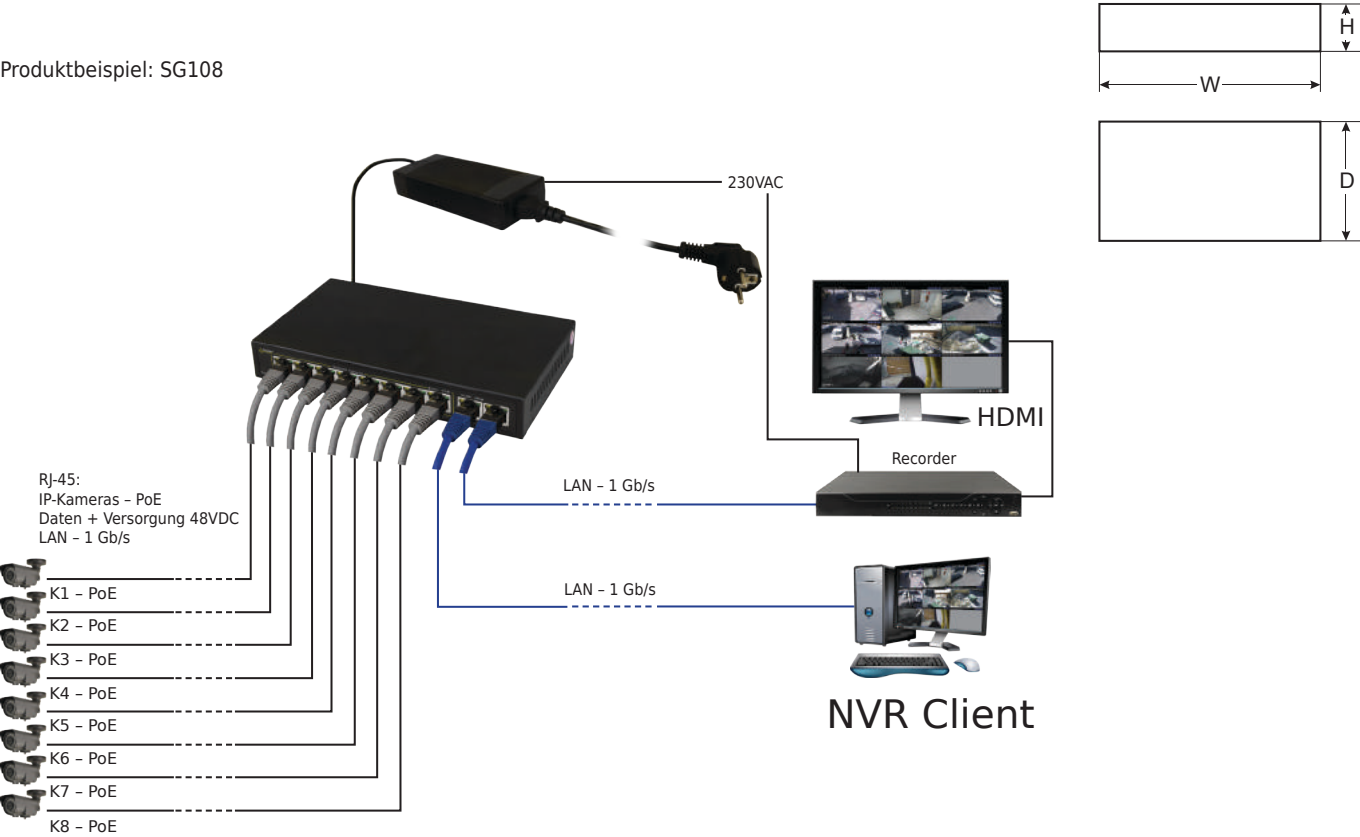
RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Befestigungswinkel

Code	Anzahl der RJ45-Ports	Anzahl der PoE-Ports	Anzahl der UPLINK-Ports	Tischnetzteil	Befestigungs- winkel	Abmessungen W×H×D [+/- 2 mm]
SG64	6	4 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	52VDC / 1,15A	✓	118×28×85
SG108	10	8 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	48VDC / 2,5A	✓	190×27×105

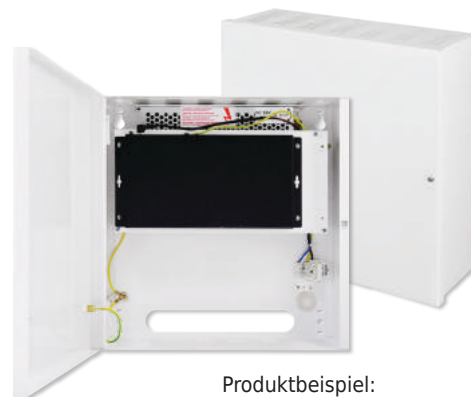
Produktbeispiel: SG108



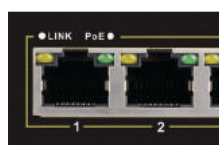
# PoE-Switches für IP-Kameras mit Netzteil im Metallgehäuse S...-C-, SG...-C-, SF...-C-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at \*
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s \*
- PoE-Ports - Datentransfer und Stromversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W / 30W - 48VDC / 52VDC \*
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Aufputzgehäuse, Verschluss - Verschraubung Zylinderschraube × 1
- Gehäuse mit 14 mm Abstand von der Montagefläche für Kabeleinführungen
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

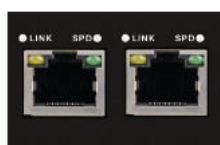
\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
S108-C



PoE-Ports



2 × UPLINK-Port



RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Verschluss - verschraubt  
vom Stirn - 1 St.



Wandstanzstück,  
Kunststoff - 14 mm  
- abnehmbar

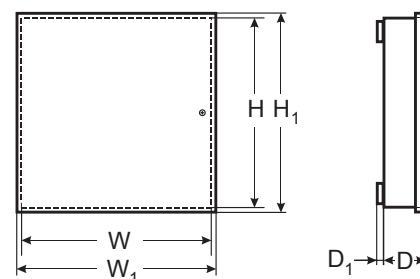
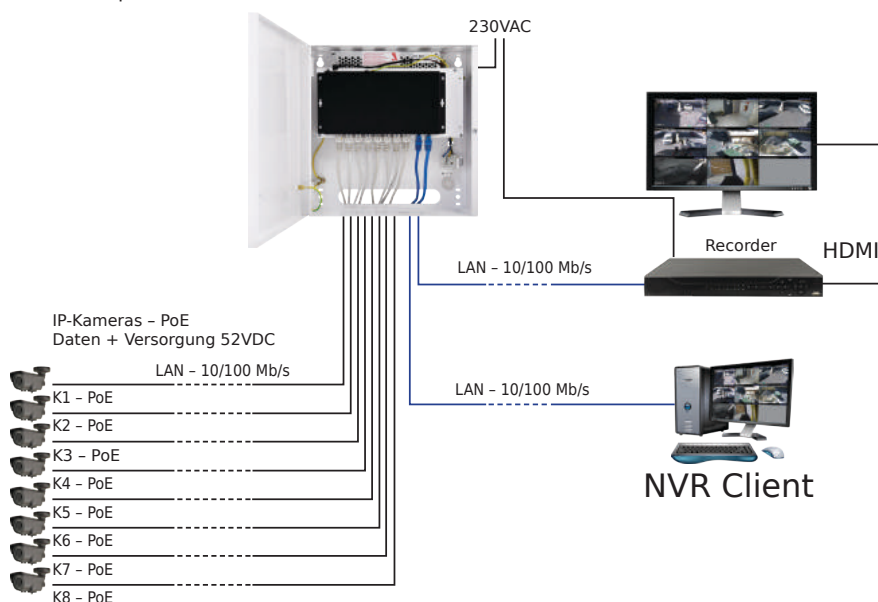


Betrifft:  
SF108-C / SF116-C

SFP UPLINK Ports  
Es können SFP-  
Lichtwellenleiter-Module  
eingesetzt werden

Code	Anzahl der RJ45-Ports	Portzahl PoE	Portzahl UPLINK	Steckdosen SFP UPLINK	Abmessungen $W \times H \times D + D_1$ [ +/- 2 mm] $W_1 \times H_1$ [ +/- 2 mm]
<b>S64-C</b>	6	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	275×281×102+14 280×285
<b>S108-C</b>	10	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	275×281×102+14 280×285
<b>SG64-C</b>	6	4 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	—	275×281×102+14 280×285
<b>SG108-C</b>	10	8 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	—	275×281×102+14 280×285
<b>SF108-C</b>	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	275×281×102+14 280×285
<b>SF116-C</b>	18	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	525×540×72+14 530×545

Produktbeispiel: S108-C





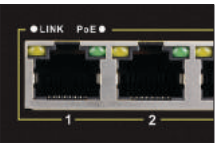
# PoE-Switches für IP-Kameras mit Netzteil im Metallgehäuse und mit Platz für Rekorder S...-CR-, SF...-CR-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at \*
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W / 30W - 48VDC
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt walzenschraube x 2  
(Montage des Schlosses ist möglich)
- Gehäuse mit 14 mm Abstand von der Montagefläche für Kabeleinführungen
- Platz und Befestigungsbänder für Rekorder
- Gehäuse mit 230VAC-Buchse für Rekordernetzteil
- Zusätzlicher Platz für die Montage des Rekordernetzteils
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

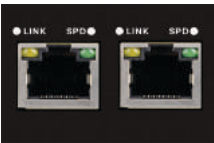


Produktbeispiel:  
S108-CR

\* modellabhängig



PoE-Ports



2 x UPLINK-Port



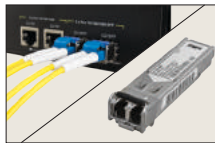
RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Ablage für Rekordernetzteil,  
230VAC Steckdose



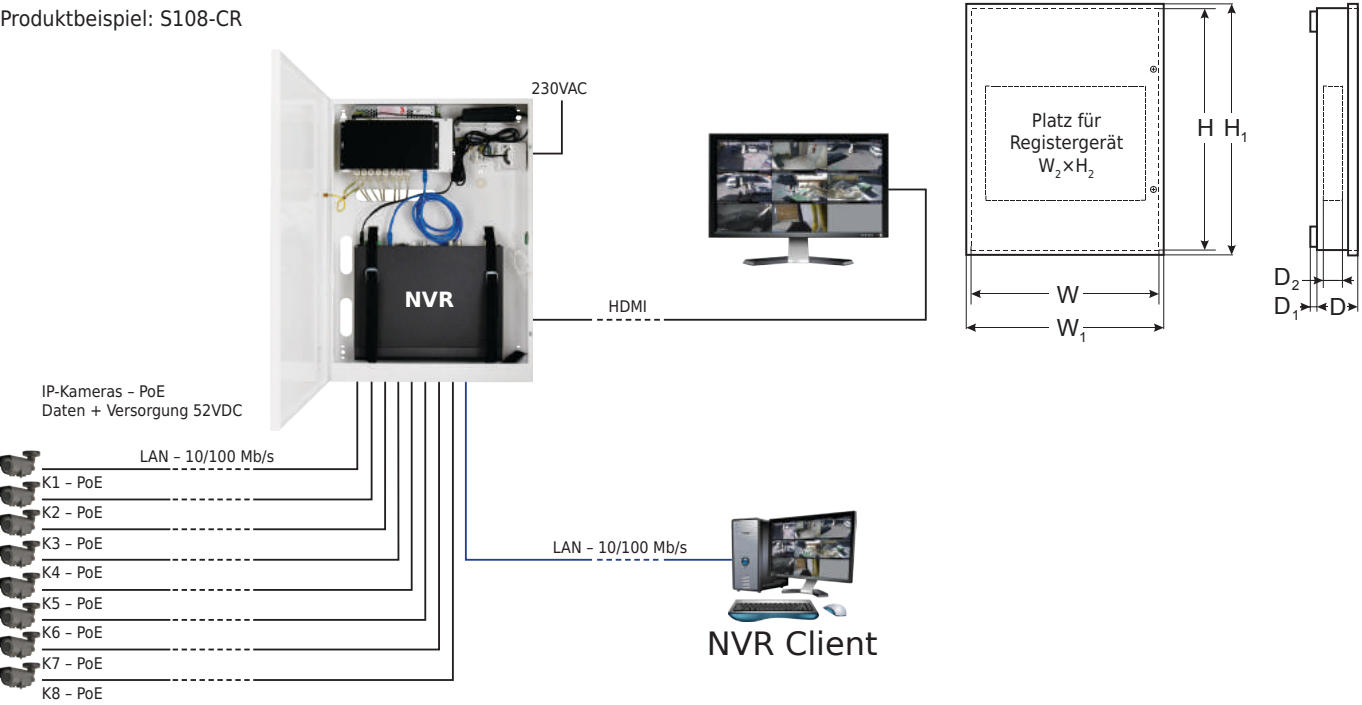
Befestigungsbänder für  
Rekorder



Betrifft:  
SF108-CR / SF116-CR  
  
SFP UPLINK Ports  
Es können SFP-  
Lichtwellenleiter-Module  
eingesetzt werden

Code	Portzahl RJ45	Portzahl PoE	Portzahl UPLINK	Steckdosen SFP UPLINK	Abmessungen des Rekorder-Platzes W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> ×D <sub>2</sub> [+/- 2 mm]	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
S64-CR	6	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	400×345×95	432×607×102+14 437×612
S108-CR	10	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	400×345×95	432×607×102+14 437×612
SF108-CR	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	400×345×95	432×607×102+14 437×612
SF116-CR	18	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	400×345×80	525×540×165+14 530×545

Produktbeispiel: S108-CR





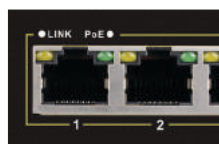
# PoE-Switches für IP-Kameras mit gepuffertem Netzteil S...-B-, SG...-B-, SF...-B-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at \*
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s \*
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W / 30W - 48VDC / 54VDC \*
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Das Gehäuse hat den Platz für Akkus: 7Ah, 17Ah, 2×17Ah, 4×7Ah \*
- AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt walzenschraube × 2 (Montage des Schlosses ist möglich)
- Das Gehäuse hat einen 8mm / 14mm Abstand von der Montageebene für die Kabeinführungen und die Haltegurte des Recorders
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
S108-B



PoE-Ports



2 x UPLINK-Port



RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Verschluss - verschraubt  
vom Stirn - 2 St.

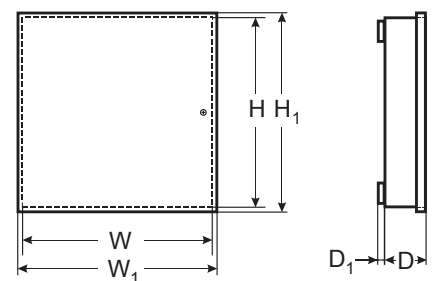
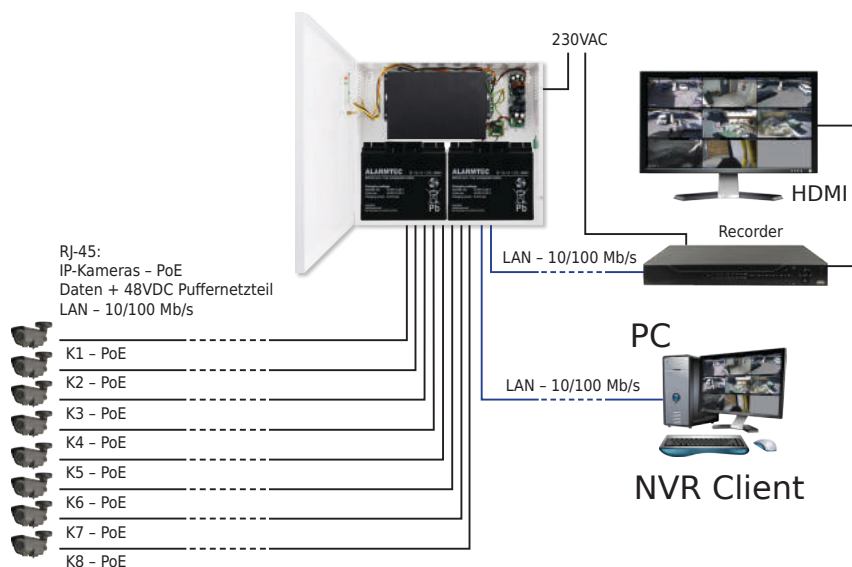


Betrifft:  
SF108-B / SF116-B

SFP UPLINK Ports  
Es können SFP-  
Lichtwellenleiter-Module  
eingesetzt werden

Code	Portzahl RJ45	Portzahl PoE	Portzahl UPLINK	Steckdosen SFP UPLINK	Platz für Akku	Ladungsstrom des Akkumulators	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
<b>S64-B</b>	6	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	7Ah	0,5A	280×291×82+8 285×295
<b>S64-B17</b>	6	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	17Ah	0,5A	397×350×92+8 402×355
<b>S108-B</b>	10	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	2×17Ah	0,5A	397×350×92+8 402×355
<b>SG64-B</b>	6	4 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	—	7Ah	0,5A	280×291×82+8 285×295
<b>SG108-B</b>	10	8 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	—	2×17Ah	0,5A	397×350×92+8 402×355
<b>SF108-B</b>	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	2×17Ah	0,5A	420×364×117+14 425×369
<b>SF116-B</b>	18	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	4×7Ah	0,5A	525×540×72+14 530×545

Produktbeispiel: S108-B



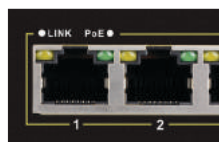
# PoE-Switches für IP-Kameras und Rekorder mit gepuffertem Netzteil S...-BR-, SF...-BR-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at \*
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W / 30W - 48VDC
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Das Gehäuse hat den Platz für Akku: 2x17Ah
- AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt walzenschraube x 2 (Montage des Schlosses ist möglich)
- Gehäuse mit 8mm / 14mm Abstand von der Montagefläche für Kabel
- Vorgesehene Ausgang für die Recorder Spannungsversorgung - 12VDC / 5A
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum

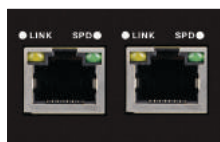
\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
S108-BR



PoE-Ports



2 x UPLINK-Port



RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Vorgesehene Ausgang  
für die Recorder  
Spannungsversorgung

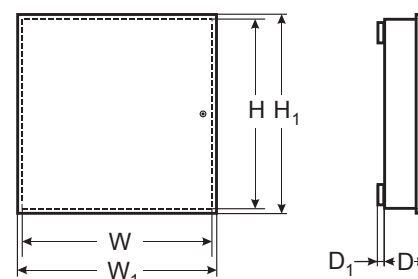
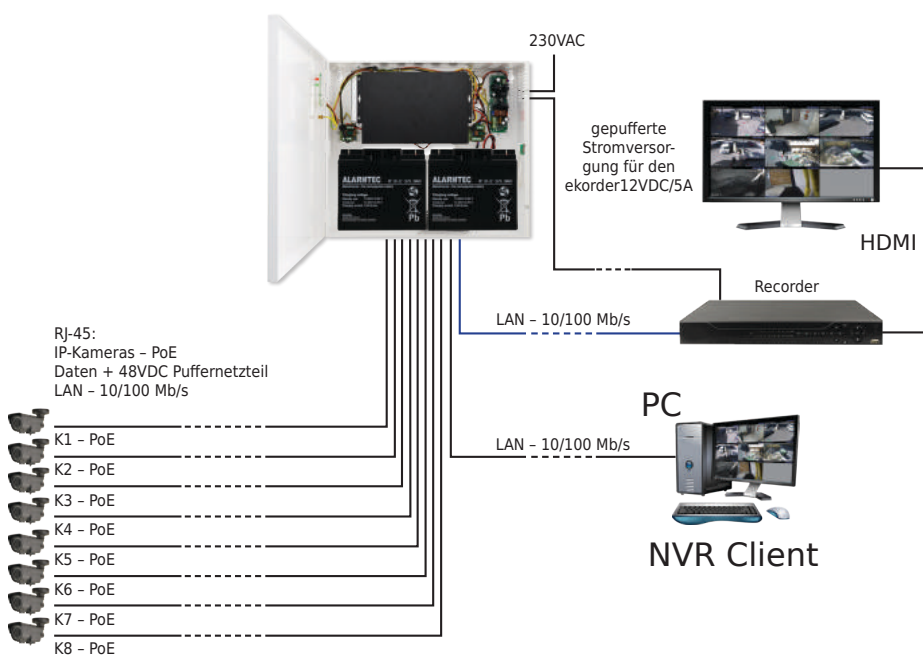


SFP UPLINK Ports  
Es können SFP-  
Lichtwellenleiter-Module  
eingesetzt werden

Betrifft: SF108-BR

Code	Portzahl RJ45	Portzahl PoE	Portzahl UPLINK	Steckdosen SFP UPLINK	Platz für Akku	Ladungsstrom des Akkumulators	Spannungsversor- gung für Register- gerät	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
<b>S108-BR</b>	10	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	2x17Ah	1,0A	12VDC/5A	397×350×92+8 402×355
<b>SF108-BR</b>	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	2x17Ah	1,0A	12VDC/5A	420×364×117+14 425×369

Produktbeispiel: S108-BR



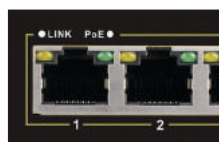
# PoE-Switches für IP-Kameras und Rekorder mit gepuffertem Netzteil, mit Platz für Rekorder S...-CRB-, SF...-CRB-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at \*
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W / 30W - 48VDC / 54VDC \*
- UPLINK Ports: 2 Ports - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Das Gehäuse hat den Platz für Akkus: 2x17Ah, 4x17Ah
- AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt walzenschraube x 2  
(Montage des Schlosses ist möglich)
- Gehäuse mit 14 mm Abstand von der Montagefläche für Kabeleinführungen
- Vorgesehene Ausgang für die Recorder Spannungsversorgung - 12VDC / 5A, 12VDC / 4A \*
- Platz und Befestigungsbänder für Rekorder
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum

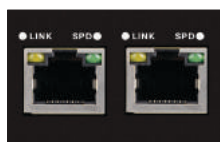


Produktbeispiel:  
S108-CRB

\* modellabhängig



PoE-Ports



2 x UPLINK-Port



RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Vorgesehene Ausgang  
für die Recorder  
Spannungsversorgung



Haltegurte für  
den Recorder

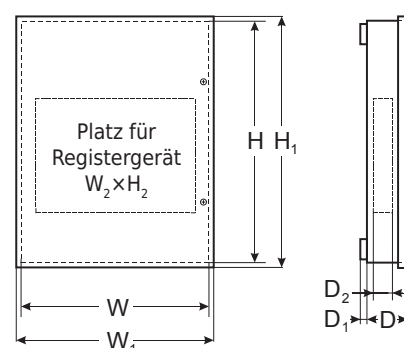
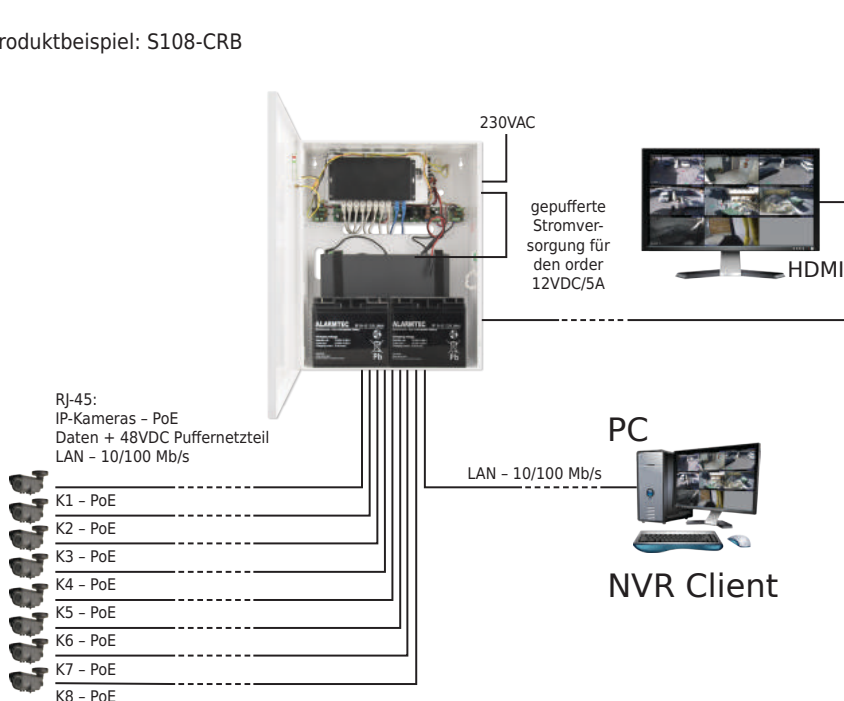
Betrifft:  
SF108-CRB, SF116-CRB



SFP UPLINK Ports  
Es können SFP-  
Lichtwellenleiter-Module  
eingesetzt werden

Code	Portzahl RJ45	Portzahl PoE	Portzahl UPLINK	Steckdosen SFP UPLINK	Platz für Akku	Ladungsstrom des Akkumulators	Spannungsversorgung für Registergerät	Abmessungen des Rekorder-Platzes $W_2 \times H_2 \times D_2$ [ +/- 2 mm]	Abmessungen $W \times H \times D + D_1$ [ +/- 2 mm]
S64-CRB	6	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	2x17Ah	0,5A	12VDC/5A	380x320x65	421x535x193+14
S108-CRB	10	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	2x17Ah	1,0A	12VDC/5A	380x320x65	421x535x193+14
SF108-CRB	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	2x17Ah	1,0A	12VDC/5A	380x320x65	421x535x193+14
SF116-CRB	18	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	4x17Ah	0,5A	12VDC/4A	400x345x80	525x680x165+14

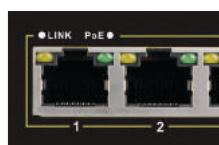
Produktbeispiel: S108-CRB



## RACK 19"

- 

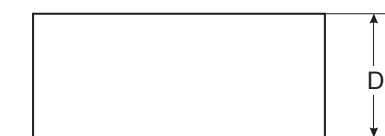
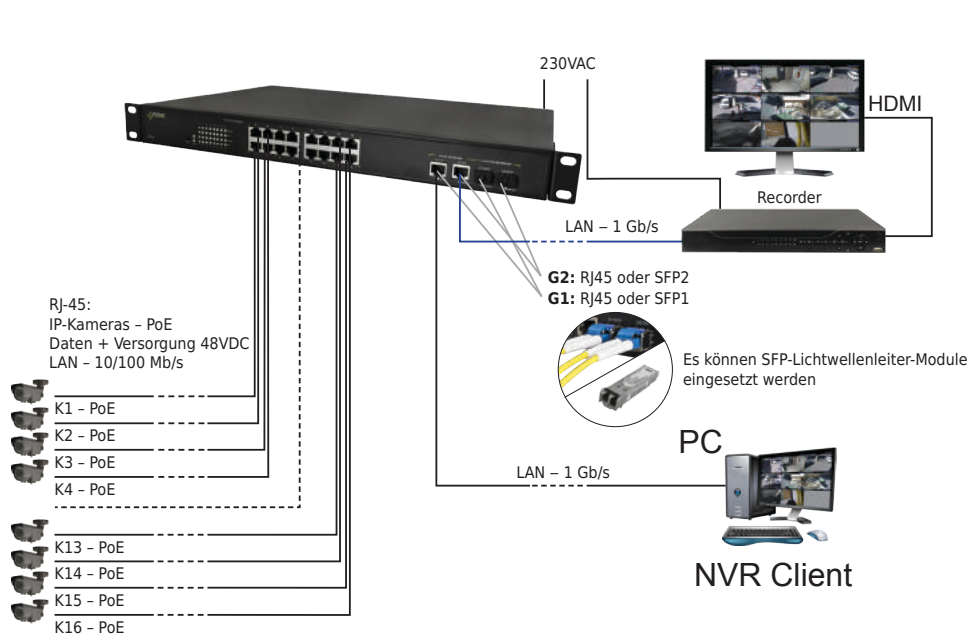
\* je nach dem Modell



Two RJ45 ports are shown side-by-side. Above each port are two small indicator lights. The left port has a green light labeled 'LINK' and a yellow light labeled 'SPD'. The right port has a green light labeled 'LINK' and a yellow light labeled 'SPD'. The ports themselves are black with gold-colored contacts.



Code	Portzahl RJ45	Portzahl PoE	Anzahl der UPLINK-Ports	Steckdosen SFP UPLINK	Tischnetzteil	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D [± 2 mm]
SF108	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	48VDC / 2,5A	19"×1U×150 (Halter für RACK 19")	482 / 220 / 44 / 150
SF116	18	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	Versorgung 230VAC	19"×1U×292 (Halter für RACK 19")	482 / 442 / 44 / 292



# PoE-Switches für IP-Kameras mit Netzteil

## RS-, RSG-, RSF-Serie

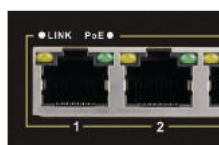
**RACK 19"**

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at \*
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s \*
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W / 30W - 48VDC / 52VDC \*
- LAN Ports für die Netzgeräte z.B. PC, Drucker \*
- Ports UPLINK: 2 Port - zum Anschluss des Registergeräts / Switchs / Rechners
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Tischnetzteil mit Switch \*
- Gehäuse Standard 19 Zoll RACK - 1U / 2U \*
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

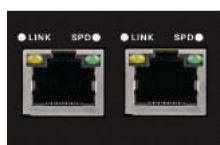
\* je nach dem Modell



Produktbeispiel:  
RSF108



PoE-Ports



2 x UPLINK-Port



RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Tischnetzteil mit Switch \*

Betrifft:  
RSF116



Versorgung  
44÷57VDC

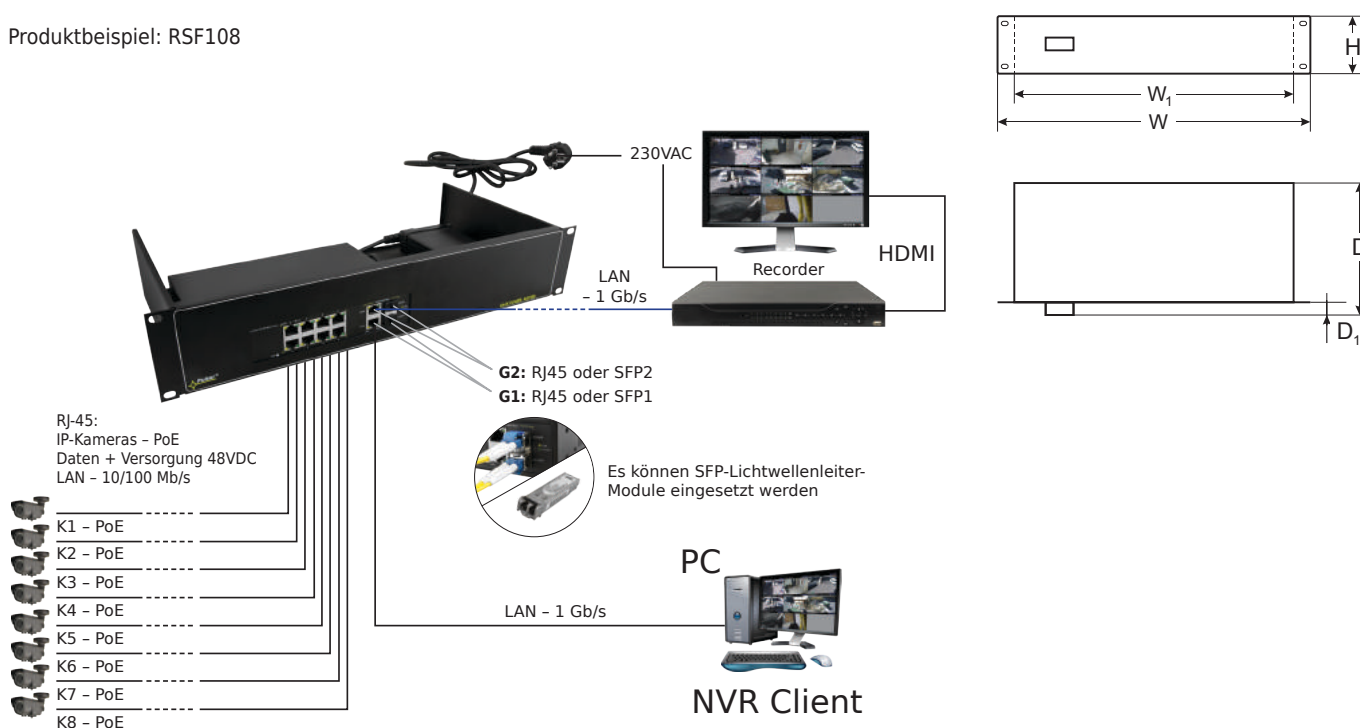
Betrifft:  
RSF108, RSF116



SFP UPLINK Ports  
Es können SFP-  
Lichtwellenleiter-Module  
eingesetzt werden

Code	Portzahl RJ45	Portzahl PoE	Anzahl der UPLINK-Ports	Steckdosen SFP UPLINK	Versorgung	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D / D <sub>1</sub> [± 2 mm]
<b>RS64</b>	6	4 – 100 Mb/s	2 – 100 Mb/s	—	230VAC	19"×1U×227	482 / 440 / 44 / 227 / —
<b>RS108</b>	10	8 – 100 Mb/s	2 – 100 Mb/s	—	230VAC	19"×1U×227	482 / 440 / 44 / 227 / —
<b>RSG64</b>	6	4 – 1 Gb/s	2 – 1 Gb/s	—	230VAC	19"×1U×227	482 / 440 / 44 / 227 / —
<b>RSG108</b>	10	8 – 1 Gb/s	2 – 1 Gb/s	—	230VAC	19"×1U×227	482 / 440 / 44 / 227 / —
<b>RSF108</b>	10	8 – 100 Mb/s	2 – 1 Gb/s	2 – 1 Gb/s	230VAC	19"×2U×227	482 / 444 / 88 / 227 / —
<b>RSF116</b>	18	16 – 100 Mb/s	2 – 1 Gb/s	2 – 1 Gb/s	44÷57VDC	19"×1U×200	483 / 446 / 44 / 200 / 15

Produktbeispiel: RSF108





# PoE-Switches mit gepuffertem Netzteil für IP-Kameras

## RSUPS-, RSFUPS-Serie

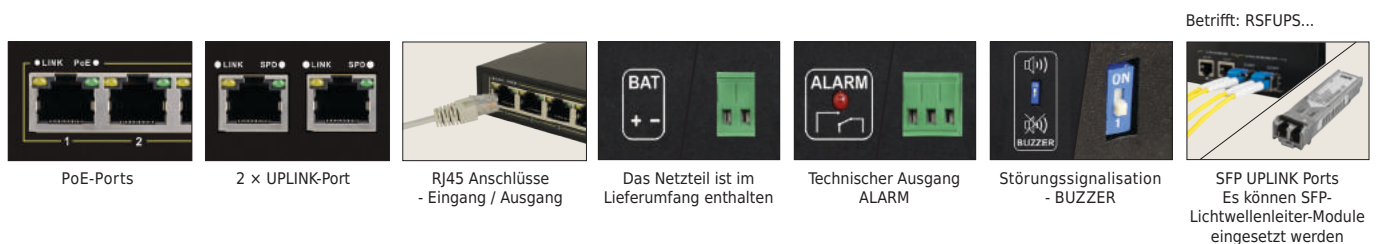
**RACK 19"**

- für Geräte nach IEEE 802.3af
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s \*
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W - 48VDC / 54VDC \*
- UPLINK Port: 2 Port - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Technischer Ausgang ALARM relais C/NO/NC
- Akustische Signalisierung des Ausfalls - BUZZER
- Das Schaltnetzteil ist im Lieferumfang enthalten
- Akku-Anschlussklemmen
- Gehäuse Standard 19 Zoll RACK / 2U
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



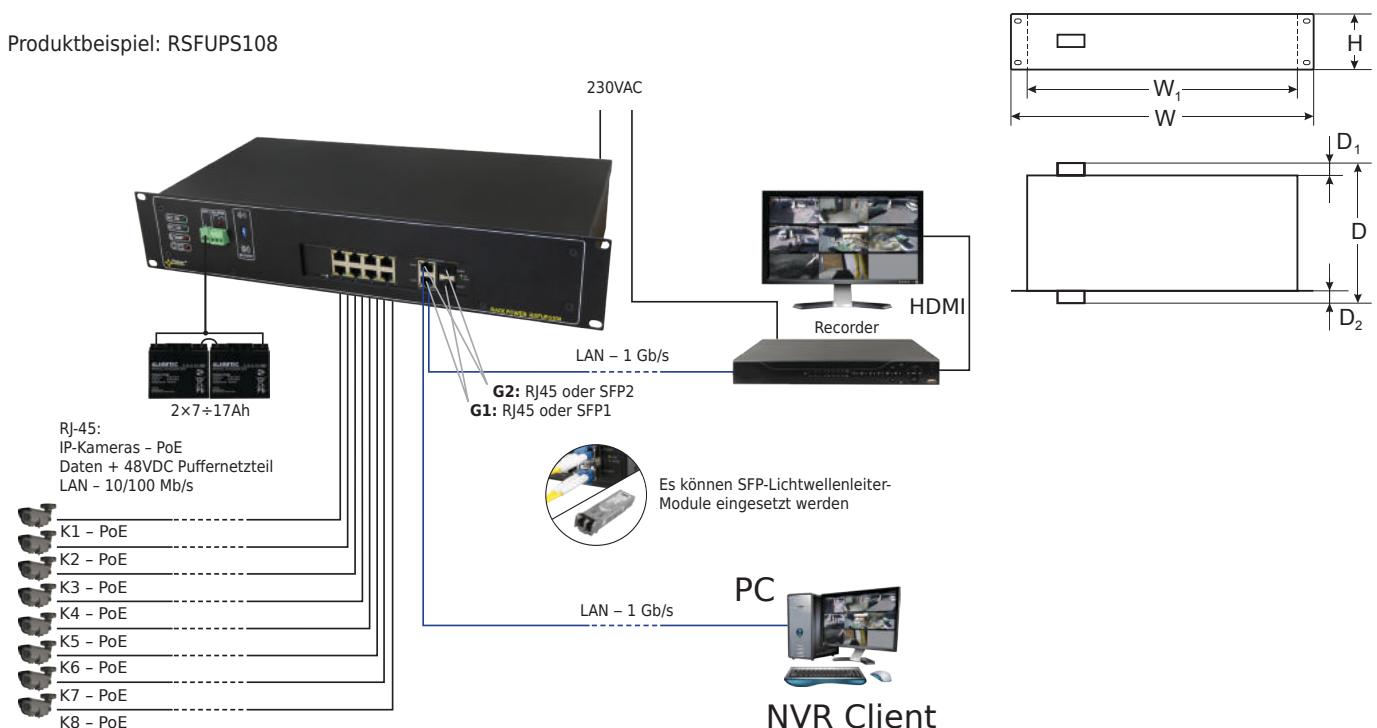
Produktbeispiel:  
RSFUPS108

\* je nach dem Modell



Code	Portzahl RJ45	Portzahl PoE	Portzahl UPLINK	Steckdosen SFP UPLINK	Akkuladestrom	Technische Ausgänge alarmu	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D / D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [± 2 mm]
RSUPS108	10	8 – 100 Mb/s	2 – 100 Mb/s	—	0,5A (2×7÷17Ah)	✓	19"×2U×307	482 / 442 / 88 / 307 / 32 / 10
RSFUPS108	10	8 – 100 Mb/s	2 – 1 Gb/s	2 – 1 Gb/s	0,5A (2×7÷17Ah)	✓	19"×2U×368	482 / 442 / 88 / 368 / 32 / 10
RSFUPS116	18	16 – 100 Mb/s	2 – 1 Gb/s	2 – 1 Gb/s	0,5A (4×7÷17Ah)	✓	19"×2U×348	482 / 446 / 88 / 348 / 32 / 15

Produktbeispiel: RSFUPS108





# PoE-Switches mit gepuffertem Netzteil für IP-Kameras und 12VDC Rekorder RSUPS...R-, RSFUPS...R-Serie

**RACK 19"**

- für Geräte nach IEEE 802.3af
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s \*
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W - 48VDC / 54VDC \*
- UPLINK Port: 2 Port - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Technischer Ausgang ALARM relais C/NO/NC
- Akustische Signalisierung des Ausfalls - BUZZER
- Das Schaltnetzteil ist im Lieferumfang enthalten
- Klemmen für externe Akku-Spannungsversorgung
- Gehäuse Standard 19 Zoll RACK / 2U
- Vorgesehene Ausgang für die Recorder Spannungsversorgung - 12VDC / 4A
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum



Produktbeispiel:  
RSFUPS108R

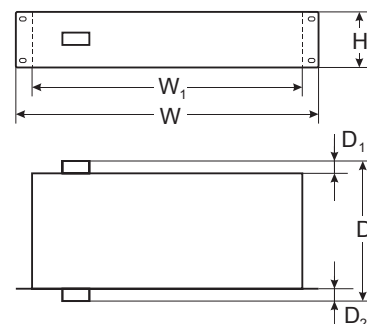
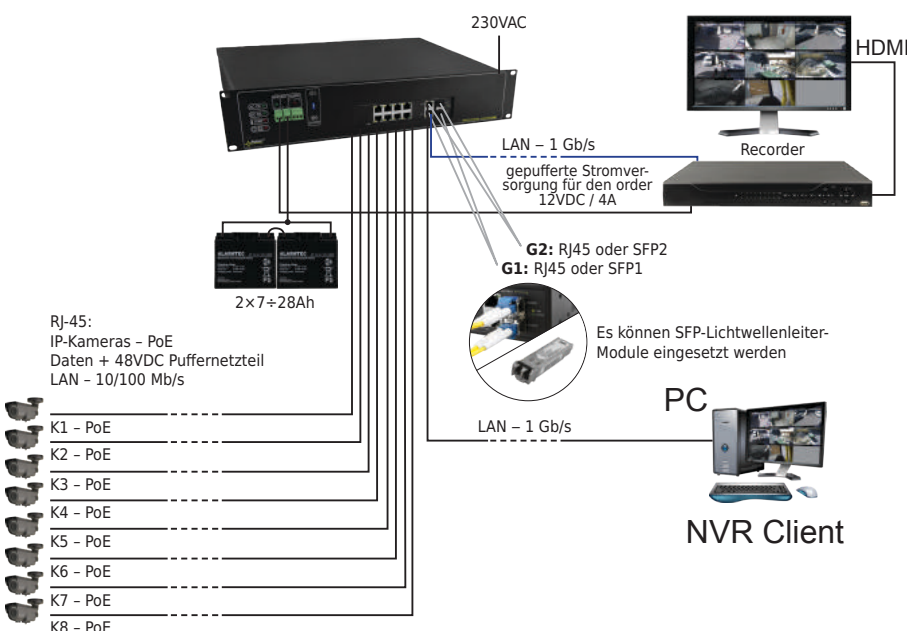
\* je nach dem Modell

Betrifft: RSFUPS...R



Code	Portzahl RJ45	Portzahl PoE	Portzahl UPLINK	Steckdosen SFP UPLINK	Akkuladestrom	Technische Ausgänge alarmu	Ausgang externes Versorgung	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D / D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [+/- 2 mm]
RSUPS108R	10	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	1,0A (2×7÷28Ah)	✓	12VDC / 4A	19"×2U×307	482 / 442 / 88 / 307 / 32 / 10
RSFUPS108R	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	1,0A (2×7÷28Ah)	✓	12VDC / 4A	19"×2U×368	482 / 442 / 88 / 368 / 32 / 10
RSFUPS116R	18	16 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	0,5A (4×7÷17Ah)	✓	12VDC / 4A	19"×2U×348	482 / 446 / 88 / 348 / 32 / 15

Produktbeispiel: RSFUPS108R



# PoE-Switches für IP-Kameras - DIN-Variante ohne Netzteil DS-, DSF-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at \*
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W / 30W - 48VDC
- UPLINK Port: 2 Port - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Halterung für DIN-Schiene im Lieferumfang enthalten-Verschiedene / Montagemöglichkeiten vertikal / horizontal
- Erforderliche externe Spannungsversorgung - 48÷54VDC
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
DSF108



Montage in vertikaler / horizontaler Richtung

PoE-Ports

2 x UPLINK-Port

RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang

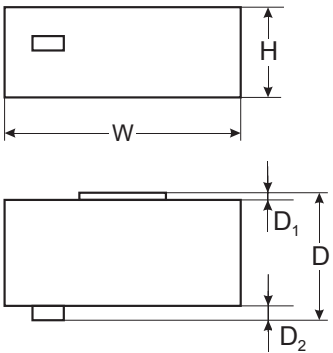
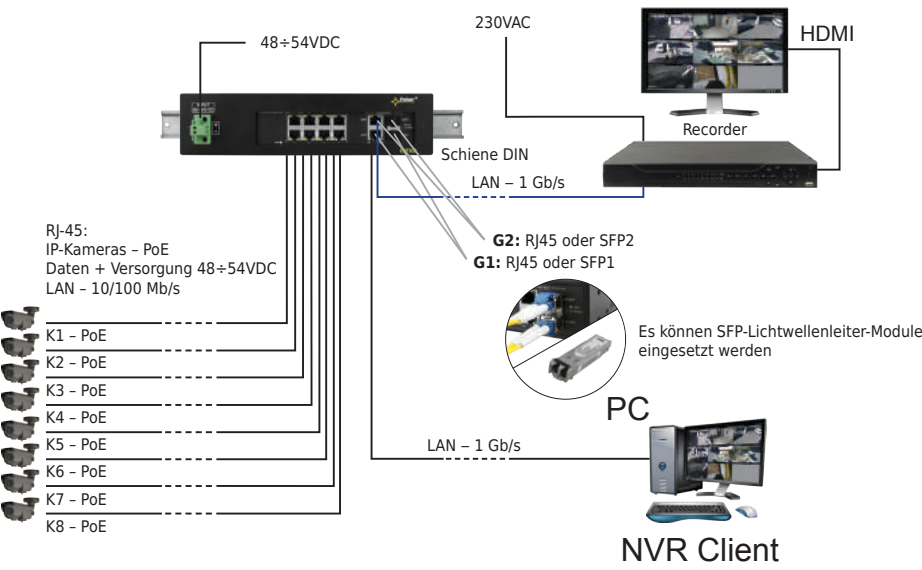
DIN Halterung verschiedene  
Montagemöglichkeiten  
vertikal / horizontal

Versorgungseingang:  
48VDC

SFP UPLINK Ports  
Es können SFP-  
Lichtwellenleiter-Module  
eingesetzt werden

Code	Anzahl der RJ45-Ports	Portzahl PoE	Anzahl der UPLINK-Ports	Steckdosen SFP UPLINK	Externe Spannungsversorgung	Abmessungen W×H×D [± 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [± 2 mm]
DS64	6	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	48÷54VDC	175×50×137 9 / 15
DS108	10	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	48÷54VDC	247×50×157 9 / 15
DSF108	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	48÷54VDC	277×65×202 9 / 15

Produktbeispiel: DSF108



# PoE-Switches für IP-Kameras - DIN-Variante ohne Netzteil DSA-, DSFA-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at \*
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W / 30W - 48VDC
- UPLINK Port: 2 Port - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Halterung für DIN-Schiene im Lieferumfang enthalten- Verschiedene / Montagemöglichkeiten vertikal / horizontal
- Versorgung 230VAC
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

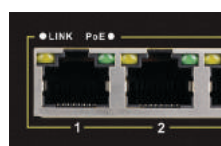
\* modellabhängig



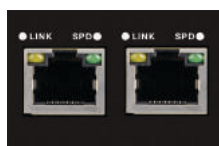
Produktbeispiel:  
DSFA108



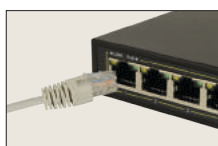
Montage in vertikaler / horizontaler Richtung



PoE-Ports



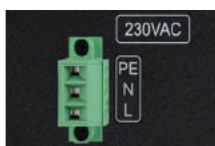
2 x UPLINK-Port



RJ45 Anschluss -  
ausgang / eingang



DIN Halterung verschiedene  
Montagemöglichkeiten  
vertikal / horizontal



Versorgungseingang:  
230VAC

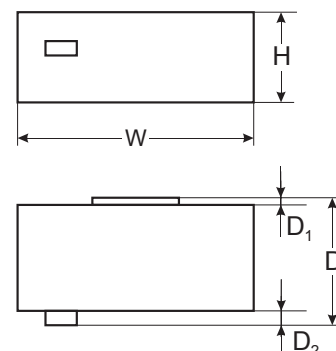
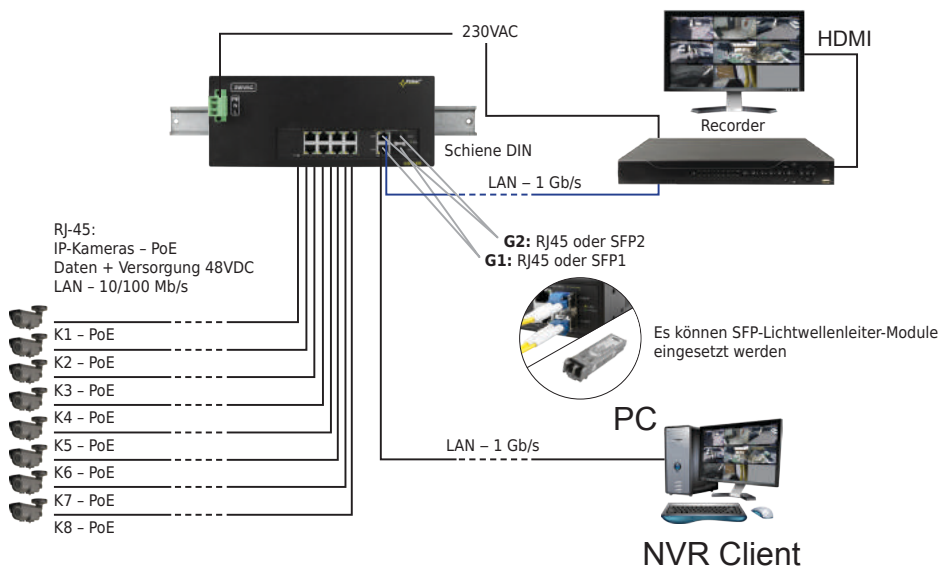


SFP UPLINK Ports  
Es können SFP-  
Lichtwellenleiter-Module  
eingesetzt werden

Betrifft: DSFA108

Code	Anzahl der RJ45-Ports	Anzahl der PoE-Ports	Portzahl UPLINK	Steckdosen SFP UPLINK	Externe Spannungsversorgung	Abmessungen W×H×D [± 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [± 2 mm]
<b>DSA64</b>	6	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	230VAC	190×90×155 9 / 24
<b>DSA108</b>	10	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	230VAC	245×110×191 9 / 24
<b>DSFA108</b>	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	230VAC	275×110×210 9 / 24

Produktbeispiel: DSFA108



# PoE-Switches für IP-Kameras - DIN-Variante mit gepuffertem Netzteil DSB-, DSFB-Serie

- für Geräte nach IEEE 802.3af / at \*
- 10/100 Mb/s Ports und 1 Gb/s
- PoE Port - Datentransfer und Spannungsversorgung
- PoE-Stromversorgung - Paare: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Port Belastbarkeit je PoE 15,4W / 30W - 48VDC
- UPLINK Port: 2 Port - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer
- Steckdosen SFP UPLINK: 2 - zum Anschluss: Rekorder / Switch / Computer \*
- Halterung für DIN-Schiene im Lieferumfang enthalten- Verschiedene / Montagemöglichkeiten vertikal / horizontal
- Versorgung 230VAC
- Anschlußklemmen für externe Akkumulatoren
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
DSFB108

\* modellabhängig



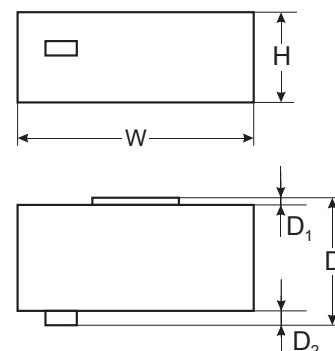
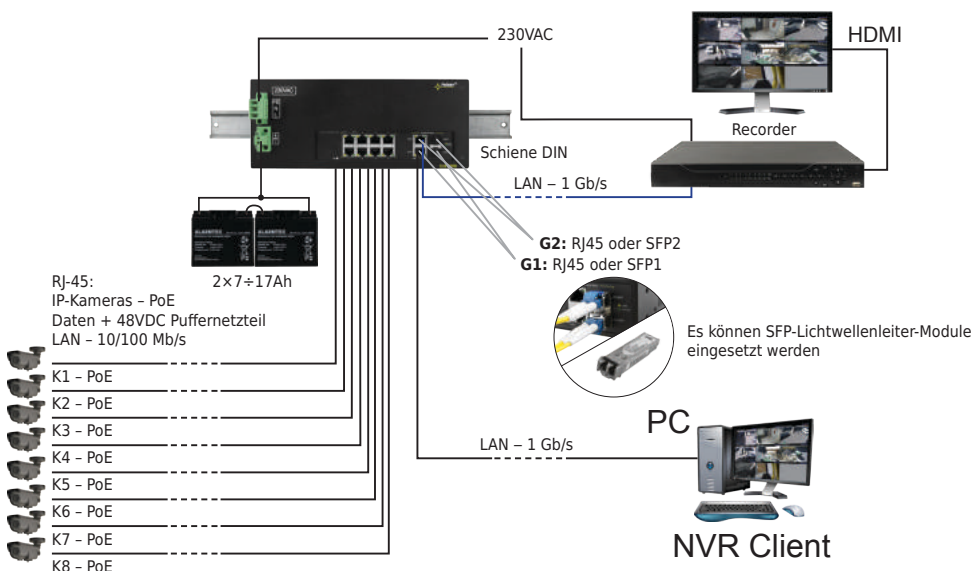
Montage in vertikaler / horizontaler Richtung



Betrifft: DSFB108

Code	Anzahl der RJ45-Ports	Anzahl der PoE-Ports	Anzahl der UPLINK-Ports	Steckdosen SFP UPLINK	Externe Spannungsversorgung	Akkuladestrom	Abmessungen W×H×D [± 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [± 2 mm]
<b>DSB64</b>	6	4 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	230VAC	0,5A (1×7÷17Ah)	245×110×191 9 / 24
<b>DSB108</b>	10	8 - 100 Mb/s	2 - 100 Mb/s	—	230VAC	0,5A (2×7÷17Ah)	245×110×191 9 / 24
<b>DSFB108</b>	10	8 - 100 Mb/s	2 - 1 Gb/s	2 - 1 Gb/s	230VAC	0,5A (2×7÷17Ah)	275×110×210 9 / 24

Produktbeispiel: DSFB108



# SFP-Lichtwellenleiter-Module für Switches der SF...-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: 1,25Gb/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



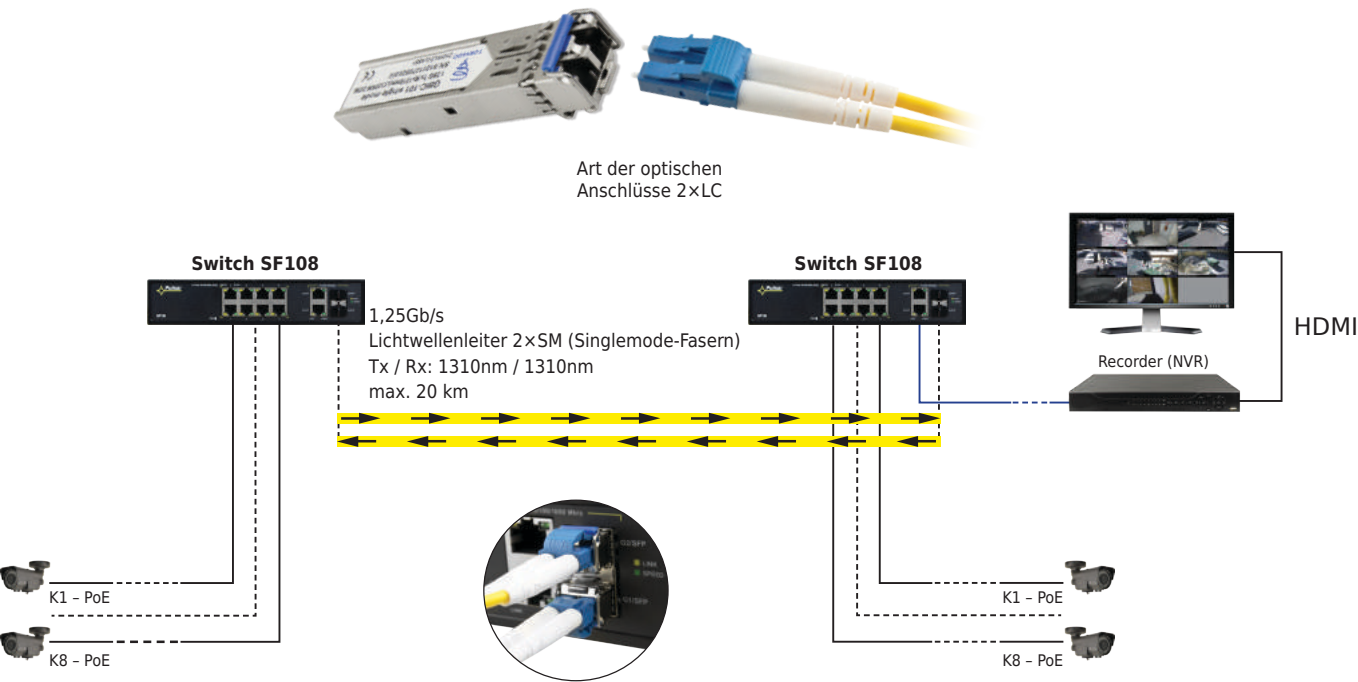
Produktbeispiel:  
GBIC-101

\* modellabhängig



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

Produktbeispiel: GBIC-101

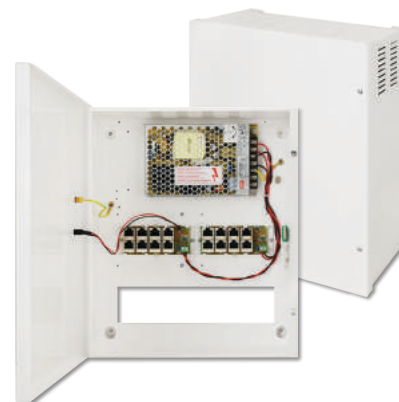




## PoE-Netzteile für 48VDC IP-Kameras

### PoE-Serie

- Stromversorgung:  $90 \div 264\text{VAC}$ ,  $176 \div 264\text{VAC}$  \*
- Vorhandene Modelle:  $48\text{VDC} / 4 \times 0,35\text{A} - \text{RJ45}$   
 $48\text{VDC} / 8 \times 0,35\text{A} - \text{RJ45}$   
 $48\text{VDC} / 16 \times 0,35\text{A} - \text{RJ45}$
- Einstellungsbereich der Ausgangsspannung:  $46 \div 52\text{VDC}$ ,  $41 \div 56\text{VDC}$  \*
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
  - Zur Arbeit mit 10 Mb/s und 100 Mb/s bestimmt
  - Nicht kompatibel zu IEEE 802.3af
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
POE0848

\* modellabhängig



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 2 St.



RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



### Abnehmbare Scharnieren

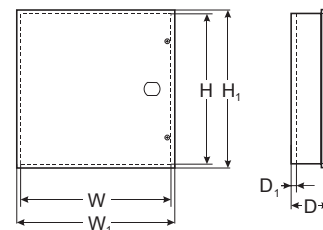


Distanz von der Wand  
- 15 mm

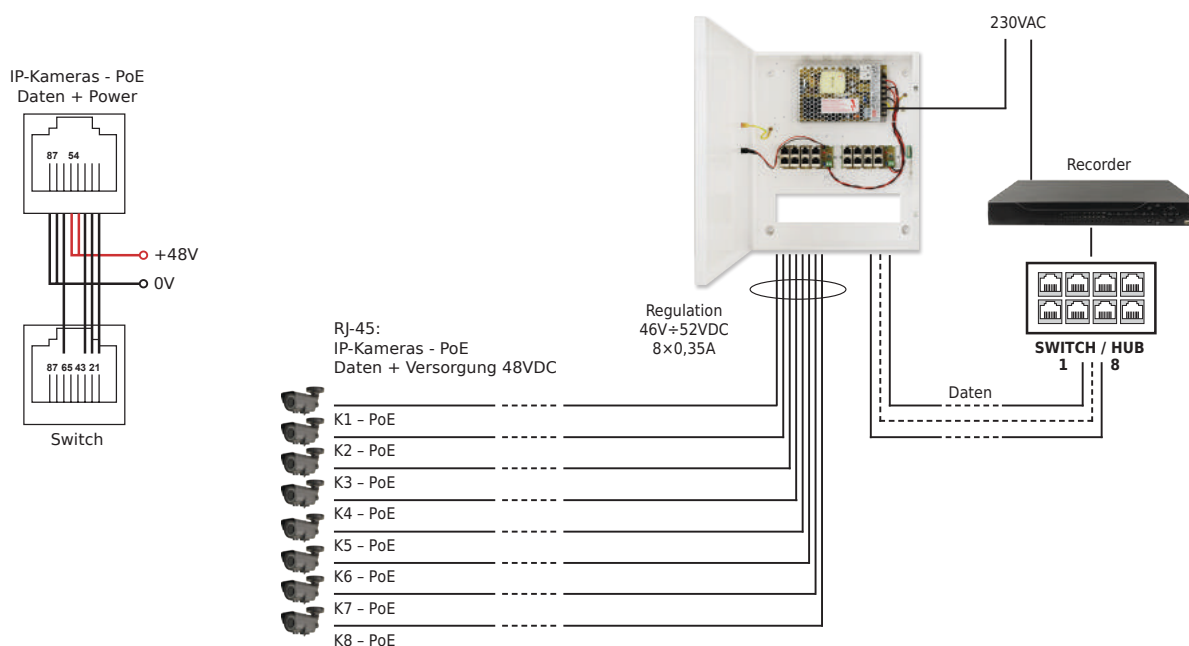


### Ausgangsspannungsregelung

	Code	Regulation des Ausgangs- spannung	Ausgangs- strom	Anzahl der Ausgänge RJ45	Abmessungen W×H×D (D <sub>1</sub> ) [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
48VDC	POE0448	46V÷52V	1,5A	4×0,35A	230×281×117 (15) 235×285
	POE0848	46V÷52V	3,0A	8×0,35A	270×316×117 (15) 275×321
	POE1648	41V÷56V	6,0A	16×0,35A	291×387×117 (15) 295×391



Produktbeispiel: POE0848





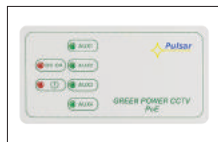
# PoE-Netzteile für 48VDC IP-Kameras mit Störungsausgang PoE-Serie

- Stromversorgung: 88÷264VAC, 176÷264VAC, 90÷264VAC \*
- Vorhandene Modelle: 48VDC / 4×0,4A  
48VDC / 8×0,4A  
48VDC / 16×0,4A
- Einstellungsbereich der Ausgangsspannung: 46÷52VDC, 41÷56VDC \*
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: RJ45 4×0,5A / RJ45 8×0,5A / RJ45 16×0,5A \*
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung / PTC - Auswahl mittels Jumper
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz, Anti-Sabotage-Schutz
- Technische Ausgänge
  - vom Typ OC und Relais:
  - FPS - Wirkung der Ausgangssicherung
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
  - Montageblech mit der Möglichkeit einen Netzschalter zu montieren - Ethernet Switch/Hub
  - Zur Arbeit mit 10 Mb/s und 100 Mb/s bestimmt
  - Nicht kompatibel zu IEEE 802.3af
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum



Produktbeispiel:  
POE084832

\* modellabhängig



Optische Signalisierung  
mit LED



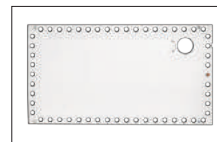
RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



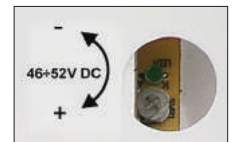
Möglichkeit der Wahl der  
Sicherung mit Hilfe eines  
Jumper: Schmelzsicherung  
/ PTC



Technische Ausgänge  
vom Typ OC und Relais  
FPS - Sicherungsstörung



Montageblech  
- SWITCH / HUB

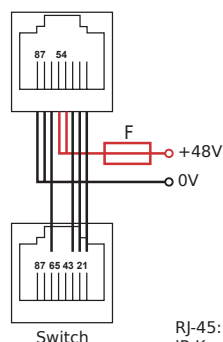


Ausgangsspannungsregelung

	Code	Ausgangs- spannungs- regelung	Gesamt- strom	Anzahl der Ausgänge RJ45	Art der Sicherung (schaltbar über Jumper)	Technische Ausgänge	Montageblech- maße W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> [+/- 2 mm]	Abmessungen W×H×D (D <sub>1</sub> ) [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> / H <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [+/- 2 mm]
48VDC	POE044816	46V÷52V	1,6A	4×0,4A	0,5A - Schmelzsicherung / PTC	✓	190×114	230×281×117 (15) 235 / 285 / 48
	POE084832	46V÷52V	3,2A	8×0,4A	0,5A - Schmelzsicherung / PTC	✓	230×125	270×316×117 (15) 275 / 321 / 48
	POE164864	41V÷56V	6,4A	16×0,4A	0,5A - Schmelzsicherung / PTC	✓	230×125	291×387×117 (15) 295 / 391 / 48

Produktbeispiel: POE084832

IP-Kameras - PoE  
Daten + Power



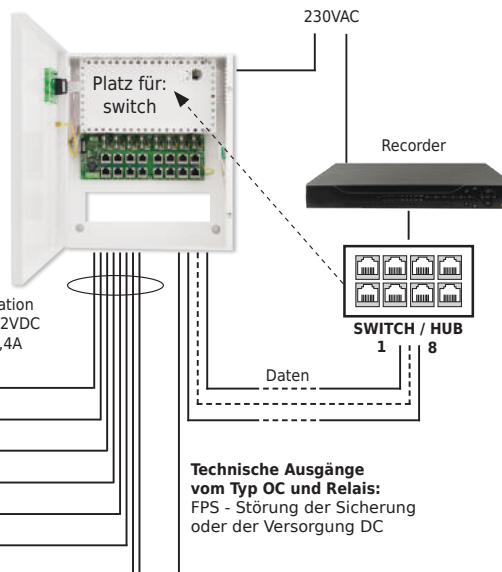
Switch

RJ-45:  
IP-Kameras - PoE  
Daten + Versorgung 48VDC

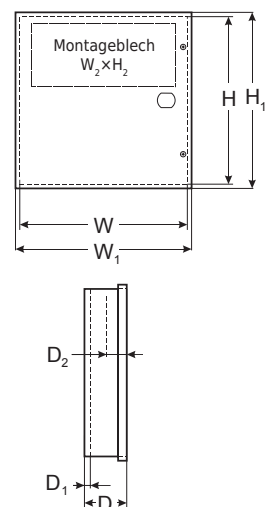


K1 - PoE  
K2 - PoE  
K3 - PoE  
K4 - PoE  
K5 - PoE  
K6 - PoE  
K7 - PoE  
K8 - PoE

Regulation  
46V÷52VDC  
8×0,4A



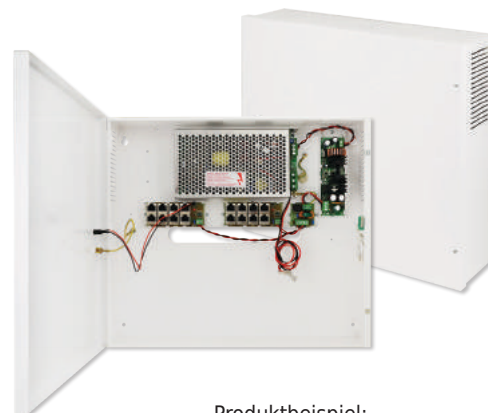
Technische Ausgänge  
vom Typ OC und Relais:  
FPS - Störung der Sicherung  
oder der Versorgung DC



# Gepufferte Netzteile PoE für 48VDC / 54VDC IP-Kameras

## PoE-Serie

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 48VDC / 4×0,32A - RJ45  
48VDC / 8×0,32A - RJ45  
54VDC / 16×0,3A - RJ45
- Akkuladestrom: 0,5A
- Platz für Akku: 1×7Ah / 2×17Ah / 4×17Ah \*
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP \*
  - Überspannungsschutz, Anti-Sabotage-Schutz
- Anmerkungen:
  - Eingebauter Spannungswandler: 12V/48V; 24V/48V \*
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
  - Zur Arbeit mit 10 Mb/s und 100 Mb/s bestimmt
  - Nicht kompatibel zu IEEE 802.3af
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
POE0848C

\* modellabhängig

Betrifft POE1648C



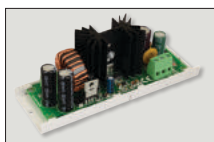
Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



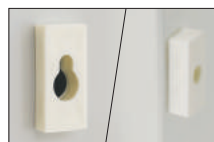
Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 2 St.



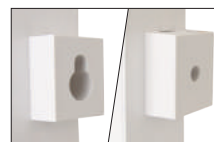
RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Eingebauter  
Spannungswandler:  
12V/48V; 24V/48V \*



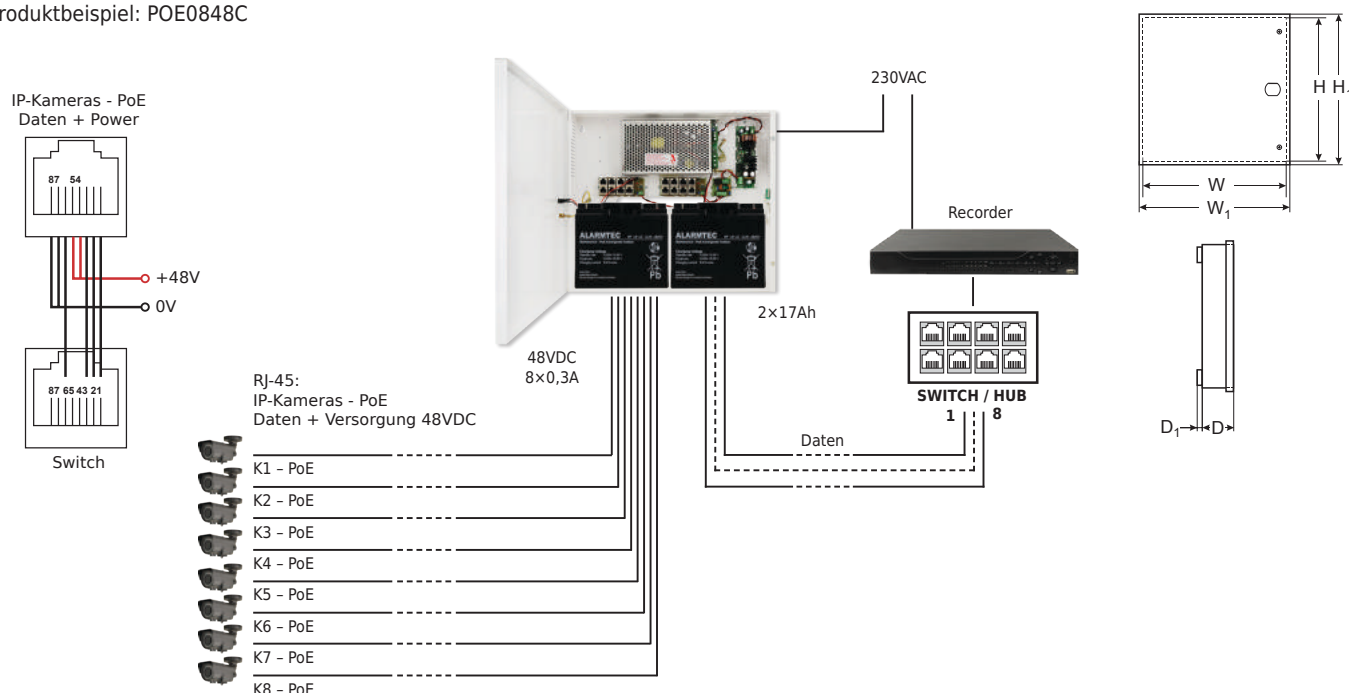
Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm



Wanddistanzstück, Kunststoff -  
14 mm - abnehmbar

	Code	Gesamtstrom (RJ45 Anschluss)	Anzahl der Ausgänge RJ45	Akkuladestrom	Platz für Akku	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
48VDC	POE0448B	1,25A	4×0,32A	0,5A	1×7Ah	280×292×82+8 285×296
	POE0848C	2,5A	8×0,32A	0,5A	2×17Ah	400×350×92+8 405×355
54VDC	POE1648C	5,0A	16×0,3A	0,5A	4×17Ah	420×373×183+14 425×378

Produktbeispiel: POE0848C



# Gepufferte Netzteile PoE für 54VDC IP-Kameras mit Ausfallsignalisierung

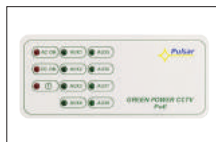
## PoE-Serie

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 54VDC / 4×0,25A  
54VDC / 8×0,3A
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: RJ45 4×0,5A / RJ45 8×0,5A \*
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung / PTC - Auswahl mittels Jumper
- Akkuladestrom: 0,3A / 0,5A / 1,0A \*
- Platz für Akku: 4×7Ah
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz, Anti-Sabotage-Schutz
- Technische Ausgänge vom Typ OC und Relaisowe:
  - FPS - Wirkung der Ausgangssicherung
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
  - Montageblech mit der Möglichkeit einen Netzschalter zu montieren - Ethernet Switch/Hub
  - Zur Arbeit mit 10 Mb/s und 100 Mb/s bestimmt
  - Nicht kompatibel zu IEEE 802.3af
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
POE084824B

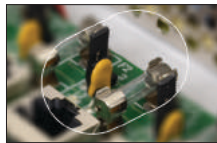
\* modellabhängig



Optische Signalisierung  
mit LED



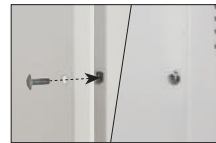
RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Möglichkeit der Wahl der  
Sicherung mit Hilfe eines  
Jumper: Schmelzsicherung  
/ PTC



Technische Ausgänge  
vom Typ OC und Relais  
FPS - Sicherungsstörung



Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 1 St. / 2 St.

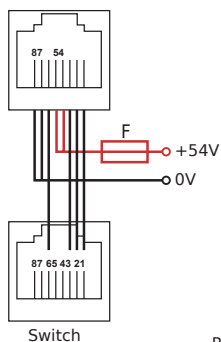


Montageblech  
- SWITCH / HUB

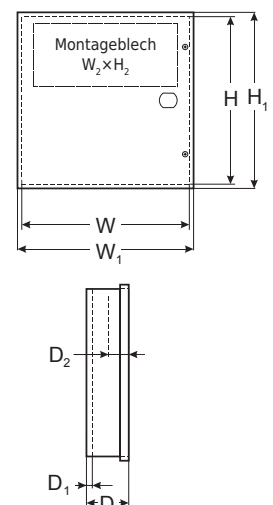
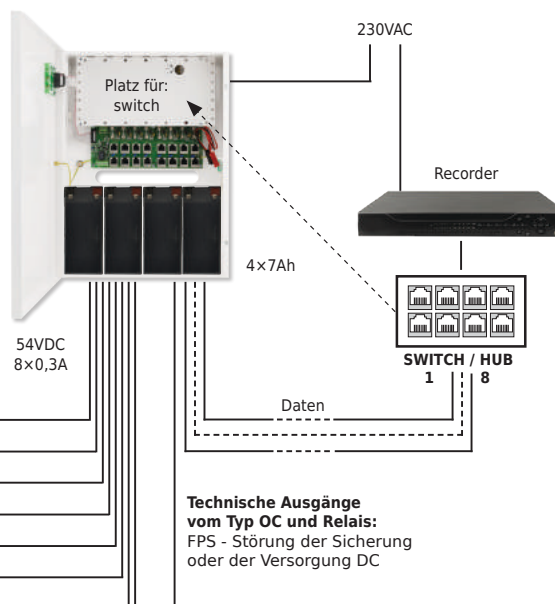
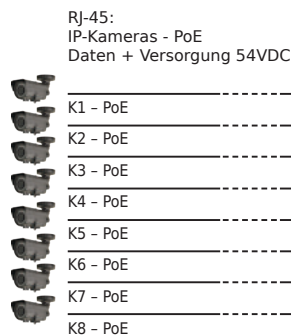
	Code	Gesamtstrom	Anzahl der Ausgänge RJ45	Akkuladestrom	Platz für Akku	Art der Sicherung (schaltbar über Jumper)	Technische Ausgänge	Montageblech-Maße $W_2 \times H_2$ [± 2 mm]	Abmessungen $W \times H \times D$ (D <sub>1</sub> ) [± 2 mm] $W_1 / H_1 / D_2$ [± 2 mm]
54VDC	POE044812B	1,2A	4×0,25A	0,3A	4×7Ah	0,5A – Schmelzsicherung / PTC	✓	260×127	300×407×127 (15) 305 / 410 / 58
	POE084824B	2,8A	8×0,3A	0,5A / 1,0A	4×7Ah	0,5A – Schmelzsicherung / PTC	✓	260×127	300×407×127 (15) 305 / 410 / 48

Produktbeispiel: POE084824B

IP-Kameras - PoE  
Daten + Power



Switch



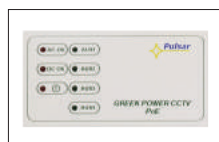
# Gepufferte Netzteile PoE für 27,6VDC mit Ausfallsignalisierung PoE-Serie

- Versorgung 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 27,6VDC / 4×0,4A  
27,6VDC / 4×1,0A
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: RJ45 4×0,5A / RJ45 4×1,0A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung / PTC - Auswahl mittels Jumper
- Akkuladestrom: 0,2A / 0,5A / 2,0A \*
- Platz für Akku: 2×7Ah
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
- Technische Ausgänge
- vom Typ OC und Relaisowe:
  - FPS - Wirkung der Ausgangssicherung
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - Verschraubt (Montage des Schlosses ist möglich)
  - Zur Arbeit mit 10 Mb/s und 100 Mb/s bestimmt
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
POE042455B

\* modellabhängig



Optische Signalisierung  
mit LED



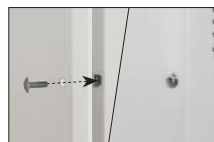
RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Möglichkeit der Wahl der  
Sicherung mit Hilfe eines  
Jumper: Schmelzsicherung  
/ PTC



Technische Ausgänge  
vom Typ OC und Relais  
FPS - Sicherungsstörung



Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 2 St.

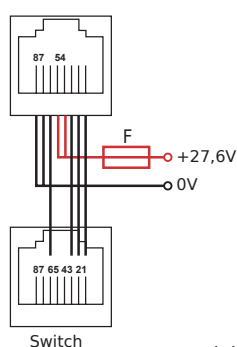


Distanz von der Wand  
- 15 mm

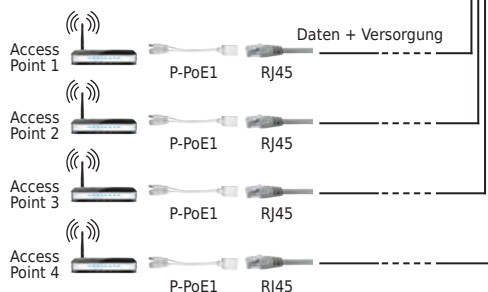
	Code	Gesamt- strom	Anzahl der Ausgänge RJ45	Akkulade- strom	Platz für Akku	Art der Sicherung (schaltbar über Jumper)	Technische Ausgänge	Abmessungen W×H×D (D <sub>1</sub> ) [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> / H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
27,6VDC	POE042418B	1,8A	4×0,4A	0,2A	2×7Ah	0,5A - Schmelzsicherung / PTC	✓	300×407×127 (15) 305 / 410
	POE042455B	5,5A	4×1,0A	0,5A / 2,0A	2×7Ah	1,0A - Schmelzsicherung 1,1A - PTC	✓	300×407×127 (15) 305 / 410

Produktbeispiel: POE042455B

IP-Kameras - PoE  
Daten + Power



Switch



2×7Ah

230VAC

27,6VDC  
4×1,0A

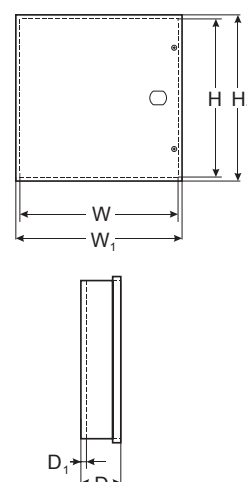
Tamper - Gehäuseöffnung

Technische Ausgänge  
vom Typ OC und Relais:  
FPS - Wirkung der Ausgangssicherung



SWITCH / HUB  
1 4

Daten



# Mehrfach-Netzteile - 12VDC

## PSDC...T-Serie

- Stromversorgung: 85÷264VAC / 88÷264VAC / 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 12VDC / 4×0,5A  
12VDC / 5×1,0A  
12VDC / 8×1,0A  
12VDC / 9×0,5A  
12VDC / 16×0,5A / 16×0,8A / 16×1,0A / 16×1,5A
- Einstellungsbereich der Ausgangsspannung: 12÷15VDC
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 4×0,5A / 5×1,0A / 9×0,5A / 8×1,0A / 16×0,5A / 16×0,8A / 16×1,0A / 16×1,5A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP
  - Überspannungsschutz
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
PSDC08128T



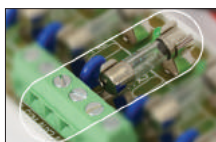
Optische Signalisierung  
mit LED



Platz für Mikroschalter  
(PKAZ005)



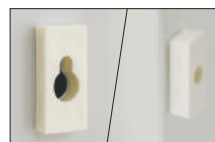
Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 1 St.



Ausgänge mit Sicherungen  
Schmelzsicherung



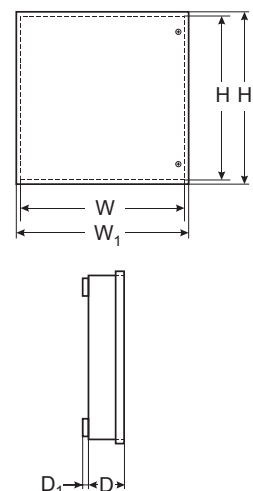
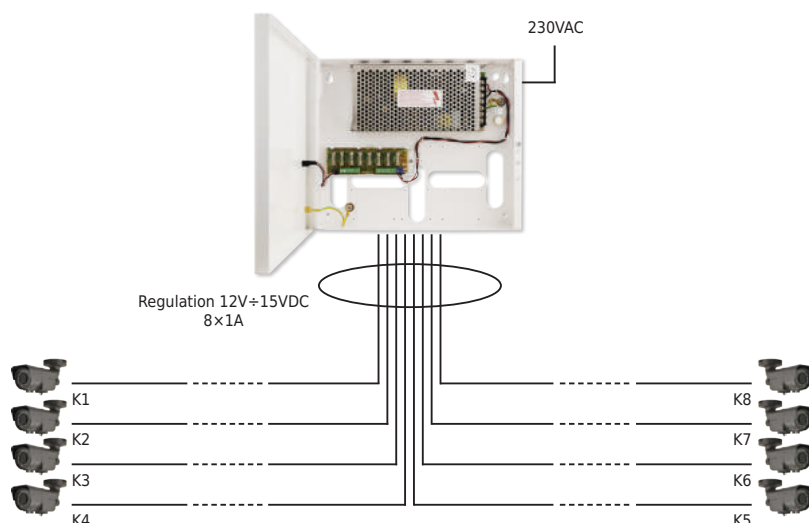
Abnehmbare Scharnieren



Wandstanzstück,  
Kunststoff - 8 mm

	Code	Ausgangsspannungsregelung	Ausgangsstrom	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
12VDC	PSDC04122T	12÷15VDC	2,0A	4×0,5A	0,5A - Schmelzsicherung	230×177×52+8
	PSDC05125T	12÷15VDC	5,0A	5×1,0A	1,0A - Schmelzsicherung	230×177×52+8
	PSDC09125T	12÷15VDC	5,0A	9×0,5A	0,5A - Schmelzsicherung	230×177×52+8
	PSDC08128T	12÷15VDC	8,0A	8×1,0A	1,0A - Schmelzsicherung	290×256×52+8
	PSDC16128T	12÷15VDC	8,0A	16×0,5A	0,5A - Schmelzsicherung	290×256×52+8
	PSDC161212T	12÷15VDC	12,0A	16×0,8A	0,8A - Schmelzsicherung	290×256×52+8
	PSDC161216T	12÷15VDC	16,0A	16×1,0A	1,0A - Schmelzsicherung	290×256×52+8
	PSDC161224T	12÷15VDC	24,0A	16×1,5A	1,5A - Schmelzsicherung	360×211×51+8

Produktbeispiel: PSDC08128T





# Mehrfach-Netzteile - 12VDC mit unabhängiger Einstellung und galvanischer Trennung aller Sektionen PSDCS-Serie

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 12VDC / 8×1,0A  
12VDC / 16×0,87A
- Einstellungsbereich der Ausgangsspannung: 12÷15VDC - mit unabhängiger Einstellung und galvanischer Trennung aller Sektionen
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 8×1,0A / 16×1,0A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
  - Das Netzteil hat zwei unabhängige, galvanisch getrennte Versorgungssektionen
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum



Produktbeispiel:  
PSDCS161214

Optische Signalisierung mit LED

Platz für Mikroschalter (PKAZ005)

Verschluss - Verschraubung von vorne - 1 St.

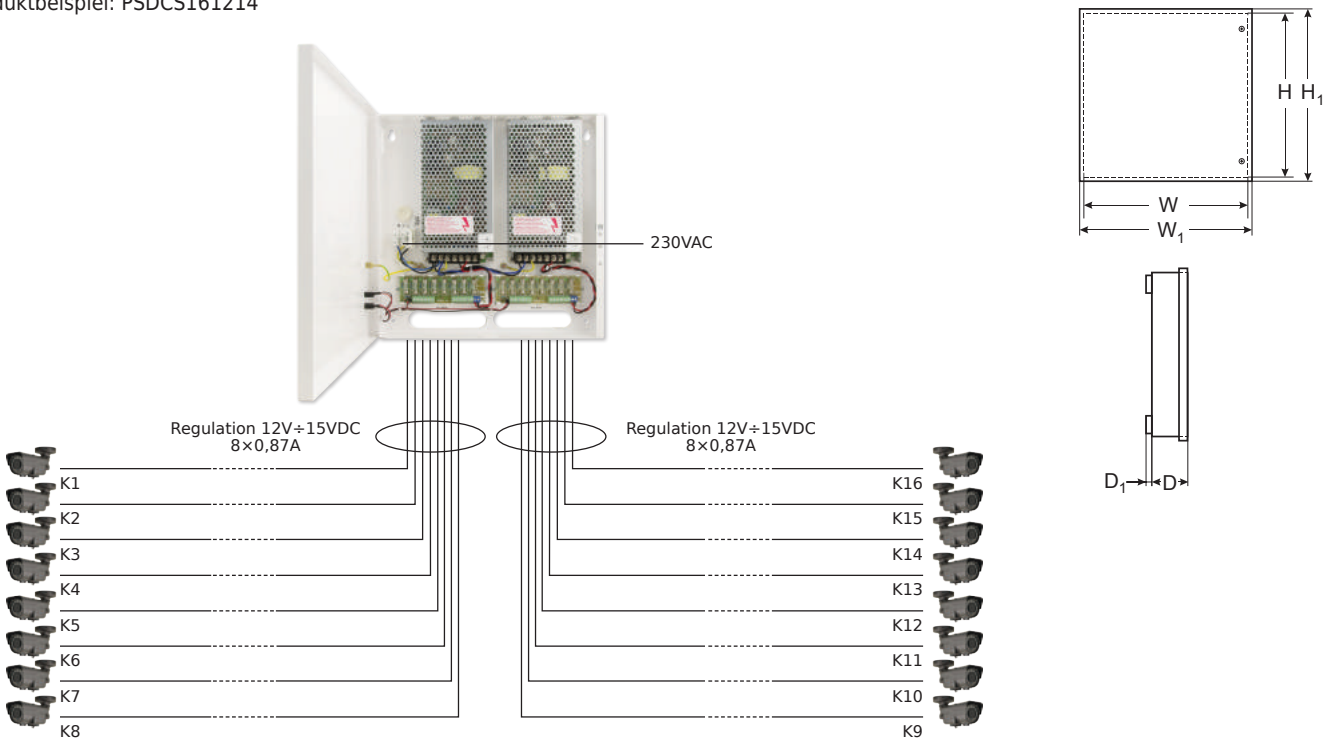
Ausgänge mit Sicherungen Schmelzsicherung

Abnehmbare Scharnieren

Wanddistanzstück, Kunststoff - 8 mm

	Code	Ausgangsspannungsregelung	Ausgangsstrom	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
12VDC	PSDCS08128	2×12÷15VDC	8,0A	8×1,0A	1,0A – Schmelzsicherung	300×301×52+8 305×306
	PSDCS161214	2×12÷15VDC	14,0A	16×0,87A	1,0A – Schmelzsicherung	300×301×52+8 305×306

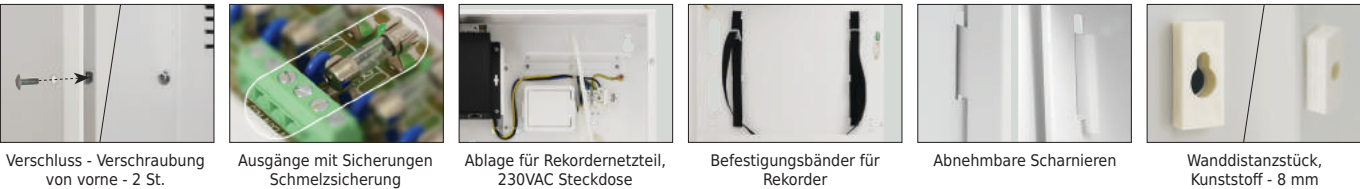
Produktbeispiel: PSDCS161214





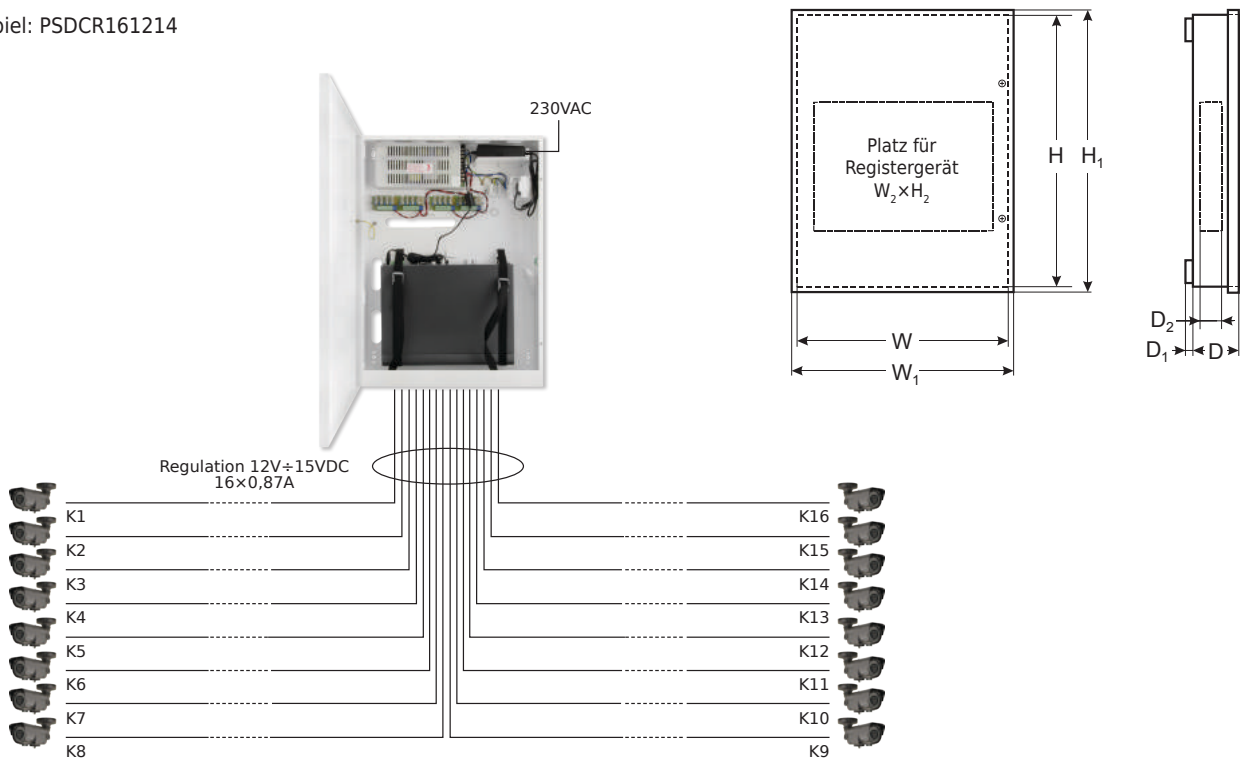
# Mehrfach-Netzteile - 12VDC mit Platz für Rekorder PSDCR-Serie

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 12VDC / 8×1,0A  
12VDC / 16×0,87A
- Einstellungsbereich der Ausgangsspannung: 12÷15VDC
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 8×1,0A / 16×1,0A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
- Anmerkungen:
  - **das Gehäuse hat den Platz für Recorder**
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
  - Gehäuse mit 230VAC-Buchse für Rekordernetzteil
  - das zusätzliche Platz für die Montage des Netzteils des Recorder wurde bestimmt
  - Das Gehäuse ist mit Befestigungsbändern für Rekorder ausgestattet
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum



	Code	Ausgangsspannungsregelung	Ausgangsstrom	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung	Abmessungen des Rekorder-Platzes W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> ×D <sub>2</sub> [+/- 2 mm]	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
12VDC	PSDCR08128	12÷15VDC	8,0A	8×1,0A	1,0A - Schmelzsicherung	400×345×95	432×607×102+14 437×612
	PSDCR161214	12÷15VDC	14,0A	16×0,87A	1,0A - Schmelzsicherung	400×345×95	435×607×102+14 437×612

Produktbeispiel: PSDCR161214



# Mehrfach-Netzteile - 12VDC mit Störungsausgang PSDC-Serie

- Versorgung 85÷264VAC / 88÷264VAC / 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 12VDC / 4×0,5A / 4×1,0A  
12VDC / 8×0,5A / 8×1,0A  
12VDC / 16×0,5A / 16×0,87A / 16×1,2A
- Einstellungsbereich der Ausgangsspannung: 12÷15VDC
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 4×0,5A / 4×1,0A / 8×0,5A / 8×1,0A / 16×0,5A / 16×1,0A / 16×1,1A / 16×1,5A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung / PTC - Auswahl mittels Jumper
- technische Abgänge vom Typ OC:
  - FPS - Wirkung der Ausgangssicherung
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
- Garantie: 3 Jahre ab dem Herstellungsdatum



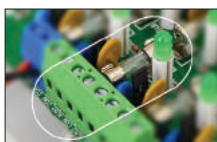
Produktbeispiel:  
PSDC08128



Optische Signalisierung  
mit LED



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



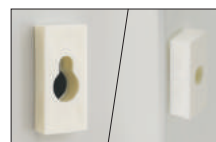
Möglichkeit der Wahl der  
Sicherung mit Hilfe eines  
Jumper: Schmelzsicherung  
/ PTC



Technischer Ausgang  
OC Typ  
FPS - Sicherungsstörung



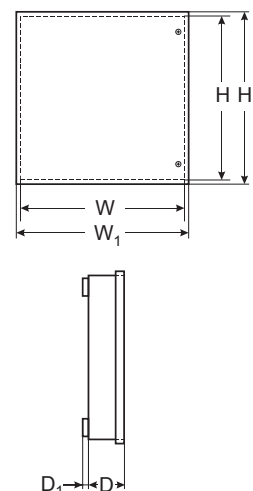
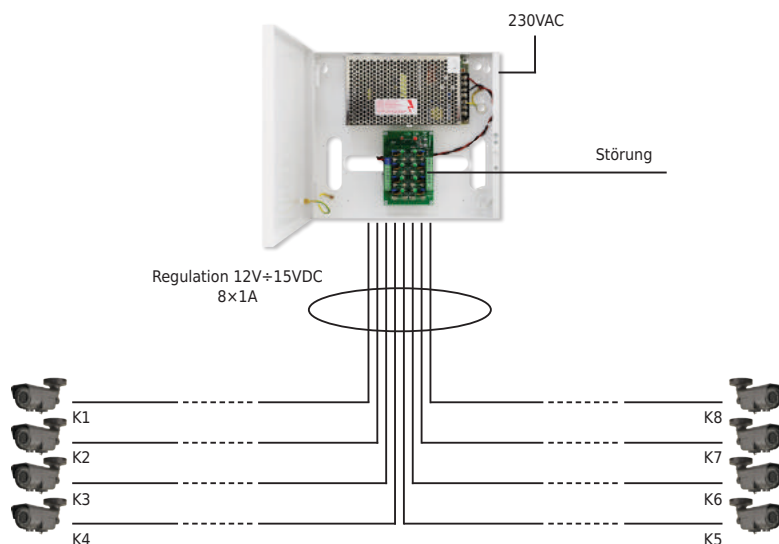
Abnehmbare  
Scharnieren



Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm

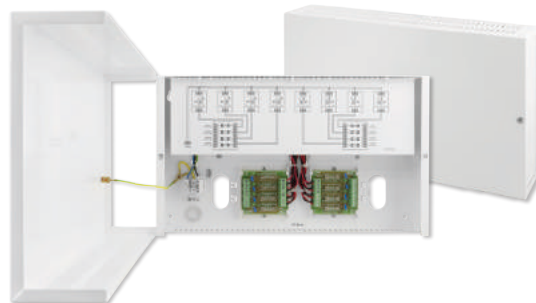
	Code	Regulation des Ausgangsspannung	Ausgangs- strom	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung (Auswahl mittels Jumper)	Technische Ausgänge	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
12VDC	PSDC04122	12÷15VDC	2,0A	4×0,5A	0,5A - Schmelzsicherung / PTC	✓	230×177×52+8
	PSDC04124	12÷15VDC	4,0A	4×1,0A	1,0A - Schmelzsicherung / PTC	✓	230×177×52+8
	PSDC08124	12÷15VDC	4,0A	8×0,5A	0,5A - Schmelzsicherung / PTC	✓	290×256×52+8
	PSDC08128	12÷15VDC	8,0A	8×1,0A	1,0A - Schmelzsicherung / PTC	✓	290×256×52+8
	PSDC16128	12÷15VDC	8,0A	16×0,5A	0,5A - Schmelzsicherung / PTC	✓	290×256×52+8
	PSDC161214	12÷15VDC	14,0A	16×0,87A	1,0A - Schmelzsicherung / PTC	✓	290×256×52+8
	PSDC161220	12÷15VDC	20,0A	16×1,2A	1,5A - Schmelzsicherung / 1,1A - PTC	✓	290×256×52+8

Produktbeispiel: PSDC08128

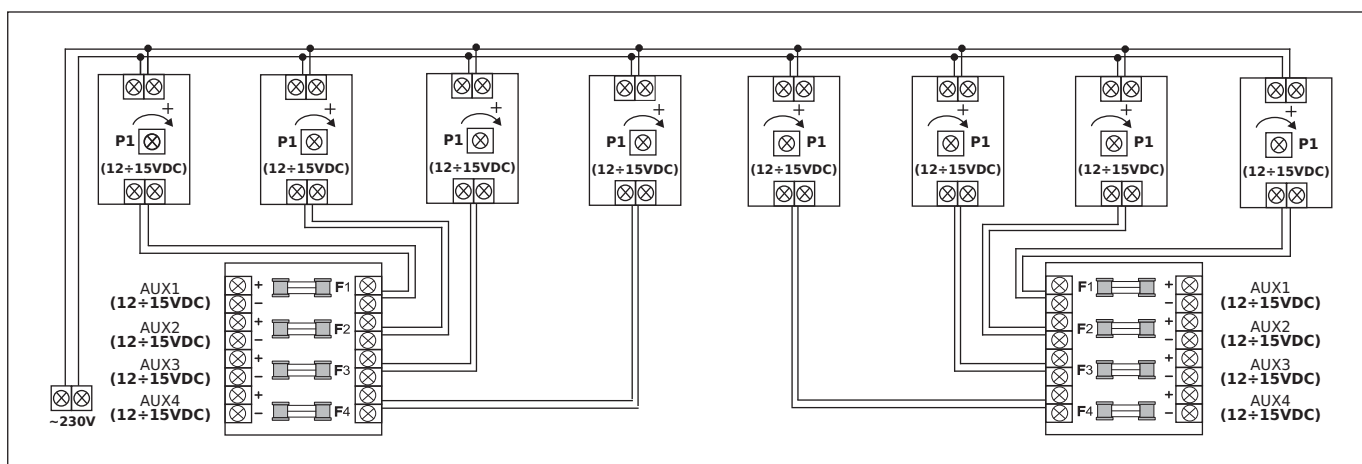


# Mehrfach-Netzteile - 12÷15VDC mit einer unabhängigen Einstellung aller Ausgangskanäle mit galvanischer Trennung aller Kanäle PSDCSEP-Serie

- Stromversorgung: 85÷264VAC
- Stromversorgungsausgang: 4×12VDC - 1A  
8×12VDC - 1A
- Einstellungsbereich der Ausgangsspannung: 12÷15VDC -  
mit unabhängiger Einstellung jedes Ausgangskanals
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 4×1A / 8×1A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

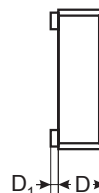
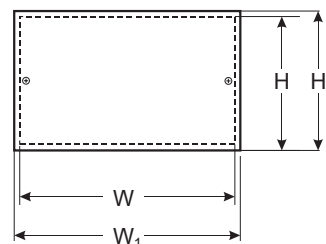
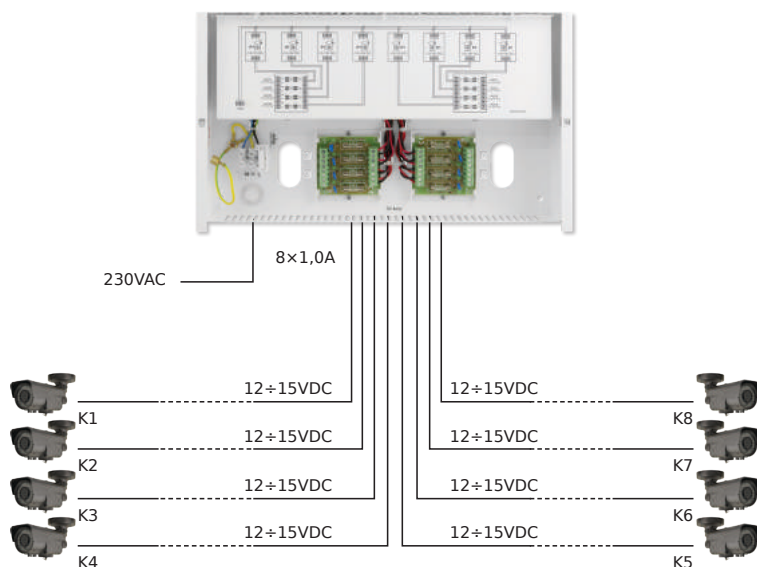


Produktbeispiel:  
PSDCSEP08128



	Code	Ausgangsspannungsregelung	Ausgangsstrom	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
12VDC	PSDCSEP04124	4×12÷15VDC	4×1,0A	4×1,0A	1,0A - Schmelzsicherung	205×215×72+8 210×220
	PSDCSEP08128	8×12÷15VDC	8×1,0A	8×1,0A	1,0A - Schmelzsicherung	365×215×72+8 370×220

Produktbeispiel: PSDCSEP08128



# Mehrfach-Netzteile - 34VDC mit galvanischer Trennung aller Kanäle PSCU-Serie

- Stromversorgung: 230VAC / 50Hz
- Stromversorgungsausgang: 4x34VDC – 1A mit galvanischer Trennung jedes Kanals  
8x34VDC – 1A mit galvanischer Trennung jedes Kanals
- Anzahl der Ausgänge x Sicherung: 4x1,0A / 8x1,0A \*
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - thermischer Überlastungsschutz transformator, Überspannungsschutz
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
  - bestimmt für den Betrieb mit Spannungswandlern DCDC...H
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum

\* modellabhängig

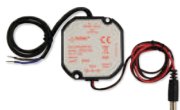


Produktbeispiel:  
PSCU08348SEP

## Vorgesehen für den Betrieb mit hermetischen Spannungswandlern mit Schutzart IP67 der DCDC...H-Serie

### DCDC15H - 1,5A

$U_{IN}$   
18÷40VDC



$U_{OUT}$   
12VDC

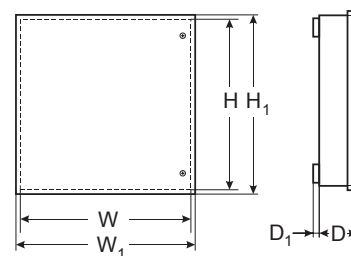
### DCDC10H - 1A

$U_{IN}$   
18÷40VDC



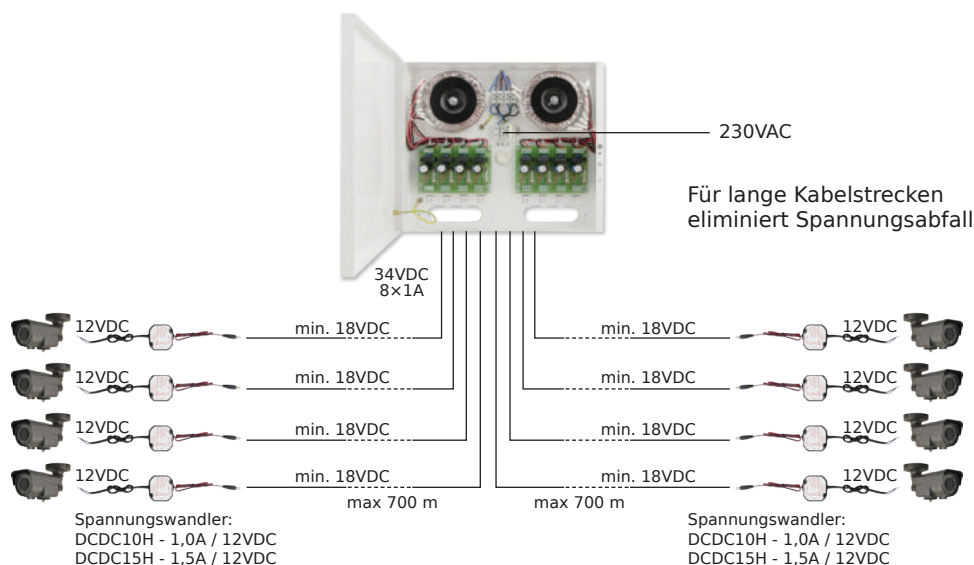
$U_{OUT}$   
12VDC

	Code	Ausgangs- strom	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung	Abmessungen $W \times H \times D + D_1$ [ +/- 2 mm] $W_1 \times H_1$ [ +/- 2 mm]
34VDC	PSCU04344SEP	4x1,0A	4x1,0A	1,0A - Schmelzsicherung	270x150x72+8 275x154
	PSCU08348SEP	8x1,0A	8x1,0A	1,0A - Schmelzsicherung	290x250x72+8 295x255



## Geeignet für lange Kameraversorgungskabel von über 100 m

Produktbeispiel: PSCU08348SEP

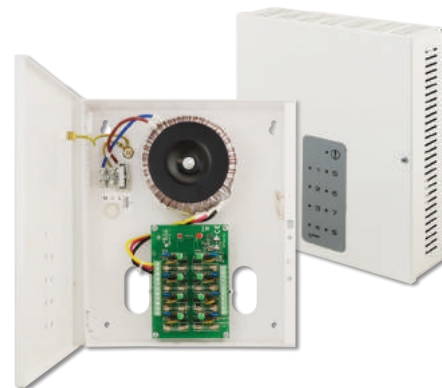


### ACHTUNG:

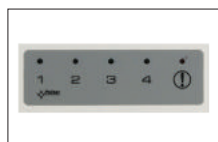
Vor der Kamera muss unbedingt ein DCDC-Wandler z. B. DCDC10H / DCDC15H eingesetzt werden.

# Mehrfach-Netzteile ~24VAC mit Ausfallsignalisierung PSAC-Serie

- Stromversorgung: 230VAC / 50Hz
- Vorhandene Modelle: ~24VAC / 4x1,0A oder ~27VAC / 4x0,9A  
~24VAC / 8x0,75A oder ~27VAC / 8x0,69A
- Einstellungsbereich der Ausgangsspannung: ~24VAC oder ~27VAC
- Anzahl der Ausgänge x Sicherung: 4x1,0A / 8x1,0A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung / PTC - Auswahl mittels Jumper
- Technischer Ausgang OC:
  - FPS - Signalisierung von Sicherungsausfall in der Versorgung der Kamera
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - thermischer Überlastungsschutz
  - Überspannungsschutz
  - Anti-Sabotage-Schutz
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum



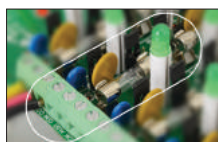
Produktbeispiel:  
PSAC08246



Optische Signalisierung  
mit LED



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Möglichkeit der Wahl der  
Sicherung mit Hilfe eines  
Jumper: Schmelzsicherung  
/ PTC



Technischer Ausgang  
OC Typ  
FPS - Sicherungsstörung



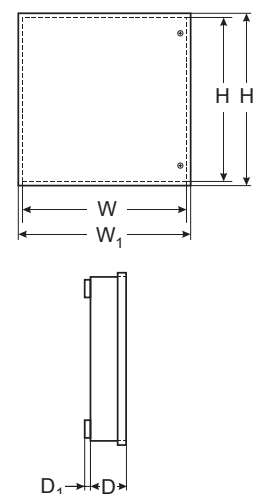
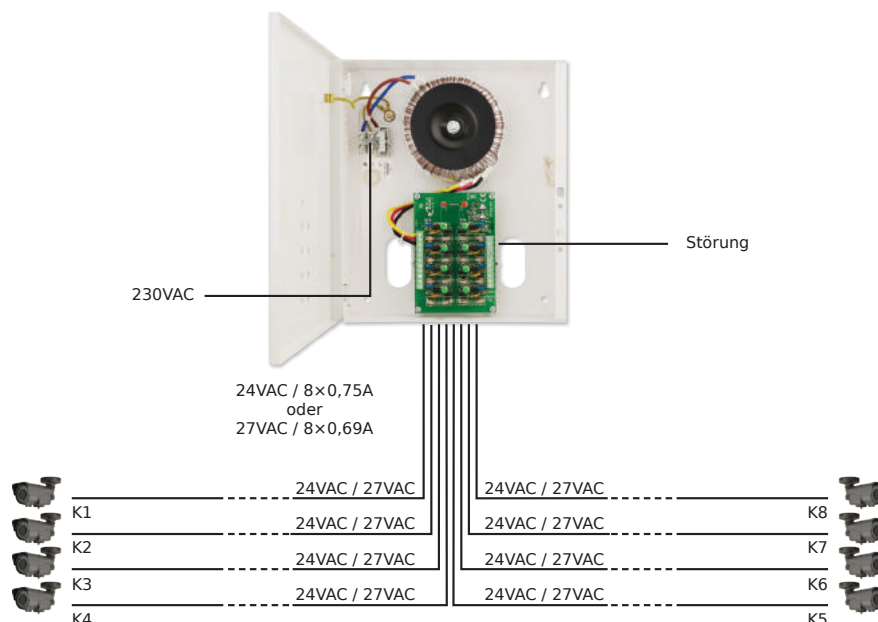
Abnehmbare Scharnieren



Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm

	Code	Ausgangsstrom	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung (Auswahl mittels Jumper)	Technische Ausgänge	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
24VAC oder 27VAC	PSAC04244	4,0A oder 3,7A	4x1,0A oder 4x0,9A	1,0A - Schmelzsicherung / PTC	✓	210×182×57+8 214×187
	PSAC08246	6,0A oder 5,5A	8x0,75A oder 8x0,69A	1,0A - Schmelzsicherung / PTC	✓	210×242×62+8 214×246

Produktbeispiel: PSAC08246





# Mehrfach-Netzteile ~24VAC im hermetischen Gehäuse mit Schutzart IP65 PSACH-Serie

- Stromversorgung: 230VAC / 50Hz
- Vorhandene Modelle: ~24VAC / 4x1,0A oder ~27VAC / 4x0,9A  
~24VAC / 1x4,0A oder ~27VAC / 1x3,7A  
~24VAC / 1x6,0A oder ~27VAC / 1x5,5A
- Anzahl der Ausgänge x Sicherung: 4x1,0A / 1x4,0A / 1x6,0A
- Art der Sicherung:
  - Schmelzsicherung / PTC - Auswahl mittels Jumper \*
  - Schmelzsicherung \*
- technische Abgänge vom Typ OC:
  - FPS - Ausgang der Sicherungsstörung \*
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - thermischer Überlastungsschutz, Anti-Sabotage-Schutz
- Anmerkungen:
  - luftdichtes Gehäuse IP65, ABS
  - Aufputz, Verschluss - verschraubt
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
PSACH04244

\* modellabhängig



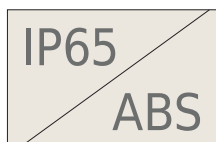
Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Dichtung  
Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 4 St.



Montageblech



Luftdichtes Gehäuse IP65  
Ausführung: ABS

Betrifft PSACH04244



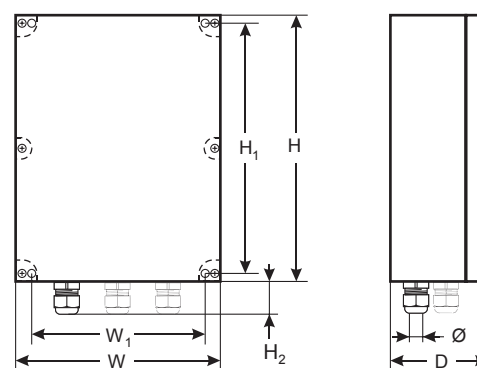
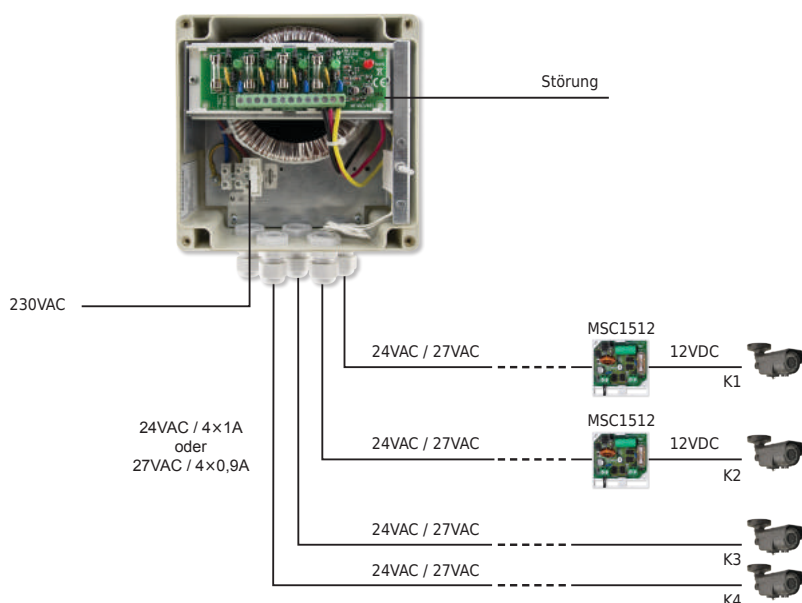
Technischer Ausgang  
OC Typ  
FPS - Sicherungsstörung



Möglichkeit der Wahl der  
Sicherung mit Hilfe eines  
Jumper: Schmelzsicherung  
/ PTC

	Code	Ausgangs- strom	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung	Technische Ausgänge	Abmessungen W×H×D [+/- 2 mm] H <sub>2</sub> [+/- 2 mm]	Montagemasse W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]	Anzahl der Kabel- verschraubung / Leitungsdurch- messer
24VAC oder 27VAC	PSACH01244	4,0A oder 3,7A	1x4,0A oder 1x3,7A	4,0A - Schmelzsicherung	—	160×160×90 25	126×145	2 St. / 4÷8 mm
	PSACH01246	6,0A oder 5,5A	1x6,0A oder 1x5,5A	6,0A - Schmelzsicherung	—	160×160×90 25	126×145	2 St. / 4÷8 mm
	PSACH04244	4,0A oder 3,7A	4x1,0A oder 4x0,9A	1,0A - Schmelzsicherung / PTC (Auswahl mittels Jumper)	✓	160×160×90 25	126×145	5 St. / 4÷8 mm

Produktbeispiel: PSACH04244





# Gepufferte Mehrfach-Netzteile 13,8VDC PSDCB-Serie

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 13,8VDC / 5×1,0A  
13,8VDC / 9×1,0A  
13,8VDC / 16×1,1A
- Akkuladestrom: 1A / 2A / 4A / 8A \*
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 5×1,0A / 9×1,0A / 16×1,0A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Platz für Akku: 17Ah / 65Ah \*
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
  - thermischer Überlastungsschutz, Anti-Sabotage-Schutz
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt (Montage des Schlosses ist möglich)
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum



Produktbeispiel:  
PSDCB09129C

\* modellabhängig



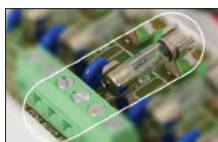
Optische Signalisierung  
mit LED



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 2 St.



Ausgänge mit Sicherungen  
Schmelzsicherung



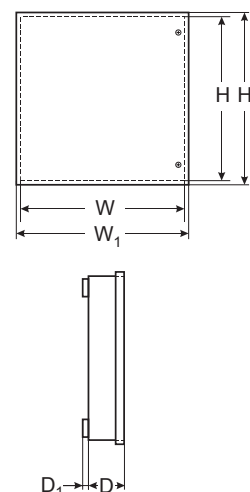
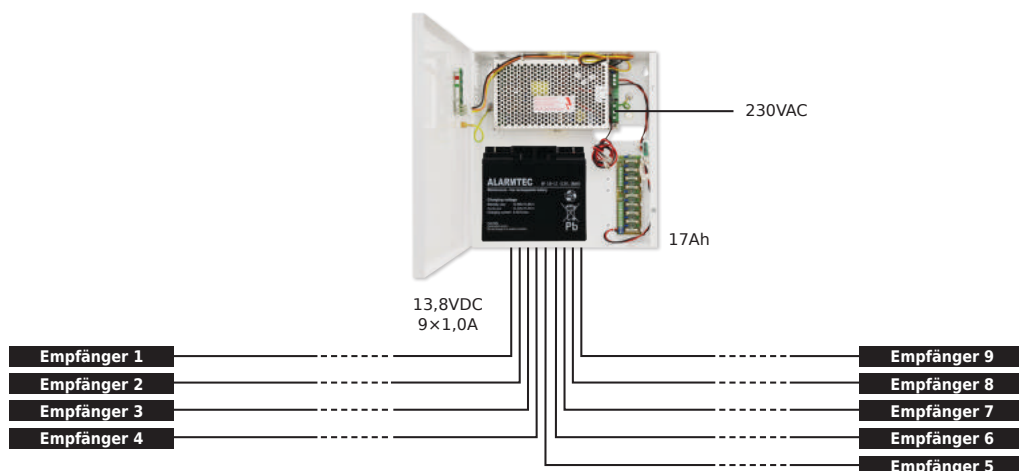
Abnehmbare  
Scharnieren



Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm

	Code	Gesamtstrom	Anzahl der Ausgänge	Akkuladestrom	Platz für Akku	Art der Sicherung	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
13,8VDC	PSDCB05125C	7,0A	5×1,0A	1,0A / 2,0A	17Ah	1,0A - Schmelzsicherung	280×292×82+8 285×296
	PSDCB09129C	11,0A	9×1,0A	1,0A / 4,0A	17Ah	1,0A - Schmelzsicherung	280×292×82+8 285×296
	PSDCB161220E	20,0A	16×1,1A	2,0A / 4,0A / 8,0A	65Ah	1,0A - Schmelzsicherung	400×350×173+8 405×355

Produktbeispiel: PSDCB09129C



Empfänger z.B.:



Kamera



Rauchmelder



Signalgeber



Elektromagnetische  
Anker



Elektrohaken



Sprechanlage



Videosprechanlage

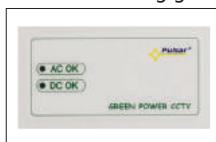
# Gepuffertes Netzteil 13,8VDC / 12VDC für HD Kameras und Rekorder PSUPS-Serie

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 13,8VDC / 8×0,6A + 12VDC / 1×5,0A  
13,8VDC / 16×0,8A + 12VDC / 1×5,0A
- Akkuladestrom: 1A / 2A / 4A / 8A \*
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung:
  - Kameras: 8×1,0A / 16×1,0A \*
  - Recorder: 1×5A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Platz für Akku: 17Ah / 65Ah \*
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
  - thermischer Überlastungsschutz, Anti-Sabotage-Schutz
- Anmerkungen:
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
  - Eingebautes System der Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
  - Gezwungene Kühlung - eingebauter Lüfter \*
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
PSUPS20A12E

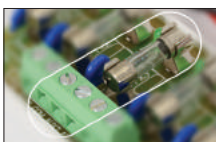
\* modellabhängig



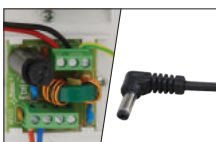
Optische Signalisierung  
mit LED



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



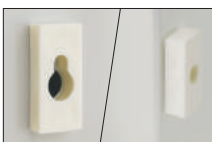
Kamera- Ausgänge  
- Sicherungen  
Schmelzsicherung  
8×1,0A / 16×1,0A



Stromversorgungsanschluss  
Recorder  
Schmelzsicherung  
1×5,0A / 12VDC



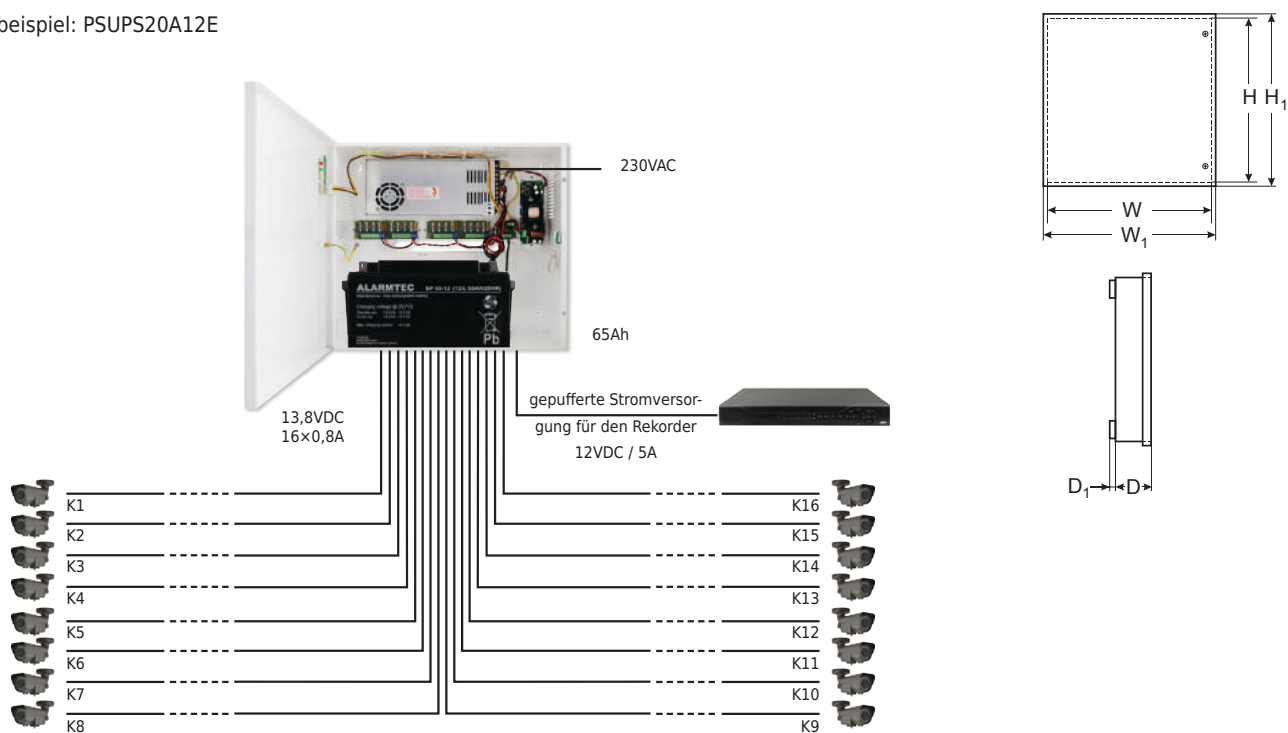
Platz für Akku



Wandabstandstück,  
Kunststoff - 8 mm / 14 mm

Code	Kreis	Ausgangs- spannung	Gesamt- strom	Anzahl der Ausgänge	Akkulade- strom	Art der Sicherung	Platz für Akku	Abmessungen W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
<b>PSUPS10A12C</b>	Kameras	13,8VDC	11A	8×0,6A	1A	1,0A - Schmelzsicherung	17Ah	400×350×92+8 405×355
	Recorder	12VDC		1×5,0A		5,0A - Schmelzsicherung		
<b>PSUPS20A12E</b>	Kameras	13,8VDC	20A	16×0,8A	2A / 4A / 8A	1,0A - Schmelzsicherung	65Ah	420×375×183+14 425×378
	Recorder	12VDC		1×5,0A		5,0A - Schmelzsicherung		

Produktbeispiel: PSUPS20A12E



# Gepuffertes Netzteil 13,8VDC / 12VDC für HD Kameras und Rekorder mit Platz für Rekorder PSUPS...CR-Serie

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Stromversorgungsausgang: 13,8VDC / 8×0,75A / 16×0,8A für Kameras \*  
12VDC / 1×4,0A / 1×5,0A für die Recorder  
Spannungsversorgung \*
- Akkuladestrom: 1A / 2A / 4A / 8A \*
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung:
  - Kameras: 8×1,0A / 16×1,0A \*
  - Recorder: 1×5A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Platz für Akku: 17Ah / 2×17Ah \* - Serieller Anschluss
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
  - thermischer Überlastungsschutz \*, Anti-Sabotage-Schutz
- Anmerkungen:
  - Das Gehäuse hat den Platz für Recorder
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
  - Eingebautes System der Leistungsfaktorkorrektur (PFC) \*
  - Gezwungene Kühlung - eingebauter Lüfter \*
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum



Produktbeispiel:  
PSUPS20A12CR

\* modellabhängig



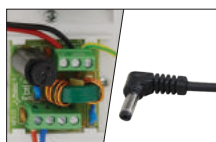
Optische Signalisierung  
mit LED



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Kamera- Ausgänge  
- Sicherungen  
Schmelzsicherung  
8×1,0A / 16×1,0A



Stromversorgungsausgang  
Recorder



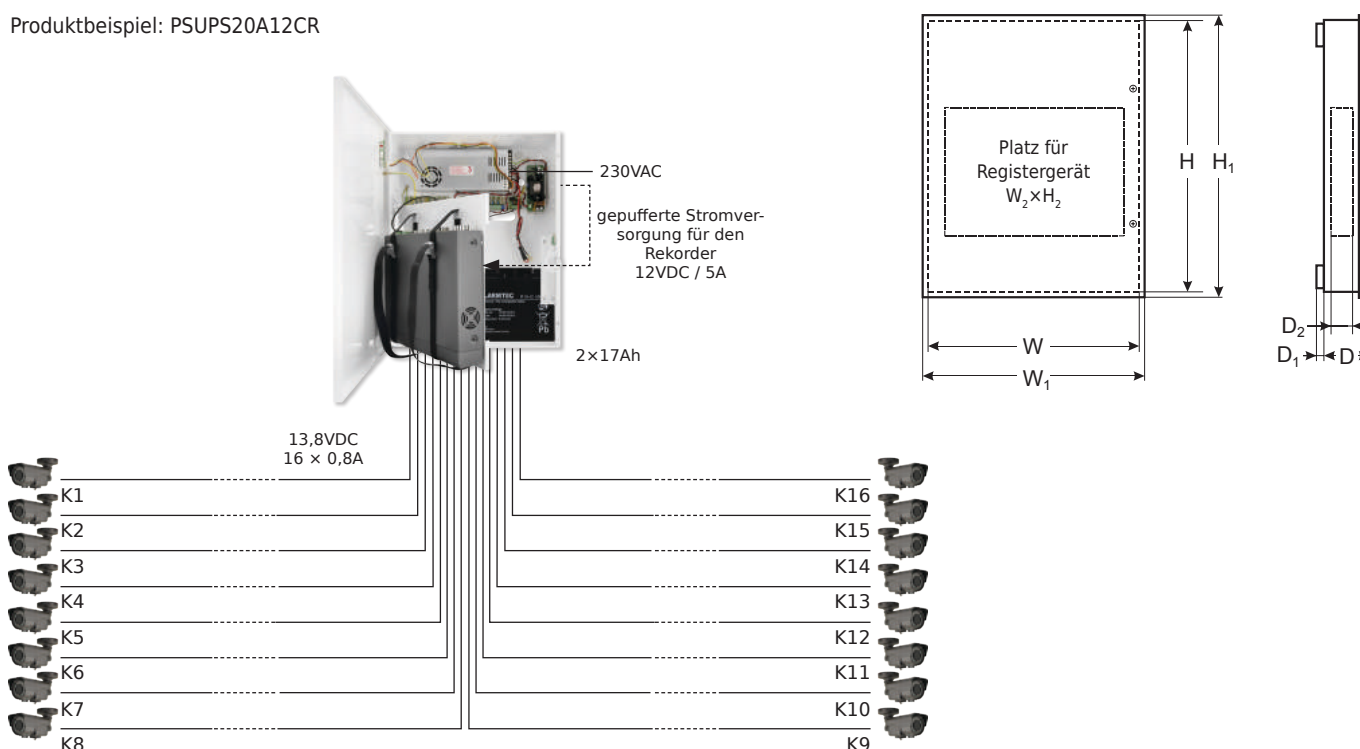
Platz für Akku



Befestigungsbänder für  
Rekorder  
schwenkbares Montageblech

Code	Kreis	Ausgangs- spannung	Gesamt- strom	Anzahl der Ausgänge	Akkulade- strom	Art der Sicherung	Platz für Akku	Abmessungen des Rekorder-Platzes $W_2 \times H_2 \times D_2$ [+/- 2 mm]	Abmessungen $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2 mm] $W_1 \times H_1$ [+/- 2 mm]
PSUPS10A12CR	Kameras	13,8VDC	11A	8×0,75A	1A	1,0A - Schmelzsi- cherung	17Ah	380×320×65	420×535×193+14 425×540
	Recorder	12VDC		1×4,0A		5,0A - Schmelzsi- cherung			
PSUPS20A12CR	Kameras	13,8VDC	20A	16×0,8A	2A / 4A / 8A	1,0A - Schmelzsi- cherung	2×17Ah (Serieller Anschluss)	380×320×65	420×535×193+14 425×540
	Recorder	12VDC		1×5,0A		5,0A - Schmelzsi- cherung			

Produktbeispiel: PSUPS20A12CR



# Gepufferte Netzteile 13,8VDC / 12VDC für HD Kameras und Rekorder, mit Platz für Rekorder + Transmitter PSUPS...CRT-Serie

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Stromversorgungsausgang: 13,8VDC / 8×0,75A / 16×0,8A für Kameras \*  
- RJ45 (Transmitter)  
12VDC / 1×4,0A / 1×5,0A für die Recorder  
Spannungsversorgung \*
- Akkuladestrom: 1A / 2A \*
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung:
  - Kameras: 2×5,0A / 4×5,0A \*
  - Recorder: 1×5A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Transmitter P-TRPV120 für Kameras 4 St. / 12 St.
- Platz für Akku: 17Ah / 2×17Ah \* - Serieller Anschluss
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP, Überspannungssicherung OVP,
  - Überspannungsschutz, thermischer Überlastungsschutz \*, Anti-Sabotage-Schutz
- Anmerkungen:
  - Das Gehäuse hat den Platz für Rekorder
  - AP Gehäuse, Verschluss - verschraubt
  - Eingebautes System der Leistungsfaktorkorrektur (PFC) \*
  - Gezwungene Kühlung - eingebauter Lüfter \*
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
PSUPS10A12CRT

\* modellabhängig



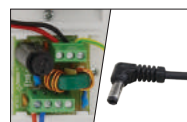
Optische Signalisierung  
mit LED



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses  
- 1 St.



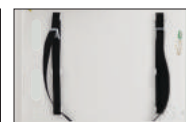
Kamera- Ausgänge  
- Sicherungen  
Schmelzsicherung  
2×5,0A / 4×5,0A \*



Stromversorgungsaus-  
gang  
Recorder



Platz für Akku



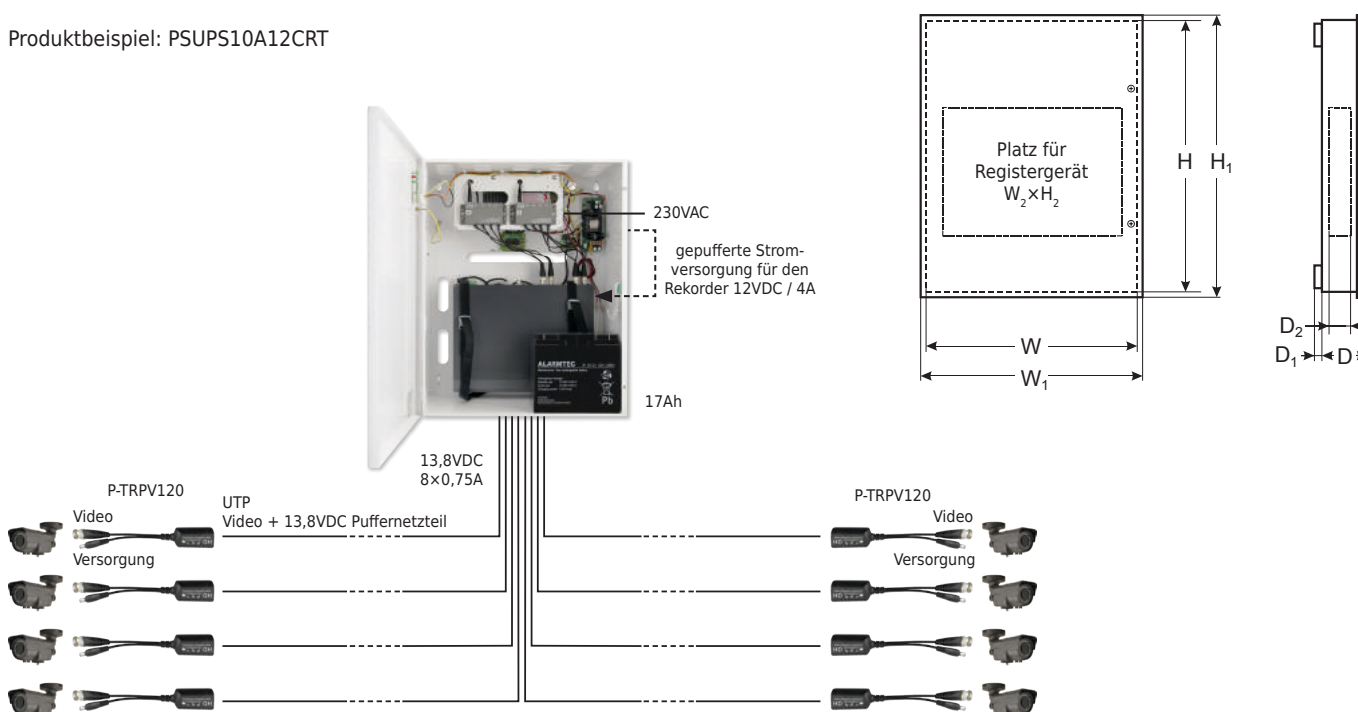
Befestigungsbänder für  
Recorder



Sendeanlage P-TRPV120  
für Kameras  
4 St. / 12 St.

Code	Kreis	Ausgangs- spannung	Gesamt- strom	Anzahl der Ausgänge	Akkulade- strom	Art der Sicherung	Platz für Akku	Abmessungen des Recorder-Platzes $W_2 \times H_2 \times D_2$ [+/- 2 mm]	Abmessungen $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2 mm] $W_1 \times H_1$ [+/- 2 mm]
PSUPS10A12CRT	Kameras	13,8VDC	11A	8×0,75A	1A	5,0A - Schmelzsi- cherung	17Ah	380×320×65	420×535×193+14 425×540
	Recorder	12VDC		1×4,0A		5,0A - Schmelzsi- cherung			
PSUPS20A12CRT	Kameras	13,8VDC	20A	16×0,8A	2A	5,0A - Schmelzsi- cherung	2×17Ah (Serieller An- schluss)	380×320×65	420×535×193+14 425×540
	Recorder	12VDC		1×5,0A		5,0A - Schmelzsi- cherung			

Produktbeispiel: PSUPS10A12CRT



# Mehrfach-Netzteile - 12VDC / 24VDC

## R-Serie

**RACK 19"**

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 12VDC / 8×1A  
12VDC / 16×0,87A  
24VDC / 16×0,5A
- Einstellungsbereich der Ausgangsspannung: 12÷15VDC, 20÷26VDC \*
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 8×1,5A / 16×0,5A / 16×0,9A / 16×1,5A \*
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung / PTC \*
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
- Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang:
  - ALARM - Service-Ausgang für eine Sammelstörung
- Akustische Signalisierung des Ausfalls - BUZZER
- Anmerkungen:
  - Standard 19-Zoll Rack - 2U
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
R1612T

\* modellabhängig



Optische Signalisation



Steckbare  
Versorgungsklemme



Sicherung  
Schmelzsicherung  
/ PTC  
modellabhängig



Ausgangsspannungs-  
regelung



Technischer Ausgang  
ALARM  
relais C/NO/NC



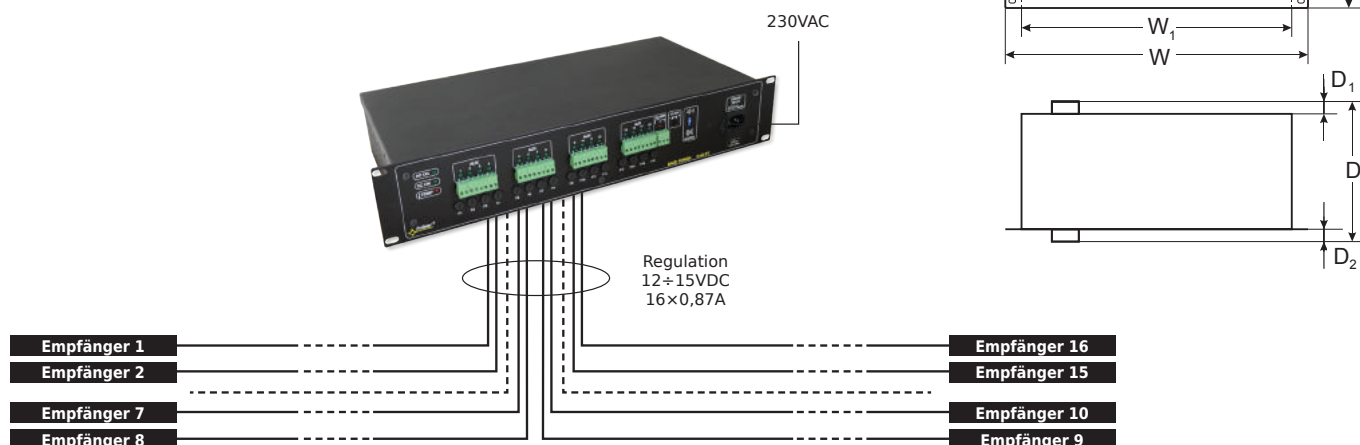
Störungssignalisation -  
BUZZER



Lüfter

	Code	Ausgangs- spannungs- regelung	Gesamt- strom	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung	Technischer Ausgang	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D [+/- 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [+/- 2 mm]
12VDC	R812T	12÷15VDC	8A	8×1,0A	1,5A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
	R812P	12÷15VDC	8A	8×1,0A	1,5A - PTC	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
	R1612T	12÷15VDC	14A	16×0,87A	1,5A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
	R1612P	12÷15VDC	14A	16×0,87A	1,5A - PTC	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
24VDC	R1624T	20÷26VDC	8A	16×0,5A	0,5A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
	R1624P	20÷26VDC	8A	16×0,5A	0,9A - PTC	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32

Produktbeispiel: R1612T



Empfänger z.B.:



Kamera



Rauchmelder



Signalgeber



Elektromagnetische  
Anker



Elektrohaken



Sprechanlage



Videosprechanlage



# Mehrfach-Netzteile ~24VAC RAC-Serie

**RACK 19"**

- Stromversorgung: 195÷253VAC
- Vorhandene Modelle: 24VAC / 8×1A
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 8×1,0A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung / PTC \*
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz
  - thermischer Überlastungsschutz - Transformatoren
- Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang:
  - ALARM - Service-Ausgang für eine Sammelstörung
- Akustische Signalisierung des Ausfalls - BUZZER
- Anmerkungen:
  - Standard 19-Zoll Rack - 2U
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
RAC24P

\* modellabhängig



Optische Signalisation



Steckbare  
Versorgungsklemme



Sicherungen  
Schmelzsicherung  
/ PTC  
modellabhängig



Technischer Ausgang  
ALARM  
relais C/NO/NC



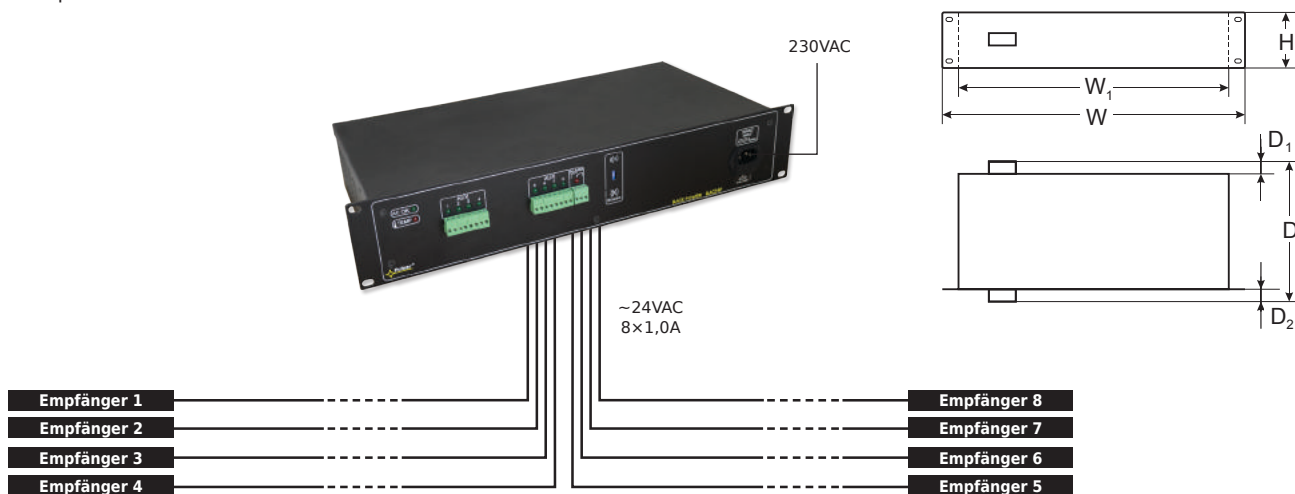
Störungssignalisation  
- BUZZER



Lüfter

	Code	Gesamtstrom	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung	Technischer Ausgang	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D [± 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [± 2 mm]
~24VAC	RAC24T	8A	8×1,0A	1,0A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
	RAC24P	8A	8×1,0A	1,0A - PTC	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32

Produktbeispiel: RAC24P



Empfänger z.B.:



Kamera



Elektromagnetische  
Anker



Elektrohaken



Sprechanlage

# Spannungsversorgung PoE - 48VDC - RJ45 RP-Serie

**RACK 19"**

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 48VDC / 8×0,3A  
48VDC / 16×0,3A
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: RJ45 8×0,5A / RJ45 16×0,5A \*
- Art der Sicherung: PTC
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
- Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang:
  - ALARM - Service-Ausgang für eine Sammelstörung
- Akustische Signalisierung des Ausfalls - BUZZER
- Anmerkungen:
  - Standard 19-Zoll Rack - 2U
  - Zur Arbeit mit 10 Mb/s und 100 Mb/s bestimmt
  - Nicht kompatibel zu IEEE 802.3af
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum



Produktbeispiel:  
RP848

\* modellabhängig



Optische Signalisation



RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Technischer Ausgang  
ALARM  
relais C/NO/NC



Störungssignalisation  
- BUZZER



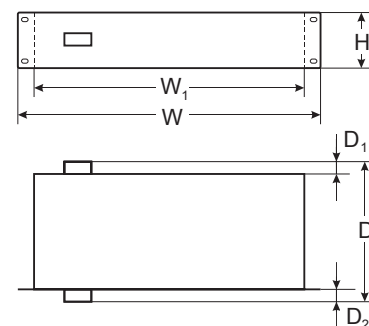
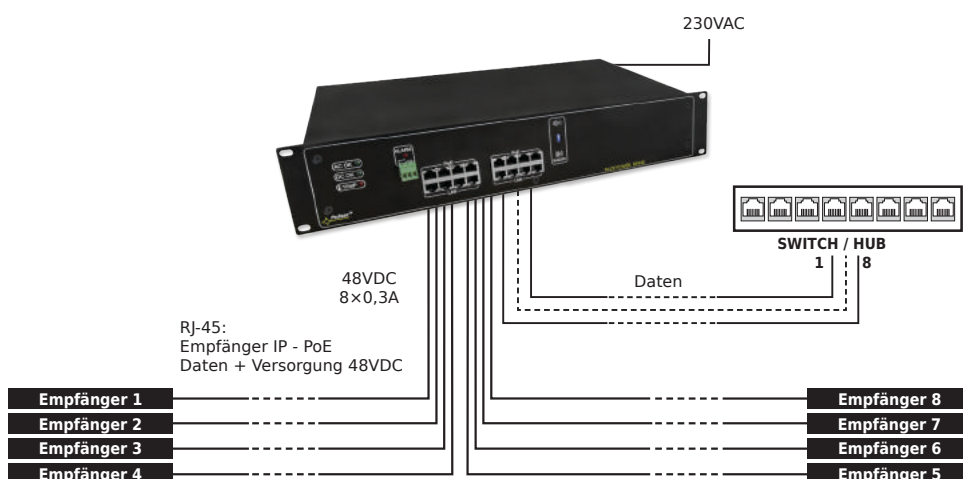
Stromversorgung:  
230VAC



Lüfter

	Code	Gesamtstrom	Anzahl der Ausgänge RJ45	Art der Sicherung	Technische Ausgänge	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D [± 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [± 2 mm]
48VDC	RP848	2,5A	8×0,3A	0,5A - PTC	✓	19"×2U×267	482 / 442 / 88 / 267 32 / 10
	RP1648	5A	16×0,3A	0,5A - PTC	✓	19"×2U×267	482 / 442 / 88 / 267 32 / 10

Produktbeispiel: RP848



Empfänger z.B.:



IP-Kamera



IP-Telefon



IP-Sprechanlage



IP-Videosprechanlage

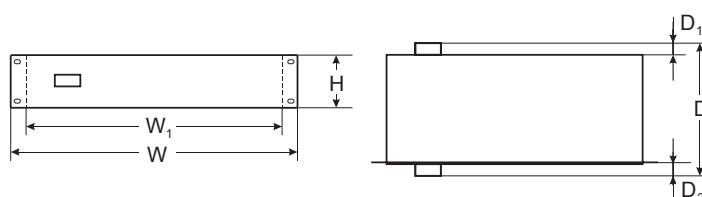
# Gepufferte Netzteile - 1 Ausgang 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC ROUPS-Serie

**RACK 19"**

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 13,8VDC / 1×18A  
27,6VDC / 1×9A  
54VDC / 1×4,5A
- Anzahl der Ausgänge x Sicherung: 1×20A / 1×10A / 1×5A \*
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Akkuladestrom: 0,5A / 1A / 2A \*
- Akku: 1×17÷65Ah / 2×7÷28Ah / 4×7÷17Ah \*
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
  - termische OHP
- Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang:
  - ALARM - Service-Ausgang für eine Sammelstörung
- akustische Signalisierung des Ausfalls - BUZZER
- Anmerkungen:
  - Standard 19-Zoll Rack - 2U
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
ROUPS12V

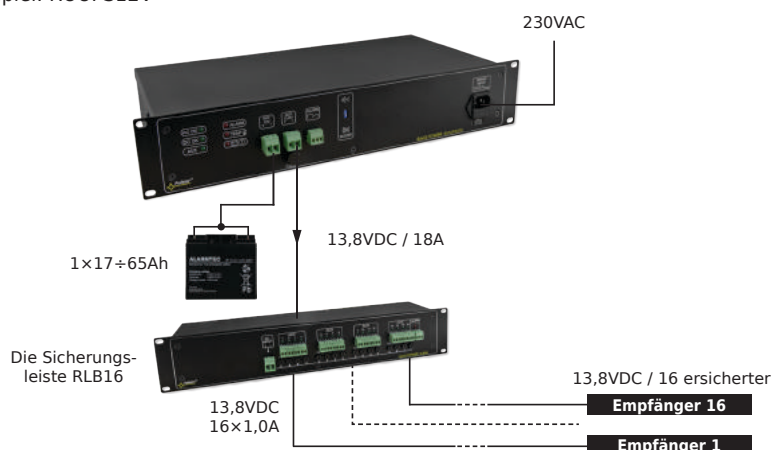


\* modellabhängig



	Code	Gesamtstrom	Anzahl der Ausgänge	Akkuladestrom (dedizierter Akku)	Art der Sicherung	Technische Ausgänge	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D [÷/- 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [÷/- 2 mm]
13,8VDC	<b>ROUPS12V</b>	20A	1×18A	2A 1×17÷65Ah	20A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
27,6VDC	<b>ROUPS24V</b>	10A	1×9A	1A 2×7÷28Ah	10A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
54VDC	<b>ROUPS48V</b>	5A	1×4,5A	0,5A 4×7÷17Ah	5A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32

Produktbeispiel: ROUPS12V



Empfänger z.B.:



Kamera



Rauchmelder



Signalgeber



Elektromagnetische Anker



Elektrohaken



Sprechanlage



Videosprechanlage

## Zubehör:



Die Sicherungsleiste: **RLB8 / RLB16**



Akku-Controller: **RCB12V / 24V / 48V**



Gehäuse für Batterien: **RAKU2 / 3**

# Sicherungsleisten - 8 / 16 Ausgänge vorgesehen für den Betrieb mit ROUPS... RLB-Serie

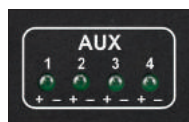
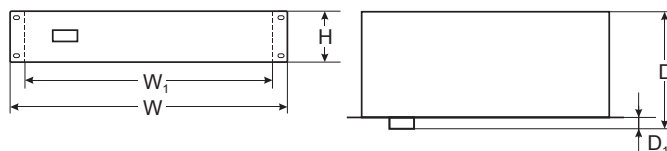
**RACK 19"**

- Stromversorgung:  $U_{IN}=10\div56VDC$
- Vorhandene Modelle:  $U_{OUT}=U_{IN} / 8\times2,0A$  (max.)  
 $U_{OUT}=U_{IN} / 16\times1,0A$  (max.)
- Anzahl der Ausgänge  $\times$  Sicherung:  $8\times2,0A / 16\times1,0A$  \*
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
- Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang:
  - ALARM - Service-Ausgang für eine Sammelstörung
- Anmerkungen:
  - Gehäuse Standard 19 Zoll RACK - 2U
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

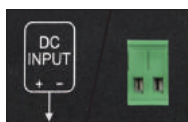
\* modellabhängig



Produktbeispiel:  
RLB8



Optische Signalisation



Versorgungseingang



Steckbare  
Versorgungsklemme



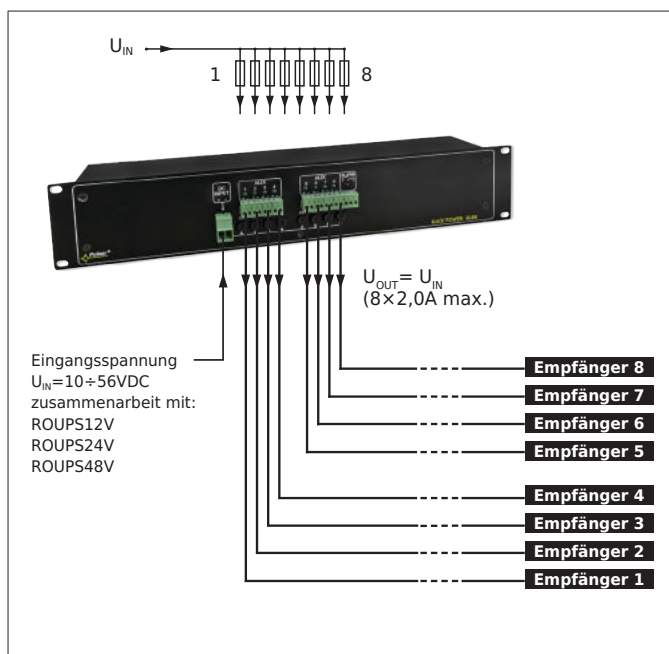
Sicherungen  
Schmelzsicherung



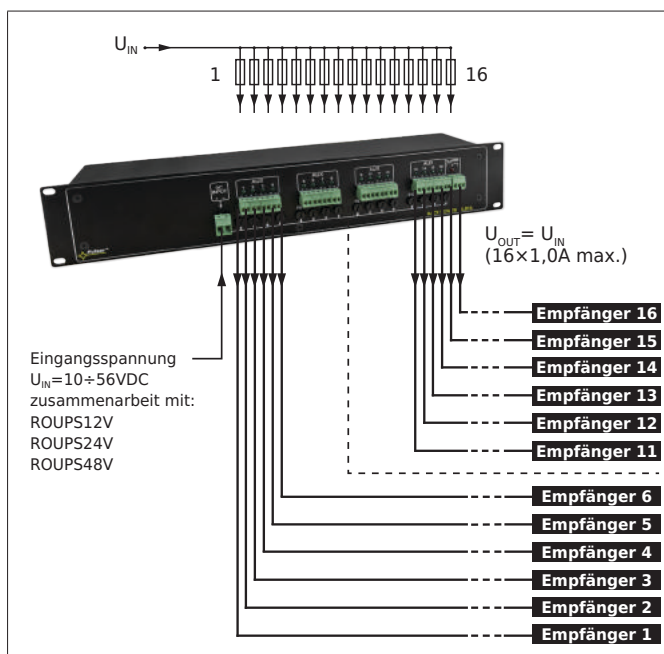
Technischer Ausgang  
ALARM  
Relais C/NO/NC

Code	Eingangsspannung $U_{IN}$	Ausgangsspannung $U_{OUT}$	Anzahl der Ausgänge	Art der Sicherung	Technische Ausgänge	Montagemaße $W \times H \times D$	Abmessungen $W / W_1 / H / D$ [+/- 2 mm] $D_1$ [+/- 2 mm]
<b>RLB8</b>	10÷56VDC	$U_{OUT} = U_{IN}$	8×2A (max.)	2A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×90	482 / 442 / 88 / 90 15
<b>RLB16</b>	10÷56VDC	$U_{OUT} = U_{IN}$	16×1A (max.)	1A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×90	482 / 442 / 88 / 90 15

## RLB8



## RLB16



Empfänger z.B.:



Kamera



Rauchmelder



Signalgeber



Elektromagnetische  
Anker



Elektrohaken



Sprechanlage



Videosprechanlage

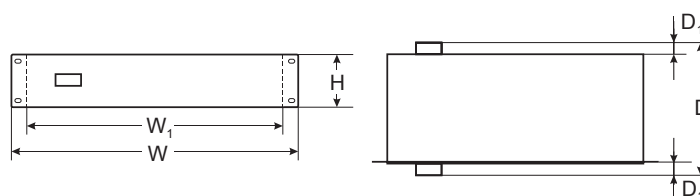
# Gepufferte Mehrfach-Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC RUPS-Serie

**RACK 19"**

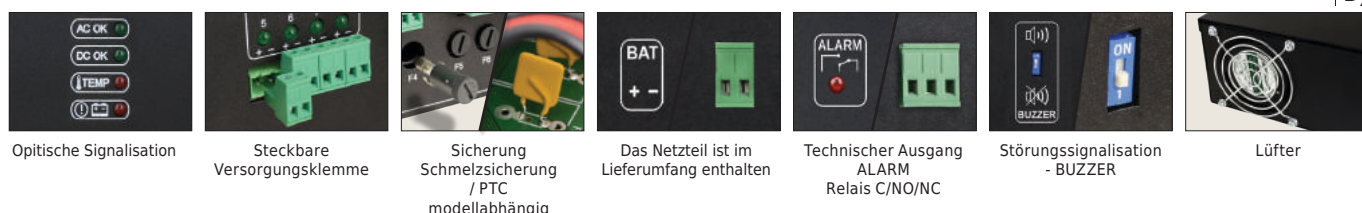
- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 13,8VDC / 8×1,0A  
27,6VDC / 8×1,0A  
54VDC / 8×0,5A
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 8×0,5A / 8×1,0A \*
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung / PTC \*
- Akkuladestrom: 0,5A / 1A \*
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Akku: 1×7÷28Ah / 2×7÷28Ah / 4×7÷17Ah \*
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
- Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang:
  - ALARM - Service-Ausgang für eine Sammelstörung
- Akustische Signalisierung des Ausfalls - BUZZER
- Anmerkungen:
  - Standard 19-Zoll Rack - 2U
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
RUPS812P

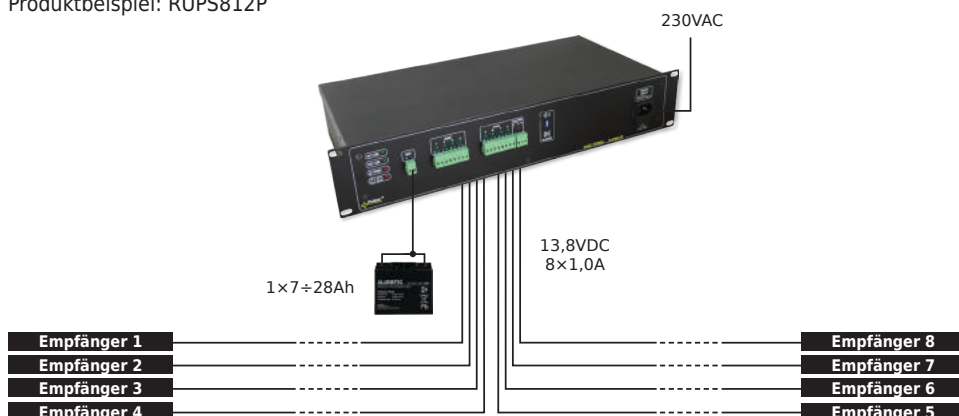


\* modellabhängig



	Code	Gesamtstrom	Anzahl der Ausgänge	Akkuladestrom (dedizierter Akku)	Art der Sicherung	Technische Ausgänge	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D [± 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [± 2 mm]
13,8VDC	RUPS812T	9A	8×1,0A	1A 1×7÷28Ah	1,0A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
	RUPS812P	9A	8×1,0A	1A 1×7÷28Ah	1,0A - PTC	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
27,6VDC	RUPS824T	9A	8×1,0A	1A 2×7÷28Ah	1,0A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
	RUPS824P	9A	8×1,0A	1A 2×7÷28Ah	1,0A - PTC	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
54VDC	RUPS848T	4,5A	8×0,5A	0,5A 4×7÷17Ah	0,5A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32
	RUPS848P	4,5A	8×0,5A	0,5A 4×7÷17Ah	0,5A - PTC	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32

Produktbeispiel: RUPS812P



Empfänger z.B.:



## Zubehör:



Akku-Controller:  
RCB12V / 24V / 48V



Gehäuse für Batterien: RAKU2 / 3



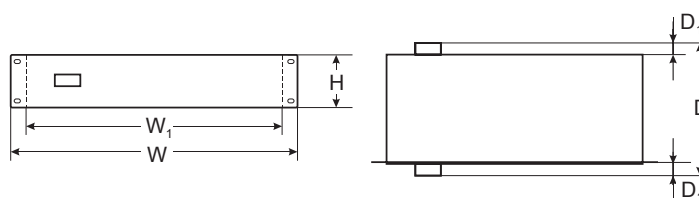
# Gepuffertes Netzteil - 1 Ausgang - 12VDC / 5A (für Recorder) ROUPS...VR-Serie

**RACK 19"**

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Vorhandene Modelle: 12VDC / 1×5A
  - Spannungsversorgung für Recorder
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 1×5A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung
- Akkuladestrom: 1A
- Akku: 1×7÷28Ah
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP
  - Überspannungsschutz
- Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang:
  - ALARM - Service-Ausgang für eine Sammelstörung
- Akustische Signalisierung des Ausfalls - BUZZER
- Anmerkungen:
  - Standard 19-Zoll Rack - 2U
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum



ROUPS12VR



Optische Signalisation



Sicherungen  
Schmelzsicherung



Klemmen unterhalb  
der Akkus



Ausgang externes  
Versorgung



Technischer Ausgang  
ALARM  
Relais C/NO/NC



Störungssignalisation  
- BUZZER



Stromversorgung:  
230VAC

	Code	Gesamt- strom	Anzahl der Ausgänge	Akkuladestrom (Dedizierter Akku)	Art der Sicherung	Technische Ausgänge	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D [± 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [± 2 mm]
12VDC	ROUPS12VR	6A	1×5A	1A 1×7÷28Ah	5A - Schmelzsiche- rung	✓	19"×2U×262	482 / 442 / 88 / 262 5 / 32

ROUPS12VR



Zubehör:



Akku-Controller: **RCB12V**



Gehäuse für Batterien: **RAKU2 / 3**

Empfänger z.B.:



Recorder DVR 12VDC

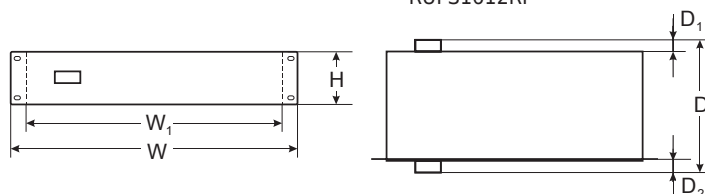
# Gepufferte Mehrfach-Netzteile 13,8VDC + 12VDC / 4A (für 16 HD-Kameras und Rekorder) RUPS...R-Serie

**RACK 19"**

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Stromversorgungsausgang: 13,8VDC / 16×0,75A für Kameras  
12VDC / 1×4,0A für die Recorder Spannungsversorgung
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 16×1A + 1×4A
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung / PTC \*
- Akkuladestrom: 2A
- Akku: 1×17÷65Ah
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
- Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang:
  - ALARM - Service-Ausgang für eine Sammelstörung
- Akustische Signalisierung des Ausfalls - BUZZER
- Anmerkungen:
  - Standard 19-Zoll Rack - 2U
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum



Produktbeispiel:  
RUPS1612RP



\* modellabhängig



Optische Signalisation



Steckbare  
Versorgungsklemme



Sicherung  
Schmelzsicherung  
/ PTC



Das Netzteil ist im  
Lieferumfang enthalten



Technischer Ausgang  
ALARM  
Relais C/NO/NC



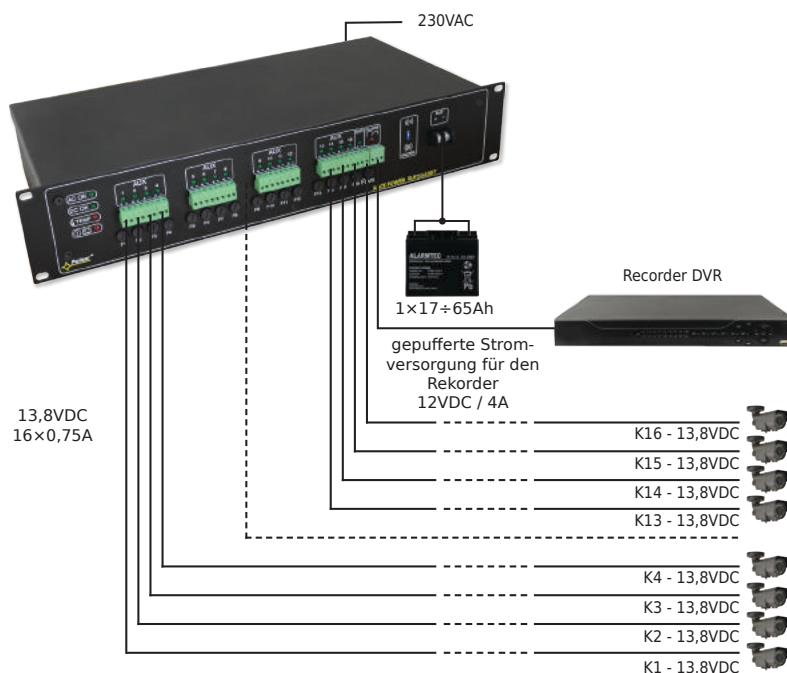
Störungssignalisation -  
BUZZER



Ausgang externes  
Versorgung

Code	Kreis	Ausgangs- spannung	Gesamt- strom	Anzahl der Ausgänge	Ladungsstrom des Akkumulators (Dedizierter Akku)	Art der Sicherung	Technische Ausgänge	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D [+/- 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [+/- 2 mm]
<b>RUPS1612RT</b>	Kameras	13,8VDC	18A	16×0,75A	2A 1×17÷65Ah	1,0A - Schmelzsicherung	✓	19"×2U×267	482 / 442 / 88 / 267 32 / 10
	Recorder	12VDC		1×4,0A		4,0A - Schmelzsicherung			
<b>RUPS1612RP</b>	Kameras	13,8VDC	18A	16×0,75A	2A 1×17÷65Ah	1,0A - PTC	✓	19"×2U×267	482 / 442 / 88 / 267 32 / 10
	Recorder	12VDC		1×4,0A		4,0A - Schmelzsicherung			

Produktbeispiel: RUPS1612RP



## Zubehör:



Akku-Controller: **RCB12V**



Gehäuse für Batterien: **RAKU2 / 3**

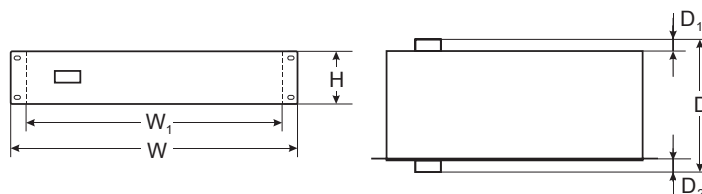
# Gepuffertes Netzteil PoE - 54VDC (RJ45) + 12VDC / 4A (für 12 IP-Kameras und Recorder) RPUPS...R-Serie

**RACK 19"**

- Stromversorgung: 176÷264VAC
- Stromversorgungsausgang: 54VDC / 12×0,3A für IP-Kameras - RJ45  
12VDC / 1×4,0A für die Recorder  
Spannungsversorgung
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 12×0,5A + 1×5A
- Art der Sicherung: PTC
- Akkuladestrom: 0,5A
- Akku: 4×7÷17Ah
- Akku-Entladungsschutz - UVP
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP, Überspannungsschutz
- Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang:
  - ALARM - Service-Ausgang für eine Sammelstörung
- Akustische Signalisierung des Ausfalls - BUZZER
- Anmerkungen:
  - Standard 19-Zoll Rack - 2U
  - Zur Arbeit mit 10 Mb/s und 100 Mb/s bestimmt
  - Nicht kompatibel zu IEEE 802.3af
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



RPUPS1248R



Optische Signalisation



RJ45 Anschlüsse  
- Eingang / Ausgang



Klemmen unterhalb  
der Akkus



Ausgang externes  
Versorgung



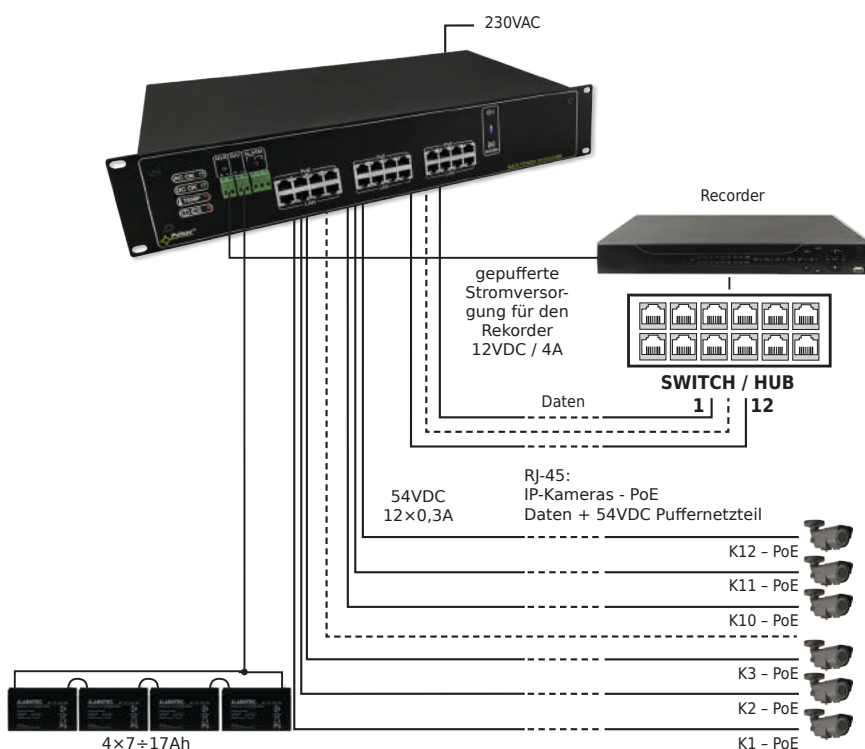
Technische Ausgänge  
ALARM  
Relais C/NO/NC



Störungssignalisation  
- BUZZER

Code	Kreis	Ausgangs- spannung	Gesamt- strom	Anzahl der Aus- gänge	Akkuladestrom (Dedizierter Akku)	Art der Sicherung	Technische Ausgänge	Montagemaße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D [+/- 2 mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [+/- 2 mm]
RPUPS1248R	Kameras	54VDC	5A (54VDC)	12×0,3A - RJ45	0,5A 4×7÷17Ah	0,5A - PTC	✓	19"×2U×267	482 / 442 / 88 / 267 32 / 10
	Recorder	12VDC		1×4A		5A - PTC			

RPUPS1248R



## Zubehör:



Akku-Controller: **RCB48V**



Gehäuse für Batterien: **RAKU2 / 3**

# Akku-Überwachung 12VDC / 24VDC / 48VDC RCB-, RC-Serie

**RACK 19"**

- Unterstützung von gepufferten Netzteilen 13,8VDC / 27,6VDC / 54VDC
- Platz für Akku: 4×7Ah / 4×17Ah \*
- Mikroprozessor-Automatiksystem
- automatischer Akku-Test alle 5 Min.
- Test-Taste - auf dem Frontpaneel
- Resistenz-Messung des Akkukreises
- Kontinuitätsüberwachung des Akkukreises
- Akkuerkennung
- Signalisierung eines niedrigen Akkustandes - DC-Betrieb
- Kurzschluss- und Verpolungsschutz am Akkuanschluss
- Störungsausgang - Relaisausgang - NO/NC/COM
- akustische Ausfallsignalisierung - BUZZER - Einschalt- und Ausschaltmöglichkeit
- optische Ausfallsignalisierung - LED-Diode
- Montage Maße: 19" x 2U
- Akkuleitungen inklusive
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
RCB12V



Produktbeispiel:  
RC12V

Betrifft die Serie RC...



Test-Taste - auf dem Frontpaneel



Akustische Ausfallsignalisierung - BUZZER - Einschalt- und Ausschaltmöglichkeit



Technischer Störungsausgang - Relais - NO/NC/COM



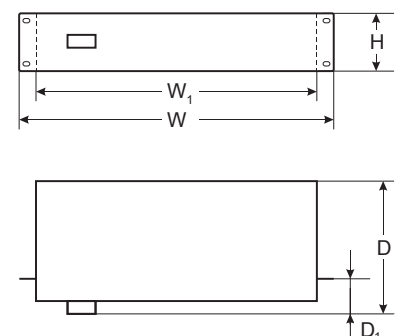
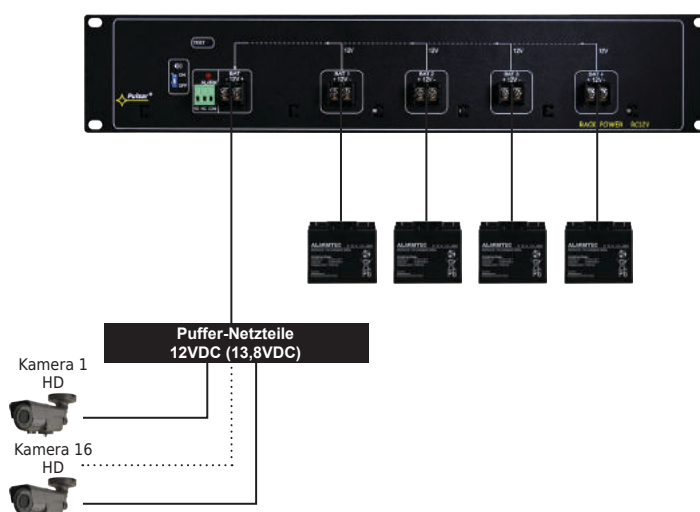
Klemmen zum Anschluss des Gepuffertes Netzteil (BAT-Ausgang der Stromversorgung)



Anschlüsse und Leitungen zum Anschluss der Akkumulatoren

	Code	Strom (max.)	Art der Sicherung	Platz für Akku	Möglichkeit, die Akkumulatoren anzuschließen	Technische Ausgänge	Montage Maße W×H×D	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D / D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Bemerkungen
13,8VDC	RCB12V	20A	1× Schmelzsicherung - 25A	4×17Ah	1÷4×7Ah / 17Ah	✓	19"×2U×425	483 / 435 / 88 / 425 / 15	—
27,6VDC	RCB24V	10A	1× Schmelzsicherung - 15A	4×17Ah	2/4×7Ah / 17Ah	✓	19"×2U×425	483 / 435 / 88 / 425 / 15	—
54VDC	RCB48V	5A	1× Schmelzsicherung - 7,5A	4×17Ah	4×7Ah / 17Ah	✓	19"×2U×425	483 / 435 / 88 / 425 / 15	—
13,8VDC	RC12V	20A	1× Schmelzsicherung - 25A	Nein	4×17Ah / 3×28Ah	✓	19"×2U×60	483 / 412 / 88 / 60 / 15	Akkuleitungen inklusive
27,6VDC	RC24V	10A	1× Schmelzsicherung - 15A	Nein	4×17Ah / 2×40Ah	✓	19"×2U×60	483 / 412 / 88 / 60 / 15	
54VDC	RC48V	5A	1× Schmelzsicherung - 7,5A	Nein	4×17Ah	✓	19"×2U×60	483 / 412 / 88 / 60 / 15	

Produktbeispiel: RC12V



Puffer-Netzteile 12VDC:





# Stromversorgungssystem DSOP 24V für das System: BOSCH - PAVIRO



## Übereinstimmung mit den Normen: EN54-4, EN12101-10

DSO-Schränke



DSO-Geräte: BOSCH - PAVIRO



Verstärker  
PVA-2P500  
  
Router  
PVA-4R24  
  
Controller  
PVA-4CR12  
  
Mikrofon  
PVA-15CST

Lüfter, Thermostate, Akkus, Rollen



DSO-Netzteile 350-1000W



Sicherungsleiste,  
Verteilerleiste 230VAC,  
Anzeigepaneel



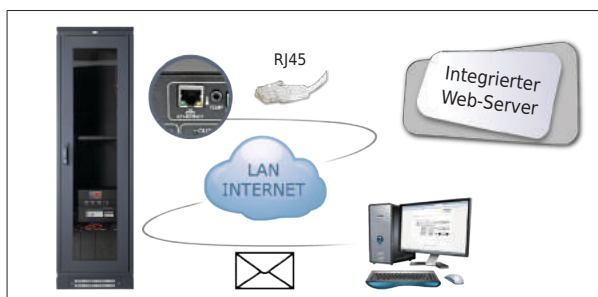
Netzteil für das Feuerwehr-Mikrofon  
Gehäuse für das Feuerwehr-Mikrofon,  
Adapter für das Feuerwehrmikrofon



CONFI-DSO - Systemkonfigurator für DSO



Ethernet-Kommunikation





# Gepufferte Netzteile für DIN-Schienen-Montage 13,8VDC / 27,6VDC DINB-Serie

- Stromversorgung: 90÷264VAC / 176÷264VAC
- Impuls-Spannungsregler
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
DINB13830



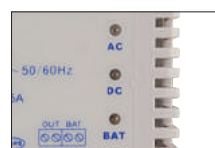
Klemmen am Eingang der  
Stromversorgung



Klemmen am Ausgang der  
Stromversorgung



Akku Anschlussklemmen

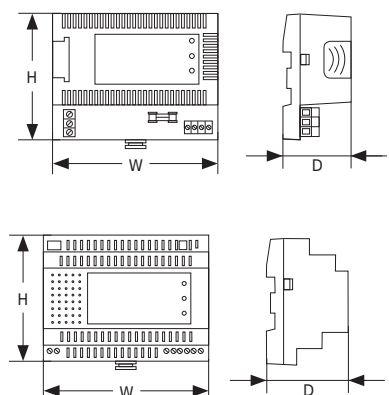


Optische Signalisierung  
mit LED

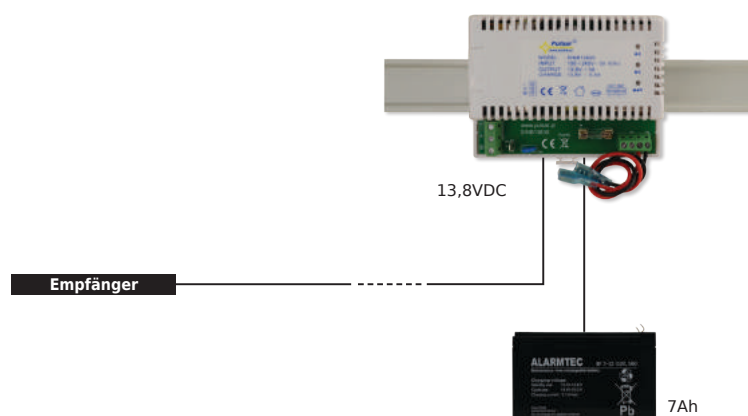


Hut-Schienen Montage  
möglich

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Abmessungen W×H×D [mm]
13,8VDC	DINB13810	1,5A	0,5A	122×93×50
	DINB13820	2,5A	0,5A	122×93×50
	DINB13830	3,5A	0,5A	122×93×50
	DINB13850	5,5A	0,5A	122×93×60
27,6VDC	DINB27610	1,2A	0,2A	122×93×50
	DINB27620	2,2A	0,2A	122×93×50
	DINB27630	3,2A	0,2A	122×93×60



Produktbeispiel: DINB13830



Empfänger z.B.:



Kamera



Rauchmelder



Signalgeber



Elektromagnetische  
Anker



Elektrohaken



Sprechanlage



Videosprechanlage

# Steckernetzteile 12VDC

## PSA-Serie

- Stromversorgung: 90÷264VAC
- Kabellänge - 1,45m
- Ausgang-Stecker Typ JACK - DC 5,5/2,1 - weiblich
- Leistung stand by <0,3W
- Energieklasse: V
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz (AC-Ausgang)
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
PSA12015



Stecker 230VAC

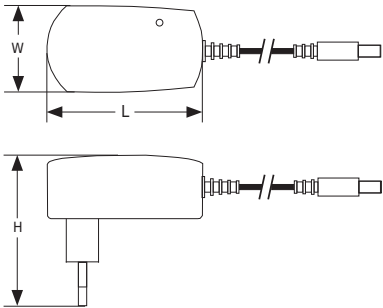


Stecker DC 5,5/2,1 weiblich

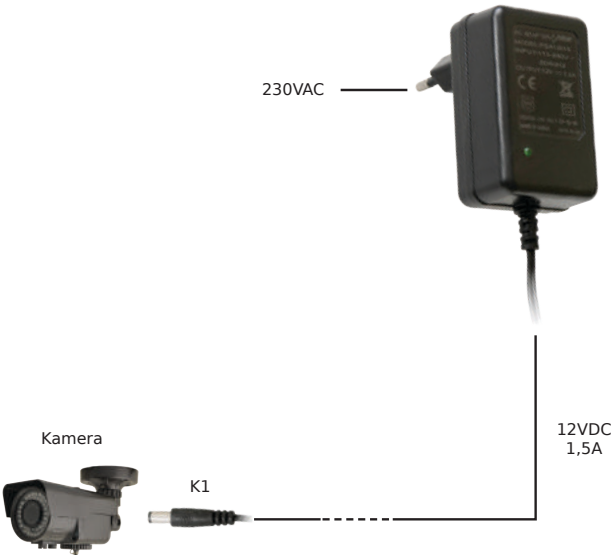


Optische Signalisierung  
mit LED

	Code	Ausgangsstrom	Signalisation LED	Abmessungen L×W×H [mm]
12VDC	PSA12005	0,5A	✓	59×39×65
	PSA12010	1,0A	—	70×29×76
	PSA12015	1,5A	✓	71×46×68



Produktbeispiel: PSA12015

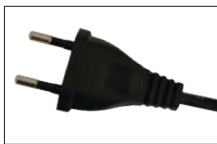


# Tischnetzteile 12VDC / 15VDC / 48VDC / 12÷15VDC PSD-, PSR-Serie

- Stromversorgung: 90÷264VAC
- Leistung stand by <0,3W; (<0,5W)
- Energieklasse: V
- Netzleitung 230VAC im Set
- Kabellänge - 1,45m
- DC Ausgang-Stecker Typ JACK - DC 5,5/2,1 - weiblich
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz (AC-Ausgang)
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
PSD12050



Stecker 230VAC



Stecker DC 5,5/2,1 weiblich



Optische Signalisierung  
mit LED



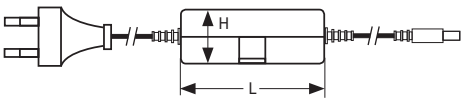
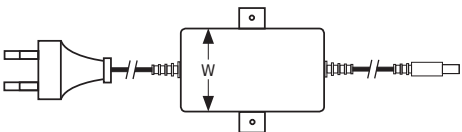
Das Gehäuse, das mit  
Montagehalterungen  
ausgestattet ist



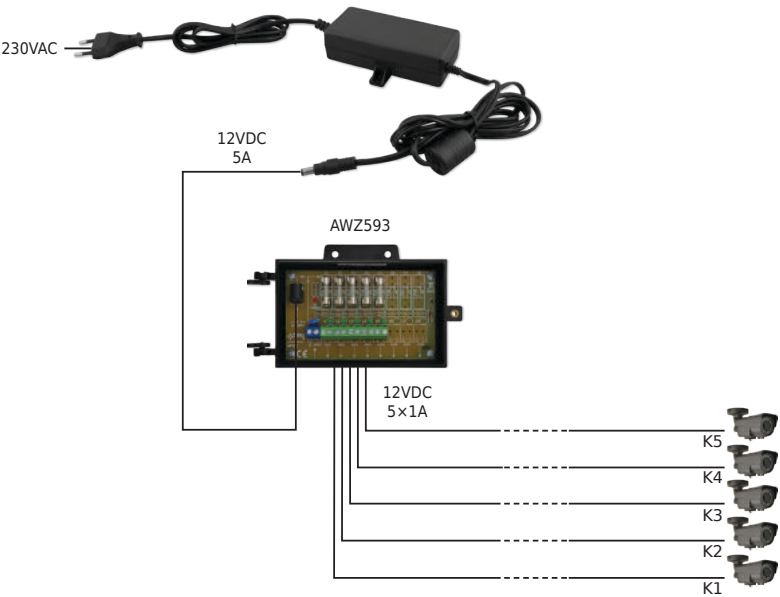
Ausgangsspannungsregelung

Betrifft PSR12012

	Code	Regulation des Ausgangs- spannung	Ausgangs- strom	Signalisation LED	Abmessungen L×W×H [mm]
12VDC	PSD12010	—	1,0A	✓	65×36×30
	PSD12020	—	2,0A	✓	86×72×32
	PSD12030	—	3,0A	✓	107×48×33
	PSD12050	—	5,0A	✓	116×54×35
	PSD12070	—	7,0A	✓	175×72×45
15VDC	PSD15040	—	4,0A	✓	116×54×35
48VDC	PSD480050	—	0,5A	✓	86×50×32
	PSD480125	—	1,25A	✓	116×54×35
	PSD480250	—	2,5A	✓	172×73×34
12VDC	PSR12012	12÷15V	1,2A	✓	78×48×35



Produktbeispiel: PSD12050



# Netzteile 7,5VDC / 12VDC / 13,8VDC im luftdichten Gehäuse IP67 PSC-Serie

- Stromversorgung: 90÷264VAC
- Luftdichtes Gehäuse IP67
- Kabellänge - 0,5 m
- DC Ausgang-Stecker Typ JACK - DC 5,5/2,1 - weiblich \*
- Leistung stand by <0,3W
- Energieklasse: V
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz (AC-Ausgang)
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

\* modellabhängig



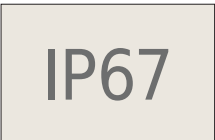
Produktbeispiel:  
PSC12010



Stecker DC 5,5/2,1 weiblich \*

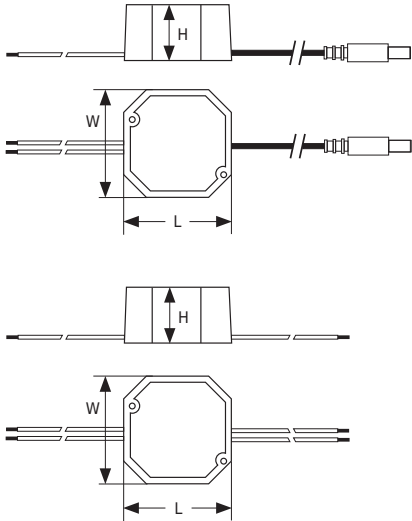


Entstörfilter



Luftdichtes  
Gehäuse IP67

	Code	Ausgangsstrom	Abmessungen L×W×H [mm]	Bemerkungen
7,5VDC	PSC07510	1,0A	48×50×25	—
12VDC	PSC12010	1,0A	48×50×25	DC Ausgang-Stecker Typ JACK - DC 5,5/2,1 - weiblich
	PSC12015	1,5A	58×58×28	
13,8VDC	PSC13008	0,8A	48×50×25	—



Produktbeispiel: PSC12010



# Netzteile Desktop 12VDC / 48VDC im luftdichten Gehäuse IP67 PSCL-Serie

- Stromversorgung: 90÷264VAC
- Der Netzteil hat zwei Stecker 230VAC mit den Kabeln zum Anschrauben
- Kabellänge DC - 0,5 m
- DC Ausgang-Stecker Typ JACK 5,5/2,1
- Leistung stand by <0,3W; <0,5W
- Energieklasse: V
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz (AC-Ausgang)
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
PSCL12070



Stecker DC 5,5/2,1 weiblich



Entstörfilter

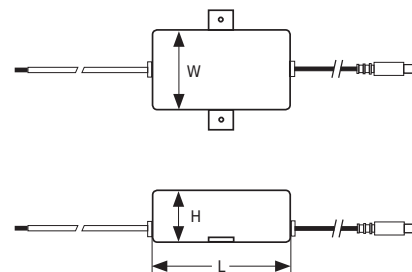


Das Gehäuse, das mit  
Montagehalterungen  
ausgestattet ist

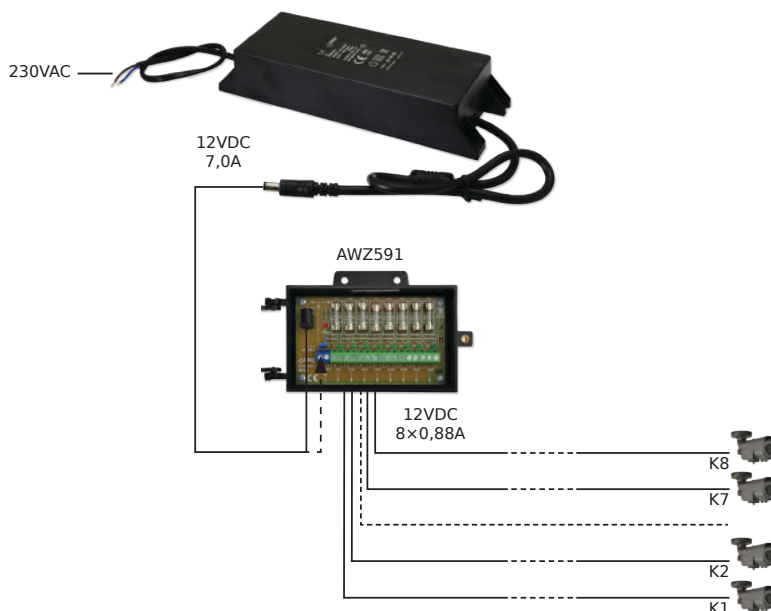


Luftdichtes  
Gehäuse IP67

	Code	Ausgangsstrom	Abmessungen L×W×H [mm]
12VDC	PSCL12010	1,0A	67×37×25
	PSCL12015	1,5A	69×44×29
	PSCL12020	2,0A	86×50×34
	PSCL12030	3,0A	135×50×33
	PSCL12050	5,0A	150×56×34
	PSCL12070	7,0A	202×69×38
48VDC	PSCL480125	1,25A	150×56×34



Produktbeispiel: PSCL12070





# Tisch-PoE-Netzteile 48VDC / 52VDC PSP-Serie

- Stromversorgungsausgang: 48VDC/0,5A - PoE/RJ45  
52VDC/0,3A - PoE/RJ45
- Stromversorgung: 90÷264VAC
- Entspricht dem Standard IEEE 802.3 af \*
- Optische Signalisierung des Arbeitszustandes
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP \*
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz (AC-Ausgang)
- Anmerkungen:
  - Zur Arbeit mit 10 Mb/s und 100 Mb/s bestimmt
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

\* modellabhängig



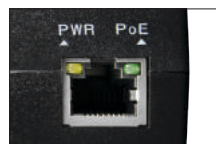
Produktbeispiel:  
PSP52003



RJ45 Anschluss  
- Ein / Ausgang



Ethernet-Ausgang

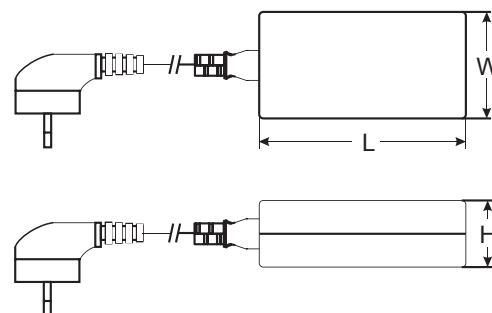


PoE Ausgang

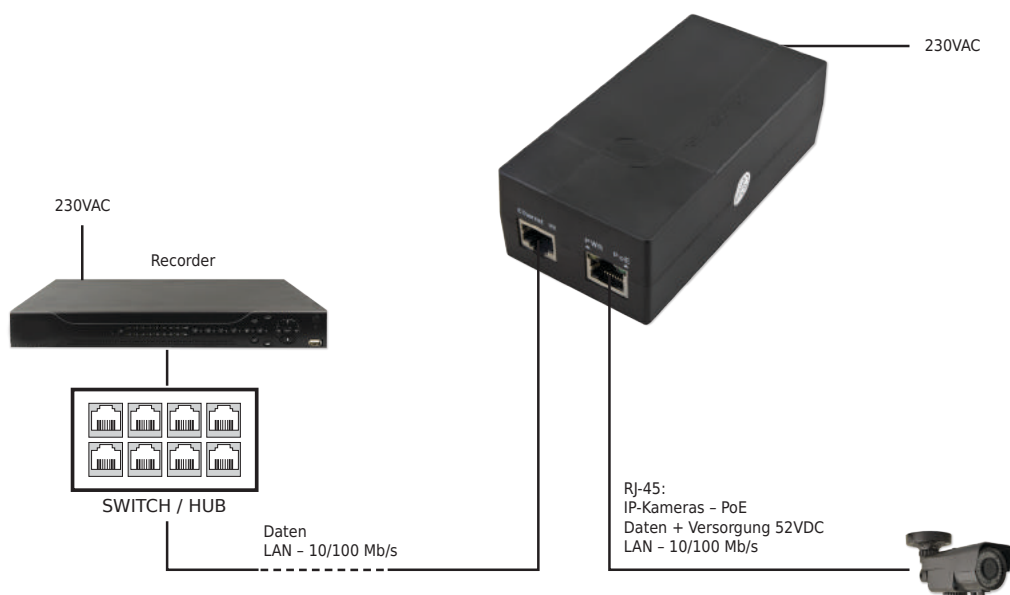


Optische Signalisierung  
mit LED

	Code	Ausgangsstrom	Entspricht dem Standard IEEE 802.3 af	Abmessungen L×W×H [± 2 mm]
48VDC	PSP48005	0,5A	—	119×61×38
52VDC	PSP52003	0,3A	✓	119×61×38



Produktbeispiel: PSP52003



# CCTV-Zubehör

## Überspannungsschutz, Transmitter

### galvanische Entkoppler, PoE-Adapter, PoE-Splitter, Konverter

Code	Arten	Stecker-Art Eingänge / Ausgänge	Typ
<b>Transmitter</b>			
 <b>P-TR1HD</b>	HD Transmitter (passiv)	BNC Stecker / Schraubklemmen UTP	P-TR1HD passive HD Video Transmitter mit BNC-Kabelstecker – Set
 <b>P-TR1HD3</b>	HD Transmitter (passiv)	BNC Stecker / Selbstklemm Stecker	P-TR1HD3 passive HD-Video Transmitter mit BNC-Kabelstecker (selbstsichernd) – Set
 <b>P-TR3HD</b>	HD Transmitter (passiv)	BNC Stecker / Schraubklemmen UTP	P-TR3HD passive HD-Video Transmitter mit BNC-Stecker – Set
 <b>P-TRPV1</b>	HD Transmitter (passiv)	BNC Stecker Buchse, Stecker JACK 5,5/2,1 / RJ45-Buchse	P-TRPV1 passive HD-Video und Stromversorgung Transmitter – Set
 <b>P-TRPV120</b>	HD Transmitter (passiv)	BNC Stecker Stecker JACK 5,5/2,1 / RJ45-Buchse	P-TRPV120 passiver HD-Video und Stromversorgung Transmitter (BNC, Stecker 5,5/2,1)
 <b>P-TRPV4</b>	HD Transmitter (passiv)	BNC Stecker / RJ45-Buchse	P-TRPV4 passiver HD-Video und Stromversorgung (4 Kanäle) Transmitter
 <b>P-TR1</b>	Transmitter (passiv)	BNC Stecker / Schraubklemmen UTP	P-TR1 passive Video Transmitter mit BNC-Kabelstecker – Set
 <b>P-TR2</b>	Transmitter (passiv)	BNC Stecker / Schraubklemmen UTP	P-TR2 Set von passiven Übertragungsgeräten mit einem BNC-Steckverbinder

# CCTV-Zubehör

## Überspannungsschutz, Transmitter


### galvanische Entkoppler, PoE-Adapter, PoE-Splitter, Konverter

Code	Arten	Stecker-Art Eingänge / Ausgänge	Typ
------	-------	------------------------------------	-----

#### Überspannungsschutz

	<b>P-ZV1</b>	Überspannungsschutz	Buchse BNC / Buchse BNC	BNC P-ZV1 Buchse Überspannungsschutz des Videosignals (BNC-Buchse - BNC-Buchse)
	<b>P-ZV2</b>	Überspannungsschutz	BNC Stecker / Buchse BNC	P-ZV2 Überspannungsschutz des Videosignals (BNC-Buchse - BNC-Stecker)
	<b>P-ZRJ1</b>	Überspannungsschutz	RJ45-Buchse / RJ45-Buchse	P-ZRJ1 Überspannungsschutz LAN mit RJ45 Anschlüssen
	<b>P-Z12V1</b>	Überspannungsschutz	Abschaltbare Klemmleiste (Schraubenverbindungen)	P-Z12V1 Überspannungsschutz des Videosignals DC 12V (Schraubklemmen)

#### Galvanische Separatoren

	<b>P-SEP1</b>	Galvanische Separatoren	BNC Stecker / Buchse BNC	P-SEP1 galvanischer Entkoppler mit BNC-Anschlüssen, Kabel
---	---------------	-------------------------	--------------------------	---


#### PoE-Adapter

	<b>P-POE1</b>	PoE-Adapter	RJ45-Buchse / RJ45 Stecker Buchse, Stecker JACK 5,5/2,1	P-PoE1 PoE-Adapter-Set mit Anschlüssen der Typen RJ45 und 2,1/5,5
---	---------------	-------------	---	---

#### PoE-Splitter

	<b>SP-POE12</b>	Splitter	RJ45-Buchse / RJ45 Stecker Stecker JACK 5,5/2,1	PoE-Splitter SP-POE12
---	-----------------	----------	--	-----------------------

#### Konverter

	<b>HDMI-VGA</b>	Konverter	HDMI / VGA	HDMI-VGA-Konverter
---	-----------------	-----------	------------	--------------------

# CCTV-Zubehör

## PoE-Extender

- PoE IN Eingang nach IEEE802.3af / at Standard
- PoE OUT Ausgang nach IEEE802.3af Standard \*
- vergrößert die Reichweite der Ethernet-Daten und der Stromversorgung der PoE um weitere 100 m \*
- vorgesehen für Netzwerke 10/100 Mb/s
- Versorgungspaare am Eingang PoE IN: 4/5 (+), 7/8 (-)
- Versorgungspaare am Ausgang PoE OUT: 4/5 (+), 7/8 (-)
- optische Betriebszustandsanzeige
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überspannungsschutz (PoE-Eingang)
  - Überlastungsschutz OLP
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



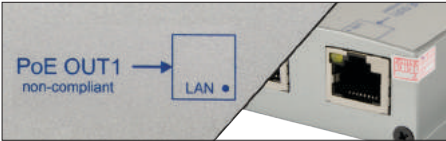
Produktbeispiel:  
EXT-POE1

\* modellabhängig

Betrifft EXT-PoE...H



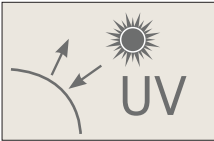
PoE IN-Eingang



PoE OUT Ausgang



luftdichtes Gehäuse IP56



Beständigkeit gegen  
UV-Strahlung

Code	Versorgungs- eingang	RJ45-Eingang nach Standard IEEE802.3af / at	RJ45-Ausgang nach Standard IEEE802.3af	Ausgangslei- tung	luftdichtes Gehäuse	Abmessungen L×W×H [+/- 2 mm]
EXT-POE1	—	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT / Übereinstimmend	15,4W	—	81×77×26
EXT-POE2	—	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Übereinstimmend PoE OUT2 / Übereinstimmend	15,4W / port (Σ = 20W)	—	81×77×26
EXT-POE3	—	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Übereinstimmend PoE OUT2 / Übereinstimmend PoE OUT3 / Nicht übereinstimmend	15,4W / port (Σ = 30W)	—	81×77×26
EXT-POE4	DC IN 44÷57VDC	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Nicht übereinstimmend PoE OUT2 / Nicht übereinstimmend	15,4W / port (Σ = 20W)	—	81×77×26
EXT-POE1H	—	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT / Übereinstimmend	15,4W	IP56 Beständigkeit gegen UV-Strahlung W=158, H=118, D=76 [+/- 2 mm] Höhe der Spulen: 25 mm Leitungsdurchmesser: 4÷8 mm	
EXT-POE2H	—	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Übereinstimmend PoE OUT2 / Übereinstimmend	15,4W / port (Σ = 20W)		
EXT-POE3H	—	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Übereinstimmend PoE OUT2 / Übereinstimmend PoE OUT3 / Nicht übereinstimmend	15,4W / port (Σ = 30W)		
EXT-POE4H	DC IN 44÷57VDC	PoE IN / Übereinstimmend	PoE OUT1 / Nicht übereinstimmend PoE OUT2 / Nicht übereinstimmend	15,4W / port (Σ = 20W)		

### Zubehör:



**OZB1**  
(betrifft EXT-PoE...H)

Produktbeispiel: EXT-POE1



vergrößert die Reichweite der Ethernet-Daten und der Stromversorgung  
der PoE um weitere 100 m

# PoE-Module für IP Kameras - RJ45

- Stromversorgung: 20÷56VDC
- Vorhandene Modelle: 4×1,0A - RJ45
  - 4×1,0A - RJ45 - gewinkelter
  - 4×0,5A - Schmelzsicherung (4×1,0A - ohne Sicherungen) - RJ45
- Anzahl der Ausgänge × Sicherung: 4×0,5A \*
- Art der Sicherung: Schmelzsicherung \*
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP \*, Überlastungsschutz OLP \*
  - Überspannungsschutz
- Technische Ausgänge
- vom Typ OC und Relais:
  - FPS - Störung der Sicherung oder der Versorgung DC \*
- Anmerkungen:
  - Optische Signalisierung mit LED
  - Montageoptionen: Montageleiste, Selbstklebeband
  - Anzahl der Versorgungseingänge: 2 - Steckdose DC 5,5/2,1 oder Schraubklemme - Leistung 1,5 mm<sup>2</sup> max.
  - Zur Arbeit mit 10 Mb/s und 100 Mb/s bestimmt
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum

\* modellabhängig

## AWZ602

ohne Sicherungen



## AWZ613

ohne Sicherungen  
gewinkelter



## AWZ603

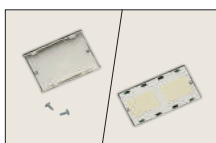
mit Sicherung Schmelzsicherung  
mit Störungsausgang



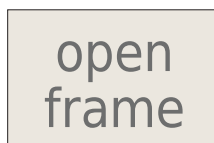
Buchse für die Versorgung  
- Schraubenverbindung  
- Steckdose DC 5,5/2,1



RJ45-Stecker  
Ausgang / Eingang

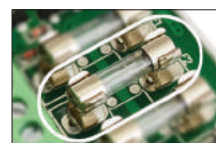


Montage:  
- Montagebolzen  
- Klebeband

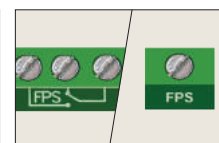


Konstruktion  
Typ „open frame“

Betrifft AWZ603



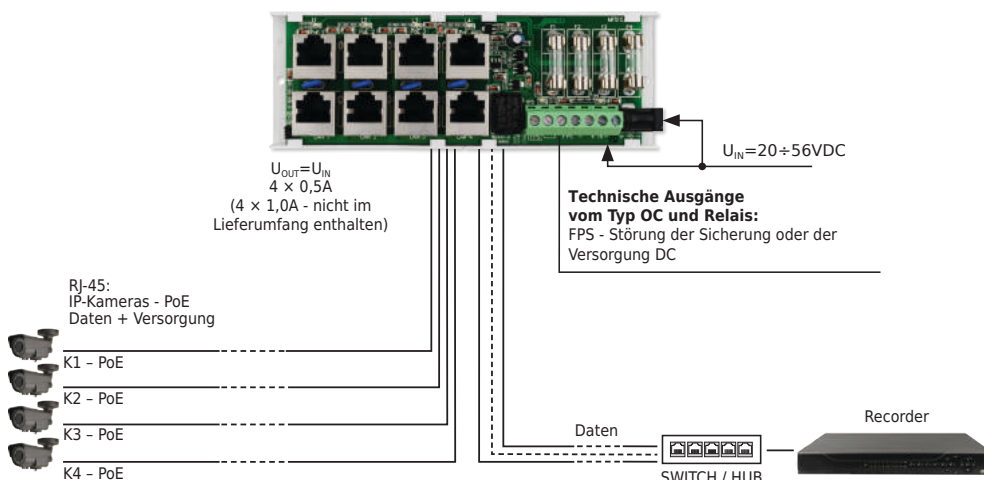
Abgesicherter Ausgang  
Schmelzsicherung



Technischer  
Störungsausgang  
- Relaisausgänge C/NO/NC  
- open collector - OC

Code	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Anzahl der Ausgänge RJ45	Art der Sicherung	Technische Ausgänge	Versorgungseingang		Abmessungen W×H×D [mm]
						Schraubenverbindung (1,5 mm <sup>2</sup> )	Netz DC 5,5/2,1	
AWZ602	20÷56VDC	$U_{PoE}=U_{IN}$	4×1,0A	—	—	✓	✓	105×43×25
AWZ613	20÷56VDC	$U_{PoE}=U_{IN}$	4×1,0A (eckiger)	—	—	✓	✓	75×53×33
AWZ603	20÷56VDC	$U_{PoE}=U_{IN}$	4×0,5A (4×1,0A)	0,5A - Schmelzsicherung (1,0A - Schmelzsicherung (gläsern) - ohne Sicherungen)	✓	✓	✓	150×53×25

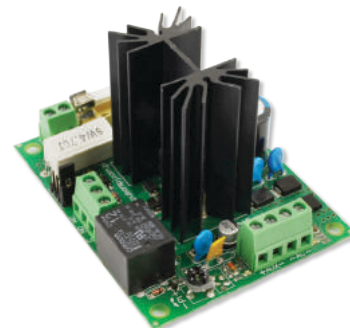
Produktbeispiel: AWZ603



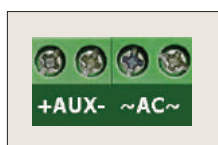


# Module, gepufferte Netzteile 13,8VDC linear, mit Service-Ausgang ML- / MLR- / MLRK-Serie

- Vorhandene Modelle - 13,8VDC / 1,0A
- Spannungsregler, linear
- Bereich der Versorgungsspannung: erforderlich Außentrafo 16÷17VAC (z.B. AWT150)
- Ladungs- und Wartungskontrolle des Akkus
- Schutz des Akkuausgangs vor Kurzschluss und umgekehrtem Anschluss
- Akkuladestrom 0,1A
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - thermischer Überlastungsschutz, Überspannungsschutz
- Für Serie MLR:
  - Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang: FAC - Netzsprung AC
- Für Serie MLRK:
  - Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang: FAC - Netzsprung AC
  - Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
  - Regulierte Zeiten der Anzeige des Ausfalls des AC-Netzes
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum



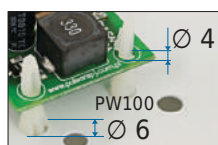
Produktbeispiel:  
MLRK1012



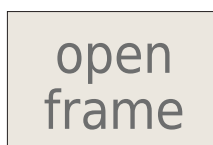
Ausgangs / Eingangs  
Einspeisenklemmen



Akku Anschlussklemmen

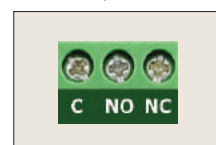


Montage distanzstift  
PW100



Konstruktion  
Typ „open frame“

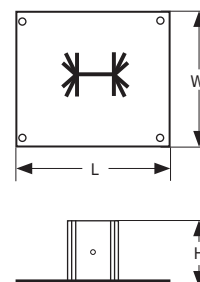
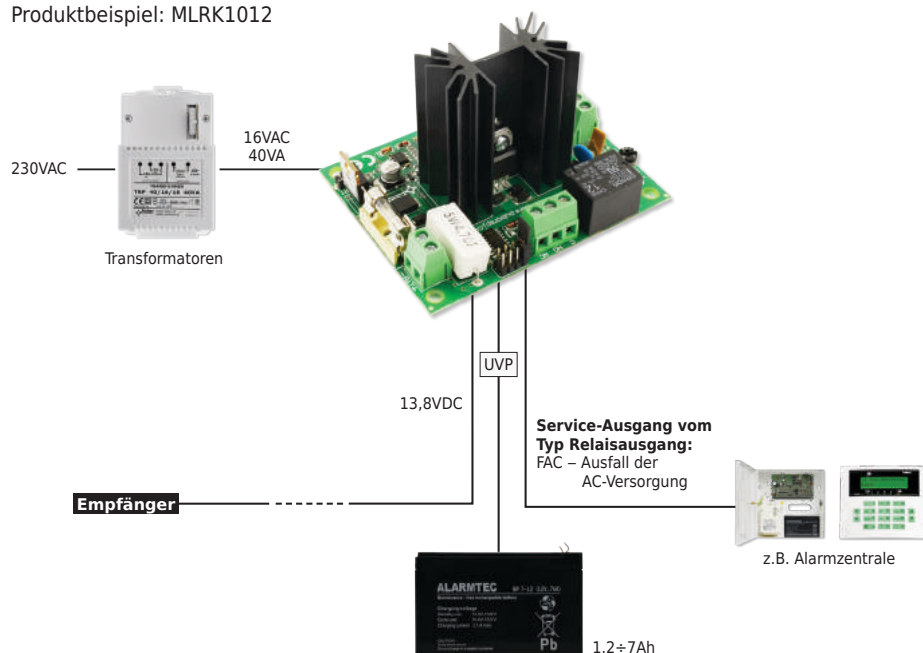
Betrifft MLR / MLRK



Technische Ausgänge  
typu Relais:  
FAC - Ausfall der  
AC-Versorgung

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Technischer Ausgang	Akku-Entladungs- schutz	Abmessungen LxWxH [+/- 2 mm]
13,8VDC	ML1012	1,0A	0,1A	—	—	90x72x55
	MLR1012	1,0A	0,1A	✓	—	90x72x55
	MLRK1012	1,0A	0,1A	✓	✓	90x72x55

Produktbeispiel: MLRK1012



Zubehör:



Transformatoren  
TRP-, TRZ-, TOR-Serie

Empfänger z.B.:



Kamera



Rauchmelder



Signalgeber



Elektromagnetische  
Anker



Elektrohaken



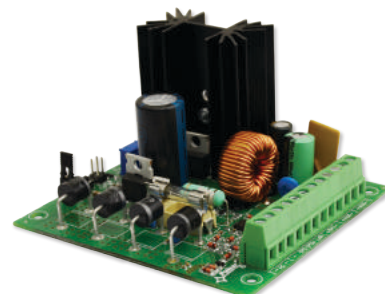
Sprechanlage



Videosprechanlage

# Module, gepufferte Netzteile 13,8VDC / 27,6VDC Impulsnetzteile mit Service-Ausgängen MS- / MSR- / MSRK-Serie

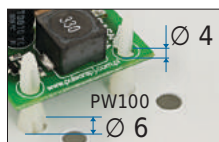
- Vorhandene Modelle: Serie MS und MSR 13,8VDC / 1A; 2A  
Serie MSRK 13,8VDC / 1A; 2A; 3A  
27,6VDC / 0,8A; 2A; 3A
- Impuls-Spannungsregler
- Spannungsumfang der Stromversorgung: Erforderlich Außentrafo 18÷22VAC / 18÷33VAC
- Ladungs- und Wartungskontrolle des Akkus
- Schutz des Akkuausgangs vor Kurzschluss und umgekehrtem Anschluss
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - thermischer Überlastungsschutz, Überspannungsschutz
- Für Serie MSR:
  - Service-Ausgang vom Typ Relaisausgang: FAC - Ausfall der AC-Versorgung
- Für Serie MSRK:
  - Technischer Ausgang OC: EPS - Netzstörung 230VAC, PSU - Netzteilerausfall, LoB - niedrige Akkuspannung
  - Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
  - Regulierte Zeiten der Anzeige des Ausfalls des AC-Netzes
  - START-Funktion zur manuellen Anschaltung des Akkus
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum



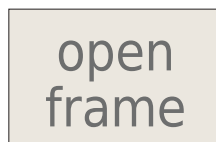
Produktbeispiel:  
MSRK3012



Ausgangs / Eingangs  
Einspeisenklemmen



Montage distanzstift  
PW100



Konstruktion  
Typ „open frame“

Betrifft MSR

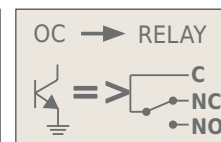


Technische Ausgänge  
typu relais:  
FAC - Ausfall der  
AC-Versorgung

Betrifft MSRK



Technische Ausgänge  
OC Typ:  
EPS, PSU, LoB



Montagemöglichkeit des  
Moduls MPSBS  
OC → Relais  
(EPS, PSU, LoB)

	Code	Gesamtstrom	Akkuladestrom	Technische Ausgänge	Akku-Entladungs-schutz	Abmessungen L×W×H [± 2 mm]
13,8VDC	MS1012	1,2A	0,2A / 0,5A	—	—	75×53×25
	MS2012	2,2A	0,2A / 0,5A	—	—	75×55×40
	MSR1012	1,2A	0,2A / 0,5A	✓	—	85×58×25
	MSR2012	2,2A	0,2A / 0,5A	✓	—	85×63×40
	MSRK1012	1,2A	0,2A / 0,5A	✓	✓	86×58×25
	MSRK2012	2,2A	0,2A / 0,5A	✓	✓	86×63×40
	MSRK3012	3,5A	0,5A / 1,0A	✓	✓	88×93×55
27,6VDC	MSRK1024	1,0A	0,2A / 0,5A	✓	✓	86×63×35
	MSRK2024	2,2A	0,2A / 0,5A	✓	✓	88×93×43
	MSRK3024	3,5A	0,5A / 1,0A	✓	✓	105×143×44

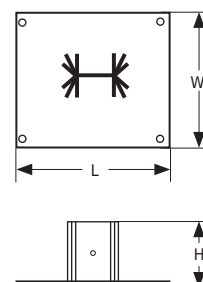
## Zubehör:



Transformatoren TRP-, TRZ-, TOR-Serie



**MPSBS**  
Relaismodul von technischen Ausgängen PSBS



# Modul, gepuffertes Netzteil 13,8VDC Impulsnetzteil, für eine DIN-Schienen-Montage MSRD-Serie

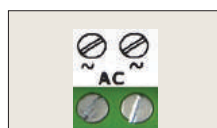
- Vorhandene Modelle: 13,8VDC / 2A
- Versorgungs-Spannung - erforderlich Außentrafo: 13,8VDC - AWT150, AWT468
- Akku-Tiefentladeschutz (UVP)
- Schutz des Akkuausgangs vor Kurzschluss und umgekehrtem Anschluss
- Akkuladestrom umgeschaltet mit einem Jumper
- Kontrolle des Sicherungszustands des Akkumulators
- Der START- Knopf zum Starten des Akkumulators
- Der STOP- Knopf zum Ausschalten während des Akkumulatorbetriebs
- Technischer Ausgang FAC für AC - Netzschwund Signalisierung - Relais und OC Typ
- Technischer Ausgang FPS der Signalisierung der Havarie des Moduls des Netzgeräts - OC Typ
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum



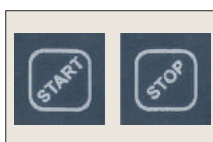
MSRD2012



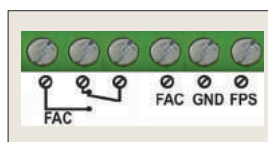
Signalisation LED



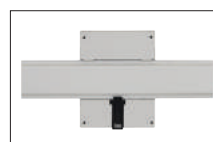
Klemmen am Eingang der Stromversorgung AC



Taste START / STOP ein-/ausschalten Akkumulator

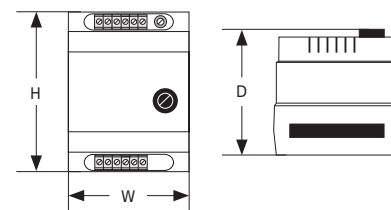


Technischer Ausgang



Montage auf Schiene DIN

	Code	Gesamtstrom	Ladungsstrom des Akkumulators	Technische Ausgänge	Akku-Entladungsschutz	Abmessungen LxWxH [ +/- 2 mm ]
13,8VDC	MSRD2012	2,0A	0,2A / 0,5A	✓	✓	70x89x69

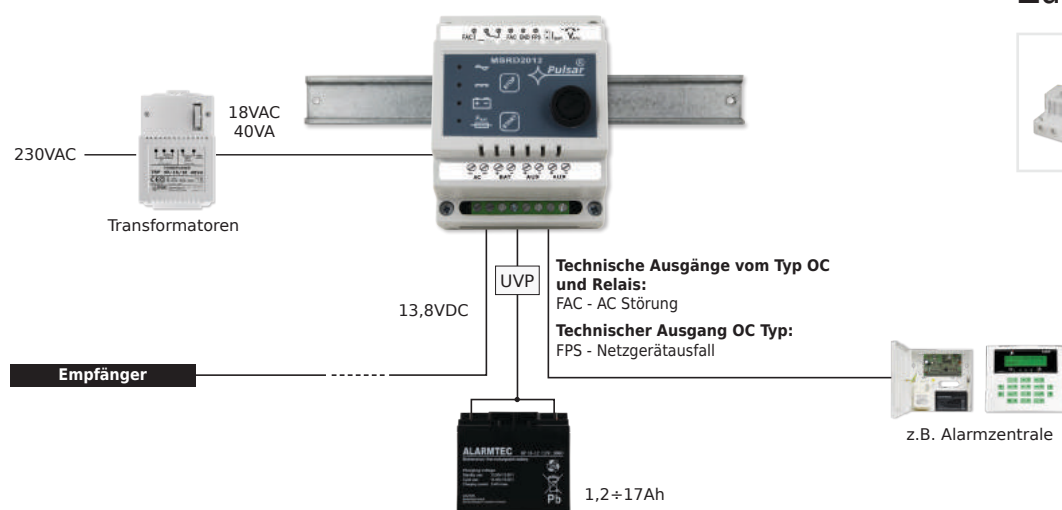


MSRD2012

## Zubehör:



Transformatoren TRP-, TRZ-, TOR-Serie



Empfänger z.B.:



Kamera



Rauchmelder



Signalgeber



Elektromagnetische Anker



Elektrohaken



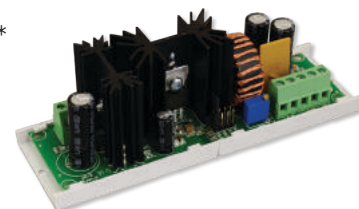
Sprechanlage



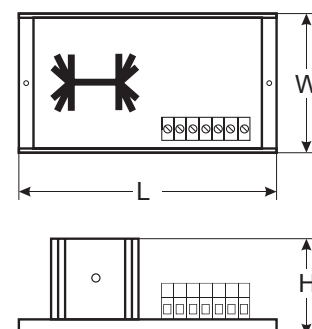
Videosprechanlage

# Spannungswandler-Module DC/DC open frame, mit Störungsausgang DC/DC-Serie

- Stromversorgung: 8÷28VDC; 28÷60VDC; 9,5÷16VDC; 9,5÷28VDC; 18÷28VDC; 20÷28VDC \*
- Vorhandene Modelle:
  - Wandler - Spannungssenkung:
    - mit Regelung der Ausgangsspannung: 4,5÷19VDC / 1A / 2A \*  
4,5÷24VDC / 3A / 5A \*  
12÷24VDC / 3A / 5A \*
    - ohne Regelung: 12VDC / 5A mit galvanischer Trennung: Eingang/Ausgang
  - Wandler - Spannungserhöhung/Spannungssenkung:
    - mit Regelung der Ausgangsspannung: 5÷15VDC / 1A / 2A / 3A \*
    - ohne Regelung: 12VDC / 5A
    - ohne Regelung: 12VDC / 5A mit galvanischer Trennung: Eingang/Ausgang
  - Wandler - Spannungserhöhung:
    - mit Regelung der Ausgangsspannung: 18÷28VDC / 2,5A
    - ohne Regelung: 48VDC / 1,25A / 2,5A \*
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP, Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP \*, thermischer Überlastungsschutz \*
- technische Abgänge vom Typ OC:
  - PSU - Wandlerausfall \*
- Anmerkungen:
  - Bauweise: "open frame"
  - Montage: Montageleiste mit Klebeband / Montageschrauben
  - minimaler Unterschied zwischen der Eingangs- und Ausgangsspannung: **2÷3VDC \***
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigstellungsdatum



Produktbeispiel:  
DC/DC50SD



\* modellabhängig

Code	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Technischer Störungsausgang	Abmessungen W×H×D [± 2 mm]
------	------------------	---------------	-----------------------------	----------------------------

## Senken die Spannung



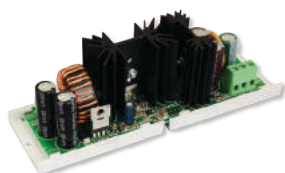
8÷28VDC	<b>DC/DC10SD</b>	4,5÷19VDC	1A/12VDC	✓	80×43×27
	<b>DC/DC20SD</b>	4,5÷19VDC	2A/12VDC	✓	100×43×27
	<b>DC/DC30SD</b>	4,5÷24VDC	3A/12VDC	✓	130×43×45
	<b>DC/DC50SD</b>	4,5÷24VDC	5A/12VDC	✓	140×43×45
20÷28VDC	<b>DC/DC50SD-SEP</b> mit Separation	12VDC	5A/12VDC	—	150×54×60
28÷60VDC	<b>DC/DC30HV</b>	12÷24VDC	3A/12VDC	✓	130×43×37
	<b>DC/DC50HV</b>	12÷24VDC	5A/12VDC	✓	140×43×45

## Spannungsabsenkung und Spannungserhöhung



9,5÷16VDC	<b>DC/DC10SE</b>	5÷15VDC	1A/12VDC	✓	100×43×27
	<b>DC/DC20SE</b>	5÷15VDC	2A/12VDC	✓	110×43×37
	<b>DC/DC30SE</b>	5÷15VDC	3A/12VDC	✓	140×43×45
	<b>DC/DC50SE</b>	12VDC	5A/12VDC	✓	150×54×60
	<b>DC/DC50SE-SEP</b> mit Separation	12VDC	5A/12VDC	—	150×54×60

## Erhöhung der Spannung



9,5÷16VDC	<b>DC/DC25SU</b>	18÷28VDC	2,5A/24VDC	✓	140×43×45
	<b>DC/DC48125</b>	48VDC	1,25A/48VDC	✓	130×43×45
18÷28VDC	<b>DC/DC48250</b>	48VDC	2,5A/48VDC	✓	140×43×45

# Spannungswandler-Module DCDC - 12VDC

## Impulswandler, hermetisch mit Schutzart IP67

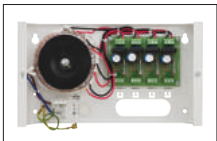
### DCDC...H-Serie

- Vorhandene Modelle, Ausgangsspannung: 12VDC / 1A; 1,5A
- Versorgung 18÷40VDC
- hermetisches Gehäuse mit Schutzart IP67, ABS
- Eingangskabel-Länge DC: 0,3 m
- Ausgangskabel-Länge DC: 0,5 m + DC-Stecker 5,5/2,1 weiblich
- Schutzeinrichtungen:
  - Überlastungsschutz OLP, Kurzschlussicherung
  - Eingangsspannung Verpolungsschutz
- Anmerkungen:
  - Montage: 2 Bohrungen Ø 3,2 mm
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
DCDC10H

### Für Netzteile der PSCU-Serie



Vorgesehen für  
Spannungsversorgung der  
Serie PSCU

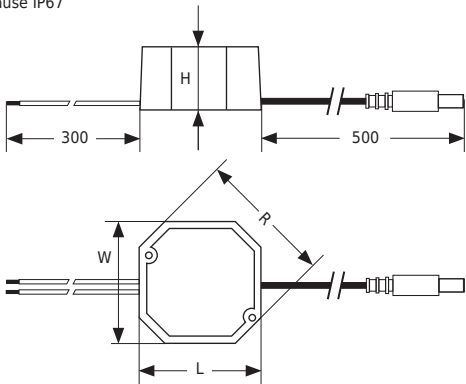


Stecker DC 5,5/2,1 weiblich



Luftdichtes  
Gehäuse IP67

	Code	Eingangsspannung	Ausgangsstrom	Abmessungen L×W×H / R [mm]
12VDC	DCDC10H	18÷40VDC	1,0A	48×50×25 / 55
	DCDC15H	18÷40VDC	1,5A	58×58×28 / 62



# Spannungswandler-Module DCDC - 12VDC

## Serie DC/DC - im Kunststoffgehäuse

- Vorhandene Modelle, Ausgangsspannung: 12VDC/0,5A
- Versorgung 18÷30VDC
- Eingangskabel-Länge DC: 0,13 m + Schraubenverbindung / Buchse JACK 5,5/2,1 - männlich \*
- Ausgangskabel-Länge DC: 0,13 m + DC-Stecker 5,5/2,1 weiblich
- Schutzeinrichtungen:
  - Eingangsspannung Verpolungsschutz
- Anmerkungen:
  - Schraubenverbindung
- Garantie: 1 Jahr ab Herstellungsdatum

\* modellabhängig



Stecker DC 5,5/2,1 weiblich



Schraubenverbindung \*



Buchse JACK  
5,5/2,1 - männlich \*



Produktbeispiel:  
DC/DC05-J

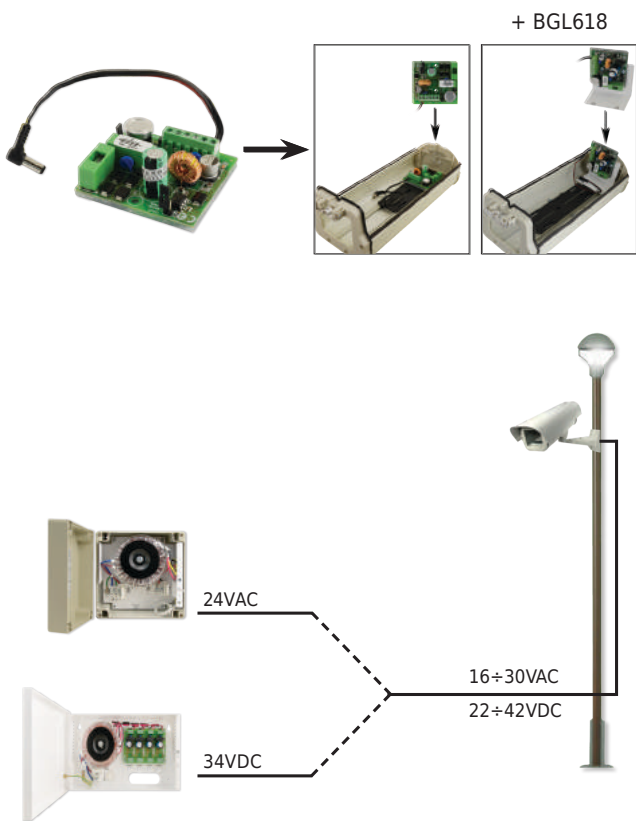
	Code	Eingangsspannung	Ausgangsstrom	Bemerkungen		Abmessungen L×W×H [mm]
				Eingang	Versorgung	
12VDC	DC/DC05	18÷30VDC	0,5A	Schraubenverbindung	Stecker DC 5,5/2,1 weiblich	50×20×18
	DC/DC05-J	18÷30VDC	0,5A	Buchse JACK 5,5/2,1 - männlich	Stecker DC 5,5/2,1 weiblich	50×20×18



# Module, CCTV-Netzteile DC/DC-Wandler - Spannungssenkung für Montage in einer CCTV-Gehäuse für Montage an CCTV-Kameras

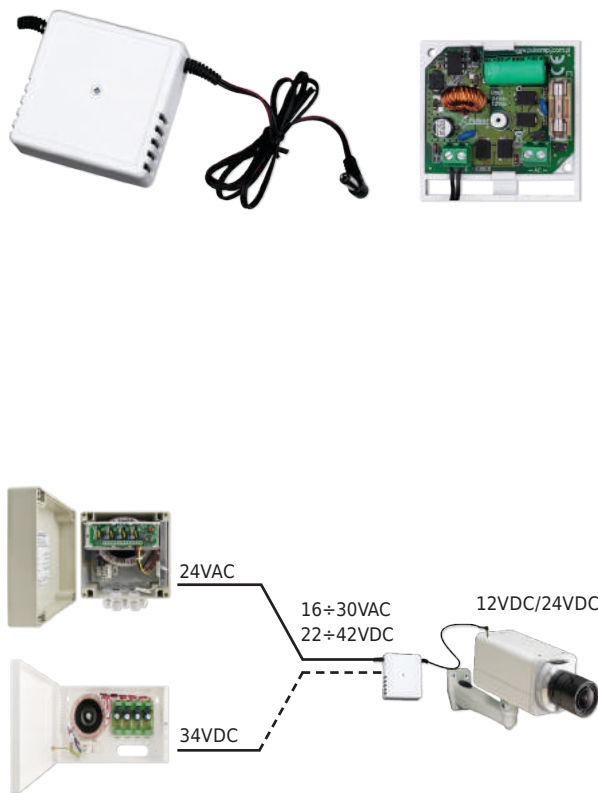
## MST1512

- Ausgangsspannung - 12VDC / 1,5A oder 24VDC / 1A (schaltbar über Jumper)
- Versorgungsspannung: 16÷30VAC, 22÷42VDC
- Montage am CCTV-Kamera-Gehäuse
- hohe Leistungsfähigkeit 90% max.
- Optische Signalisierung mit LED
- Thermostatregelung der Heizung
- schaltbare Heizungsleistung
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum

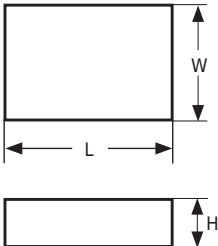


## MSC1512

- Ausgangsspannung - 12VDC / 1,5A oder 24VDC / 1A (schaltbar über Jumper)
- Versorgungsspannung: 16÷30VAC, 22÷42VDC
- hohe Leistungsfähigkeit 90% max.
- Optische Signalisierung mit LED
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungsschutz
- Garantie: 5 Jahre ab Fertigungsdatum



	Code	Ausgangs- spannung	Ausgangs- strom	Heizungsteuerung mit Thermostat	Plastikgehäuse	Abmessungen L×W×H [mm]
16÷30VAC, 22÷42VDC	MST1512	12 / 24VDC	1,5A / 1A	✓ T <sub>ON</sub> =15°C, T <sub>OFF</sub> =25°C (+/-4°C)	—	70×69×89
	MSC1512	12 / 24VDC	1,5A / 1A	—	✓	70×70×28



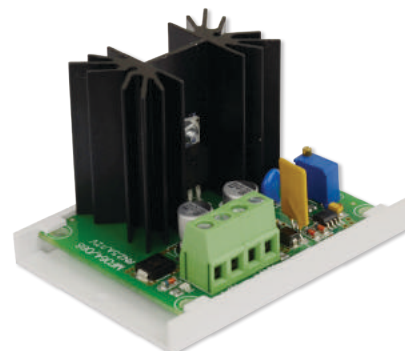
# Spannungsminderer - linear

## 13,8VDC → 12VDC

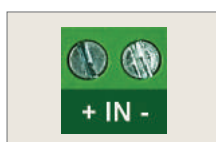
## 27,6VDC → 24VDC

### RN-Serie

- Vorhandene Modelle: 12VDC / 2,5A; 5A  
24VDC / 2,5A
- Versorgungsspannung: 12÷14VDC für die 12V Version.  
24÷28VDC für die 24V Version.
- Einstellungsbereich der Ausgangsspannung:  $11V \div U_{IN} / 22V \div U_{IN}$
- Linienstabilisierung der Spannung
- Unverlierbare Leitung unter die Schwelle der Stabilisierung
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschlusssicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
- Montage:
  - Mit Hilfe der Schraube, Montagebolzen oder Klebeband
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



Produktbeispiel:  
RN250



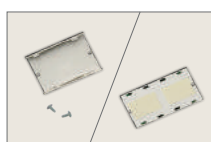
Klemmen am Eingang der Stromversorgung DC



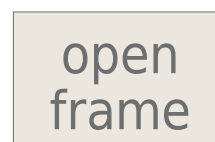
Klemmen am Ausgang der Stromversorgung DC



Potentiometer, Ausgangsspannungsregelung

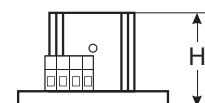
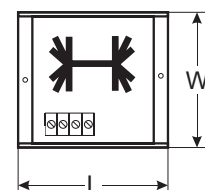


Montage:  
- Montagebolzen  
- klebeband

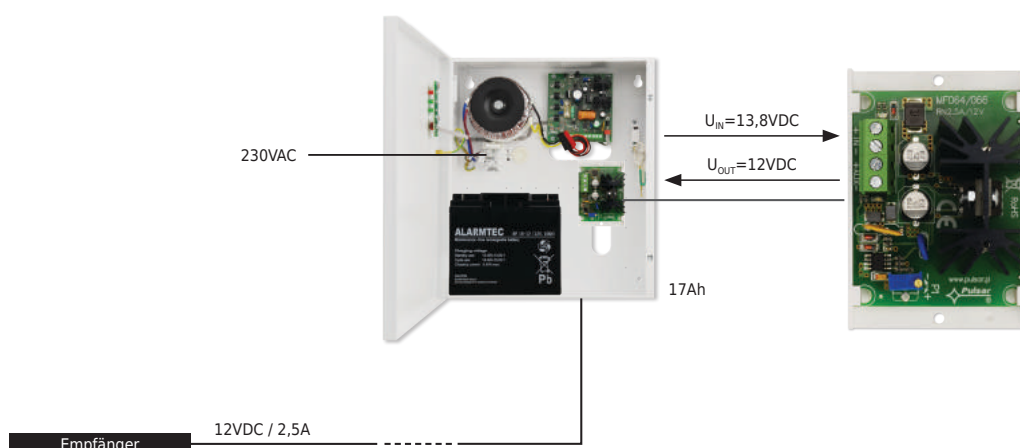


Konstruktion  
Typ „open frame“

	Code	Ausgangsspannung (Regulation)	Ausgangsstrom	Abmessungen L×W×H [+/- 2 mm]
13,8VDC (12÷14VDC)	<b>RN250</b>	12V ( $11V \div U_{IN}$ )	2,5A	76×54×45
	<b>RN500</b>	12V ( $11V \div U_{IN}$ )	5,0A	76×70×45
27,6VDC (24÷28VDC)	<b>RN25024</b>	24V ( $22V \div U_{IN}$ )	2,5A	76×70×45



Produktbeispiel: RN250



Empfänger z.B.:



Kamera



Rauchmelder



Signalgeber



Elektromagnetische  
Anker



Elektrohaken



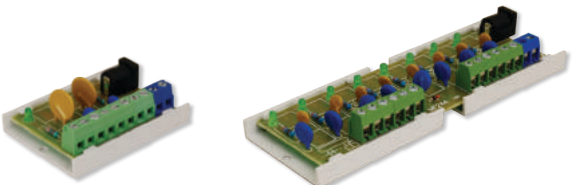
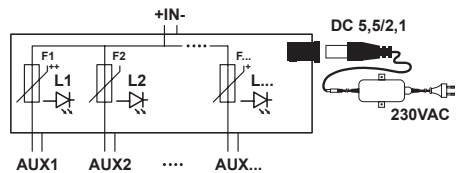
Sprechanlage



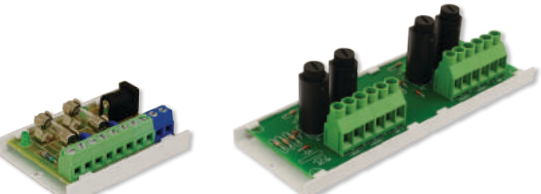
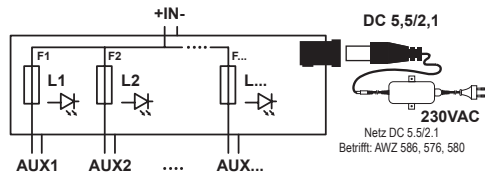
Videosprechanlage

# Sicherungsmodule

## Abzweigdosen - PTC

							
Code	Versorgung	Anzahl der Eingänge / Ausgänge	Kabelquerschnitt (max)	Schutz der Ausgänge	Sicherung PTC Polymer	Netz DC 5,5/2,1	Abmessungen LxWxH [+/- 2 mm]
AWZ585	10÷30VDC	2 / 2	1 mm <sup>2</sup>	2×1,0A	✓	✓	60×43×23
AWZ573		2 / 4	1 mm <sup>2</sup>	4×0,3A	✓	✓	80×43×21
AWZ574		2 / 4	1 mm <sup>2</sup>	4×0,5A	✓	✓	80×43×21
AWZ575		2 / 4	1 mm <sup>2</sup>	4×1,0A	✓	✓	80×43×21
AWZ577		2 / 8	1 mm <sup>2</sup>	8×0,3A	✓	✓	124×43×21
AWZ578		2 / 8	1 mm <sup>2</sup>	8×0,5A	✓	✓	124×43×21
AWZ579		2 / 8	1 mm <sup>2</sup>	8×1,0A	✓	✓	124×43×21

## Abzweigdosen - Schmelzsicherung

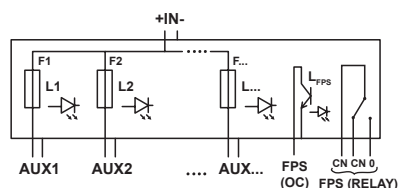
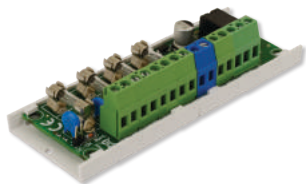
							
Code	Versorgung	Anzahl der Eingänge / Ausgänge	Kabelquerschnitt (max)	Schutz der Ausgänge	Sicherung Schmelzsicherung	Netz DC 5,5/2,1	Abmessungen LxWxH [+/- 2 mm]
AWZ586	10÷30VDC	2 / 2	1 mm <sup>2</sup>	2×1,0A	✓	✓	60×43×20
AWZ576		2 / 4	1 mm <sup>2</sup>	4×0,5A	✓	✓	80×43×20
AWZ580		2 / 8	1 mm <sup>2</sup>	8×0,5A	✓	✓	124×43×20
AWZ597	10÷30VDC 10÷24VAC	1 / 2	2,5 mm <sup>2</sup>	2×2,0A	✓	—	60×43×26
AWZ589	10÷30VDC	1 / 4	2,5 mm <sup>2</sup>	4×2,0A	✓	—	80×43×27
AWZ598	10÷30VDC 10÷24VAC	2 / 8	2,5 mm <sup>2</sup>	8×1,5A	✓	—	144×43×26
AWZ599		1 / 2	4 mm <sup>2</sup>	2×5,0A	✓	—	75×53×40
AWZ600		2 / 4	4 mm <sup>2</sup>	4×5,0A	✓	—	150×53×40

## Gabelmodule mit Störungsausgang - Schmelzsicherung / PTC (schaltbar über Jumper)

Code	Versorgung	Anzahl der Eingänge / Ausgänge	Kabelquerschnitt (max)	Schutz der Ausgänge	Sicherung		Technischer Störungsausgang	Abmessungen L×W×H [± 2 mm]
					PTC Polymer	Schmelzsicherung		
AWZ535	10÷30VDC 10÷24VAC	1 / 4	2,5 mm <sup>2</sup>	4×0,5A	✓	/ ✓	Typ: OC	125×43×32
AWZ536		1 / 5	2,5 mm <sup>2</sup>	5×0,5A	✓	/ ✓	Typ: OC	150×43×30
AWZ588		1 / 4	2,5 mm <sup>2</sup>	4×0,5A	✓	/ ✓	Typ: OC, RELAY	125×43×32

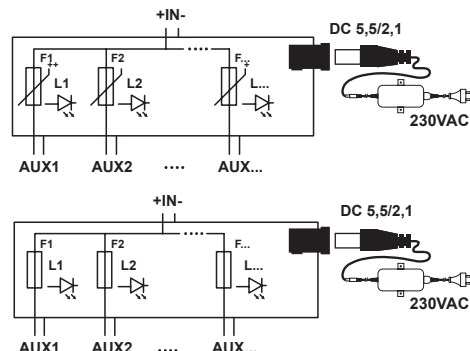
# Sicherungsmodule

## Gabelmodule mit Störungsausgang - Schmelzsicherung



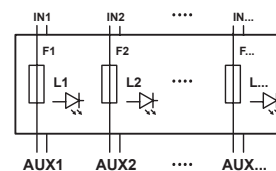
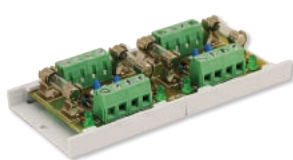
Code	Versorgung	Anzahl der Eingänge / Ausgänge	Kabelquerschnitt (max)	Schutz der Ausgänge	Sicherung Schmelzsicherung	Technischer Störungsausgang	Abmessungen L×W×H [+/- 2 mm]
AWZ595	10÷30VDC 10÷24VAC	1 / 4	2,5 mm <sup>2</sup>	4×2,0A	✓	Typ: OC, RELAY	120×43×26
AWZ596		1 / 4	4 mm <sup>2</sup>	4×5,0A	✓	Typ: OC, RELAY	150×53×40

## Gabelmodule im Kunststoffgehäuse Schmelzsicherung / PTC / ohne Sicherung



Code	Versorgung	Anzahl der Eingänge / Ausgänge	Kabelquerschnitt (max)	Schutz der Ausgänge	Sicherung		Netz DC 5,5/2,1	Abmessungen W×H×D [+/- 2 mm]
					PTC Polymer	Schmelzsicherung		
AWZ594	10÷30VDC	2 / 5	2 mm <sup>2</sup>	5×1,0A	✓	/ —	✓	150×94×92
AWZ592		2 / 8	2 mm <sup>2</sup>	8×1,0A	✓	/ —	✓	150×94×92
AWZ593		2 / 5	2 mm <sup>2</sup>	5×1,0A	—	/ ✓	✓	150×94×92
AWZ591		2 / 8	2 mm <sup>2</sup>	8×1,0A	—	/ ✓	✓	150×94×92
AWZ590		2 / 8	2 mm <sup>2</sup>	8 (Nein)	—	/ —	✓	150×94×92

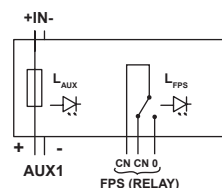
## Durchgangsdosen - Schmelzsicherung - (Galvanische Trennung jedes Ausgangs)



Code	Versorgung	Anzahl der Eingänge / Ausgänge	Kabelquerschnitt (max)	Schutz der Ausgänge	Sicherung Schmelzsicherung	Abmessungen L×W×H [+/- 2 mm]
AWZ533	10÷30VDC 10÷24VAC	4 / 4	1 mm <sup>2</sup>	2×1,5A	✓	100×43×20
AWZ605		1 / 1	2,5 mm <sup>2</sup>	1×5,0A	✓	50×43×40
AWZ606		2 / 2	2,5 mm <sup>2</sup>	2×5,0A	✓	75×53×40
AWZ607		4 / 4	2,5 mm <sup>2</sup>	4×2,0A	✓	75×70×26
AWZ608		4 / 4	2,5 mm <sup>2</sup>	4×5,0A	✓	76×54×40

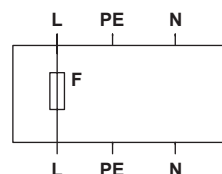
# Schutz und Sicherungsmodule

Abzweigdosens mit technischen Ausgängen, die über ein Ausfall informieren - Schmelzsicherung



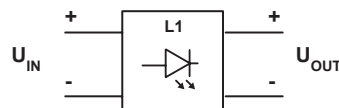
Code	Versorgung	Anzahl der Eingänge / Ausgänge	Kabelquerschnitt (max)	Schutz der Ausgänge	Sicherung Schmelzsicherung	Technischer Störungsausgang	Abmessungen LxWxH [± 2 mm]
AWZ604	10÷24VDC	1 / 1	2,5 mm <sup>2</sup>	1x5,0A	✓	Typ: RELAY	70x43x40

Durchgangsdosen, 230VAC - Schmelzsicherung

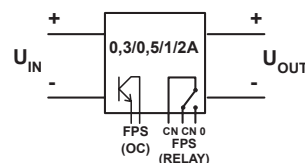


Code	Versorgung	Anzahl der Eingänge / Ausgänge	Kabelquerschnitt (max)	Schutz der Ausgänge	Sicherung Schmelzsicherung	Abmessungen LxWxH [± 2 mm]
AWZ618	230VAC	1 / 1	2,5 mm <sup>2</sup>	1xT 3,15A	✓	60x43x40

Schutzmodule



Code	Versorgungseingang U <sub>IN</sub>	Stromversorgungsausgang U <sub>OUT</sub>	Ausgangsstrom (max)	Kabelquerschnitt (max)	Arten von Sicherheit	Technischer Ausgang	Abmessungen LxWxH [± 2 mm]
AWZ540	9÷40VDC	9÷14,1VDC	4A	1 mm <sup>2</sup>	Überspannungsschutz - OVP	—	50x43x26

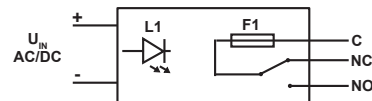


Code	Versorgungseingang U <sub>IN</sub>	Stromversorgungsausgang U <sub>OUT</sub>	Kabelquerschnitt (max)	Arten von Sicherheit	Technischer Ausgang	Abmessungen LxWxH [± 2 mm]
AWZ527	10÷30VDC	U <sub>OUT</sub> = U <sub>IN</sub>	2 mm <sup>2</sup>	Elektronische Sicherung, Kurzschluss - SCP, Überlastungssicherung - OLP, Einstellung von 4 Strömen ist möglich: 0,3A / 0,5A / 1A / 2A	Typ: OC, RELAY	76x54x22



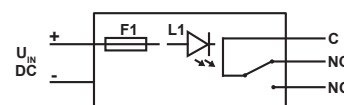
# Relaismodule

## Versorgung AC/DC, Sicherungen im C/NC/NO Relaiskreis



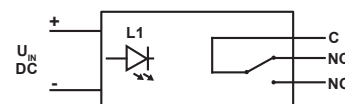
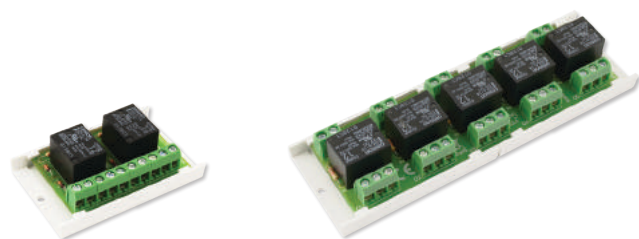
Code	Versorgungs-Spannung	Relais-Anzahl	Max. Schaltspannung	Maximaler Schaltstrom	Abmessungen L×W×H [± 2 mm]
AWZ510	10÷16VDC / 10÷13VAC	1	30VDC / 50VAC	1A	50×43×20
AWZ512		2		1A	80×43×20
AWZ514	10÷16VDC / 10÷16VAC	1	30VDC / <b>250VAC</b>	6A	70×43×23
AWZ517	20÷32VDC / 20÷32VAC	1		6A	70×43×23
AWZ625	10÷16VDC / 10÷16VAC	2		6A	75×70×30
AWZ626		4		6A	150×70×30

## Versorgung DC, Sicherung im Spulenkreis des Relais



Code	Versorgungs-Spannung	Relais-Anzahl	Max. Schaltspannung	Maximaler Schaltstrom	Abmessungen L×W×H [± 2 mm]
AWZ511	10÷14VDC	1	30VDC / 50VAC	2A	70×43×20
AWZ513	10÷14VDC	1		2A	70×43×20
AWZ515	10÷14VDC	4		2A	75×70×20

## DC Versorgung, ohne Sicherung



Code	Versorgungs-Spannung	Relais-Anzahl	Max. Schaltspannung	Maximaler Schaltstrom	Abmessungen L×W×H [± 2 mm]
AWZ529	10÷14VDC	2	30VDC / 50VAC	2A	70×43×22
AWZ528	10÷14VDC	3	30VDC / 50VAC	1A	70×43×20
AWZ520	10÷14VDC	5	30VDC / 50VAC	2A	140×43×25
AWZ612	10÷14VDC	1	30VDC / 50VAC	1A	40×43×20
AWZ622	10÷14VDC	1	30VDC / 50VAC	1A	30×27×18
AWZ624	20÷28VDC	2	30VDC / 50VAC	2A	70×43×22

## Relais Module

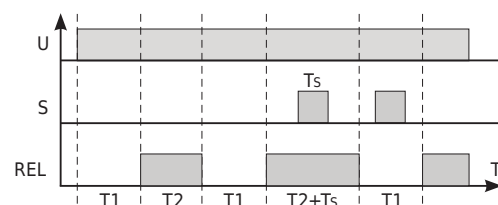
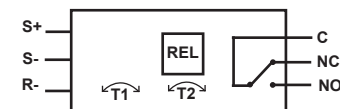
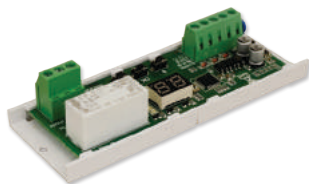
### Zeitrelais Module

DC Versorgung, ohne Sicherung - Steuerungseingänge: T-, T+



Code	Versorgungs-Spannung	Steuerungseingänge	Relais-Anzahl	Max. Schaltspannung	Maximaler Schaltstrom	Abmessungen L×W×H [± 2 mm]
<b>AWZ508</b>	10÷15VDC 21÷28VDC (umgeschaltet mit Jumper Z1)	T-, T+	2	30VDC / 50VAC	2A	80×43×22
<b>AWZ610</b>	10÷14VDC	T-, T+	1		2A	50×43×22
<b>AWZ611</b>	10÷14VDC	T1-, T2-, T3-, T4-	4		2A	120×43×22

Zeitrelais Module DC Versorgung, ohne Sicherung



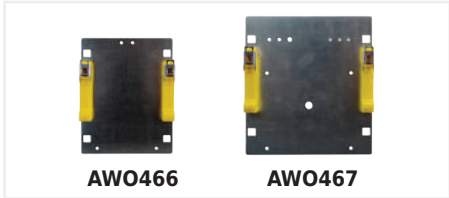
Code	Versorgungs-Spannung	Steuerungseingänge	Relais-Anzahl	Max. Schaltspannung	Maximaler Schaltstrom	Zeitbereich	Abmessungen L×W×H [± 2 mm]
<b>AWZ516</b>	10÷16VDC	S+, S-, R-	1	30VDC / <b>250VAC</b>	10A	0,1s ÷ 100h (18 verschiedene Zeit-Logik-Funktionen)	120×43×22
<b>AWZ518</b>	10÷15VDC	—	Nein - 2 technische Ausgänge OC-Typ 50mA			4s/1min/16min/4h15min	60×43×23
<b>AWZ525</b>	10÷14VDC	S+, S-	1	30VDC / 50VAC	1A	1s ÷ 5min	60×43×23
<b>AWZ526</b>	10÷14VDC	S+, S-, R-	1		1A	1s ÷ 5min	70×43×23

# Trafos

## 10VA ÷ 150VA

Die Trafos sind zur Stromversorgung von Geräten vorgesehen, die eine galvanische Trennung und AC-Spannung erfordern: U1, U2 oder U3 (z.B. Alarmzentralen, Funksender, GSM-Sender, Zentralen für Zugangskontrolle).

Zubehör:  
- Halter für DIN-Schienen-Montage



### TRP-Serie - IP30, ABS/PC



Code	Leistung	Ausgangsspannung
AWT050	20VA	16V/1,2A oder 18V/1A
AWT053	20VA	12V/1,6A oder 14V/1,4A
AWT150	40VA	16V/2,2A oder 18V/2A
AWT500	50VA	16V/3A oder 18V/2,8A oder 20V/2,5A
AWT524	50VA	17V/2,9A oder 24V/2,1A oder 30V/1,7A
AWT800	80VA	16V/5A oder 18V/4,5A oder 20V/4A
AWT824	80VA	17V/4,7A oder 24V/3,3A oder 30V/2,7A

### TRZ-Serie - IP43, ABS/PC, Mit Harz eingegossen



Code	Leistung	Ausgangsspannung
AWT468	40VA	16V/2,2A oder 18V/2A
AWT682	60VA	18V/3,3A oder 20V/3,0A
AWT5161820	50VA	16V/3A oder 18V/2,8A oder 20V/2,5A
AWT5172430	50VA	17V/2,9A oder 24V/2,1A oder 30V/1,7A
AWT752	75VA	20V/3,75A
AWT8161820	80VA	16V/5A oder 18V/4,5A oder 20V/4A
AWT8172430	80VA	17V/4,5A oder 24V/3,3A oder 30V/2,7A

### Serie TOR



Code	Leistung	Ausgangsspannung
AWT037	50VA	16V/3,0A oder 18V/2,8A oder 20V/2,5A
AWT049	50VA	17V/2,9A oder 24V/2,1A oder 30V/1,7A
AWT039	80VA	16V/5,0A oder 18V/4,5A oder 20V/4,0A
AWT048	80VA	17V/4,7A oder 24V/3,3A oder 30V/2,7A
AWT042	100VA	24V/4,17A oder 27V/3,7A oder 33V/3,0A
AWT042H (mit Montageblech)	100VA	24V/4,17A oder 27V/3,7A oder 33V/3,0A
AWT034	150VA	24V/6,25A oder 27V/5,6A oder 33V/4,55A

### Serie EI



Code	Leistung	Ausgangsspannung
AWT060	20VA	16V/1,2A oder 18V/1,0A
AWT070	40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A
AWT071	40VA	16,5V/2,2A

### Transformatoren Mit Harz eingegossen



Code	Leistung	Ausgangsspannung
AWT830	30VA	16,5V/1,8A
AWT845	45VA	16,5V/2,7A

### Trafo für die Elektroanzapfungen und Sprechanlagen



Code	Leistung	Ausgangsspannung
AWT027	10VA	11,5V/0,8A oder 14V/0,6A

# Paniktasten

## PN-, PN-K-Serie

### AWZ700 - Fuß-Paniktaster PN

- ALARM-Ausgang: C/NC/NO - 1A@30VDC / 50VAC max
- TAMPER-Ausgang: C/NC/NO - 1A@30VDC / 50VAC max
- Betriebsbedingungen Klasse 2, -10°C÷40°C
- Metallgehäuse DC01; 0,7 mm, RAL 9003, IP20
- Anschlüsse Ø0,41÷1,63 (AWG 26-14)
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum

### AWZ710 - Fuß-Paniktaster PN-K

- Versorgungsspannung: 11÷14VDC
- ALARM-Ausgang: C/NC - 0,5A@30VDC / 50VAC max
- Relais-Betriebsart ALARM (programmierbare Funktion):
  - monostabil (210 s max.), bistabil, Schnappschloss
- TAMPER-Ausgang: C/NC - 0,5A@30VDC / 50VAC max
- RST-Eingang (RESET): gesteuert 0V (GND), Impuls min. 1 s.
- Optische Signalisierung mit LED
- Betriebsbedingungen Klasse 2, -10°C÷40°C
- Metallgehäuse DC01; 0,7 mm, RAL 9003, IP20
- Anschlüsse Ø0,41÷1,63 (AWG 26-14)
- Garantie: 2 Jahre ab Fertigungsdatum



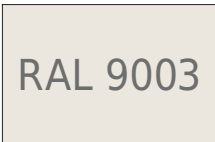
Betrifft AWZ710



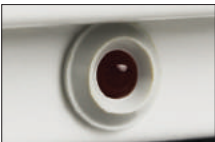
Kabeleinführung



Distanz

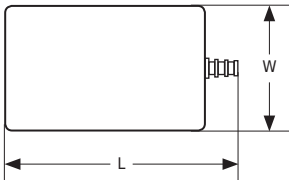
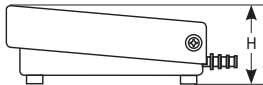


Gehäuse: metall  
Farbe: RAL 9003



Optische Signalisierung  
mit LED

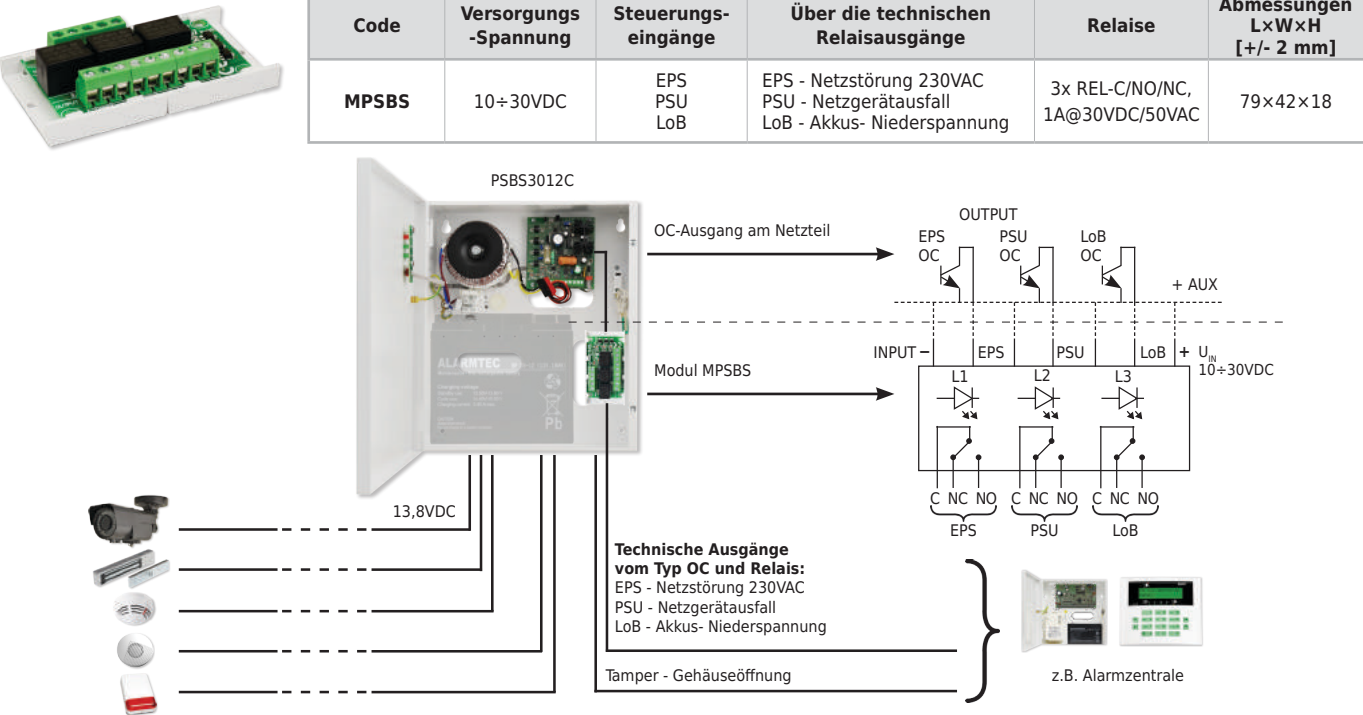
Code	ALARM-Ausgang	TAMPER-Ausgang	RST-Eingang (RESET)	Abmessungen L×W×H [+/- 2 mm]
AWZ700	C/NC/NO	C/NC/NO	—	125×66×38
AWZ710	C/NC programmierba: • monostabil (210 s max.) • bistabil • Riegel	C/NC	gesteuert = 0V (GND) Impulsdauer min. 1 sek.	125×66×38



# Relais- / Automatik-Module

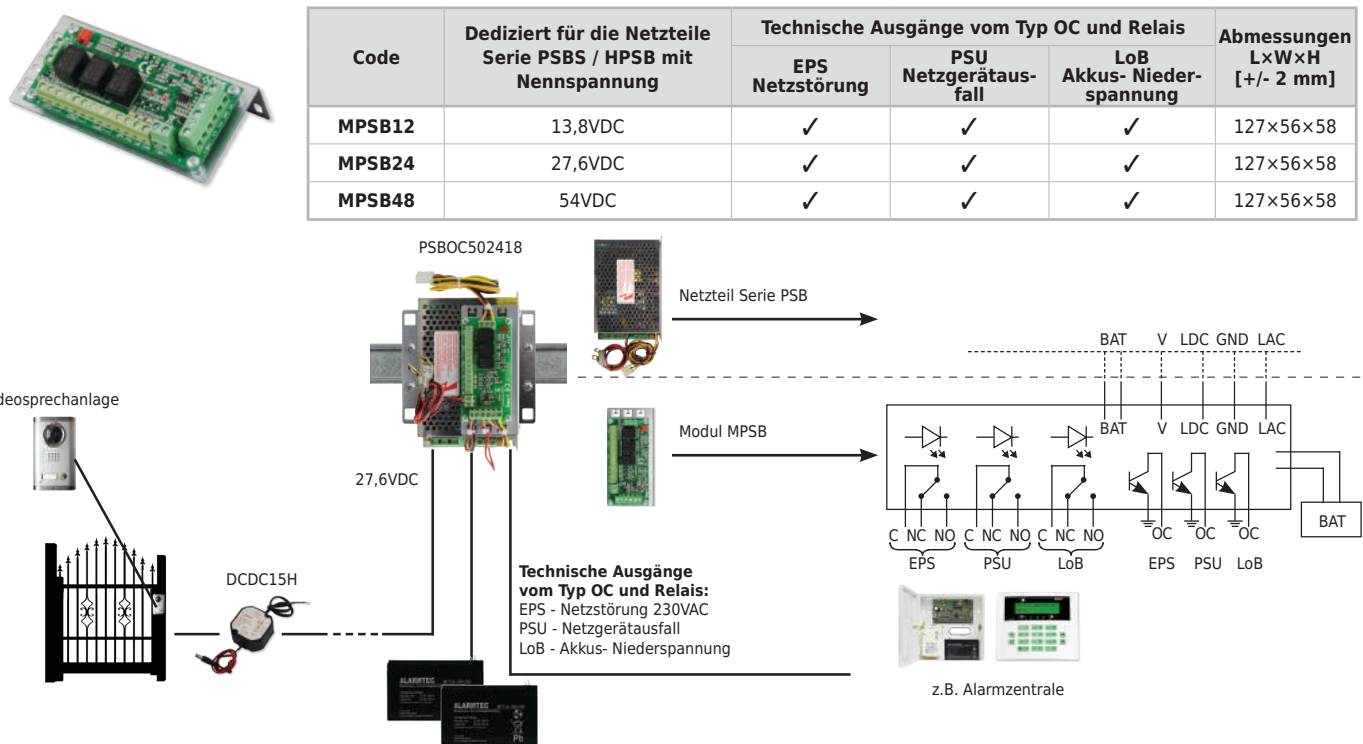
## Relais-Modul der technischen Ausgänge

Relais-Modul MPSBS für den Tausch der OC-Ausgänge in C/NO/NC Relaisausgänge  
Für Netzteile der Serien: PSBS / PSBSH / MSRK / PSBSOF / AWZ plus



## Automatikmodul

Das Automatikmodul MPSB... dient zur Betriebszustandsanzeige der gepufferten Netzteile der Serien PSB / HPSB.  
Das Modul erkennt und signalisiert Netzteilausfälle, Netzwerkausfälle und niedrige Akkuspannung.  
Bei allen Service-Ausgängen handelt es sich um Relaisausgänge vom Typ OC und C/NO/NC.  
Für Netzteile der Serien: PSB / HPSB





# Gehäuse für Alarmzentralen

mit Trafo der TRP-Serie

## Universell

Für Zentralen: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



Code	Transformatoren	Stromversorgungsausgang	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
<b>AWO000</b>	TRP 20VA	16V/1,2A oder 18V/1,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO009</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO150</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
<b>AWO220</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
<b>AWO200</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405
<b>AWO250</b>	TRP 50VA	16V/3,0A oder 18V/2,8A oder 20V/2,5A	17Ah/12V	320×400×120+8	325×405
<b>AWO300</b>	TRP 80VA	16V/5,0A oder 18V/4,5A oder 20V/4,0A	17Ah/12V	320×400×120+8	325×405
<b>AWO301</b>	TRP 80VA	16V/5,0A oder 18V/4,5A oder 20V/4,0A	24Ah/12V	350×400×170+8	355×405

## SATEL

Für Zentralen: SATEL.



Code	Transformatoren	Stromversorgungsausgang	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
<b>AWO005</b>	TRP 20VA	16V/1,2A oder 18V/1,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO006</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO205</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
<b>AWO256</b>	TRP 50VA	16V/3,0 oder 18V/2,8A oder 20V/2,5A	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405
<b>AWO261</b>	TRP 80VA	16V/5,0 oder 18V/4,5A oder 20V/4,0A	28Ah/12V	425×450×145+8	430×455

## PARADOX

Für Zentralen: PARADOX.



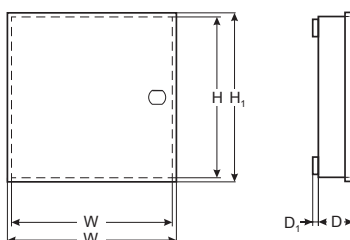
Code	Transformatoren	Stromversorgungsausgang	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
<b>AWO003</b>	TRP 20VA	16V/1,2A oder 18V/1,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO008</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO152</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
<b>AWO232</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
<b>AWO214</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405

## RISCO

Für Zentralen: RISCO.



Code	Transformatoren	Stromversorgungsausgang	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
<b>AWO151</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
<b>AWO203</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	350×400×90+8	355×405



# Gehäuse für Alarmzentralen

## kostengünstige Version

mit Trafo der EI-Serie

### Universell

Für Zentralen: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



Code	Transforma- toren	Stromversorgungsaus- gang	Platz für Akku	Gehäuse-Außen- maße: W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm]	Gehäusestirn- Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
<b>AWO000EI</b>	EI 20VA	16V/1,2A oder 18V/1,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO150EI</b>	EI 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
<b>AWO220EI</b>	EI 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
<b>AWO200EI</b>	EI 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405
<b>AWO207KON</b>	EI 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
<b>AWO259KON</b>	EI 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405

### SATEL

Für Zentralen: SATEL.



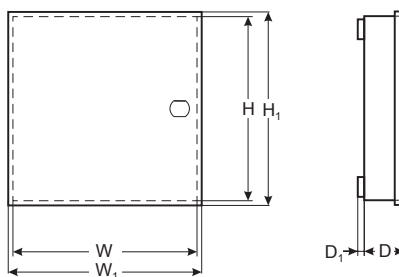
Code	Transforma- toren	Stromversorgungsaus- gang	Platz für Akku	Gehäuse-Außen- maße: W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm]	Gehäusestirn- Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
<b>AWO005EI</b>	EI 20VA	18V/1,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO205EI</b>	EI 40VA	18V/2,0A	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310

### PARADOX

Für Zentralen: PARADOX.



Code	Transforma- toren	Stromversorgungsaus- gang	Platz für Akku	Gehäuse-Außen- maße: W×H×D+D <sub>1</sub> [+/- 2 mm]	Gehäusestirn- Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
<b>AWO003EI</b>	EI 20VA	16V/1,2A oder 18V/1,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO008EI</b>	EI 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO152EI</b>	EI 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
<b>AWO232EI</b>	EI 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310



# Gehäuse für Alarmzentralen

## Konstruktion gemäß der Norm EN50131, Version GRAD 3

mit Trafo der TRP- / TRZ- / EI-Serie \*

### Universell

Für Zentralen: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



Code	Transforma- toren	Stromversorgungsaus- gang	Platz für Akku	Gehäuse-Außenma- ße: W×H×D (D <sub>1</sub> ) [+/- 2 mm]	Gehäusestirn- Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
<b>AWO137</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	7Ah/12V	290×290×100 (15)	285×295
<b>AWO221</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	340×300×110 (15)	335×310
<b>AWO191</b>	TRP 50VA	16V/3,0A oder 18V/2,8A oder 20V/2,5A	17Ah/12V	340×395×110 (15)	335×400

### SATEL

Für Zentralen: SATEL.



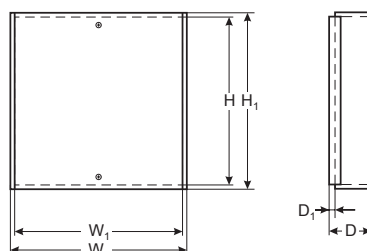
Code	Transforma- toren	Stromversorgungsaus- gang	Platz für Akku	Gehäuse-Außenma- ße: W×H×D (D <sub>1</sub> ) [+/- 2 mm]	Gehäusestirn- Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
<b>AWO004</b>	TRZ 20VA	16V/1,2A oder 18V/1,0A	7Ah/12V	290×280×105 (15)	285×285
<b>AWO213</b>	TRZ 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	330×305×110 (15)	325×310
<b>AWO257</b>	TRZ 50VA	16V/3,0A oder 18V/2,8A oder 20V/2,5A	17Ah/12V	340×400×110 (15)	335×405
<b>AWO270</b>	EIZ 75VA	20V/3,75A	17Ah/12V	340×400×110 (15)	335×405
<b>AWO306</b>	TRP80VA	16V/5,0A oder 18V/4,5A oder 20V/4,0A	28Ah/12V	460×550×175 (20)	455×555

### PARADOX

Für Zentralen: PARADOX.



Code	Transforma- toren	Stromversorgungsaus- gang	Platz für Akku	Gehäuse-Außenma- ße: W×H×D (D <sub>1</sub> ) [+/- 2 mm]	Gehäusestirn- Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
<b>AWO268</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	340×400×130 (15)	335×405
<b>AWO278</b>	TRP 80VA	16V/5,0A oder 18V/4,5A oder 20V/4,0A	17Ah/12V	340×400×130 (15)	335×405



\* modellabhängig

# Gehäuse für Alarmzentralen

## universell - zweistöckig

mit Trafo der TRP-Serie

### Für Zentralen

DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

### Kommunikationsmodule

**GORKE** - ATG; **ROPAM** - BASIC, MULTI GSM; **SATEL** - ETHM, GSM LT1, LT2, GPRS-T1/T2/T4

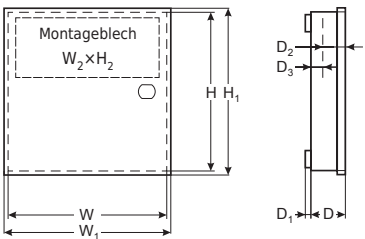
Zweistöckiges Metallgehäuse Security – für Alarmzentralen, zur Montage der Grundplatte der Alarmzentrale einschließlich der Eingangs- / Ausgangserweiterungs-, Kommunikations-, Schutzmodule, Relais usw. Die erste Ebene ist für Zentralen, die zweite für Kommunikationsmodule vorgesehen. Auf beiden können zusätzliche Erweiterungsmodule montiert werden. Das Gehäuse ist mit einem Trafo der TRP-Serie im Kunststoffgehäuse PC / ABS – IP30 ausgestattet.



Produktbeispiel:  
AWO220K



schwenkbares Montageblech Ebene 2



Code	Transformatoren	Stromversorgungsausgang	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [+/- 2 mm]	Montageblech-Maße: $W_2 \times H_2$ [+/- 2 mm]	Arbeitstiefe: $D_2 / D_3$ [+/- 2 mm]
<b>AWO220K</b>	TRP 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	350×350×140+8	355×355	310×135	62/75
<b>AWO200K</b>	TRP 50VA	16V/3,0A oder 18V/2,8A oder 20V/2,5A	17Ah/12V	350×435×140+8	355×440	310×135	62/75

# Gehäuse für

## RISCO Alarmzentralen

mit LRS Netzteil

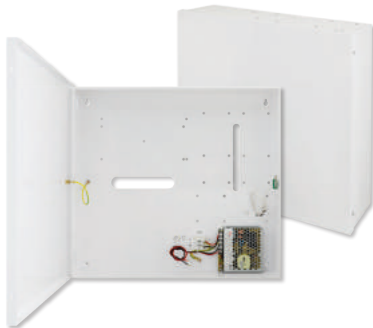
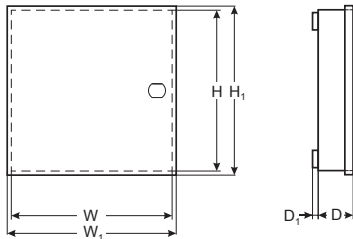
### Für Zentralen

RISCO

Gehäuse für RISCO Alarmzentralen mit LRS Netzteil AWO317 Gehäuse wurde als Systemelement von SSWiN RISCO entworfen.

Für die Montage:

- der Platte der Alarmzentrale
- optionaler Zusatzmodule



Code	Netzteil	Stromversorgungsausgang	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [+/- 2 mm]
<b>AWO317</b>	LRS-75-15	14,4VDC/5A	17Ah/12V	430×400×90+8	435×405

# Leere Gehäuse für Alarmzentralen

ohne Trafo

## Universell

Für Zentralen: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



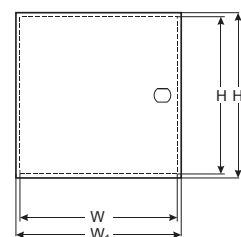
Code	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
<b>AWO000PU</b>	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO150PU</b>	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
<b>AWO220PU</b>	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
<b>AWO200PU</b>	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405
<b>AWO250PU</b>	17Ah/12V	320×400×120+8	325×405
<b>AWO301PU</b>	24Ah/12V	350×400×170+8	355×405

## SATEL

Für Zentralen: SATEL.



Code	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
<b>AWO005PU</b>	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO205PU</b>	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
<b>AWO256PU</b>	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405



## PARADOX

Für Zentralen: PARADOX.



Code	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
<b>AWO003PU</b>	7Ah/12V	250×250×80+8	255×255
<b>AWO152PU</b>	7Ah/12V	280×290×80+8	285×295
<b>AWO232PU</b>	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310
<b>AWO214PU</b>	17Ah/12V	320×400×90+8	325×405



# Leere Gehäuse für Alarmzentralen

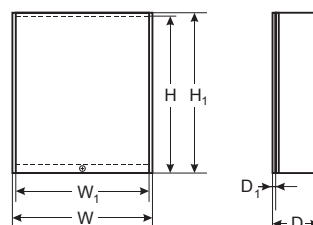
## SATEL - Version GRAD 3

ohne Trafo

Für Zentralen: SATEL.

Metallgehäuse Security – für Alarmzentralen, zur Montage der Grundplatte der Alarmzentrale einschließlich der Eingangs- / Ausgangserweiterungs-, Schutzmodule, Relais usw.  
Gehäuse in der leeren Version ohne Trafo - mit Bohrungen für Trafos der Serien TRP, TRZ, EI, TOR.  
Gehäuse in der Version GRAD 3 werden für Alarmsysteme nach der Norm EN50131 Grad 3 - Alarmanlagen - verwendet.

### Konstruktion nach der Norm EN50131 GRAD 3



### Zubehör:



**AWO269S**

Code	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D (D <sub>1</sub> ) [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
<b>AWO269PU</b>	17Ah/12V	325×400×100 (15)	323×405



# Leere Gehäuse für Alarmzentralen Universell - INTEGRATOR

ohne Trafo

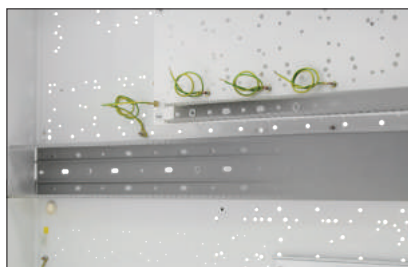
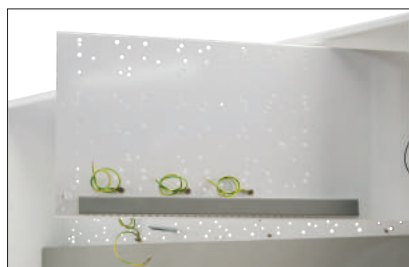
## Für Zentralen

DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...

Metallgehäuse Security – für Alarmzentralen, zur Montage der Grundplatte der Alarmzentrale einschließlich der Eingangs- / Ausgangserweiterungs-, Schutzmodule, Relais usw.

Gehäuse in der leeren Version ohne Trafo – mit Bohrungen für Trafos der Serien TRP-, TRZ-, EI-, TOR-Transformatoren angepasst sind.

Das AWO305 Gehäuse zusätzlich mit: Manipulationsschutz gegen Abriss, schwenkbarer Montageplatte sowie Lochleiste.



Manipulationsschutz - Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Manipulationsschutz - Abriss des Gehäuses - in einer Kunststoffabdeckung - 1 St.



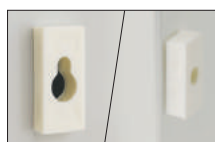
Verschluss - verschraubt vom Stirn - 2 St.



Schlossvorprägung (MR008 / MR027)

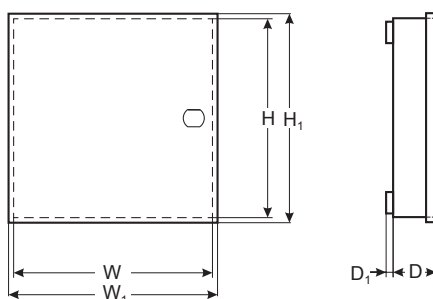


Abnehmbare Scharnieren



Wanddistanzstück, Kunststoff - 8 mm

Code	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [ +/- 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [ +/- 2 mm]
<b>AWO305</b>	17Ah/12V	835×550×170+8	840×555

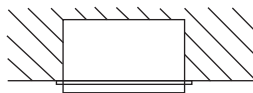


# Unterputzgehäuse für Alarmzentralen Universell

mit Trafo der TRZ-Serie

## Für Zentralen

DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



Metallgehäuse Security – für Alarmzentralen, zur Montage der Grundplatte der Alarmzentrale einschließlich der Eingangs- / Ausgangserweiterungs-, Schutzmodule, Relais usw. Für Unterputzmontage vorgesehen.

Für eine ästhetische Montage mit einem einstellbaren Flansch mit abnehmbarer Tür mit Schloss ausgestattet.

Gehäuse sind mit Trafo der TRP-Serie im Kunststoffgehäuse PC / ABS ausgestattet und mit Epoxid-Harz gesichert – IP43.



Produktbeispiel:  
AWO520

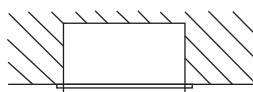
Code	Transformator	Stromversorgungsausgang	Platz für Akku	Außenabmessungen des Gehäuses: $W \times H \times D + D_1$ [ +/- 2 mm]	Flansch-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [ +/- 2 mm]	Arbeitstiefe: $D_2$ [ +/- 2 mm]
<b>AWO500</b>	TRZ 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	310×305×100+8	345×340	80
<b>AWO510</b>	TRZ 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	350×400×100+8	385×430	80
<b>AWO515</b>	TRZ 50VA	16V/3A oder 18V/2,8A oder 20V/2,5A	17Ah/12V	350×400×100+8	385×430	80
<b>AWO520</b>	TRZ 80VA	16V/5A oder 18V/4,5A oder 20V/4A	24Ah/12V	350×400×180+8	385×430	160
<b>AWO510VA (PARADOX)</b>	TRZ 40VA	16V/2,2A oder 18V/2,0A	17Ah/12V	350×400×100+8	385×430	80

# Leere Unterputzgehäuse für Alarmzentralen Universell

ohne Trafo

## Für Zentralen

DSC, SATEL, PARADOX, RISCO, PYRONIX, CROW...



Metallgehäuse Security – für Alarmzentralen, zur Montage der Grundplatte der Alarmzentrale einschließlich der Eingangs- / Ausgangserweiterungs-, Schutzmodule, Relais usw.

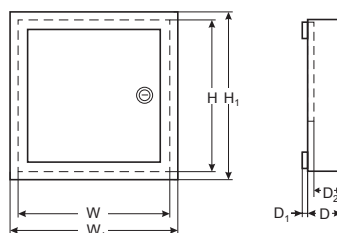
Für Unterputzmontage vorgesehen.

Für eine ästhetische Montage mit einem einstellbaren Flansch mit abnehmbarer Tür mit Schloss ausgestattet. Gehäuse in der leeren Version ohne Trafo – mit Bohrungen für Trafos der TRZ-Serie ausgestattet.



Produktbeispiel:  
AWO510PU

Code	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [ +/- 2 mm]	Flansch-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [ +/- 2 mm]	Arbeitstiefe: $D_2$ [ +/- 2 mm]
<b>AWO505PU</b>	7Ah/12V	280×290×80	335×335	80
<b>AWO500PU</b>	17Ah/12V	310×305×100+8	345×340	80
<b>AWO510PU</b>	17Ah/12V	350×400×100+8	385×430	80
<b>AWO520PU</b>	24Ah/12V	350×400×180+8	385×430	160



## Expander-Gehäuse

### Universell

Für Zentralen: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO...



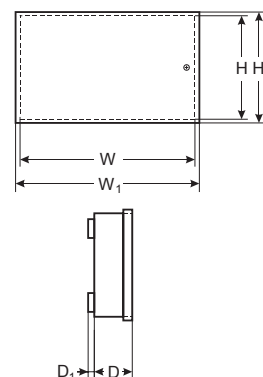
Code	Bestimmung	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]
<b>AWO452</b>	DSC, SATEL, PARADOX, RISCO	218×150×50+8	222×155
<b>AWO453</b>	DSC, SATEL, PARADOX, RISCO	262×172×50+8	266×175

### SATEL

Für Zentralen: SATEL.



Code	Bestimmung	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]
<b>AWO224</b>	SATEL	17Ah/12V	320×305×90+8	325×310



## Expander-Gehäuse Version GRAD 3

Konstruktion gemäß der Norm EN50131

### Universell

Für Zentralen: DSC, SATEL, PARADOX, RISCO...



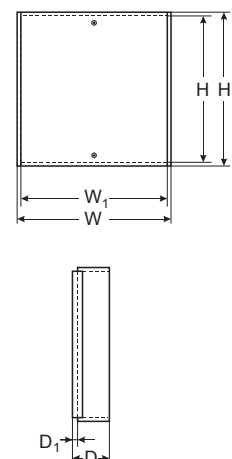
Code	Bestimmung	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D (D_1)$ [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]
<b>AWO454</b>	DSC, SATEL, PARADOX, RISCO	297×203×67 (16)	292×207

### SATEL

Für Zentralen: SATEL.



Code	Bestimmung	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D (D_1)$ [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]
<b>AWO229</b>	SATEL	17Ah/12V	330×305×120 (15)	325×310



# Aufputz-Tastaturgehäuse

## Für Zentralentastaturen

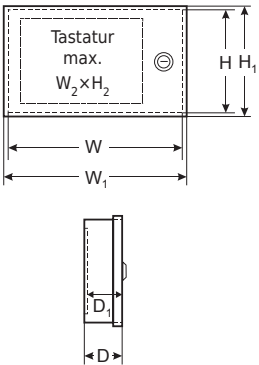
DSC, SATEL, PARADOX...

Metallgehäuse Security – für Tastaturen, zur Montage der Tastaturen (Steuerungen) der SSWiN-, KD-Systeme usw. Durch ihre Konstruktion verhindern sie in öffentlichen Gebäuden einen unbefugten Zugriff auf die Tastaturen (Steuerungen) durch Dritte.



Produktbeispiel:  
AWO353

Code	Bestimmung	LED / LCD	Kontroll-fenster	Gehäuse-Außen-maße: W×H×D [+/- 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]	Montagemaße der Tastatur: W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> ×D <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
AWO350	DSC, FBII, SCANTRONIC, ROKONET, PARADOX, NAPCO, SUMMIT	LED	—	192×132×42	198×137	135×125×32
AWO352	SATEL	LED	—	211×110×42	218×115	155×105×32
AWO359	SATEL, PARADOX, PYRONIX	LED	—	140×135×42	147×140	85×130×32
AWO363	INTERLOGIX, SINTONY, CADDX NETWORK, GALAXY, PARADOX	LED	—	169×190×50	177×195	110×185×41
AWO351	DSC, FBII, SCANTRONIC, ROKONET, PARADOX, NAPCO, SUMMIT, SATEL, CADDX NETWORK	LCD	—	235×135×42	242×140	185×130×32
AWO353	SATEL, PARADOX, GALAXY, VISONIC, PYRONIX, CADDX NETWORK, ROKONET, ELKRON, ADEMCO, PIMA	LCD	—	215×150×50	223×155	160×145×42
AWO360	SATEL, PARADOX, GALAXY, VISONIC, PYRONIX, CADDX NETWORK, ROKONET, ELKRON, ADEMCO, PIMA, FBII	LCD	✓	215×149×50	223×158	160×145×42



# Unterputz-Tastaturgehäuse

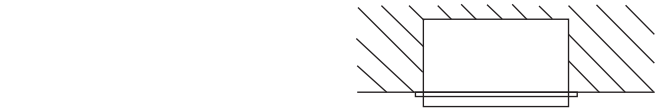
## Für Zentralentastaturen

DSC, SATEL, PARADOX...

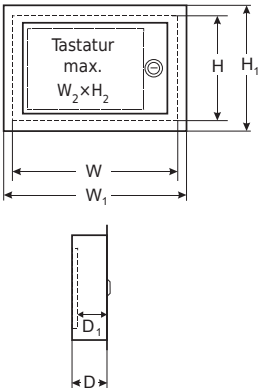
Metallgehäuse Security – für Tastaturen, zur Montage der Tastaturen (Steuerungen) der SSWiN-, KD-Systeme usw. Durch ihre Konstruktion verhindern sie in öffentlichen Gebäuden einen unbefugten Zugriff auf die Tastaturen (Steuerungen) durch Dritte.



Produktbeispiel:  
AWO356



Code	Bestimmung	LED / LCD	Gehäuse-Außen-maße: W×H×D [+/- 2 mm]	Flansch-Außen-maße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [+/- 2 mm]	Montagemaße der Tastatur: W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> ×D <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
AWO356	DSC, FBII, SCANTRONIC, ROKONET, PARADOX, NAPCO, SATEL, CADDX NETWORK, GALAXY, VISONIC, PYRONIX, ELKRON, ADEMCO, PIMA, SUMMIT	LED	250×162×61	276×193	185×142×52



# Gehäuse für Funk- und GSM-Sender

## Für Sender

MESSER, EBS

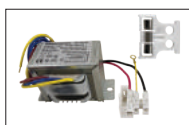
Metallgehäuse Security – für Sender wurden als Erweiterungselement für SSWiN-, KD-Systeme usw. entwickelt. Sie sind für Montagesysteme von Funk- oder GSM-Sendern als Benachrichtigungssystem über die Ereignisse vorgesehen. Gehäuse mit Trafo der EI-Serie.



Produktbeispiel:  
AWO039



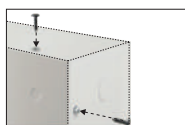
Antennenbohrungen



Trafo der EI-Serie



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses  
- 1 St.



Verschluss -  
Blechschrabe - 4 St.



Falte unter dem Schloss  
zum Prägung  
(MR008 / MR027)



Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm



Abnehmbare  
Scharnieren

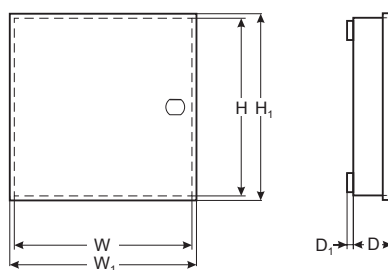
Code	Bestimmung	Transforma- toren	Stromversorgungs- ausgang	Platz für Akku	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [ +/- 2 mm]	Gehäusestirn-Außen- maße: $W_1 \times H_1$ [ +/- 2 mm]
------	------------	----------------------	------------------------------	----------------	---	--

Gehäuse für Rundfunksender

<b>AWO015EI/N</b>	MESSER	EI 20VA	14V/1,4A	7Ah / 12V	250×250×80+8	255×255
-------------------	--------	---------	----------	-----------	--------------	---------

Gehäuse für GSM-Sender

<b>AWO039</b>	EBS	EI 20VA	14V/1,4A oder 16V/1,2A oder 18V/1,0A	7Ah / 12V	250×250×80+8	255×255
---------------	-----	---------	---	-----------	--------------	---------





# Gehäuse - für Bosch Zugangskontrolle

## Für Bosch Zugangskontrolle

Bosch

Aufgrund ihrer Bauweise eignen sich die AWO513 / 514 Gehäuse zur Montage (je nach der Konfiguration) von:

- AMC Controller des KD-Systems auf einer DIN-Schiene TH/TS35 (35 mm)
- PBC-Netzteilen auf einer DIN-Schiene TH/TS35 (35 mm)
- Erweiterungsmodulen oder anderen
- Akkus 2x75Ah/12V

### Industrieanwendung

Blech: elektrolytisch verzinkt DC01, Anstrich: Polyester - RAL7035 (grau, Struktur)



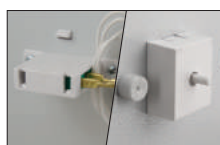
AWO513



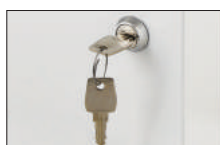
AWO514



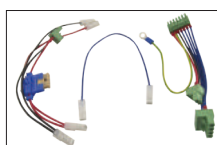
Manipulationsschutz - Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Tamper - Entfernung des Gehäuses im Plastikmantel - 1 St.



Schloss



Kabel-Set inklusive

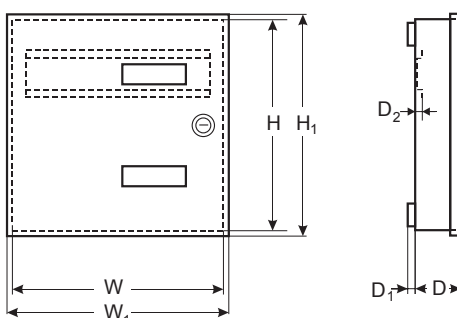


Kontrollfenster



DIN-Schiene schraubbar  
Distanzstück 18 mm

Code	Anzahl der DIN-Schienen / D <sub>2</sub>	Platz für Akku	Kontrollfenster	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
AWO513	1 / 18 mm	2×7Ah / 12V	1	405×320×90+14	412×323
AWO514	2 / 18 mm	2×7Ah / 12V	2	405×520×90+14	412×523



# DSO-Gehäuse

## Gehäuse für Überwachungsmodul der Bosch Linie

### Vorgesehen für DSO

Bosch: LBB 4442/00, LBB 4441/00, LBB 4443/00, PVA-1WEOL, PLN 1EOL, LBC 1256/00

Gehäuse zur Montage der Überwachungsmodule der Bosch Lautsprecher-Linien, die in den Audioanlagen der DSO-Warnsysteme benutzt werden. Die spezielle Konstruktion des Gehäuses ermöglicht die Montage der Presideo, Paviro und Plena Systeme von BOSCH. Das Gehäuse wurde mit vier Kabeldurchgängen für Kabel der Lautsprecher-Linien mit einem max. Querschnitt von 10 mm ausgestattet.



Produktbeispiel:  
AWO506



Verschluss - verschraubt  
vom Stirn - 2 St.

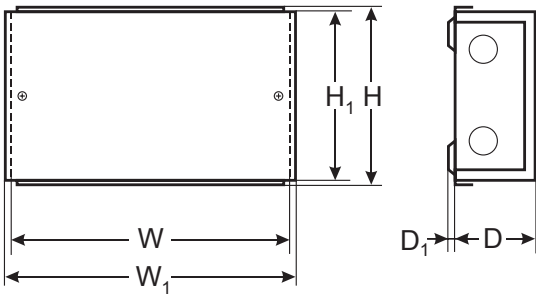


Anwendung als  
Durchführungen



Montagehülsen

Code	Bestimmung	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [ +/- 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [ +/- 2 mm]
AWO506	Bosch: Presideo, Paviro, Plena	150×112×31+3	153×108



# Akku-Gehäuse

## Aufputzgehäuse, für DIN-Schienen-Montage

Akku-Gehäuse wurden als Erweiterungselement für SSWiN-, KD-Systeme usw. Sind für die Aufputzmontage der wartungsfreien Bleiakкумуляtoren mit den Kapazitäten 7Ah / 17Ah / 28Ah / 44Ah / 65Ah bestimmt. Bei Verwendung des Elements PKAZ107 können Gehäuse auf der DIN-Schiene (TH35) montiert werden. Vorgesehen sind diese Gehäuse für Akkus: 7Ah / 17Ah / 28Ah.



Produktbeispiel:  
AWO401

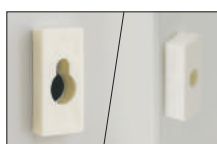
Betrifft Gehäuse:  
AWO400, AWO401, AWO407



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



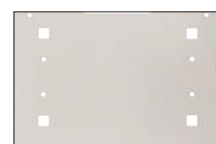
Verschluss - verschraubt  
vom Stirn - 2 St.



Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm



Laschentyp  
"KO-3"



Machen der Öffnungen  
für PKAZ107



PKAZ107

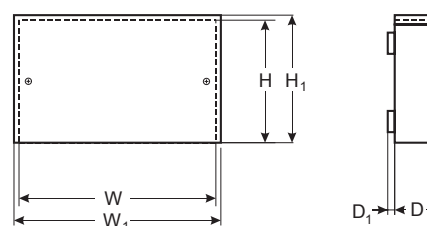


Code	Platz für Akku					Aufputzmon- tage	DIN-Schienen- Montage möglich (PKAZ107 erforderlich)	Gehäuse- Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2 mm]	Gehäusestirn- Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [ +/- 2 mm]
	7Ah	17Ah	28Ah	44Ah	65Ah				
AWO400	1x	—	—	—	—	✓	✓	176x121x72+8	180x122
AWO401	1x	1x	—	—	—	✓	✓	205x191x82+8	210x192
AWO407	2x	1x	1x	—	—	✓	✓	220x200x132+8	224x201
AWO402	2x	2x	1x	1x	—	✓	—	230x200x175+8	234x203
AWO403	4x	4x	2x	1x	1x	✓	—	390x200x175+8	395x201

Zubehör:



PKAZ107



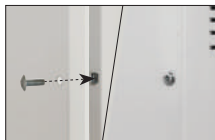
# Metall-Netzteilgehäuse für PULSAR Netzteile - PS-Serie für Mean Well Netzteile - LRS-, RS-, RSP-Serie

Gehäuse AWO383, 384, 385, 386 sind für Netzteile der Serien PS (Pulsar), RS, RSP (Mean Well) vorgesehen. Zusätzlich können im AWO386 Gehäuse Sicherungsleisten von Pulsar montiert werden. Sie schützen vor direktem, unbefugtem Zugriff auf die angeschlossene Verdrahtung und auf das Netzteil selbst. Gleichzeitig garantieren sie eine gute Lüftung des Gerätes.



Produktbeispiel:  
AWO384

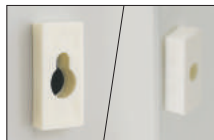
Betrifft Gehäuse AWO386



Verschraubt vom Stirn  
- 1 St.



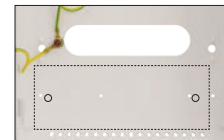
Abnehmbare Scharnieren



Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm

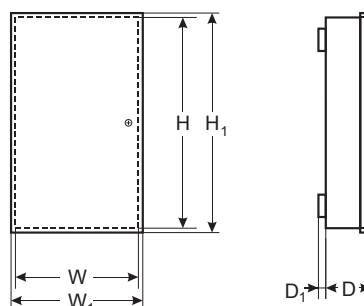


Die Schrauben für das  
Netzteil werden mitgeliefert.



Platz für Sicherungsmodule

Code	Stelle für Netzgeräte		Platz für Sicherungsmodule	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [+/- 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [+/- 2 mm]
	Pulsar	Mean Well			
<b>AWO383</b>	PS15xxxx, PS25xxxx	LRS-35-xx RS-15-xx, RS-25-xx, RS-35-xx	—	128x146x52+8	132x150
<b>AWO384</b>	PS15xxxx, PS25xxxx, PS40xxxx, PS60xxxx	LRS-35-xx, LRS-50-xx, LRS-75-xx, LRS-100-xx, LRS-150-xx RS-15-xx, RS-25-xx, RS-35-xx, RS-50-xx, RS-75-xx, RS100-xx	—	148x203x52+8	152x208
<b>AWO385</b>	PS15xxxx, PS25xxxx, PS40xxxx, PS60xxxx, PS100xxxx, PS150xxxx, PS200xxxx	LRS-35-xx, LRS-50-xx, LRS-75-xx, LRS-100-xx, LRS-150-xx RS-15-xx, RS-25-xx, RS-35-xx, RS-50-xx, RS-75-xx, RS100-xx, RS150-xx RSP-100-xx, RSP-150-xx, RSP-200-xx, RSP-320-xx, RSP-500-xx	—	176x276x62+8	180x280
<b>AWO386</b>	PS15xxxx, PS25xxxx, PS40xxxx, PS60xxxx, PS100xxxx, PS150xxxx, PS200xxxx	LRS-35-xx, LRS-50-xx, LRS-75-xx, LRS-100-xx, LRS-150-xx RS-15-xx, RS-25-xx, RS-35-xx, RS-50-xx, RS-75-xx, RS100-xx, RS150-xx RSP-100-xx, RSP-150-xx, RSP-200-xx, RSP-320-xx, RSP-500-xx	<b>Abzweigmodule:</b> • mit Polymersicherung: AWZ573, 574, 575, 577, 578, 579, 585 • mit Schmelzsicherung: AWZ576, 580, 586, 589, 597, 598 <b>Abzweigmodule mit Störungsausgang:</b> • mit Polymersicherung / mit Schmelzsicherung: AWZ535, 536, 588 • mit Schmelzsicherung: AWZ595	176x332x62+8	180x335



# CCTV-Rekorder-Gehäuse

## horizontal

Das Gehäuse dient zum Schutz des Rekorders vor unbefugtem Zugriff bzw. vor Diebstahl. Es ist aus 1 mm starkem Blech gefertigt. Ausgestattet mit Schloss und Manipulationsschutz gegen 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.



Produktbeispiel:  
AWO447



Option der Lüftermontage ARAW45



Option der Untertischmontage



Schloss



Tamper der Öffnung des Gehäuses - 1 St.



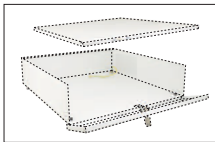
Abstand vom Boden - Fuß - 20 mm



Angeschweißte Scharniere - MC-6



Vorgestanzte Öffnungen für ARAW45



Laschentyp "KO-5"

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 der maximalen Registergerät: W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> ×D <sub>2</sub> [ +/- 2 mm]
AWO445	AWO445BR	✓	400×100+20×305	405×110	355×90×235
AWO447	AWO445BR	✓	400×100+20×432	405×110	355×90×360
AWO483	AWO483BR	✓	500×100+20×405	505×110	455×90×335
AWO471	AWO471BR	✓	550×125+20×575	555×135	505×115×505

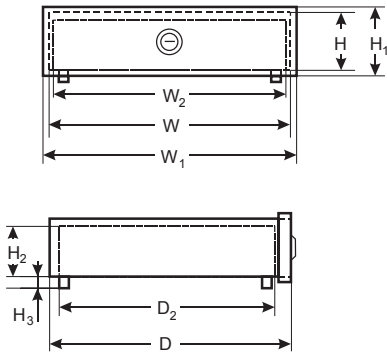
### Zubehör:



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



**AWOxxBR**  
Gehäusegriffe



# CCTV-Rekorder-Gehäuse vertikal

Das Gehäuse dient zum Schutz des Rekorders vor unbefugtem Zugriff bzw. vor Diebstahl. Es ist aus 1 mm starkem Blech gefertigt. Es ist mit Schloss sowie mit Manipulationsschutz gegen Öffnen und Manipulationsschutz gegen Abriss ausgestattet. 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 Frontpaneel des Rekorders.



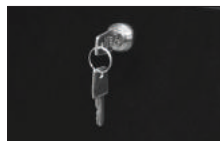
Produktbeispiel:  
AWO529 / AWO529W



Gehäuse besitzt Befestigungsbänder für Rekorder



Montageoption des ARAW45 Lüfters



Schloss



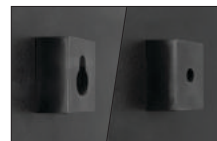
Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Tamper des Abreißens des  
Gehäuses vom Boden - 1 St.



Angeln



Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 14 mm



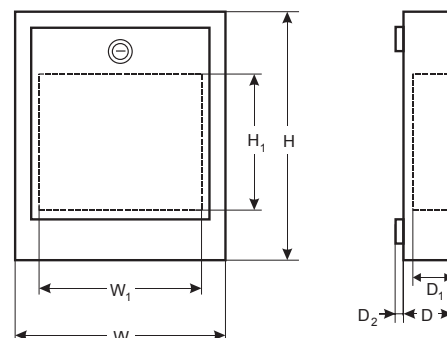
Öffnungsbegrenzer

Code	Farbe	Möglichkeit der Montage des Lüfters ARAW45	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_2$ [± 2 mm]	Abmessungen des Rekorder-Platzes: $W_1 \times H_1 \times D_1$ [± 2 mm]
<b>AWO528</b>	RAL9005 (schwarz, matt)	—	320×430×82+14	260×250×62
<b>AWO528W</b>	RAL9003 (weiß)	—	320×430×82+14	260×250×62
<b>AWO529</b>	RAL9005 (schwarz, matt)	—	435×500×121+14	375×335×102
<b>AWO529W</b>	RAL9003 (weiß)	—	435×500×121+14	375×335×102
<b>AWO530</b>	RAL9005 (schwarz, matt)	✓	535×650×121+14	470×485×102
<b>AWO530W</b>	RAL9003 (weiß)	✓	535×650×121+14	470×485×102

## Zubehör:



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





# DIN- / RACK-Metallgehäuse mit DIN-Schienen, Montageblechen, 19 Zoll RACK Profilen

Diese Gehäuse dienen als integrierendes Element für CCTV-, KD-, SSWiN-Systeme, LAN-Netzwerke, Satellitenfernsehen usw. Bei dem einfachsten Modell werden Geräte im Gehäuse auf einer DIN-Schiene montiert. Bei höheren Modellen gibt es eine schwenkbare Montageplatte für die Elektronik (Alarmzentrale, Zugangskontrolle). Das höchste Modell wurde um 19 Zoll RACK Profile erweitert, wodurch flache Geräte mit 19 Zoll RACK Halterungen montiert werden können.

## Industrieanwendung

Blech: elektrolytisch verzinkt DC01, Anstrich: Polyester - RAL7035 (grau, Struktur)



AWO610



AWO620



AWO630

Betrifft AWO610/620



Tamper der Öffnung des Gehäuses - 1 St.



Verschraubt vom Stirn



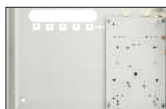
Vorgestanzte Öffnung für das Schloss (MR008, MR027)



Demontierbare Angel

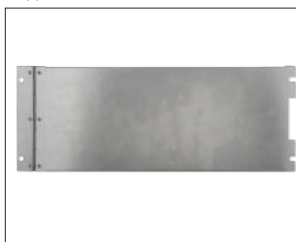


Wanddistanzstück, Kunststoff - 8 mm

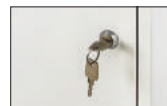


Montageblech

Betrifft AWO620/630 Klappblech



betrifft AWO630



Schloss



Abnehmbare Scharnieren



Möglichkeit der Installation von 35 mm Distanzschienen



RACK 19" Profile vertikal / horizontal

Code	Montageblech für Netzteil oder Trafo	Kippmontageblech (zweite Etage)	RACK 19" Profile	Platz für Akku	Anzahl der DIN-Schienen / Länge / Anzahl der „S“-Felder	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
<b>AWO610</b>	✓	—	—	17Ah/12V	1 / 320 mm / 18	350×360×92+8	358×365
<b>AWO620</b>	✓	✓ (300×195)	—	2×17Ah/12V	2 / 320 mm / 18	350×510×165+8	358×515
<b>AWO630</b>	✓	✓ (415×170)	✓	65Ah/12V	3 / 480 mm / 26	540×650×200+35	—

## Zubehör:



**AWO620DIN**  
Schiene für DIN2 315 mm  
**AWO630DIN**  
Schiene für DIN3 480 mm



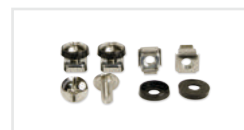
**AWO620PL**  
Blech für DIN2 320×180 mm  
**AWO630PL**  
Blech für DIN3 485×320 mm



**AWO630PLO**  
Schwenkblech für DIN3 410×170 mm



**AWO630RACK**  
Handgriff zu DIN3 RACK 4U (1 Satz)



**RAS4**  
Set von 4 M6-Schrauben für RACK-Schränke

# DIN-Metallgehäuse Aufputz

Dank seiner Bauweise kann dieses Gehäuse als integrierendes Element für elektrische Ausrüstung, Automatik-Systeme, CCTV, KD, SSWiN usw. dienen. Es ist für Geräte vorgesehen, die auf einer DIN-Schiene (TH 35 mm) montiert werden.

## Industrieanwendung

Blech: elektrolytisch verzinkt DC01,  
Anstrich: Polyester - RAL7035 (grau, Struktur)



Produktbeispiel:  
AWO613



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Verschraubung auf der  
Stirnseite



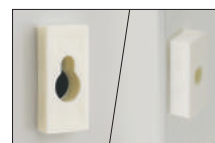
DIN-Schiene anschraubbar



Falte unter dem Schloss zum  
Prägung  
(MR008 / MR027)



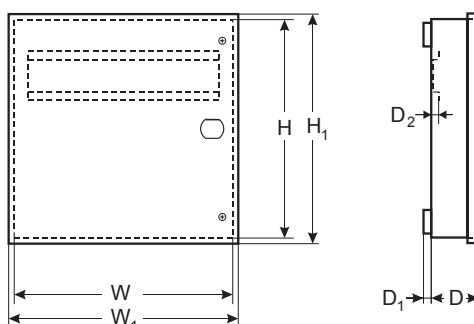
Abnehmbare Scharniere



Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm

Code	Anzahl der DIN-Schienen / Länge / Anzahl der „S“-Felder	Platz für Akku	Bestimmung	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [ +/- 2 mm]	Gehäusestirn- Außenmaße: $W_1 \times H_1$ [ +/- 2 mm]
<b>AWO611 *</b>	1 / 130 mm / 7	—	Standard + Mean Well	200×220×150+8	205×225
<b>AWO612</b>	2 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard + Mean Well	375×410×145+8	382×415
<b>AWO613</b>	3 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard + Mean Well	375×585×145+8	382×590
<b>AWO622</b>	2 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard	375×355×95+8	382×360
<b>AWO623</b>	3 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard	375×500×95+8	382×505
<b>AWO624</b>	4 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard	375×645×95+8	382×650

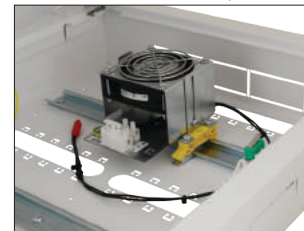
\* - Ausführung: Blech DC01, RAL 9003 (Weiß)



# DIN-Metallgehäuse Aufputzgehäuse

Dank seiner Bauweise kann dieses Gehäuse als integrierendes Element für elektrische Ausrüstung, Automatik-Systeme, CCTV, KD, SSWin usw. dienen. Es ist für Geräte vorgesehen, die auf einer DIN-Schiene (TH 35 mm) montiert werden.

Für belüftete Gehäuse  
RAWDIN - Lüfter mit dem Temperaturfühler



## Industrieanwendung

Blech: elektrolytisch verzinkt DC01, Anstrich: Polyester - RAL7035 (grau, Struktur)

### Unterputz



Produktbeispiel:  
AWO613P

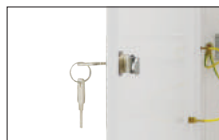
### Unterputz mit Lüftung



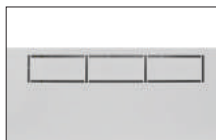
Produktbeispiel:  
AWO613PW



Manipulationsschutz -  
Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Schloss



Vorgestanzte Öffnungen für  
Leitungen



Schnell demontierbare  
Federscharniere

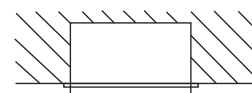


Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8mm



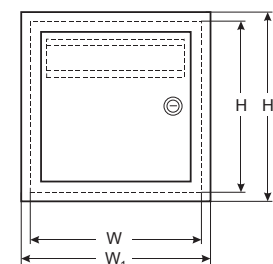
Regulierbarer Flansch

Code	Anzahl der DIN-Schienen / Länge / Anzahl der „S“-Felder	Platz für Akku	Bestimmung	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [± 2 mm]	Flansch-Außenmaße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [± 2 mm]
------	---	----------------	------------	--	--



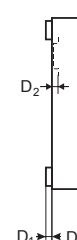
#### Unterputz

<b>AWO612P</b>	2 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard + Mean Well	375×410×143+8	410×445
<b>AWO613P</b>	3 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard + Mean Well	375×585×143+8	410×620
<b>AWO614P</b>	4 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard + Mean Well	375×645×143+8	410×680
<b>AWO622P</b>	2 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard	375×410×93+8	410×445
<b>AWO623P</b>	3 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard	375×585×93+8	410×620
<b>AWO624P</b>	4 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard	375×645×93+8	410×680



#### Unterputz mit Lüftung

<b>AWO612PW</b>	2 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard + Mean Well	375×410×143+8	410×445
<b>AWO613PW</b>	3 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard + Mean Well	375×585×143+8	410×620
<b>AWO614PW</b>	4 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard + Mean Well	375×645×143+8	410×680
<b>AWO622PW</b>	2 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard	375×410×93+8	410×445
<b>AWO623PW</b>	3 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard	375×585×93+8	410×620
<b>AWO624PW</b>	4 / 330 mm / 18	2×17Ah/12V	Standard	375×645×93+8	410×680



# Teletechnik-Wohnraumgehäuse

## Aufputzgehäuse für Multimedia - TOM

Teletechnik-Wohnraumgehäuse (TOM) ermöglichen eine Integration von Bestandteilen der Computer-, Telefon-, Fernseh- (RTVSAT) und Lichtwellenleiternetzwerke sowie anderer teletechnischer Anlagen in öffentlichen Gebäuden und Mehrfamilienhäusern.

### Industrieanwendung

Blech: elektrolytisch verzinkt DC01, Anstrich: Polyester RAL9003 (Signalweiß)



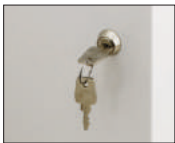
Produktbeispiel:  
AWO805Z

Schloss



Produktbeispiel:  
AWO805C

Click



Verschluss mit  
abschließbarem Schloss



Verschluss mit  
Schnappschloss



Montagefach



Montageplatte  
- Schaum

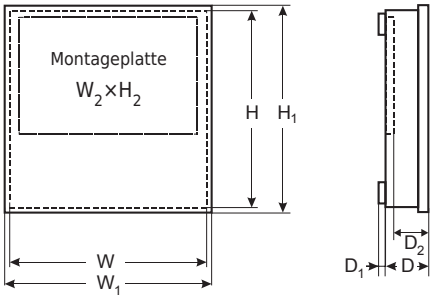


Gehäusen-Lüftung



Wanddistanzstück,  
Kunststoff - 8 mm

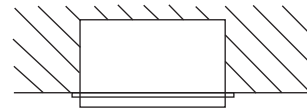
Code	Verschluss	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D+D <sub>1</sub> [ +/- 2 mm]	Gehäusestirn-Außen- maße: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> [ +/- 2 mm]	Abmessungen der Montageplatte PVC: W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> [ +/- 2 mm]	Arbeitstiefe: D <sub>2</sub> [ +/- 2 mm]
AWO804Z	Schloss	245×295×95+8	250×300	195×175	90
AWO805Z	Schloss	295×345×95+8	300×350	245×205	90
AWO806Z	Schloss	345×395×95+8	350×400	295×235	90
AWO805C	Click	295×345×95+8	300×350	245×205	90



# Teletechnik-Wohnraumgehäuse

## Unterputzgehäuse für Multimedia - TOM

Teletechnik-Wohnraumgehäuse (TOM) ermöglichen eine Integration von Bestandteilen der Computer-, Telefon-, Fernseh-(RTVSAT) und Lichtwellenleiternetzwerke sowie anderer teletechnischer Anlagen in öffentlichen Gebäuden und Mehrfamilienhäusern.



### Industrieanwendung

Blech: elektrolytisch verzinkt DC01, Anstrich: Polyester RAL9003 (Signalweiß)



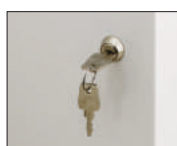
Produktbeispiel:  
AWO802Z

Schloss



Produktbeispiel:  
AWO802C

Click



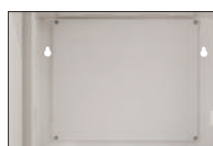
Verschluss mit  
abschließbarem Schloss



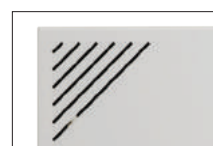
Verschluss mit  
Schnappschloss



Montagefach

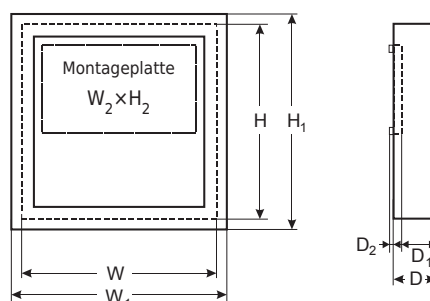


Montageplatte  
- Schaum



Gehäusen-Lüftung

Code	Verschluss	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_2$ [± 2 mm]	Gehäusestirn-Außen- maße: $W_1 \times H_1$ [± 2 mm]	Abmessungen der Montageplatte PVC: $W_2 \times H_2$ [± 2 mm]	Arbeitstiefe: $D_1$ [± 2 mm]
<b>AWO801Z</b>	Schloss	245×295×80+5	280×330	195×175	70
<b>AWO802Z</b>	Schloss	295×345×90+5	330×380	245×205	80
<b>AWO803Z</b>	Schloss	345×395×90+5	380×430	295×235	80
<b>AWO801C</b>	Click	245×295×80+5	280×330	195×175	70
<b>AWO802C</b>	Click	295×345×90+5	330×380	245×205	80
<b>AWO803C</b>	Click	345×395×90+5	380×430	295×235	80



# Fernmeldetechnische Gehäusen - Universell mit Sperrholz-Montage platte - TUN

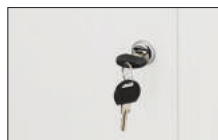
Dank seiner Bauweise kann das TUN-Gehäuse zur Integration von RTV/ SAT-Anlagen (Multiswitch, Verstärker, Stromverteiler), CCTV, KD, SSWin, Automatik usw. benutzt werden.

## Industrieanwendung

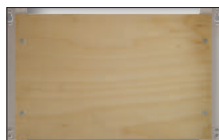
Blech: elektrolytisch verzinkt DC01,  
Anstrich: Polyester RAL9003 (Signalweiß)



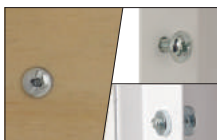
Produktbeispiel:  
AWO654



Schloss RAZB16 mit  
demselben Code



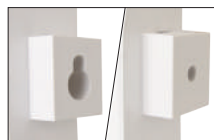
Montageplatte  
wasserfestes Sperrholz



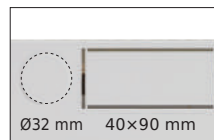
demontierbare  
Montageplatte  
4 St. - M4x12



Tür - links/rechts  
schnelle Demontage

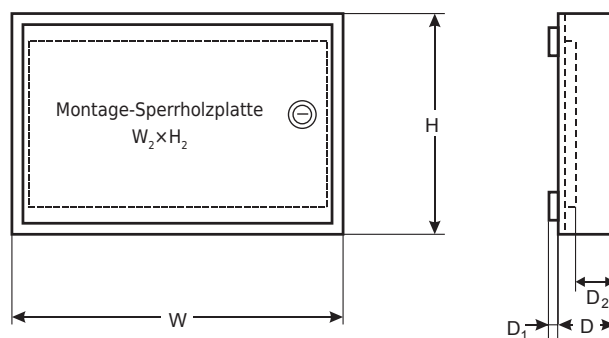


Mit Wandabstand 14 mm -  
Demontageoption



Vorprägung oben/unten  
Ø 32 mm / 40x90 mm  
modellabhängig

Code	Vorprägung oben / unten	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_1$ [ +/- 2 mm]	Abmessungen der Montage-Sperrholzplatte: $W_1 \times H_1$ [ +/- 2 mm]	Arbeitstiefe: $D_2$ [ +/- 2 mm]
<b>AWO652</b>	2 St. - Ø32 mm	300x300x100+14	230x200	80
<b>AWO653</b>	2 St. - Ø32 mm	400x300x100+14	330x200	80
<b>AWO654</b>	4 St. - Ø32 mm	480x360x140+14	410x260	120
<b>AWO655</b>	2 St. - Ø32 mm, 1 St. - 40x90 mm	560x420x140+14	490x320	120
<b>AWO656</b>	2 St. - Ø32 mm, 1 St. - 40x90 mm	640x480x180+14	570x380	160
<b>AWO657</b>	2 St. - Ø32 mm, 1 St. - 40x90 mm	720x540x220+14	650x440	200





# Brandschutzdosen

## Durchgangsdosen, Abzweigdosen, 1 / 2 Sicherungen

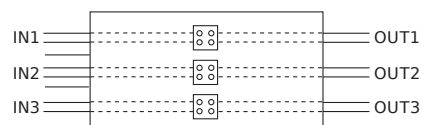
### AWOP-Serie und AWOZ-Serie

Die Brandschutz-Installationsdose ist für den Anschluss von Brandschutzvorrichtungen in Kabelinstallationen bestimmt, die mit einem Feuerwiderstand nach DIN 4102-12 ausgeführt sind und bei denen eine ununterbrochene Stromversorgung und Signalübertragung im Brandfall gefordert wird.

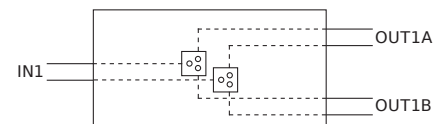


**Feuerwiderstandsklasse**  
**E30, E60, E90**

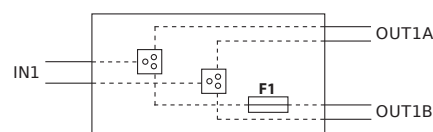
#### Durchgangsdosen



#### Abzweigdosen



#### Abzweigdosen mit Sicherungen



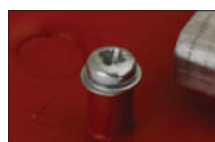
Gehäuse: metall



Klemmen für die  
Kabelmontage



Keramik-Schraubklemmen

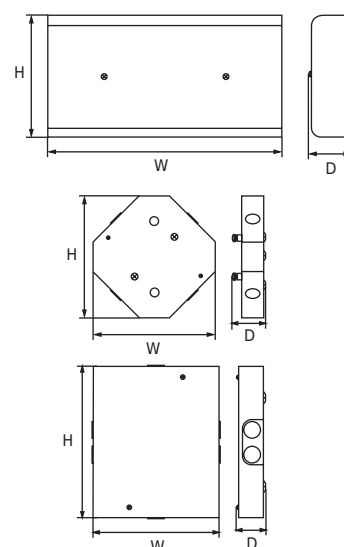


Erdungsbolzen



Rot RAL3001

Code	Spannung	Sicherung	Kabelquerschnitt	Abmessungen / Formen W×H×D [mm]
<b>Durchgangsdosen</b>				
<b>AWOP-625PP</b>	450VAC	—	2,5 mm <sup>2</sup>	154×80×30 / □
<b>AWOP-925PP</b>	450VAC	—	2,5 mm <sup>2</sup>	190×80×30 / □
<b>AWOP-960PP</b>	450VAC	—	6 mm <sup>2</sup>	204×100×30 / □
<b>Abzweigdosen</b>				
<b>AWOP-225PR</b>	450VAC	—	2,5 mm <sup>2</sup>	154×80×30 / □
<b>AWOP-225SR</b>	450VAC	—	2,5 mm <sup>2</sup>	120×120×37 / ◇
<b>AWOP-325PR</b>	450VAC	—	2,5 mm <sup>2</sup>	190×80×30 / □
<b>AWOP-360PR</b>	450VAC	—	6 mm <sup>2</sup>	204×100×30 / □
<b>AWOP-425SR</b>	450VAC	—	2,5 mm <sup>2</sup>	120×120×37 / ◇
<b>Abzweigdosen mit Sicherungen</b>				
<b>AWOZ-125P</b>	125VAC	1×0,375A	2,5 mm <sup>2</sup>	154×80×30 / □
<b>AWOZ-125P1A</b>	125VAC	1×1,0A	2,5 mm <sup>2</sup>	154×80×30 / □
<b>AWOZ-125S</b>	125VAC	1×0,375A	2,5 mm <sup>2</sup>	120×120×37 / ◇
<b>AWOZ-125S1A</b>	125VAC	1×1,0A	2,5 mm <sup>2</sup>	120×120×37 / ◇
<b>Abzweigdosen, mit 2 Sicherungen</b>				
<b>AWOZ-225P</b>	125VAC	2×0,375A	2,5 mm <sup>2</sup>	122×142×30 / □
<b>AWOZ-225S</b>	125VAC	2×0,375A	2,5 mm <sup>2</sup>	120×120×37 / ◇



# Gehäuse mit Gestell für Kabelvorrat

AWO644, AWO646 Gehäuse werden in der Teleinformatik- bzw. Telekommunikationsbranche benutzt. Sie sind für die Aufnahme von Lichtwellenleiterreserven vorgesehen. Das Gehäuse entspricht der Norm ZN96/TPSA-009. Es besteht aus zwei Elementen – Gestell und Abdeckung. Auf ein kreuzförmiges Gestell lässt sich der Kabelvorrat so aufwickeln, dass sichere Biegewinkel gewährleistet sind. Es kann je nach Durchmesser ein bis zu 120 m langer Lichtwellenleiter, aufgewickelt werden. Die Abdeckung schützt den Leiter vor mechanischen Beschädigungen. Sie wird mit einer Schraube befestigt.



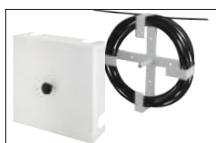
Produktbeispiel:  
AWO644



Wandbefestigung  
- 4 Schrauben



Kabelreserve bis 120 m



Gehäuse: metall  
(Kabelschutz)

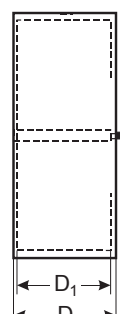
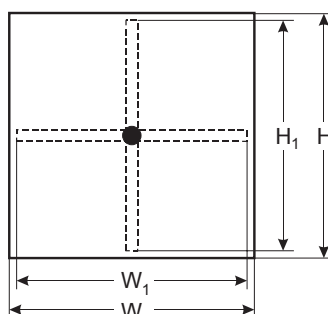


Herausführung des Kabels



Drehregler ø40 mm / M8x16

Code	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D [+/- 2 mm]	Gestellabmessungen: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> ×D <sub>1</sub> [+/- 2 mm]
<b>AWO644</b>	400×400×105	395×395×90
<b>AWO646</b>	600×600×105	590×590×90

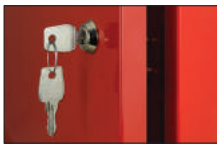


# Kasten für Brandschutzanleitung

Der Kasten ist zur Aufbewahrung der Brandschutzanleitung vorgesehen. Er wurde so konstruiert, dass ein mehrmaliges Öffnen möglich ist, ohne dass die Scheibe ersetzt werden muss, da statt Glas Kunststoff eingesetzt wird. Das Set beinhaltet einen fotolumineszenten Aufkleber mit der Aufschrift „BRANDSCHUTZPLAN“.



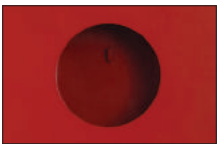
AWO676



Schloss



Manipulationsschutz - Öffnen des Gehäuses - 1 St.



Schlüsselfenster

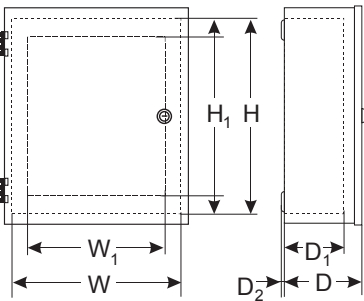


Schraubverbindung aus Porzellan



Distanz von der Wand - 5 mm

Code	Bestimmung	Abmessungen des Dokumentenfachs: $W_1 \times H_1 \times D_1$ [ +/- 2 mm]	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D + D_2$ [ +/- 2 mm]
AWO676	Dokumente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sicherheitsanweisungen für den Brandfall</li><li>• Dokumentation der akustischen Warnanlage</li><li>• Gebäudepläne</li></ul>	285×330×100	310×365×130+5

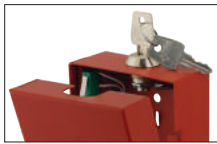


# Schlüsselkasten - Fluchttür

Der Kasten ist für die Aufbewahrung von Schlüsseln für Notausgänge vorgesehen. Das Gehäuse wurde so konstruiert, dass ein mehrmaliges Öffnen möglich ist, ohne dass die Scheibe ersetzt werden muss, da statt Glas Kunststoff eingesetzt wird.



AWO675



Schloss



Manipulationsschutz - Öffnen des Gehäuses - 1 St.

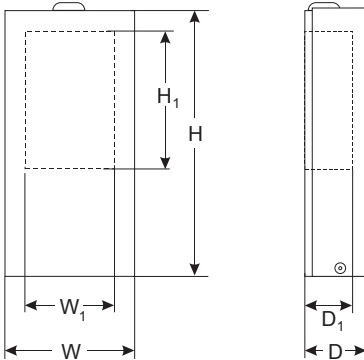


Schlüsselfenster



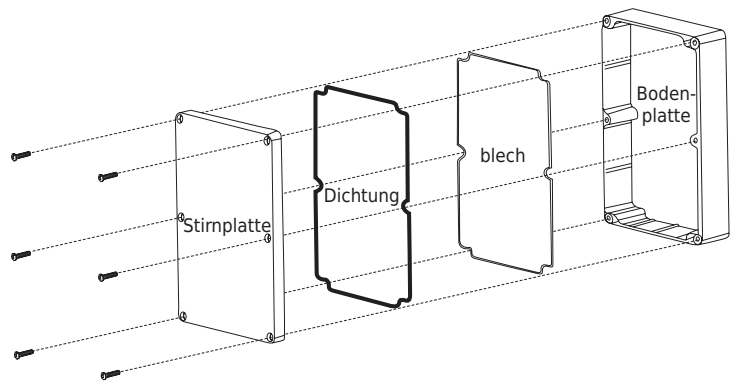
Schraubverbindung aus Porzellan

Code	Bestimmung	Abmessungen des Schlüsselkastens: $W_1 \times H_1 \times D_1$ [ +/- 2 mm]	Gehäuse-Außenmaße: $W \times H \times D$ [ +/- 2 mm]
AWO675	Fluchttürschlüssel	65×100×30	95×195×43



# Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP65 mit Montageblech AWO-Serie

Zur Montage von Geräten der Schutzklasse IP65 auf Montageblech.



Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 4/6 St.



Dichtung



Abbaubare Montageplatte



Luftdichtes  
Gehäuse IP65



Ausführung: ABS

Code	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D [ +/- 2 mm]	Innenmaße des Gehäuses: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> ×D <sub>1</sub> [ +/- 2 mm]	Montagemaße des Gehäuses: W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> [ +/- 2 mm]	Montageblech-Maße: W <sub>3</sub> ×H <sub>3</sub> [ +/- 2 mm]
<b>AWO603</b>	160×160×90	123×152×77	145×125	150×110
<b>AWO604</b>	184×263×96	157×236×83	153×251	157×235

## Zubehör:



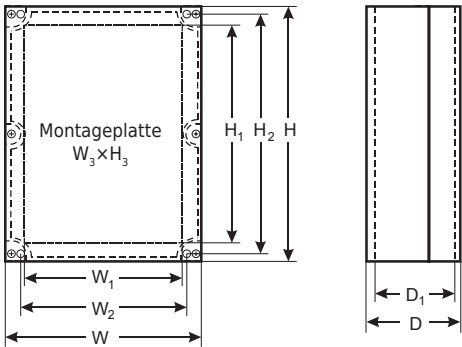
**ML146**  
(M12×1.5)



**ML147**  
(M16×1.5)

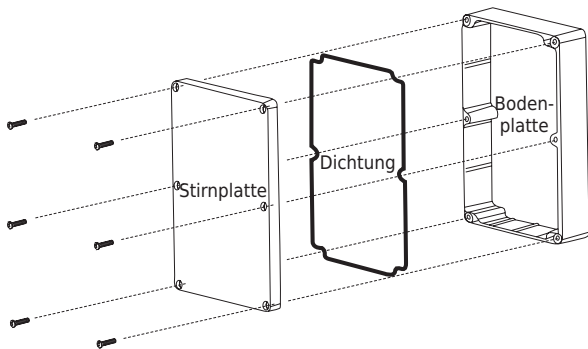


**ML145**  
(M20×1.5)

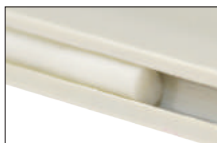


# Kunststoffgehäuse mit Schutzart IP65 ohne Montageblech AWP-Serie

Zur Montage von Geräten der Schutzklasse IP65.



Verschluss - Verschraubung  
von vorne - 4/6 St.



Dichtung



Luftdichtes  
Gehäuse IP65



Ausführung: ABS

Code	Gehäuse-Außenmaße: W×H×D [ +/- 2 mm]	Innenmaße des Gehäuses: W <sub>1</sub> ×H <sub>1</sub> ×D <sub>1</sub> [ +/- 2 mm]	Montagemaße des Gehäuses: W <sub>2</sub> ×H <sub>2</sub> [ +/- 2 mm]
AWP190805	80×195×55	54×170×50	48×182
AWP161609	160×160×90	152×122×80	126×145
AWP261809	185×265×95	158×237×85	152×252

## Zubehör:



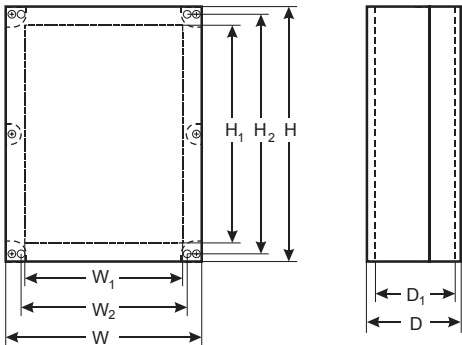
ML146  
(M12×1.5)



ML147  
(M16×1.5)



ML145  
(M20×1.5)



# 19 Zoll RACKs - zur Hängemontage, zum Zusammenbauen

## RWA-Serie

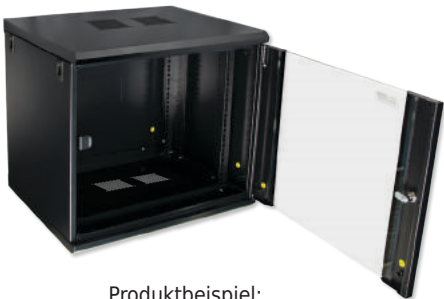
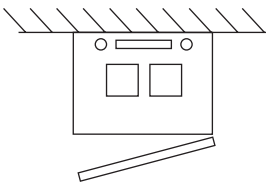
600×450 / 600×600

RACK 19"

Das 19 Zoll RACK ermöglicht eine Integration von CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN Systemen usw. in Kleinunternehmen oder Wohngebäuden. Es ist für die Montage von Geräten mit Gehäusen im 19 Zoll Standard vorgesehen. RACKs garantieren eine ästhetische Montage von Geräten und schützen sie vor mechanischen Beschädigungen.

Hilfe:

- Benutzen Sie CONFI-RACK®



Produktbeispiel:  
RWA954GD



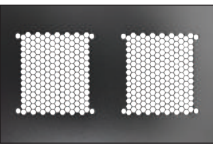
Gehäuse Standard  
19 Zoll RACK



Fronttür: 5mm gehärtetes  
Glas + Schloss



Vorprägung zum  
Ausbrechen 200×50 mm,  
2×Ø40 mm

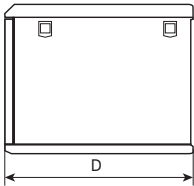
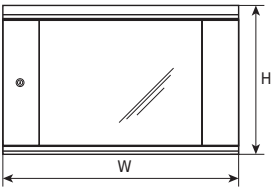


Lüftung

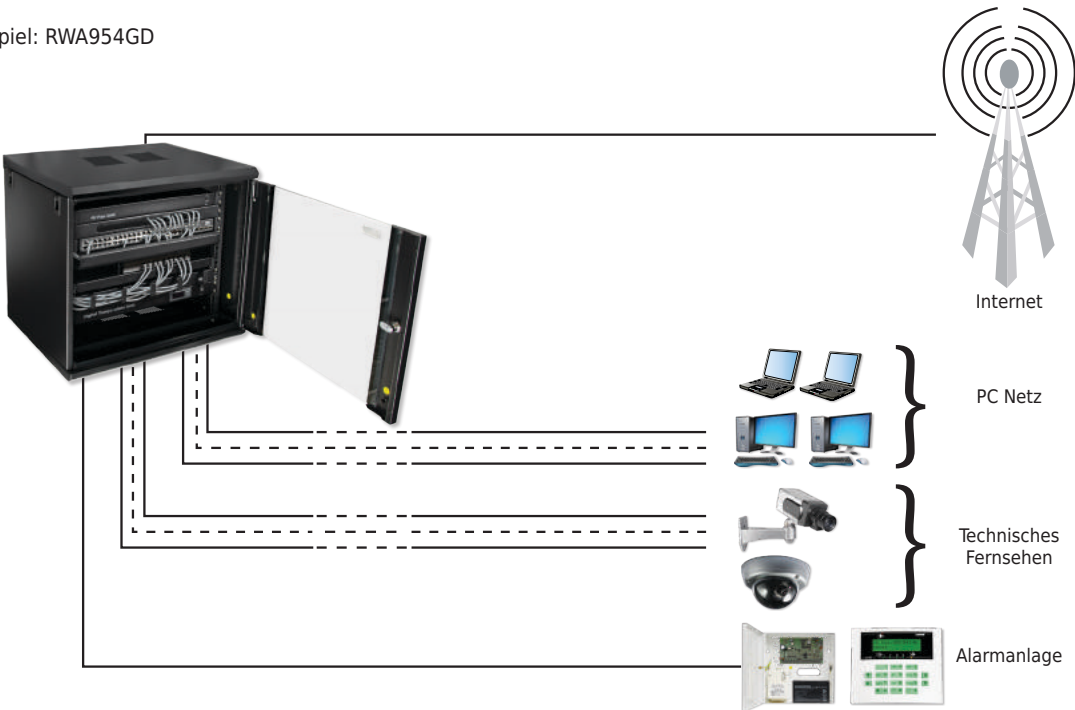


Schrank zur Montage

Code	Dauerbelastung	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Außenmaße W×H×D [mm]
600×450			
RWA654GD	60 kg	19"×6U	560×368×450
RWA954GD	60 kg	19"×9U	560×501×450
RWA1254GD	60 kg	19"×12U	560×635×450
600×600			
RWA656GD	60 kg	19"×6U	560×368×600
RWA956GD	60 kg	19"×9U	560×501×600
RWA1256GD	60 kg	19"×12U	560×635×600



Produktbeispiel: RWA954GD





# 19 Zoll RACKs - zur Hängemontage, zusammengebaut

## RW-Serie

600×450 / 600×600

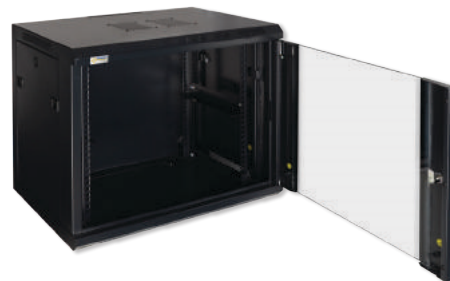
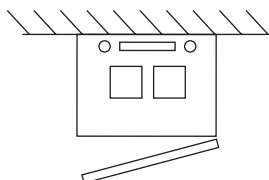
**RACK 19"**

Das 19 Zoll RACK ermöglicht eine Integration von CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN Systemen usw. in Kleinunternehmen oder Wohngebäuden. Es ist für die Montage von Geräten mit Gehäusen im 19 Zoll Standard vorgesehen. RACKs garantieren eine ästhetische Montage von Geräten und schützen sie vor mechanischen Beschädigungen.

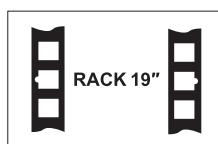
### Hilfe:

- Benutzen Sie CONFI-RACK®

**CONFI®  
RACK**



Produktbeispiel:  
RW964GD



Gehäuse Standard  
19 Zoll RACK



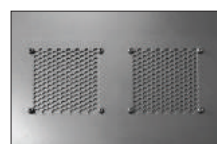
Fronttür: 5 mm gehärtetes  
Glas + Schloss



Montage eines seitlichen  
Schlosses RAZB16 möglich



Vorprägung zum Ausbrechen  
250×60 mm

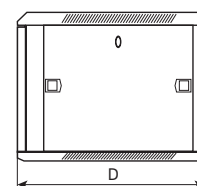
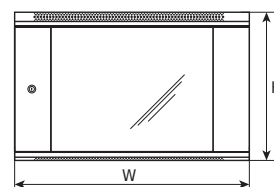


Lüftung

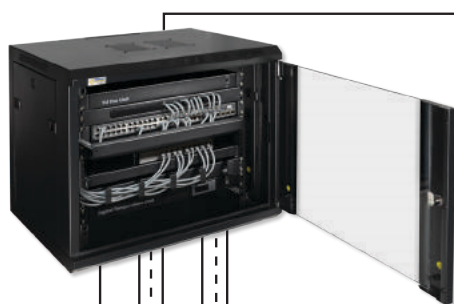


Zusammengestellter  
Schrank

Code	Dauerbelastung	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Außenmaße W×H×D [mm]
<b>600×450</b>			
<b>RW664GD</b>	60 kg	19"×6U	600×368×450
<b>RW964GD</b>	60 kg	19"×9U	600×501×450
<b>RW1264GD</b>	60 kg	19"×12U	600×635×450
<b>600×600</b>			
<b>RW666GD</b>	60 kg	19"×6U	600×368×600
<b>RW966GD</b>	60 kg	19"×9U	600×501×600
<b>RW1266GD</b>	60 kg	19"×12U	600×635×600
<b>RW1566GD</b>	60 kg	19"×15U	600×770×600



Produktbeispiel: RWA954GD



Internet



PC Netz



Technisches  
Fernsehen



Alarmanlage

# 19 Zoll RACKs - zur Hängemontage, zusammengebaut, zweifach

## RWD-Serie

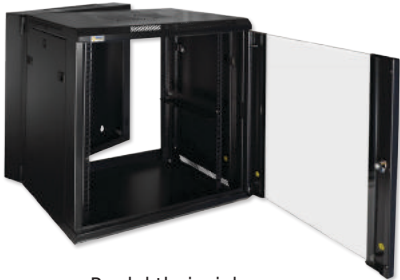
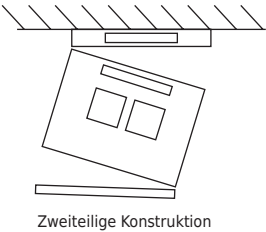
### 600×600

RACK 19"

Das 19 Zoll RACK ermöglicht eine Integration von CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN Systemen usw. in Kleinunternehmen oder Wohngebäuden. Es ist für die Montage von Geräten mit Gehäusen im 19 Zoll Standard vorgesehen. RACKs garantieren eine ästhetische Montage von Geräten und schützen sie vor mechanischen Beschädigungen.

Hilfe:

- Benutzen Sie CONFI-RACK®



Produktbeispiel:  
RWD1266GD



Gehäuse Standard  
19 Zoll RACK



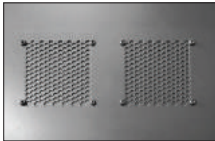
Fronttür: 5mm gehärtetes  
Glas + Schloss



Montage eines seitlichen  
Schlosses RAZB16 möglich



Vorprägung zum  
Ausbrechen  
250×60 mm

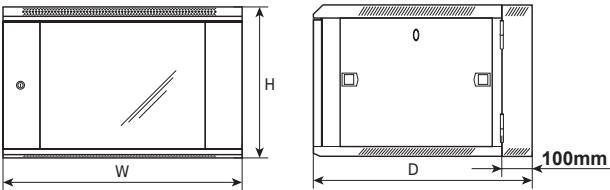


Lüftung



Zusammengestellter  
Schrank

Code	Dauerbelas- tung	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Außenmaße W×H×D [mm]
600×600			
RWD666GD	60 kg	19"×6U	600×368×600
RWD966GD	60 kg	19"×9U	600×501×600
RWD1266GD	60 kg	19"×12U	600×635×600



Produktbeispiel: RWD1266GD



Internet



PC Netz



Technisches  
Fernsehen



Alarmanlage

# 19 Zoll RACKs - sfreistehend, zum Zusammenbauen

## RS-Serie

600×600 / 600×800 / 600×1000 / 800×800 / 800×1000

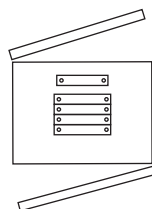
### RACK 19"

Das 19 Zoll RACK ermöglicht eine Integration von CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN Systemen usw. in Kleinunternehmen oder Wohngebäuden. Es ist für die Montage von Geräten mit Gehäusen im 19 Zoll Standard vorgesehen. RACKs garantieren eine ästhetische Montage von Geräten und schützen sie vor mechanischen Beschädigungen.

#### Hilfe:

- Benutzen Sie CONFI-RACK®

**CONFI®**  
**RACK**



Produktbeispiel:  
RS2768GD



Gehäuse Standard  
19 Zoll RACK



Fronttür: 5 mm gehärtetes  
Glas + Schloss - Vordertür



Hintere Tür aus Vollblech +  
Schloss - hintere Tür RAZ-S



Montage eines seitlichen  
Schlosses RAZB16 möglich

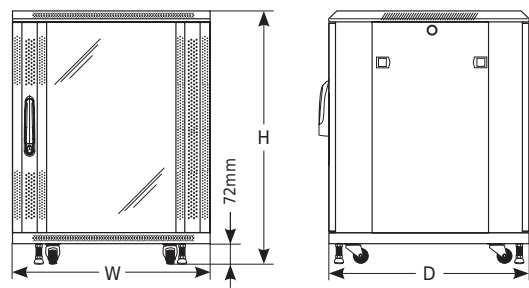


Lüftungsöffnungen /  
Verschlussblenden



Schrank zur Montage

Code	Dauerbelastung	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Außenmaße W×H×D [mm]
<b>600×600</b>			
<b>RS1566GD</b>	800 kg	19"×15U	600×855×600
<b>RS2266GD</b>	800 kg	19"×22U	600×1166×600
<b>600×800</b>			
<b>RS2768GD</b>	800 kg	19"×27U	600×1388×800
<b>RS4268GD</b>	800 kg	19"×42U	600×2055×800
<b>800×1000</b>			
<b>RS2761GD</b>	800 kg	19"×27U	600×1388×1000
<b>RS4261GD</b>	800 kg	19"×42U	600×2055×1000
<b>800×800</b>			
<b>RS4288GD</b>	800 kg	19"×42U	800×2055×800
<b>800×1000</b>			
<b>RS4281GD</b>	800 kg	19"×42U	800×2055×1000



Produktbeispiel: RS2768GD



Internet



PC Netz



Technisches  
Fernsehen



Alarmanlage

# 19 Zoll RACKs - freistehend, zusammengebaut

## ZRS-Serie

600×600 / 600×800 / 600×1000

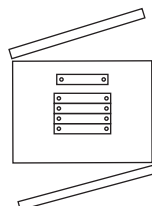
### RACK 19"

Das 19 Zoll RACK ermöglicht eine Integration von CCTV, KD, SSWiN, RTV, LAN Systemen usw. in Kleinunternehmen oder Wohngebäuden. Es ist für die Montage von Geräten mit Gehäusen im 19 Zoll Standard vorgesehen. RACKs garantieren eine ästhetische Montage von Geräten und schützen sie vor mechanischen Beschädigungen.

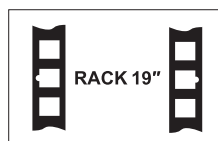
#### Hilfe:

- Benutzen Sie CONFI-RACK®

**CONFI®  
RACK**



Produktbeispiel:  
ZRS2266GD



Gehäuse Standard  
19 Zoll RACK



Fronttür: 5 mm gehärtetes  
Glas + Schloss - Vordertür



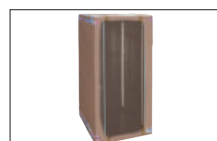
Hintere Tür aus Vollblech +  
Schloss - hintere Tür RAZ-S



Montage eines seitlichen  
Schlosses RAZB16 möglich

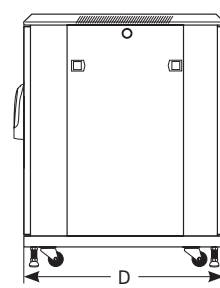
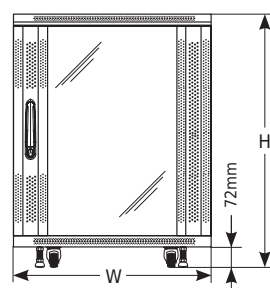


Lüftungsöffnungen /  
Verschlussblenden



Zusammengestellter  
Schrank

Code	Dauerbelastung	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Außenmaße W×H×D [mm]
600×600			
<b>ZRS1566GD</b>	800 kg	19"×15U	600×855×600
<b>ZRS2266GD</b>	800 kg	19"×22U	600×1166×600
600×800			
<b>ZRS2768GD</b>	800 kg	19"×27U	600×1388×800
<b>ZRS4268GD</b>	800 kg	19"×42U	600×2055×800
600×1000			
<b>ZRS2761GD</b>	800 kg	19"×27U	600×1388×1000
<b>ZRS4261GD</b>	800 kg	19"×42U	600×2055×1000



Produktbeispiel: ZRS2266GD



Internet



PC Netz



Technisches  
Fernsehen



Alarmanlage

# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Gehäuse für Alarmzentralen - vertikal

### RACK 19"

Metallgehäuse RAW07 zur Montage der Alarmzentrale samt Eingangs- / Ausgangsmo-  
 dulen in 19 Zoll RACKs. Das Gehäuse ist mit einer demontierbaren Montageplatte  
 (1. Ebene), sowie einem schwenkbaren Montageblech (2. Ebene) ausgestattet.  
 Im Gehäuse ist Platz für einen 17Ah/12V Akku. Das Montageblech (1. Ebene) verfügt  
 über Bohrungen für Trafos der Serien TOR-/TRP-/TRZ und Einbaunetzteile der Serien  
 PS-/PSB-/PSBOC von Pulsar.  
 Auf dem schwenkbaren Montageblech (2. Ebene) sind universelle Bohrungen zur  
 Montage von Zentralen und Erweiterungsmodulen: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL,  
 PYRONIX, CROW, ROGER vorgesehen.

RACK 19"



RAW07



Gehäuse Standard  
19 Zoll RACK



Tamper der Öffnung des  
Gehäuses x 2



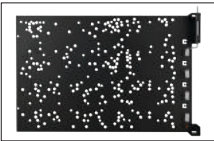
Demontierbare Angel



Durchführungen

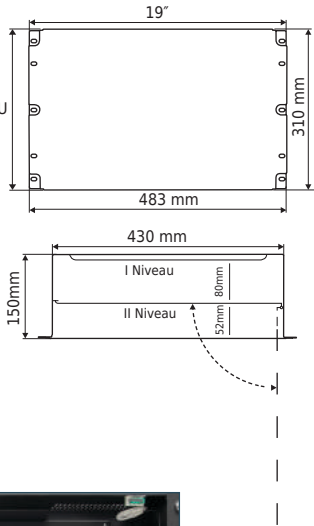


Montageplatte - für die  
Montage des Transformators  
+ Platz für Akkumulator



Montageplatte - kippbar

Code	Dauerbelastung	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]
RAW07	20 kg	19"×7U	430×310×150



RAW07



Kann im Gehäuse montiert werden:



Transformatoren



Akku



Alarmzentrale



Module

Zubehör:  
 ARAP16P / ARAP21P  
 MM019 / MM020



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Gehäuse für Alarmzentralen - horizontal, ausziehbar

### RACK 19"

Metallgehäuse RACK Security zur Montage der Alarmzentrale samt der Eingangs- / Ausgangsmodule in stehenden 19 Zoll RACKs mit einer Tiefe von 800 oder 1000 mm. Es besteht aus zwei Teilen:

1. Das Rangierfeld dient als Übergang von der Installation mit Drahtleiter (vom Typ YTDY 6x0,5) in eine Installation mit einem elastischen Seil, der Signale und Stromversorgung in die Zentrale leitet.
2. Herausziehbares Gehäuse mit einer Höhe von 2U / 4U - hier wird die Alarmzentrale samt Eingangs- / Ausgangsmodulen montiert, es steht Platz für einen 7Ah / 17Ah Akku, Trafo, Lüfter ARAW45 zur Verfügung (Trafo und Lüfter nicht enthalten).

Im Gehäuse sind universelle Bohrungen für Zentralen und: DSC, PARADOX, RISCO, SATEL, PYRONIX, CROW, ROGER Erweiterungsmodule vorgesehen.

### RACK 19"



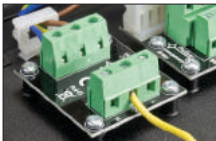
Produktbeispiel:  
ARAD-S4



Gehäuse Standard  
19 Zoll RACK



Platz für 7Ah Akku



Verbindung 230V



Anschluss  
Niederspannungsanschlüsse  
3 (6) Platten - 8x2 Adern



Manipulationschutz  
gegen Öffnen des  
Herausziehens des  
Gehäuses

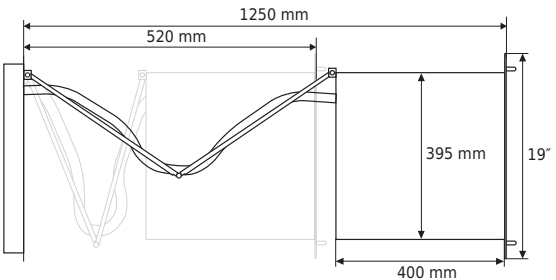


Manipulationsschutz  
gegen Öffnen des  
Gehäuses  
Manipulationsschutz  
gegen Öffnen des  
Rangierfeldes

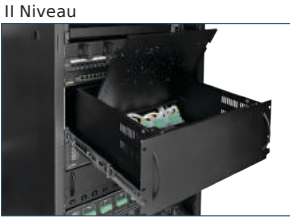
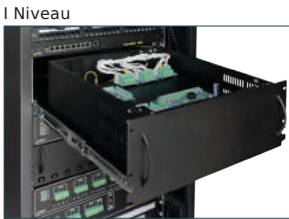
Code	Signalleitungen (Anz. der Paare x Querschnitt)	Anzahl der Signalplattinen	Maximaler Strom	Platz für Akku	Montagemaße W <sub>M</sub> xH <sub>M</sub>	Montageplatte - I niveau	Kippmontage- blech - II niveau
ARAD-S2	24x0,5	3	1,5A / 30VDC	7Ah / 12V	19"x2U	✓	—
ARAD-S4	48x0,5	6	1,5A / 30VDC	17Ah / 12V	19"x4U	✓	✓

**Zur Montage im Schrank RACK sollen die Schienen ARAS verwendet werden.**  
**Abhängig von der Tiefe des Schrankes:**

- ARAS800 für RACK-Schränke mit einer Tiefe von D=800,
- ARAS1000 für RACK-Schränke mit einer Tiefe von D=1000



Produktbeispiel: ARAD-S4



Herausziehbares Gehäuse



Kann im Gehäuse montiert werden:



Transformatoren



Akku



Alarmzentrale



Module



Lüfter  
ARAW45



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## ARAD-Gehäuse

### RACK 19"

RACK 19"

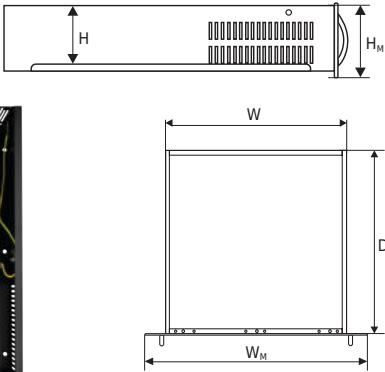
Dank seiner Bauweise eignet sich das Gehäuse zur Montage in 19 Zoll RACKs. Dank dem universellen Charakter des Gehäuses kann es als Hilfselement bei der Integration von CCTV, KD, SSWiN, RTV und LAN Systemen in 19 Zoll RACKs dienen. Es ist für die Montage von Alarmzentralen, KD-Kontroller, Netzteilen, Akkus usw. vorgesehen.



Produktbeispiel:  
ARAD2

Code	Zubehör für die RACK 19" Schränke mit Tiefe:	Montage		Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]	Montageplatte (I niveau)	Kippbare Montageplatte (II niveau)
		Schienen ARAS	Stirnseite (ohne ARAS-Schienen...)				
ARAD1S	450	—	✓	19"×1U	390×44×270	—	—
ARAD2S		Abhängig von der Tiefe des Schrankes: • Tiefe 450 – ARAS450 • Tiefe 600 – ARAS600 • Tiefe 800 – ARAS800 • Tiefe 1000 – ARAS1000	✓	19"×2U	390×70×270	✓	—
ARAD3S			✓	19"×3U	390×117×270	✓	—
ARAD4S			✓	19"×4U	390×162×270	✓	✓
ARAD2	600 / 800 / 1000		✓	19"×2U	390×70×395	✓	—
ARAD3			✓	19"×3U	390×117×395	✓	—
ARAD4			✓	19"×4U	390×162×395	✓	✓

Produktbeispiel: ARAD2



Kann im Gehäuse montiert werden:



Netzteil



Transformatoren



Akku



Alarmzentrale

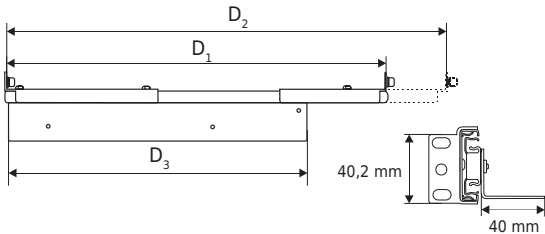


Module

## ARAD-Zubehör

Schienen ARAS für die ARAD Gehäusen

Code	Zubehör für die RACK 19" Schränke mit Tiefe:				Regulation D <sub>1</sub> ÷D <sub>2</sub> [mm]	D <sub>3</sub> [mm]
	450	600	800	1000		
ARAS450	✓	—	—	—	262÷388	270
ARAS600	—	✓	—	—	415÷608	400
ARAS800	—	—	✓	—	512÷703	400
ARAS100	—	—	—	✓	670÷790	400



Schienen ARAS...



Lüfter  
ARAW45



Kabelverschraubungen  
ARAP16P, ARAP21P



Schutzrohr  
MM019, MM020

# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Schubladen

### RACK 19"

RACK 19"

Schublade RACK, Höhe 2U (3U, 4U) ist zur Aufbewahrung / Montage der Zusatzelemente in den Schränken RACK bestimmt.



Produktbeispiel:  
RASR3



Gehäuse Standard  
19 Zoll RACK



Befestigung auf Stirnseite

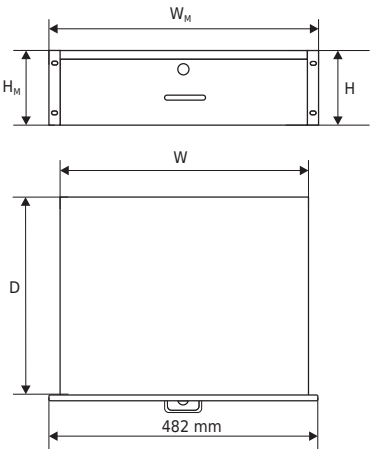


Schloss



Teilweise herausziehbar

Code	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]
RASR2	19"×2U	440×88×358
RASR3	19"×3U	440×132×358
RASR4	19"×4U	440×176×358



Produktbeispiel: RASR3



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

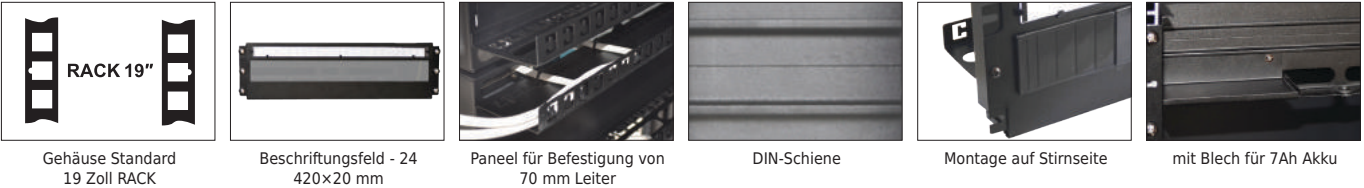
## Gehäuse mit 19 Zoll RACK DIN-Schiene

### RACK 19"

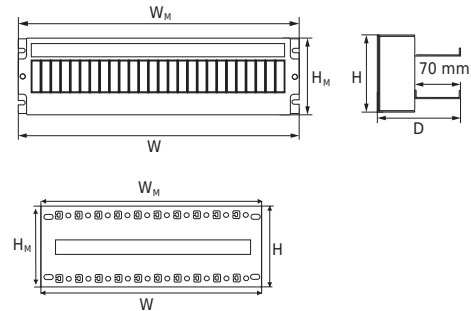
**ARADIN1** - Die Spannungsverteiltertafel dient zur Montage von Sicherungen vom Typ S im 19 Zoll RACK. Im Gehäuse können maximal 24 Sicherungen mit 1 S Breite untergebracht werden.

**ARADIN2/3** - Gehäuse mit DIN-Schiene für RACKs, zur Montage von Geräten in DIN-Gehäusen in 19 Zoll RACKs. Das Gehäuse ist mit einer 24x15 langen DIN-Schiene ausgestattet. Die Höhe des montierten Moduls darf 160 mm nicht überschreiten.

**RADIN** - Montageblech mit 4U Höhe mit einer DIN-Schiene zur Montage von Geräten auf einer DIN-Schiene im hinteren Teil des 19 Zoll RACKs. Die Verbindung der Schiene mit dem Blech gewährleistet eine starre Montage des Gerätes auf der Schiene sowie die Möglichkeit, die Versorgungs-/Signalkabel auf der Montageplatte zu befestigen. RADIN stellt eine kostengünstige Alternative für ARADIN 1, 2, 3 Gehäuse dar, die in 19 Zoll RACKs montiert werden.



Code	Anzahl der „S“-Felder	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]
ARADIN1	24	19"×3U	481,5×132×135
ARADIN2	24	19"×3U	481×132×234
ARADIN3	24	19"×4U	481,5×175×234
RADIN	24	19"×4U	483×178×15



Produktbeispiel: ARADIN3



Montagemöglichkeit:



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Elektroverteiler

### RACK 19"

RACK 19"

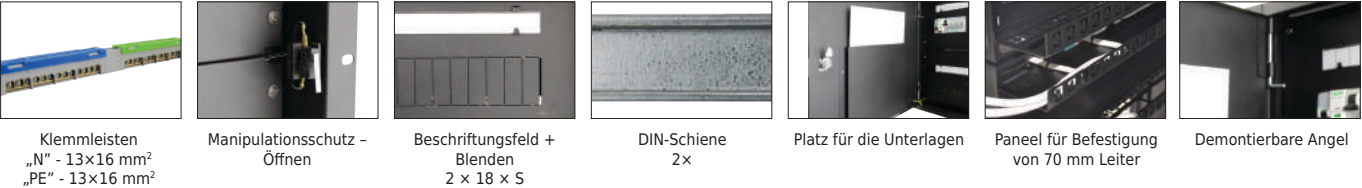
Der Elektroverteiler ARADIN9 ist für die Montage von Sicherungen vom Typ S im 19 Zoll RACK vorgesehen. Die Standardversion ist oben mit einer Klemmleiste für Nullleiter N - 13x16 mm<sup>2</sup> und Erdungsleiter PE - 13x16 mm<sup>2</sup> ausgestattet. er verfügt über 36 Felder mit 1 S Breite (zwei Reihen je 18 Felder). Jedes S-Feld mit Beschriftungsfeld und entfernbaren Metallblende.

Im Hinterteil des Verteilers befinden sich drei Ablagen für eine sichere und geordnete Montage der Elektroleitungen.

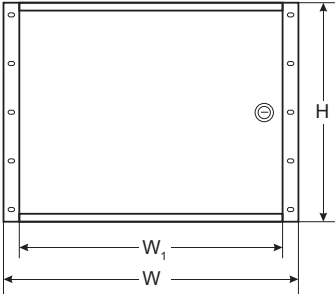
Im Verteiler können andere Geräte montiert werden wie Netzteile oder Switches, die kein Gehäuse vom Typ S haben.

Dazu wurde die Montage von jeder der DIN-Schienen auf 2 verschiedenen Tiefen vorgesehen:

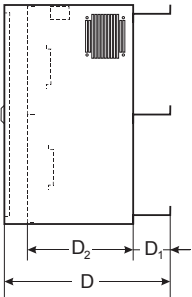
1. Position 1 - Hinterteil des Gehäuses - Geräte ohne DIN-Gehäuse
2. Position 2 - für Sicherungen vom Typ S



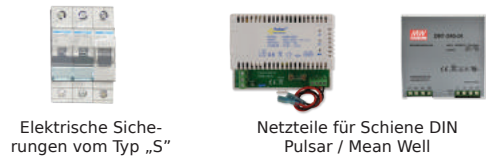
Code	Anzahl der „S“-Felder	Montagemaße WxHxD	Abmessungen W / W <sub>1</sub> / H / D / D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub> [ +/- 2 mm]
ARADIN9	2 x 18	19"x9Ux280	483 / 430 / 398 / 280 / 70 / 165



ARADIN9



Montagemöglichkeit:

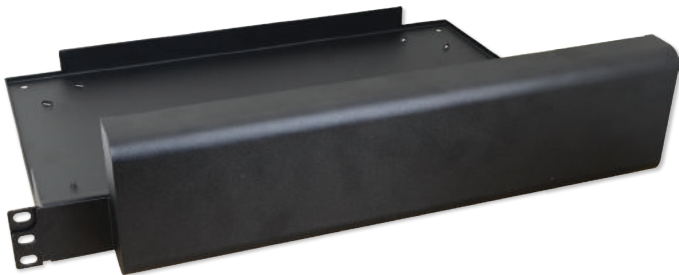


# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Kabelabdeckung mit RACK Netzteilablage

### RACK 19"

Die Kabelabdeckung RM1 ist für RACK Netzteile der Serien R/RAC/RUPS/RUPS...R vorgesehen. Sie schützt die angeschlossenen Versorgungsleitungen vor Beschädigung und unbefugtem Zugriff.



RM1

Code	Für RACK Netzteile	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H [mm]
RM1	Serie: R / RAC / RUPS / RUPS...R	19"×1U	440×320

# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Gehäuse für 19 Zoll RACKs Akkus

### RACK 19"

**RAKU2** - Gehäuse für 19 Zoll RACK Akkus: 2×17Ah bzw. 4×7Ah. Es wird hinten im RACK (Serien RWA/RW/RWD/RS/ZRS) hinter den Netzteilen und gepufferten Switches von Pulsar montiert.

**RAKU3** - Gehäuse für 19 Zoll RACK Akkus: 4×17Ah bzw. 4×7Ah. Es ist mit vier Anschlüssen BAT1÷BAT4 für die Spannungs- und Kapazitätskonfiguration von Akkus im Innern des Gehäuses ausgestattet.

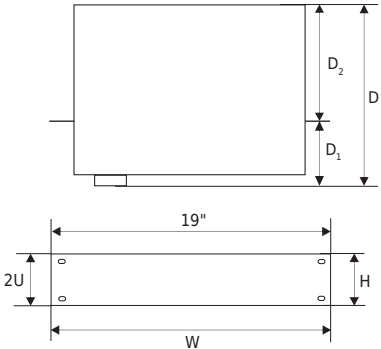


RAKU2



RAKU3

Code	Platz für Akku	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm] D <sub>1</sub> / D <sub>2</sub>
RAKU2	2×17Ah / 12V 4×7Ah / 12V	19"×2U	485×90×180 60 / 120
RAKU3	4×17Ah / 12V 4×7Ah / 12V	19"×2U	485×88×420 77 / 343



# RACK 19"

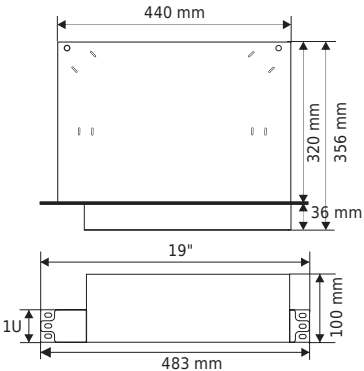
davor



danach



Verwendung





## Zubehör für 19 Zoll RACKs

### Feste Fachböden

### RACK 19"

**RAPD600** - Die Stirnablage mit Maßen 440x315 ist eine universelle feste Ablage für 19 Zoll Racks vom Typ RWA/RW/RWD/RS/ZRS. Sie wird an der Stirn in RACK Profilen montiert und ist für Geräte vorgesehen, die kein 19 Zoll RACK Gehäuse haben.

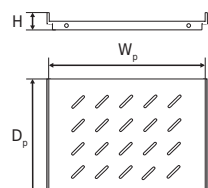
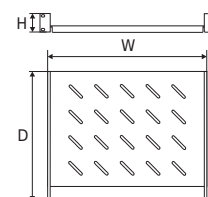
**RAPS...** - feste Ablagen für 19 Zoll RACKs vom Typ RWA/RW/RWD/RS/ZRS. Montage an den Seitenteilen der RACK-Profile, für die Montage von Geräten, die sich nicht in 19 Zoll RACK-Gehäusen befinden.

Code	Für RACK Schränke Typ / Tiefe								Abmessungen des Fachbodens W <sub>p</sub> ×D <sub>p</sub>	Außenmaße W×H×D [mm]
	RWA		RW		RWD	RS und ZRS				
	450	600	450	600	600	600	800	1000		
RAPD600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	440×315	484×87×350
RAPS450A	✓	—	—	—	—	—	—	—	500×280	502×50×280
RAPS600A	—	✓	—	—	—	—	—	—	500×430	502×50×430
RAPS450W	—	—	✓	—	—	—	—	—	485×290	487×46×290
RAPS600W	—	—	—	✓	—	—	—	—	485×440	487×50×440
RAPS600D	—	—	—	—	✓	—	—	—	485×345	487×50×345
RAPS600S	—	—	—	—	—	✓	—	—	485×350	485×48×350
RAPS800S	—	—	—	—	—	—	✓	—	485×550	485×48×550
RAPS1000S	—	—	—	—	—	—	—	✓	485×750	485×48×750

### RACK 19"



Produktbeispiel:  
RAPD600



## Zubehör für 19 Zoll RACKs

### Ausfahrbare Fachböden

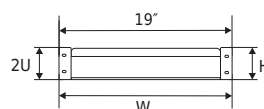
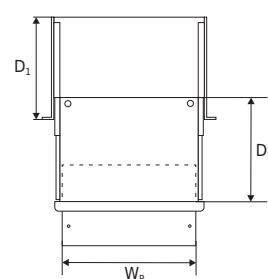
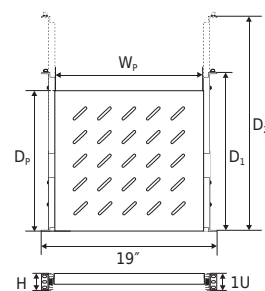
### RACK 19"

**RAPW-K** - ausziehbare Ablage für Tastatur und Maus für stehende RACKs, in denen Computer für die Überwachung / Konfiguration der Systemgeräte installiert werden.

**RAPW...** - ausziehbare Ablagen für 19 Zoll RACKs vom Typ RWA/RW/RWD/RS/ZRS. Montage an der Stirn in den vorderen und hinteren RACK Profilen, mit Möglichkeit einer stufenlosen Positionierung der hinteren Konsolen. Die eingesetzten Trageschienen können vollständig ausgezogen werden. Ihre Tragfähigkeit beträgt 15 kg. Vorgesehen für die Montage von Geräten, die kein 19 Zoll Rack Gehäuse haben. Das vollständige Ausziehen der Ablage garantiert einen Zugriff auf die montierten Geräte außerhalb des RACKs.



Produktbeispiel:  
RAPW600



Code	Für RACK Schränke Typ / Tiefe								Dauerbe- lastung	Abmes- sungen des Fach- bodens W <sub>P</sub> ×H <sub>P</sub>	Abmessungen W×H×D <sub>1</sub> +D <sub>2</sub> [mm]
	RWA		RW		RWD	RS und ZRS					
	450	600	450	600	600	600	800	1000			
RAPW-K	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	20 kg	407×300	482×88×356
RAPW450	✓	—	✓	—	✓	—	—	—	15 kg	420×280	420×48×263÷391
RAPW600	—	✓	—	✓	—	✓	—	—	15 kg	420×400	420×48×448÷609
RAPW800	—	—	—	—	—	—	✓	—	15 kg	420×550	420×48×500÷660
RAPW1000	—	—	—	—	—	—	—	✓	15 kg	420×730	420×48×664÷826

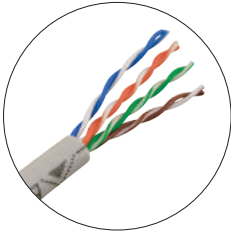


# Zubehör für 19 Zoll RACKs

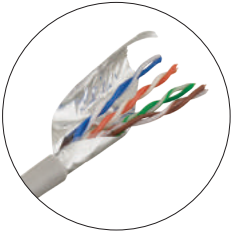
## Patch Paneele - Cat. 5e und 6 - UTP / FTP

### RACK 19"

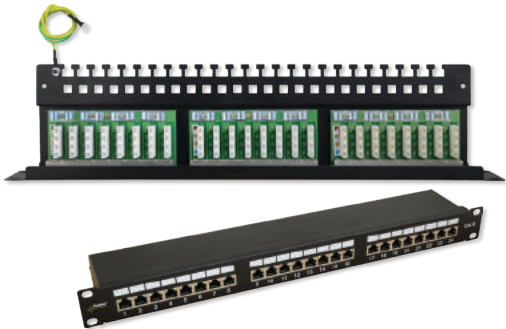
Das Patch Panel stellt den Abschluss der Strukturverkabelung in den 19 Zoll Racks dar. Er ist der Grundbaustein von teleinformatischen Netzen.



UTP-Litze  
(ohne Abschirmung)



FTP-Litze  
(mit Abschirmung)



Produktbeispiel:  
RP-F24V6

Betrifft: RP-F24V5 und RP-F24V6

RACK 19"

Befestigung von Litzen

grafische Markierungen  
A / B

Beschriftungsfeld RJ45  
Anschlüsse

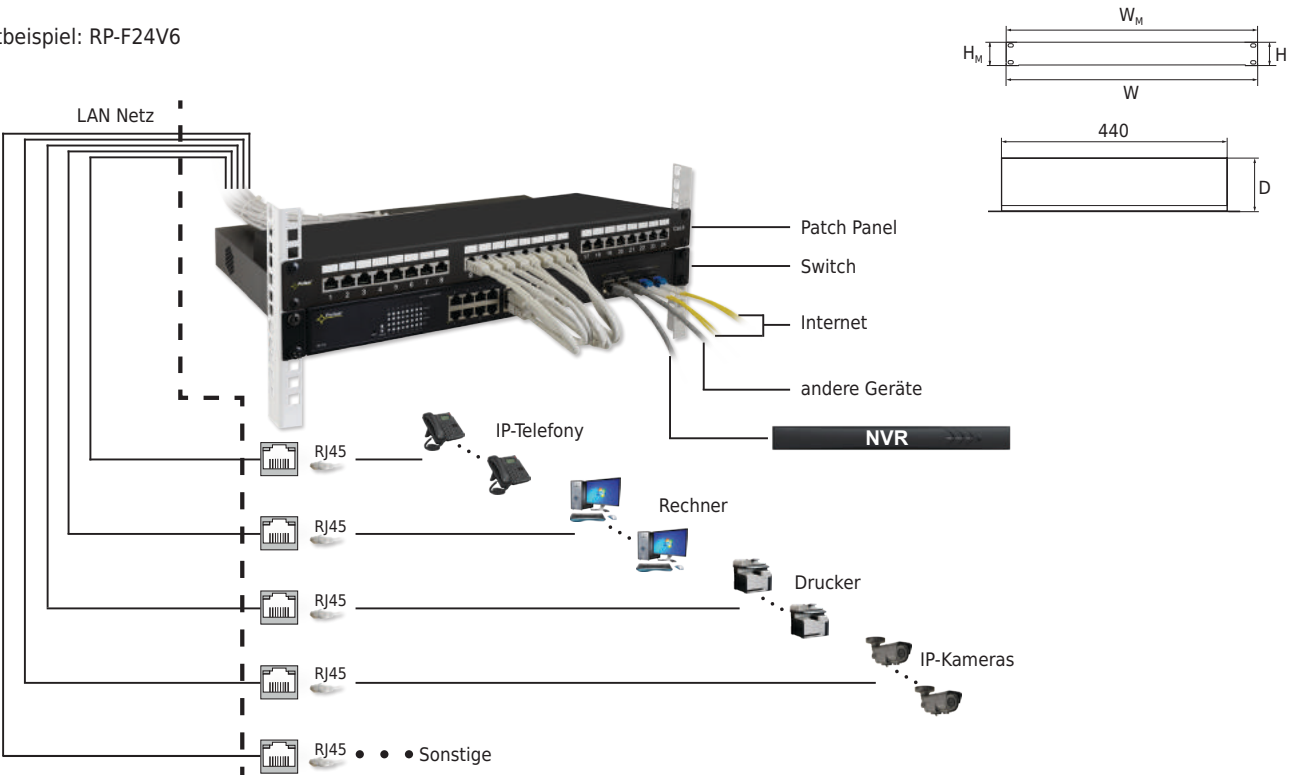
Erdungsleiter

Abschirmelemente

Standard RACK  
19"×1U

Code	Portzahl	Kategorie	Art der Wendel	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Montage der Verbindungen LSA	Beschreibungs- feld	Nummerierung / der Verbindung RJ45		Montagefach für Leitungen
RP-U24H5	24	Cat 5e	UTP	19"×1U	vertikale	✓	/	✓	✓
RP-U24V5	24	Cat 5e	UTP	19"×1U	waagrecht	✓	/	✓	✓
RP-U48V5	48	Cat 5e	UTP	19"×1U	waagrecht	—	/	✓	✓
RP-F24V5	24	Cat 5e	FTP	19"×1U	waagrecht	✓	/	✓	✓
RP-U24V6	24	Cat 6	UTP	19"×1U	waagrecht	✓	/	✓	✓
RP-F24V6	24	Cat 6	FTP	19"×1U	waagrecht	✓	/	✓	✓

Produktbeispiel: RP-F24V6



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Lüfter

### RACK 19"

**RAW1/2** - Lüfter zur Montage auf der oberen Platte der Hänge-RACKs von Typen RWA/RW/RWD. Erzwingt die Luftzirkulation von innen nach außen. Er wird von innen, oben im RACK montiert. Verfügt über ein nicht abtrennbare 230VAC Netzkabel mit einer Länge von 2 m.

**RAWP** - ein Paneel mit zwei Lüftern für die Montage auf der oberen Platte der stehenden RACKs von Typen RS/ZRS. Er wird von außen, oben im RACK montiert. Die Paneele lassen sich kaskadenartig verbinden. Das Paneel ist mit einem demontierbaren, 2 m langen Versorgungskabel 230VAC ausgestattet.

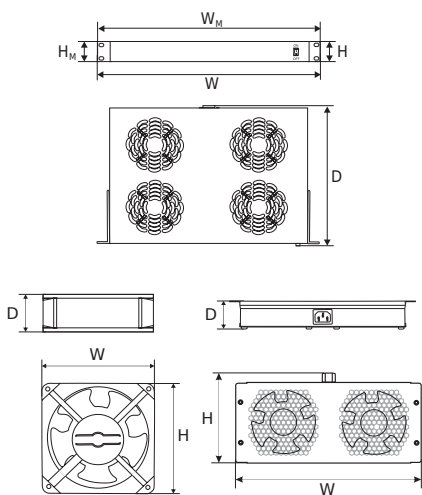
**RAWP-1** - ein Paneel mit vier Lüftern in einem 19 Zoll RACK mit 1U Höhe. Er erzwingt die Luftzirkulation zwischen aktiven wärmegenerierenden Geräten innerhalb des RACKs. Vorgesehen für den Betrieb mit Thermostaten der Serien RAT oder RAT-1R. Das Paneel ist mit einem demontierbaren, 2 m langen Versorgungskabel 230VAC ausgestattet.

Code	Anzahl der Lüfter	Zubehör für die RACK 19" Schränke Typ:					Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]	Zubehör
		RWA	RW	RWD	RS	ZRS			
RAW1	1	✓	✓	✓	—	—	105×105	120×120×38	PSD17 / für RAT-1R
RAW2	2	✓	✓	✓	—	—	105×105	120×120×38	PSD17 / für RAT-1R
RAWP	2	—	—	—	✓	✓	—	297×149×47	PSD16 / für RAT-1R
RAWP-1	4	✓	✓	✓	✓	✓	19"×1U	425×45×301	PSD16 / für RAT-1R

## RACK 19"



Produktbeispiel:  
RAWP-1



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

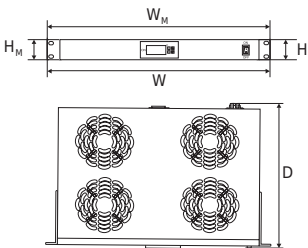
## Lüfter mit Thermostat

### RACK 19"

**RAWP-1R** - ein Paneel mit vier Lüftern integriert mit einem digitalen Thermostat in einem 19 Zoll RACK mit 1U Höhe. Er erzwingt die Luftzirkulation zwischen aktiven wärmegenerierenden Geräten innerhalb des RACKs. Es ist mit einem demontierbaren 2 m langen Temperaturfühler und einem abtrennbaren 2 m langen Versorgungskabel 230VAC ausgestattet.



Produktbeispiel:  
RAWP-1R



Code	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]
RAWP-1R	19"×1U	482×43×314

# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Thermostaten

### RACK 19"

**RACK 19"**

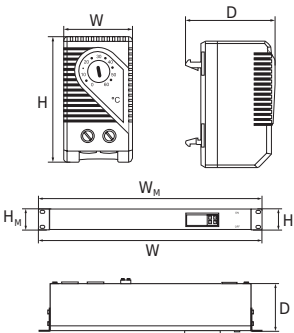
**RAT** - Bimetall-Thermostat zur Steuerung von Lüftergruppen der Typen RAW1 / RAW2 / RAWP. Mit 1U Metallhalter ausgestattet, für Montage auf RACK Profil.

**RAT-1R** - Digitalthermostat-Paneel in einem 19 Zoll RACK mit 1U Höhe. Mit zwei Versorgungsports zur Steuerung von Lüftergruppen der Typen: RAW1 / RAW2 / RAWP. Er ist mit einem demontierbaren 2 m langen Temperaturfühler und einem abtrennbaren 2 m langen Versorgungskabel 230VAC ausgestattet.



Produktbeispiel:  
RAT-1R

Code	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]	Zubehör
RAT	—	32×58×41	—
RAT-1R	19"×1U	482×44×102,7	PSD16 / für RAWP/RAWP-1 PSD17 / für RAW1/RAW2



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Steckdosenleisten

### RACK 19"

Steckdosenleiste zur Montage an den Profilen RACK, ermöglicht den Anschluss von 8 Speiseanlagen 230VAC.



Produktbeispiel:  
RALZ/C13

**RALZ**

**Stecker:**  
Typ E/F  
(„Unischuko“)

**netz:**  
Typ E

**RALZ/F**

**Stecker:**  
Typ E/F  
(„Unischuko“)

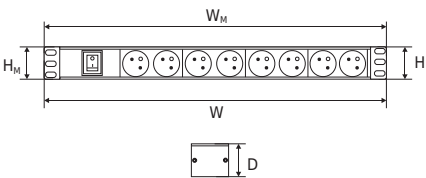
**Netz:**  
Typ F  
(„Schuko“)

**RALZ/C13**

**Stecker:**  
Typ E/F  
(„Unischuko“)

**netz:**  
Typ C13  
(weiblich )

Code	Typ des Steckers	Typ der Steckdose	Steckdosen	Belastung	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]
RALZ	E/F „Unischuko“	E	8	3500W	19"×1U	484×45×47
RALZ/F	E/F „Unischuko“	F „Schuko“	8	3500W	19"×1U	484×45×47
RALZ/C13	E/F „Unischuko“	C13	8	3500W	19"×1U	484×45×47



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Beleuchtung

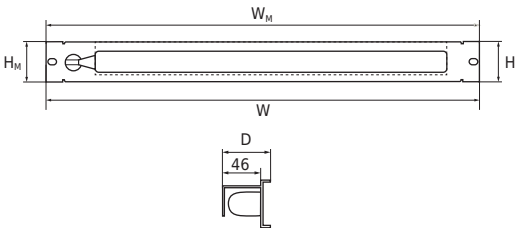
### RACK 19"

Die Beleuchtung RAOS ist zur Montage im hinteren (inneren) oder vorderen Teil des Schrank's RACK 19 Zoll bestimmt. Sie dient zur Beleuchtung des Schrank's während der Durchführung von Montage- oder Wartungsarbeiten. Sie ist für Hängeschränke des Typs RWA, RW und RWD sowie für Stehschränke des Typs RZ und ZRS bestimmt.

Code	Versorgung	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]
RAOS	230VAC / 8W	19"×1U	482×43×59



Produktbeispiel:  
RAOS



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Blindpaneele

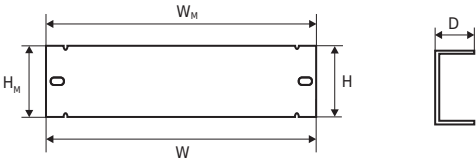
### RACK 19"

Blindpaneel für die Schränke RACK 19". Das Paneel ist zum Verschließen der leeren Räume zwischen den Geräten im Schrank bestimmt.



Produktbeispiel:  
RAPZ4

Code	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]
RAPZ1	19"×1U	482×43×15
RAPZ2	19"×2U	482×88×13
RAPZ3	19"×3U	482×133×14
RAPZ4	19"×4U	482×176×12



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Rangierfelder

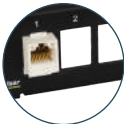
### RACK 19"

RACK 19"

Rangierfelder sind für die Montage (je nach Modell) von bis zu 24 Anschlüssen der Typen: „F“ / Keystone RJ45 / SC-APC simplex / SC-APC duplex in 19 Zoll RACKs vorgesehen.



RAP-F



RAP-RJ45



RAP-SCAPC1

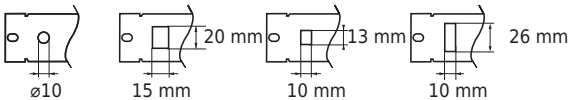
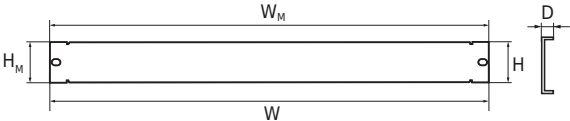


RAP-SCAPC2



Produktbeispiel:  
RAP-SCAPC2

Code	Tipo del conector	Portzahl	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]
RAP-F	F	24	19"×1U	484×44,5
RAP-RJ45	keysone RJ45	24	19"×1U	484×44,5
RAP-SCAPC1	SC / APC	24	19"×1U	484×44,5
RAP-SCAPC2	doppelte Module SC/APC	48	19"×1U	484×44,5



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Kabelordner

### RACK 19"

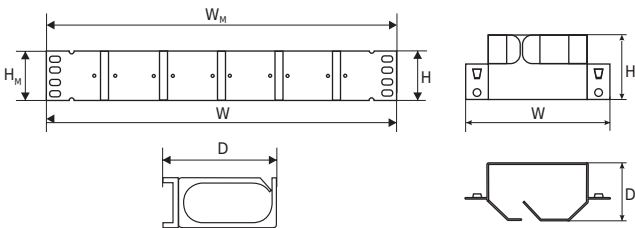
**RAOK-1M/P/T** - Kabelordner zum Kabelmanagement und Schutz vor zufälliger Beschädigung der horizontalen Verkabelung im RACK.

**RAOK-LR** - Kabelordner zum Kabelmanagement und Schutz vor zufälliger Beschädigung der vertikalen Verkabelung in RACKs der Typen: RS / ZRS (RACK-Breite - 600 mm).



Produktbeispiel:  
RAOK-1P

Code	Montagemaße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]
RAOK-1M	19"×1U	483×43×74
RAOK-1P	19"×1U	482×43×68
RAOK-1T	19"×1U	483×35×12
RAOK-LR	—	116×52×45



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Kabeldurchführung mit Bürstendichtung

### RACK 19"

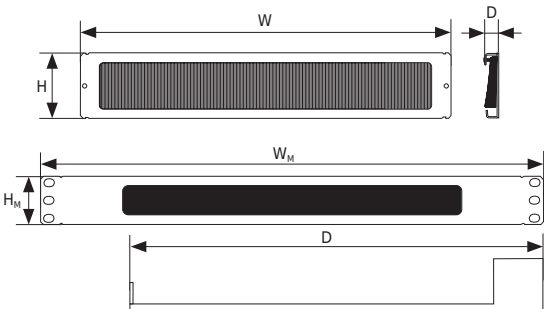
Die Kabeldurchführung mit Bürstendichtung für RACKs ermöglicht eine ästhetische Kabeinführung in das Innere des RACKs und schützt vor dem Eindringen von Fremdkörpern.

RACK 19"



Produktbeispiel:  
RAPS-1P

Code	Für RACKs vom Typ					Montage- maße W <sub>M</sub> ×H <sub>M</sub>	Abmessungen W×H×D [mm]
	RWA	RW	RWD	RS	ZRS		
RAPS-A	✓	✓	✓	—	—	—	260×70×14
RAPS	—	—	—	✓	✓	—	360×15×63
RAPS-1	✓	✓	✓	✓	✓	19"×1U	483×43×15
RAPS-1P	✓	✓	✓	✓	✓	19"×1U	483×43×324



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Manipulationsschutz - Anti-Sabotage-Schutz

### RACK 19"

Anti-Sabotage-Schutz schützt das 19 Zoll RACK vor unbefugtem Zugriff. Diese Schutzeinrichtung wird aktiviert, wenn die Front-, Hinter-, oder Seitentür des Schranks geöffnet bzw. die obere Platte demontiert wird – je nach RACK-Modell.



Produktbeispiel:  
RST

Code	Für RACK Schränke Typ	Außenmaße W×H×D [mm]
RWAT	RWA	190×80×35
RWT	RW	145×90×65
RWDT	RWD	200×80×60
RST	RS / ZRS	240×150×40



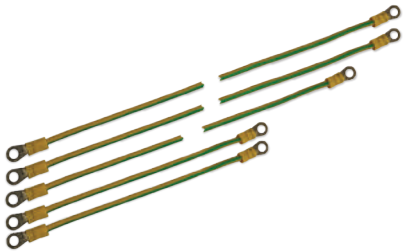
# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Erdungsleiter

### RACK 19"

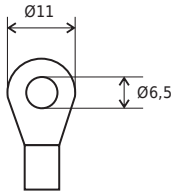
Erdleistersatz dient zur Erdung von allen Elementen des Schranks RACK 19".

#### RACK 19"



Produktbeispiel:  
RAPU-D

Code	Für RACK Schränke Typ	Länge
RAPU-A	RWA	3×120 cm, 1×50 cm, 2×30 cm
RAPU-W	RW	1×120 cm, 1×60 cm 2×30 cm
RAPU-D	RWD	2×120 cm, 1×60 cm, 2×30 cm
RAPU-S	RS / ZRS	1×280 cm, 1×80 cm, 6×40 cm



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Sockel

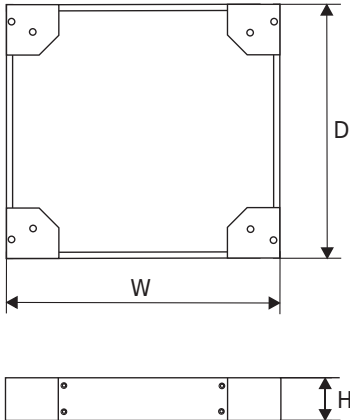
### RACK 19"

Der 100 mm hohe Sockel ist für Stehschränke vom Typ RS und ZRS bestimmt. Ermöglicht die Stabilisierung des Schrankes und dessen Befestigung am Boden.



Produktbeispiel:  
RAC166

Code	Für RACK Schränke Typ RS / ZRS breite × tiefe	Abmessungen W×H×D [mm]
RAC166	600×600	596×100×596
RAC168	600×800	596×100×796
RAC1610	600×1000	596×100×996
RAC188	800×800	796×100×796
RAC1810	800×1000	796×100×996



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Rollen, Füße

### RACK 19"

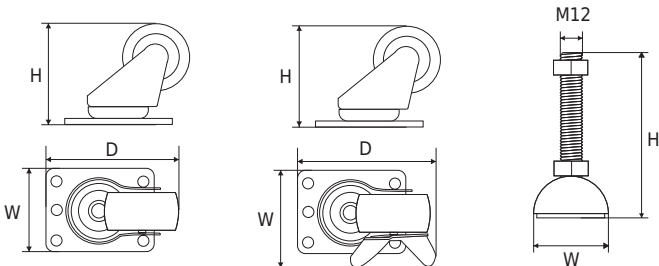
RACK 19"

- RAK** - Lenkrolle für die Stehschränke RACK Der Satz von 4 Rollen ermöglicht die freie Verschiebung des Schranks durch die Räumen.
- RAKB** - Drehrollen mit Rollsperr für RACK-Schränke. Ein Set von 4 Rollen ermöglich eine freie Verschiebung des Schranks im Innen sowie eine Sperrung am beliebigen Ort.
- RAN** - Die Füße dienen zur Nivellierung und Stabilisierung des Schranks RACK mit den montierten Geräten.



Produktbeispiel:  
RAKB

Code	Abmessungen W×H×D [mm]
RAK	54×70×84
RAKB	66×70×89
RAN	32×90



# Zubehör für 19 Zoll RACKs

## Schlösser, Verbinder, Schrauben

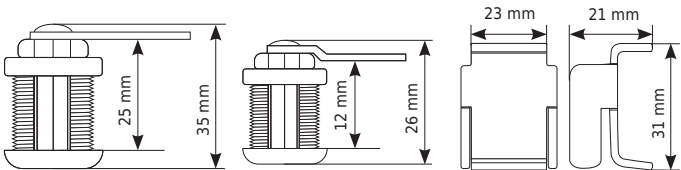
### RACK 19"

- RAZ25** - Das runde Universalschloss 25 ist für die Vorder- und Rücktüren von RACK-Schränken des Typs RWA, RW, RWD, RS und ZRS bestimmt.
- RAZB16** - Das seitliche Rundschloss ist für die Montage in den Seitentüren von RACK-Schränken vom Typ RW, RWD, RS und ZRS bestimmt.
- RAZ-S** - Universalschloss für die Vordertüren von RACK-Schränken vom Typ RS/ZRS.
- RAL** - Verbindungsstück der Schränke RACK Typ RS/ZRS dient zur stabilen Verbindung der nebeneinander stehenden Schränke.
- RAS4** - Der Satz von 4 M6 Schrauben dient zur Montage von Geräten mit Gehäusen nach RACK-Standard in RACK-Schränken.



Produktbeispiel:  
RAZ-S

Code	Abmessungen [mm]
RAZ25	D=35
RAZB16	D=26
RAZ-S	141×33×53
RAL	23×31×21
RAS4	M6×12



## Anschlüsse



**ML108**  
Reduktion kabel- steckdose  
DC 5,5/2,1



**ML109**  
Reduktion kabel- stecker  
DC 5,5/2,1



**ML120**  
Reduktion kabel- steckdose  
DC 5,5/2,1/N



**ML121**  
Reduktion kabel- stecker  
DC 5,5/2,1/N



**ML517**  
Versorgungsadapter für  
Recorder Hikvision (Stecker  
DIN4/Buchse 2,1/5.5)



**GF-GF**  
Übergang Buchse F - Buchse  
F (professionell)

## Kable



**PSD12**  
Kabel 230VAC 2x 0.5 mm², 1,2 m, CEE 7/16, IEC C7



**PSD13**  
Kabel 230VAC 3x 0.75 mm², 2 m, CEE 7/7 (EF),  
gewinkelter Anschlußstecker IEC C13



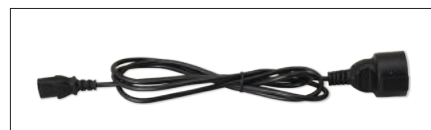
**PSD14**  
Kabel 230VAC 3x 0.5 mm², 1,5 m, CEE 7/7 (EF), IEC C13



**PSD15**  
Kabel 230VAC 3x 1 mm², 2 m, CEE 7/7 (EF), IEC C13



**PSD16**  
Kabel 230VAC 3x 0.5 mm², 2 m, IEC C14, IEC C13



**PSD17**  
Kabel 230VAC 3x 0.5 mm², 2 m, IEC C14, CEE 7F Schuko

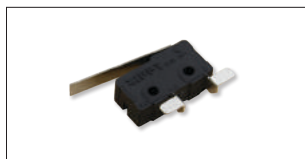


**SP4**  
Splitter 4 DC 5,5/2,1



**SP8**  
Splitter 8 DC 5,5/2,1

## Tamper



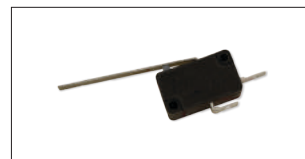
**ML101**  
TAMPER S



**PW050**  
Tamperhalter



**PKAZ005**  
bebauter Tamperersatz 16 mm



**ML106**  
TAMPER B

## Schlösser



**MR008**  
Schloss Typ 802  
- verschiedener Code



**MR027**  
Schloss Typ 876  
- derselbe Code



**MR045**  
Schloss Typ B254  
- derselbe Code



**MR009**  
Schlüsselrohling  
mit den Schlössern MR008/MR027  
kompatibel



**MR042**  
Schlüssel für das Schloss 9081  
mit den Schlössern MR027  
kompatibel

# Sonstiges Zubehör

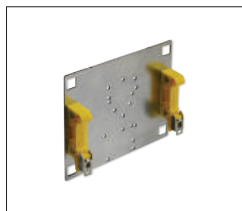
## Hutschienenhalterung



**AWO466**  
Handgriff DIN TRP/TRZ20-40VA



**AWO467**  
Handgriff DIN TOR/TRP/TRZ 50-150VA



**PSDIN1**  
Handgriff DIN/PS/PSB1



**PSDIN2**  
Handgriff DIN/PS/PSB2



**PKAZ107**  
Montageset für Hutschiene

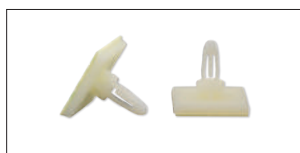
## Montageelemente



**PW100**  
Distanzstift Ø6



**MM051**  
Distanzstift Ø4 - RLCBSR-6-01



**MM054**  
Selbstklebender Distanzstift Ø6  
- LCBSB-4-01-ART



**BGL618**  
Halter für GL618



**ML146**  
Kabelverschraubung M12x1.25



**ML147**  
Kabelverschraubung M16x1.5



**ML145**  
Kabelverschraubung M20x1.5



**ARAP16P**  
Winkel-Kabelverschraubung  
fi 16 mm



**ARAP21P**  
Winkel-Kabelverschraubung  
fi 21 mm



**MM064**  
Schutzrohr fi 6



**MM019**  
Schutzrohr fi 16



**MM020**  
Schutzrohr fi 21

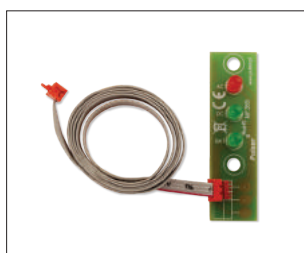


**RAS4**  
Set von 4 M6-Schrauben für  
RACK-Schränke

## Sonstige



**ML062**  
Stift mit Winkel 6,3/KK45-0,8-5,1



**PKAZ108**  
Set der optischen Signalisierung PSBSOF



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

Als direkter Importör und autorisierter Partner der firma Mean Well, können wir Ihnen den vollen Lieferumfang anbieten.

Aus unseren eigenen Lagerbeständen, können wir derzeit auf über 10 000 der folgenden Netzteile zurückgreifen:

#### Netzteile zur Bebauung



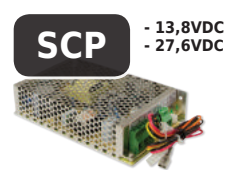
#### Netzteile für Schiene DIN



#### Netzteile für Schiene DIN - Puffernetzteile



#### Puffer-Netzteile



#### Netzteile für LED Beleuchtung



#### DC/AC Wandler (Inverter)

- Mit voller Sinuskurve
- Mit voller Sinuskurve und UPS Funktion
- Mit modifizierten Sinuswelle
- Eingangsspannung  $U_{IN} = 12/24/48VDC$
- Ausgangsspannung  $U_{OUT} = 110/230VAC$



#### Spannungsumformer DC/DC



Als bewährter Lieferant wären wir zu einer Zusammenarbeit gerne interessiert.

# Index

A	AWO256	115	AWO622	132	AWT5172430	112
ANT1	AWO256PU	119	AWO622P	133	AWT8161820	112
ARAD1S	AWO257	117	AWO622PW	133	AWT8172430	112
ARAD2	AWO259KON	116	AWO623	132	AWZ100	32
ARAD2S	AWO261	115	AWO623P	133	AWZ101	32
ARAD3	AWO268	117	AWO623PW	133	AWZ110	33
ARAD3S	AWO269PU	119	AWO624	132	AWZ200	32
ARAD4	AWO270	117	AWO624P	133	AWZ201	32
ARAD4S	AWO278	117	AWO624PW	133	AWZ222	33
ARADIN1	AWO300	115	AWO630	131	AWZ224	33
ARADIN2	AWO301	115	AWO644	138	AWZ230	33
ARADIN3	AWO301PU	119	AWO646	138	AWZ300	32
ARADIN9	AWO305	120	AWO652	136	AWZ333	33
ARAD-S2	AWO306	117	AWO653	136	AWZ508	111
ARAD-S4	AWO317	118	AWO654	136	AWZ510	110
ARAP16P	AWO350	123	AWO655	136	AWZ511	110
ARAP21P	AWO351	123	AWO656	136	AWZ512	110
ARAS100	AWO352	123	AWO657	136	AWZ513	110
ARAS450	AWO353	123	AWO675	139	AWZ514	110
ARAS600	AWO356	123	AWO676	139	AWZ515	110
ARAS800	AWO359	123	AWO801C	135	AWZ516	111
ARAW45	AWO360	123	AWO801Z	135	AWZ517	110
AWO000	AWO363	123	AWO802C	135	AWZ518	111
AWO000EI	AWO383	128	AWO802Z	135	AWZ520	110
AWO000PU	AWO384	128	AWO803C	135	AWZ525	111
AWO003	AWO385	128	AWO803Z	135	AWZ526	111
AWO003EI	AWO386	128	AWO804Z	134, 171	AWZ527	109
AWO003PU	AWO400	127	AWO805C	134, 171	AWZ528	110
AWO004	AWO401	127	AWO805Z	134, 171	AWZ529	110
AWO005	AWO402	127	AWO806Z	134, 171	AWZ533	108
AWO005EI	AWO403	127	AWOP-225PR	137	AWZ535	107
AWO005PU	AWO407	127	AWOP-225SR	137	AWZ536	107
AWO006	AWO445	129	AWOP-325PR	137	AWZ540	109
AWO008	AWO447	129	AWOP-360PR	137	AWZ573	107
AWO008EI	AWO452	122	AWOP-425SR	137	AWZ574	107
AWO009	AWO453	122	AWOP-625PP	137	AWZ575	107
AWO015EI/N	AWO454	122	AWOP-925PP	137	AWZ576	107
AWO039	AWO466	164	AWOP-960PP	137	AWZ577	107
AWO137	AWO467	164	AWOZ-125P	137	AWZ578	107
AWO150	AWO471	129	AWOZ-125P1A	137	AWZ579	107
AWO150EI	AWO483	129	AWOZ-125S	137	AWZ580	107
AWO150PU	AWO500	121	AWOZ-125S1A	137	AWZ585	107
AWO151	AWO500PU	121	AWOZ-225P	137	AWZ586	107
AWO152	AWO505PU	121	AWOZ-225S	137	AWZ588	107
AWO152EI	AWO506	126	AWP161609	141	AWZ589	107
AWO152PU	AWO510	121	AWP190805	141	AWZ590	108
AWO191	AWO510PU	121	AWP261809	141	AWZ591	108
AWO200	AWO510VA	121	AWT027	112	AWZ592	108
AWO200EI	AWO513	125	AWT034	112	AWZ593	108
AWO200K	AWO514	125	AWT037	112	AWZ594	108
AWO200PU	AWO515	121	AWT039	112	AWZ595	108
AWO203	AWO520	121	AWT042	112	AWZ596	108
AWO205	AWO520PU	121	AWT042H	112	AWZ597	107
AWO205EI	AWO528	130	AWT048	112	AWZ598	107
AWO205PU	AWO528W	130	AWT049	112	AWZ599	107
AWO207KON	AWO529	130	AWT050	112	AWZ600	107
AWO213	AWO529W	130	AWT053	112	AWZ602	99
AWO214	AWO530	130	AWT060	112	AWZ603	99
AWO214PU	AWO530W	130	AWT070	112	AWZ604	109
AWO220	AWO603	140	AWT071	112	AWZ605	108
AWO220EI	AWO604	140	AWT150	112	AWZ606	108
AWO220K	AWO610	131	AWT468	112	AWZ607	108
AWO220PU	AWO611	132	AWT500	112	AWZ608	108
AWO221	AWO612	132	AWT524	112	AWZ610	111
AWO224	AWO612P	133	AWT682	112	AWZ611	111
AWO229	AWO612PW	133	AWT752	112	AWZ612	110
AWO232	AWO613	132	AWT800	112	AWZ613	99
AWO232EI	AWO613P	133	AWT824	112	AWZ618	109
AWO232PU	AWO614P	133	AWT830	112	AWZ622	110
AWO250	AWO614PW	133	AWT845	112	AWZ624	110
AWO250PU	AWO620	131	AWT5161820	112	AWZ625	110

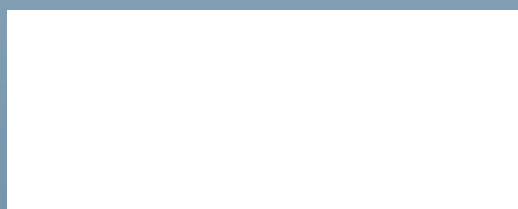


# Index

AWZ626 110			
AWZ700 113			
AWZ710 113			
B			
BGL618 164			
D			
DC/DC05 104			
DC/DC05-J 104			
DCDC10H 104			
DC/DC10SD 103			
DC/DC10SE 103			
DCDC15H 104			
DC/DC20SD 103			
DC/DC20SE 103			
DC/DC25SU 103			
DC/DC30HV 103			
DC/DC30SD 103			
DC/DC30SE 103			
DC/DC50HV 103			
DC/DC50SD 103			
DC/DC50SD-SEP 103			
DC/DC50SE 103			
DC/DC50SE-SEP 103			
DC/DC48125 103			
DC/DC48250 103			
DINB13810 90			
DINB13820 90			
DINB13830 90			
DINB13850 90			
DINB27610 90			
DINB27620 90			
DINB27630 90			
DS64 58			
DS108 58			
DSA64 59			
DSA108 59			
DSB64 60			
DSB108 60			
DSF108 58			
DSFA108 59			
DSFB108 60			
E			
EN54-2A17 38			
EN54-2A17LCD 38			
EN54-3A17 38			
EN54-3A17LCD 38			
EN54-3A28 38			
EN54-3A28LCD 38			
EN54-5A17 38			
EN54-5A17LCD 38			
EN54-5A28 38			
EN54-5A28LCD 38			
EN54-5A40 38			
EN54-5A40LCD 38			
EN54-7A17 38			
EN54-7A17LCD 38			
EN54-7A28 38			
EN54-7A28LCD 38			
EN54-7A40 38			
EN54-7A40LCD 38			
EN54-LB4/8 39			
EXT-POE1 98			
EXT-POE1H 98			
EXT-POE2 98			
EXT-POE2H 98			
EXT-POE3 98			
EXT-POE3H 98			
EXT-POE4 98			
EXT-POE4H 98			
G			
GBIC-101 61			
GBIC-102 61			
GBIC-103 61			
GBIC-104 61			
GBIC-105 61			
GBIC-106 61			
GF-GF 163			
H			
HDMI-VGA 97			
HPSB10A24C 30			
HPSB10A24D 30			
HPSB11A12C 30			
HPSB11A12D 30			
HPSB11A12E 30			
HPSB20A12C 30			
HPSB20A12E 30			
HPSB1248C 30			
HPSB1348B 30			
HPSB1512B 30			
HPSB1824B 30			
HPSB2512B 30			
HPSB2512C 30			
HPSB2548B 30			
HPSB2548C 30			
HPSB3512B 30			
HPSB3512C 30			
HPSB3524B 30			
HPSB3524C 30			
HPSB5048C 30			
HPSB5512C 30			
HPSB5524C 30			
HPSB7012C 30			
HPSB7012D 30			
HPSB7012E 30			
HPSBOC10A24C 31			
HPSBOC11A12C 31			
HPSBOC20A12E 31			
HPSBOC2512B 31			
HPSBOC2548B 31			
HPSBOC3512C 31			
HPSBOC3524C 31			
HPSBOC5048C 31			
HPSBOC5524C 31			
HPSBOC7012C 31			
I			
INTC 39			
INTE 39			
INTR 39			
INTRE 39			
INTRW 39			
INTU 39			
INTUR 39			
INTW 39			
M			
ML062 164			
ML101 163			
ML106 163			
ML108 163			
ML109 163			
ML120 163			
ML121 163			
ML145 164			
ML146 164			
ML147 164			
ML517 163			
ML1012 100			
MLR1012 100			
MLRK1012 100			
MM019 164			
MM020 164			
MM051 164			
MM054 164			
MM064 164			
MPSB12 114			
MPSB24 114			
MPSB48 114			
MPSBS 114			
MR008 163			
MR009 163			
MR027 163			
MR042 163			
MR045 163			
MS1012 101			
MS2012 101			
MSC1512 105			
MSR1012 101			
MSR2012 101			
MSRD2012 102			
MSRK1012 101			
MSRK1024 101			
MSRK2012 101			
MSRK2024 101			
MSRK3012 101			
MSRK3024 101			
MST1512 105			
O			
OZB1 98			
P			
PKAZ005 163			
PKAZ107 164			
PKAZ108 164			
POE0448 62			
POE0448B 64			
POE0848 62			
POE0848C 64			
POE1648 62			
POE1648C 64			
POE042418B 66			
POE042455B 66			
POE044812B 65			
POE044816 63			
POE084824B 65			
POE084832 63			
POE164864 63			
P-POE1 97			
PS-151210 42			
PS-251220 42			
PS-401230 42			
PS-601250 42			
PS-604812 42			
PS-1001270 42			
PS-1504830 42			
PS-15012100 42			
PS-20012140 42			
PSA12005 91			
PSA12010 91			
PSA12015 91			
PSAC04244 73			
PSAC08246 73			
PSACH01244 74			
PSACH01246 74			
PSACH04244 74			
PSB-251215 43			
PSB-351225 43			
PSB-352413 43			
PSB-501235 43			
PSB-502418 43			
PSB-751250 43			
PSB-752425 43			
PSB-754813 43			
PSB-1001270 43			
PSB-1002435 43			
PSB-1552455 43			
PSB-1554828 43			
PSB-3004850 43			
PSB-15512110 43			
PSB-30012200 43			
PSB-30024100 43			
PSBEN10A12D 36			
PSBEN10A12D/LCD 36			
PSBEN10A12E 36			
PSBEN10A12E/LCD 36			
PSBEN2012B 36			
PSBEN2024B 36			
PSBEN3012C 36			
PSBEN3012C/LCD 36			
PSBEN3024C/LCD 36			
PSBEN5012C 36			
PSBEN5012C/LCD 36			
PSBEN5012D 36			
PSBEN5012D/LCD 36			
PSBEN5012E 36			
PSBEN5024C 36			
PSBEN5024C/LCD 36			
PSBOC351225 44			
PSBOC501235 44			
PSBOC751250 44			
PSBOC754813 44			
PSBOC1001270 44			
PSBOC1002435 44			
PSBOC1552455 44			
PSBOC1554828 44			
PSBOC3004850 44			
PSBOC15512110 44			
PSBOC30012200 44			
PSBOC30024100 44			
PSBS10A12C 34			
PSBS10A12D 34			
PSBS10A12E 34			
PSBS1012B 34			
PSBS2012B 34			
PSBS2024B 34			
PSBS3012C 34			
PSBS3024C 34			
PSBS5012C 34			
PSBS5012D 34			
PSBS5012E 34			
PSBS5024C 34			
PSBSH1012A 41			
PSBSH1012B 41			
PSBSH2012B 41			
PSBSOF10A12 45			
PSBSOF1012 45			
PSBSOF1024 45			
PSBSOF2012 45			
PSBSOF2024 45			
PSBSOF3012 45			
PSBSOF3024 45			
PSBSOF5024 45			
PSC07510 93			
PSC12010 93			
PSC12015 93			
PSC13008 93			
PSCL12010 94			
PSCL12015 94			
PSCL12020 94			
PSCL12030 94			
PSCL12050 94			
PSCL12070 94			

# Index

PSCL480125 94	R1612P 79	RC12V 88	RWDT 160
PSCU04344SEP 72	R1612T 79	RC24V 88	RWT 160
PSCU08348SEP 72	R1624P 79	RC48V 88	
PSD12 163	R1624T 79	RCB12V 88	S
PSD13 163	RAC24P 80	RCB24V 88	S64 46
PSD14 163	RAC24T 80	RCB48V 88	S64-B 51
PSD15 163	RAC166 161	RLB8 83	S64-B17 51
PSD16 163	RAC168 161	RLB16 83	S64-C 49
PSD17 163	RAC188 161	RM1 153	S64-CR 50, 170
PSD12010 92	RAC1610 161	RN250 106	S64-CRB 53
PSD12020 92	RAC1810 161	RN500 106	S108 46
PSD12030 92	RADIN 151	RN25024 106	S108-B 51
PSD12050 92	RAK 162	ROUPS12V 82	S108-BR 52
PSD12070 92	RAKB 162	ROUPS12VR 85	S108-C 49
PSD15040 92	RAKU2 153	ROUPS24V 82	S108-CRB 53
PSD480050 92	RAKU3 153	ROUPS48V 82	SF108 47
PSD480125 92	RAL 162	RP848 81	SF108-B 51
PSD480250 92	RALZ 157	RP1648 81	SF108-BR 52
PSDC04122 70	RALZ/C13 157	RP-F24V5 155	SF108-C 49
PSDC04122T 67	RALZ/F 157	RP-F24V6 155	SF108-CR 50, 170
PSDC04124 70	RAN 162	RP-U24H5 155	SF108-CRB 53
PSDC05125T 67	RAOK-1M 159	RP-U24V5 155	SF116 47
PSDC08124 70	RAOK-1P 159	RP-U24V6 155	SF116-B 51
PSDC08128 70	RAOK-1T 159	RP-U48V5 155	SF116-C 49
PSDC08128T 67	RAOK-LR 159	RPUPS1248R 87	SF116-CR 50, 170
PSDC09125T 67	RAOS 158	RS64 55	SF116-CRB 53
PSDC16128 70	RAPD600 154	RS108 55	SG64 48
PSDC16128T 67	RAP-F 159	RS1566GD 145	SG64-B 51
PSDC161212T 67	RAP-RJ45 159	RS2266GD 145	SG64-C 49
PSDC161214 70	RAPS 160	RS2761GD 145	SG108 48
PSDC161216T 67	RAPS-1 160	RS2768GD 145	SG108-B 51
PSDC161220 70	RAPS-1P 160	RS4261GD 145	SG108-C 49
PSDC161224T 67	RAPS450A 154	RS4268GD 145	SP4 163
PSDCB05125C 75	RAPS450W 154	RS4281GD 145	SP8 163
PSDCB09129C 75	RAPS600A 154	RS4288GD 145	SP-POE12 97
PSDCB161220E 75	RAPS600D 154	RSF108 55	
PSDCR08128 69	RAPS600S 154	RSF116 55	Z
PSDCR161214 69	RAPS600W 154	RSFUPS108 56	ZRS1566GD 146
PSDCS08128 68	RAPS800S 154	RSFUPS108R 57	ZRS2266GD 146
PSDCS161214 68	RAPS1000S 154	RSFUPS116 56	ZRS2761GD 146
PSDCSEP04124 71	RAPS-A 160	RSFUPS116R 57	ZRS2768GD 146
PSDCSEP08128 71	RAP-SCAPC1 159	RSG64 55	ZRS4261GD 146
PSDIN1 164	RAP-SCAPC2 159	RSG108 55	ZRS4268GD 146
PSDIN2 164	RAPU-A 161	RST 160	
P-SEP1 97	RAPU-D 161	RSUPS108 56	
PSP48005 95	RAPU-S 161	RSUPS108R 57	
PSP52003 95	RAPU-W 161	RUPS812P 84	
PSR12012 92	RAPW450 154	RUPS812T 84	
PSUPS10A12C 76	RAPW600 154	RUPS824P 84	
PSUPS10A12CR 77	RAPW800 154	RUPS824T 84	
PSUPS10A12CRT 78	RAPW1000 154	RUPS848P 84	
PSUPS20A12CR 77	RAPW-K 154	RUPS848T 84	
PSUPS20A12CRT 78	RAPZ1 158	RUPS1612RP 86	
PSUPS20A12E 76	RAPZ2 158	RUPS1612RT 86	
P-TR1 96	RAPZ3 158	RW664GD 143	
P-TR1HD 96	RAPZ4 158	RW666GD 143	
P-TR1HD3 96	RAS4 162	RW964GD 143	
P-TR2 96	RASR2 150	RW966GD 143	
P-TR3HD 96	RASR3 150	RW1264GD 143	
P-TRPV1 96	RASR4 150	RW1266GD 143	
P-TRPV4 96	RAT 157	RW1566GD 143	
P-TRPV120 96	RAT-1R 157	RWA654GD 142	
PW050 163	RAW1 156	RWA656GD 142	
PW100 164	RAW2 156	RWA954GD 142	
P-Z12V1 97	RAWO7 147	RWA956GD 142	
P-ZRJ1 97	RAWP 156	RWA1254GD 142	
P-ZV1 97	RAWP-1 156	RWA1256GD 142	
P-ZV2 97	RAWP-1R 156	RWAT 160	
	RAZ25 162	RWD666GD 144	
R	RAZB16 162	RWD966GD 144	
R812P 79	RAZ-S 162	RWD1266GD 144	
R812T 79			



Stempel des Verteilers

## 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)