

Tippek, ötletek tápellátáshoz. Feszültségesési probléma kezelése, feszültség növelés/csökkentés  
szétosztás, szünetmentesítés.

## Termékek

## [Közvetlen Link a Pulsar weboldalhoz](#)



Fali rögzítés



Normál RACK19"



DIN szabvány



Csak panel / tokozott kivitel / asztali "laptop"



Kiegészítők IP kamerákhoz



Kiegészítők HD kamerákhoz



Tűzvédelmi rendszerek



Power supply of the VAS for PAVIRO system by BOSCH



CCTV Kiegészítők - IP



CCTV Kiegészítők - HD



Kiegészítők tápegységekhez



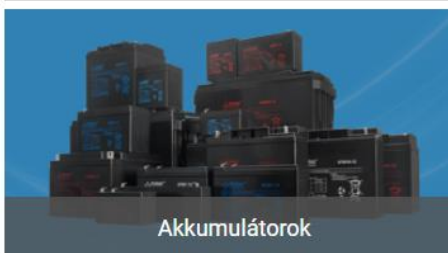
Kiegészítők dobozokhoz



Mean Well



Transzformátorok



Akkumulátorok



Termékek OEM / ODM

# Helyi táplálás – beltér - bedugható

## PSA sorozat

Tápfeszültség: **90-264VAC/50Hz**

Kimeneti feszültség: 12VDC, Áram: 0,5A - 1A – 1,5A

SCP – rövidzár védelem

OLP – túlterhelés elleni védelem

SP – Bemeneti feszültséglökés elleni védelem

Garancia: 2 év a gyártás dátumától számítva



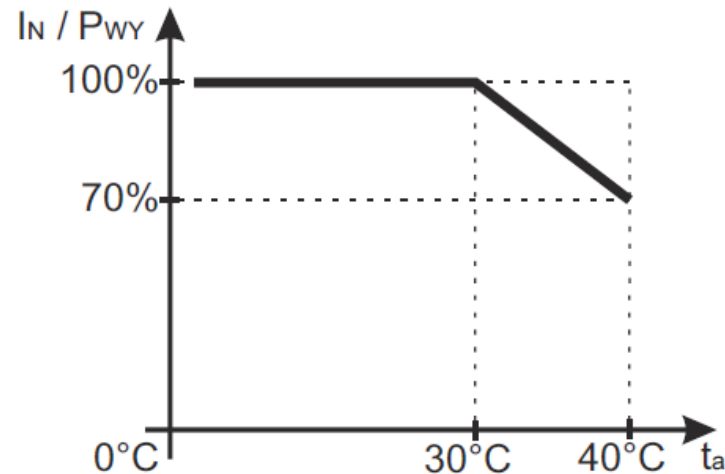
| Kód      | Kimenő feszültség | Kimeneti áram | LED kijelzés | Méret<br>Mé × Szé × Ma<br>[mm] |
|----------|-------------------|---------------|--------------|--------------------------------|
| PSA12005 | 12VDC             | 0,5A          | ✓            | 59 × 39 × 65                   |
| PSA12010 | 12VDC             | 1,0A          | ✓            | 70 × 29 × 76                   |
| PSA12015 | 12VDC             | 1,5A          | ✓            | 71 × 46 × 68                   |

## Elég-e a táp? – Terhelhetőség...

| Kód      | Kimenő feszültség | Kimeneti áram | LED kijelzés | Méret<br>Mé × Szé × Ma<br>[mm] |
|----------|-------------------|---------------|--------------|--------------------------------|
| PSA12005 | 12VDC             | 0,5A          | ✓            | 59 × 39 × 65                   |
| PSA12010 | 12VDC             | 1,0A          | ✓            | 70 × 29 × 76                   |
| PSA12015 | 12VDC             | 1,5A          | ✓            | 71 × 46 × 68                   |



**Kamera áramigény:  
12VDC/850mA  
Tápegység 12VDC/1A  
Jó lesz ez?**



Output current  $t_{AMB} < 30^{\circ}C$

Output current  $t_{AMB} = 40^{\circ}C$

1,5 A – refer to graph.1

1,0 A - refer to graph.1

## Helyi táplálás – hermetikus - szerelhető PSC sorozat

Tápfeszültség: **90-264VAC/50Hz**

Kimeneti feszültség: **12VDC** ; **13,8 VDC** , Áram: **0,8A**; **1A** ;**1,5A**

**IP67**

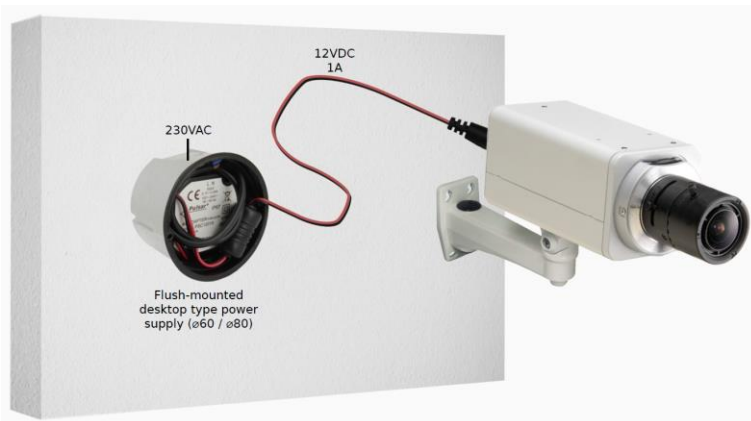
**Felületre vagy fali dobozba szerelhető (Ø 60; Ø 80)**

SCP – rövidzár védelem

OLP – túlterhelés elleni védelem

SP – Bemeneti feszültséglökés elleni védelem

Garancia: 2 év a gyártás dátumától számítva



|         |      |              |  |
|---------|------|--------------|--|
| 12VDC   | 1,0A | 50 × 48 × 25 | DC kimenet –<br>JACK dugó –<br>DC 5,5/2,1 – „anya” |
| 12VDC   | 1,5A | 58 × 58 × 28 |  |
| 13,8VDC | 0,8A | 50 × 48 × 25 | —  |

# Több kamera egy tápról?

## PSCL sorozat

Tápfeszültség: **90-264VAC/50Hz**

Kimeneti feszültség: **12VDC ; 1A – 7A**

**IP67**

SCP – rövidzár védelem

OLP – túlterhelés elleni védelem

SP – Bemeneti feszültséglökés elleni védelem

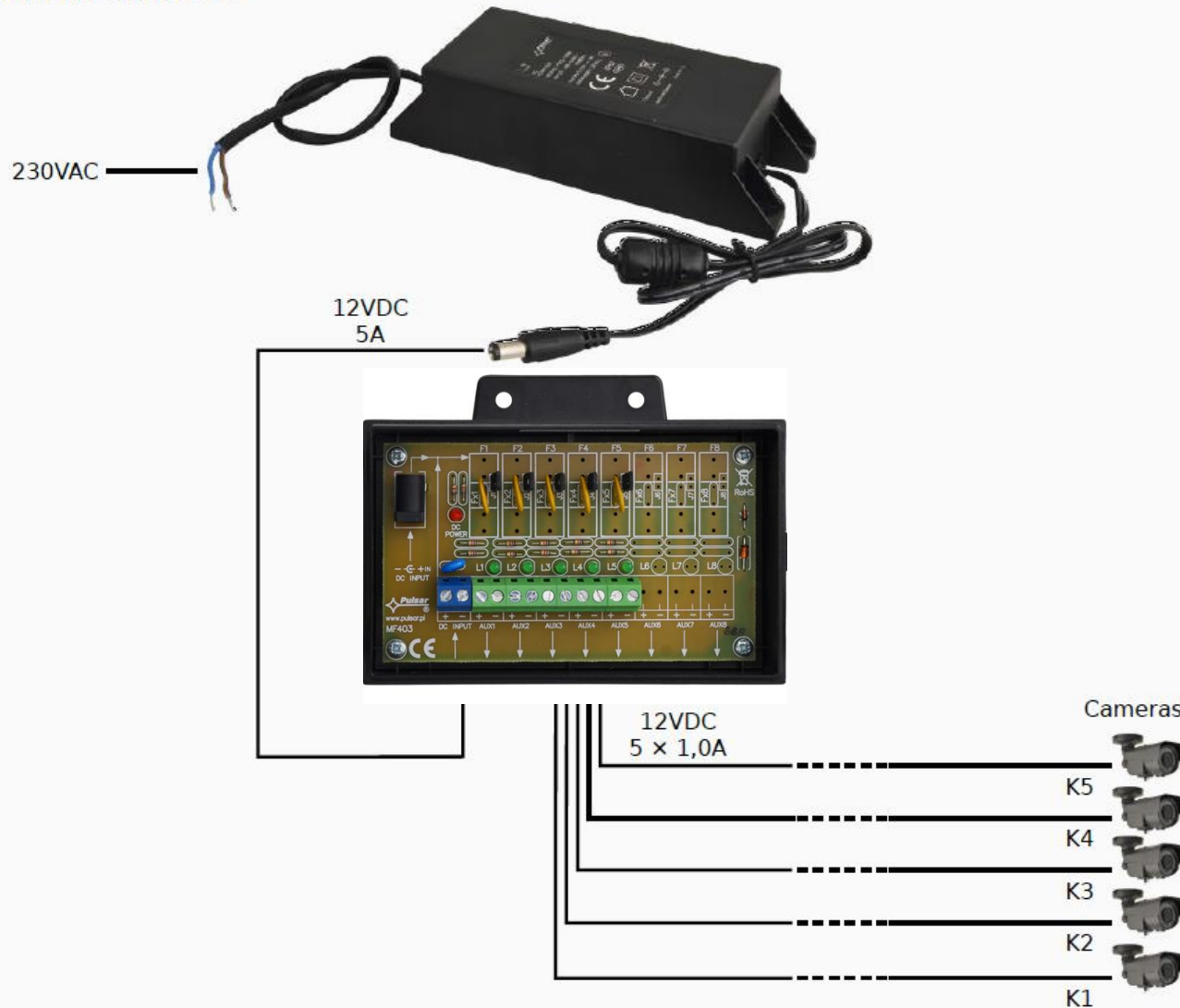
Garancia: 2 év a gyártás dátumától számítva



| Code     | Output voltage | Output current | LED indication |
|----------|----------------|----------------|----------------|
| PSD12010 | 12VDC          | 1,0A           | ✓              |
| PSD12020 |                | 2,0A           | ✓              |
| PSD12030 |                | 3,0A           | ✓              |
| PSD12050 |                | 5,0A           | ✓              |
| PSD12070 |                | 7,0A           | ✓              |

## Több kamera egy tápról? PSCL12050 + AWZ594

Sample product: PSCL12050



# Több kamera egy tápról? - AWZ

Modules in plastic enclosures glass fuse / PTC / without a fuse

**PTC - visszaállítás**

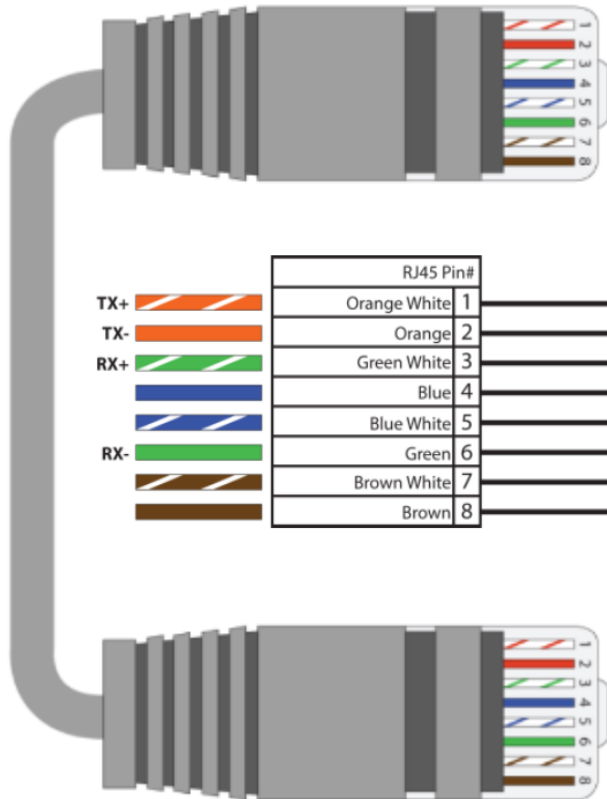


Code

Dimensions  
L x H x D [mm]

| Code          | Dimensions | Number of channels | Fuse type | PTC   | Without fuse | Dimensions       |
|---------------|------------|--------------------|-----------|-------|--------------|------------------|
| <b>AWZ594</b> |            |                    |           |       |              | 126 x 78+16 x 42 |
| <b>AWZ592</b> | 10÷30VDC   | 2 / 8              | 8 × 1,0A  | ✓ / — | ✓            | 126 x 78+16 x 42 |
| <b>AWZ593</b> |            | 2 / 5              | 5 × 1,0A  | — / ✓ | ✓            | 126 x 78+16 x 42 |
| <b>AWZ591</b> |            | 2 / 8              | 8 × 1,0A  | — / ✓ | ✓            | 126 x 78+16 x 42 |
| <b>AWZ590</b> |            | 2 / 8              | 8 (n/a)   | — / — | ✓            | 126 x 78+16 x 42 |

## Átvitel UTP kábelen jel + táp P-TRPV4 / P-RTPV120





# AC tápellátás – Speed dome - Csőkamera PSACH01244 és 01246

IP65

Tápfeszültség: 230VAC/50Hz

PSACH01244: 24VAC/4A

vagy 27VAC/3,7A

PSACH01246: 24VAC/6A

vagy 27VAC/5,5A

Védelem: SCP, OLP, OHP\*  
tamper (doboz nyitása)

Hermetikus zárt **IP65 dobozolás**,  
felületszerelt kivitel, ABS, zárás - csavarral



Sample product  
**PSACH01246**

## 24VAC – 4db eszköznek - PSACH04244

Tápfeszültség: 230VAC/50Hz

Kimeneti feszültség: **4x1A/24VAC** vagy **27VAC**

**Védelem:** SCP, OLP, OHP\*,  
**tamper** (doboz nyitás)

**Technikai kimenetek:** hiba AC - FPS

Megjegyzés: hermetikus zárt IP65 dobozolás,  
felületszerelt kivitel, ABS, zárás - csavarral

IP65



Sample product  
**PSACH04244**



## PSACH04244

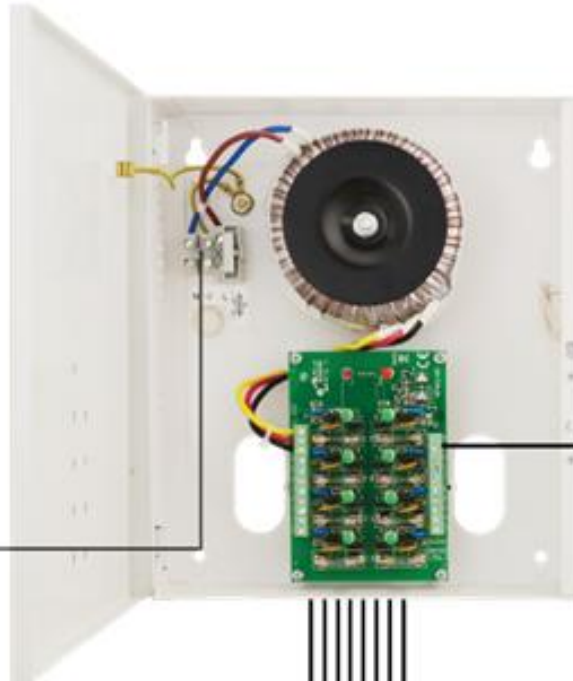
4X1A üvegbiztosíték és PTC



# 24VAC – 8db eszköznek - PSAC08246



Fuses:  
glass fuse / PTC



230VAC

Kimeneti feszültség: **8x0,75A**  
**24VAC** vagy **27VAC**

Védelem: SCP, OLP, OHP\*, tamper  
\*Túlmelegedés elleni védelem

Bizti: **8x1A üveg vagy PTC** (jumper)  
Technikai kimenetek: hiba AC - FPS

24VAC / 8 × 0,75A  
or  
27VAC / 8 × 0,69A

24VAC / 27VAC

24VAC / 27VAC

K1

K5

K2

K6

K3

K7

K4

K8

24VAC / 27VAC

24VAC / 27VAC

24VAC / 27VAC

24VAC / 27VAC

24VAC / 27VAC

24VAC / 27VAC



# Fali – többkamerás szabályozható DC12V tápellátás PSDC161214

**16 x 0,5A/12VDC**

Védelem: SCP, OLP, OVP\*, tamper

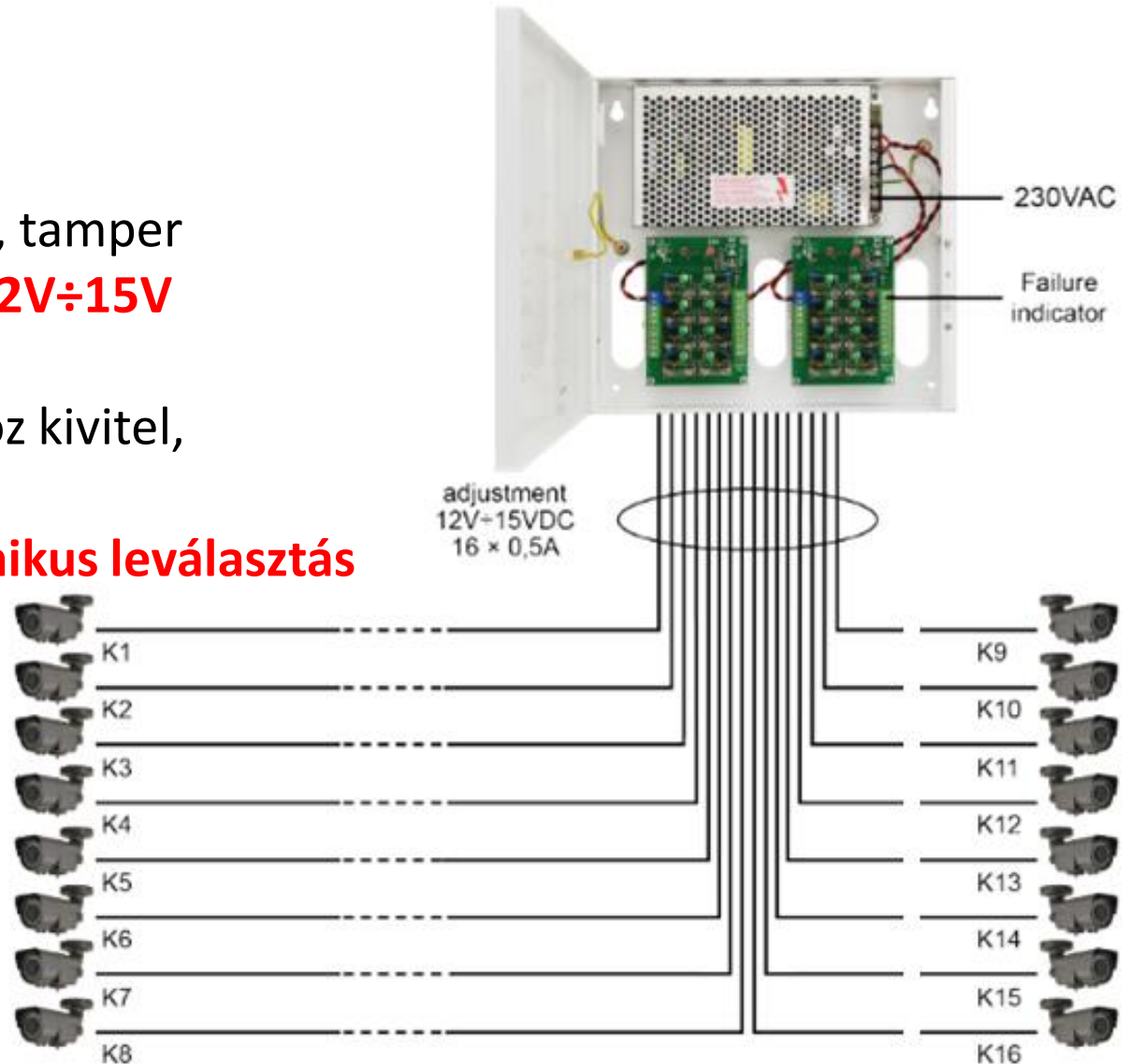
Kimeneti fesz: **Beállítás 12V÷15V**

Biztosíték hiba (OC típus)

Felületre szerelhető doboz kivitel,

Zárhatóság: csavarral

**A két panel között galvanikus leválasztás**

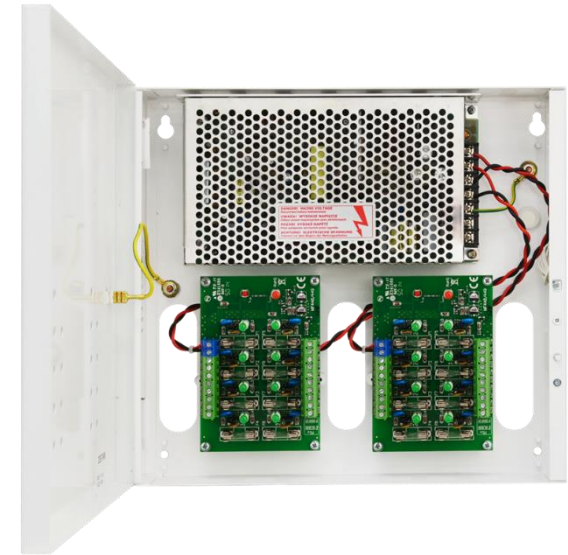


# Fali – többkamerás szabályozható DC táp

## PSDC(csat;fesz;összáram)

4 – 8 – 16 csatornás változatok  
 0,5A – 1A – 0,87A – 1,2A / csatornánként

**PSDC161214 (16cs-12V-14A)**



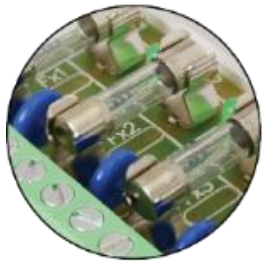
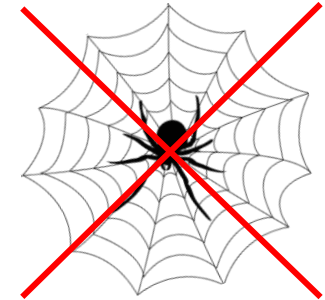
| Code       | Output voltage | Adjustable output voltage | Output current | Number of outputs | Fuse type (jumper selectable fuse type) | Technical outputs | Dimensions W x H x D [mm] |
|------------|----------------|---------------------------|----------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------|
| PSDC04122  | 12VDC          | 12÷15VDC                  | 2,0A           | 4 x 0,5A          | 0,5A – glass fuse / PTC                 | ✓                 | 235 x 172 x 50            |
| PSDC04124  |                |                           | 4,0A           | 4 x 1,0A          | 1,0A – glass fuse / PTC                 | ✓                 | 235 x 172 x 50            |
| PSDC08124  |                |                           | 4,0A           | 8 x 0,5A          | 0,5A – glass fuse / PTC                 | ✓                 | 235 x 235 x 50            |
| PSDC08128  |                |                           | 8,0A           | 8 x 1,0A          | 1,0A – glass fuse / PTC                 | ✓                 | 285 x 260 x 52            |
| PSDC16128  |                |                           | 8,0A           | 16 x 0,5A         | 0,5A – glass fuse / PTC                 | ✓                 | 285 x 260 x 52            |
| PSDC161214 |                |                           | 14,0A          | 16 x 0,87A        | 1,0A – glass fuse / PTC                 | ✓                 | 285 x 260 x 50            |
| PSDC161220 |                |                           | 20,0A          | 16 x 1,2A         | 1,5A – glass fuse / PTC                 | ✓                 | 280 x 256 x 50            |

# Fali – többkamerás szabályozható DC tápellátás

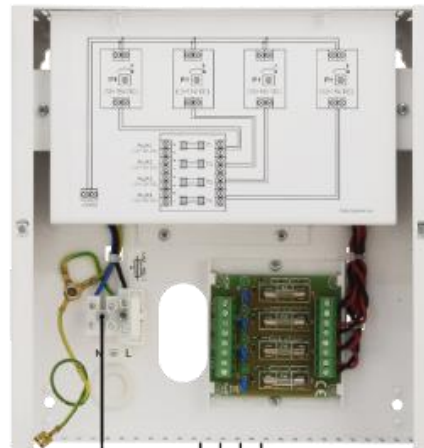
**Galvanikus elválasztással**

Kameránként függetlenül állítható kimenettel

## PSDCSEP



Fuses:  
glass fuse



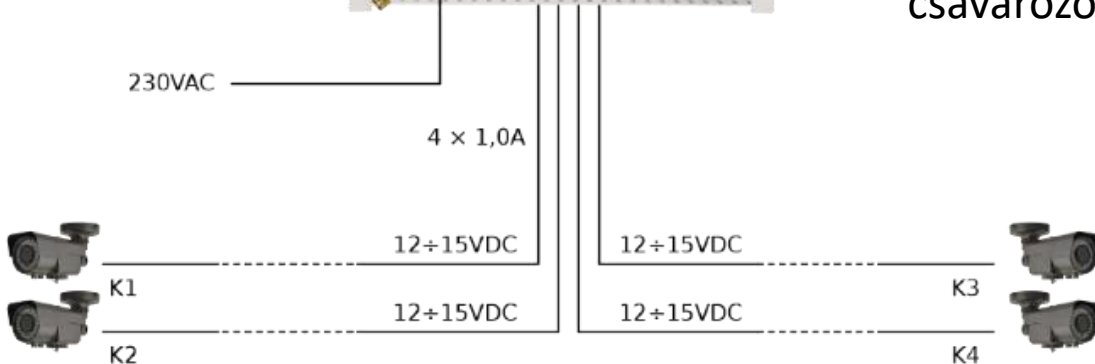
4 x 1A/12VDC

12÷15VDC

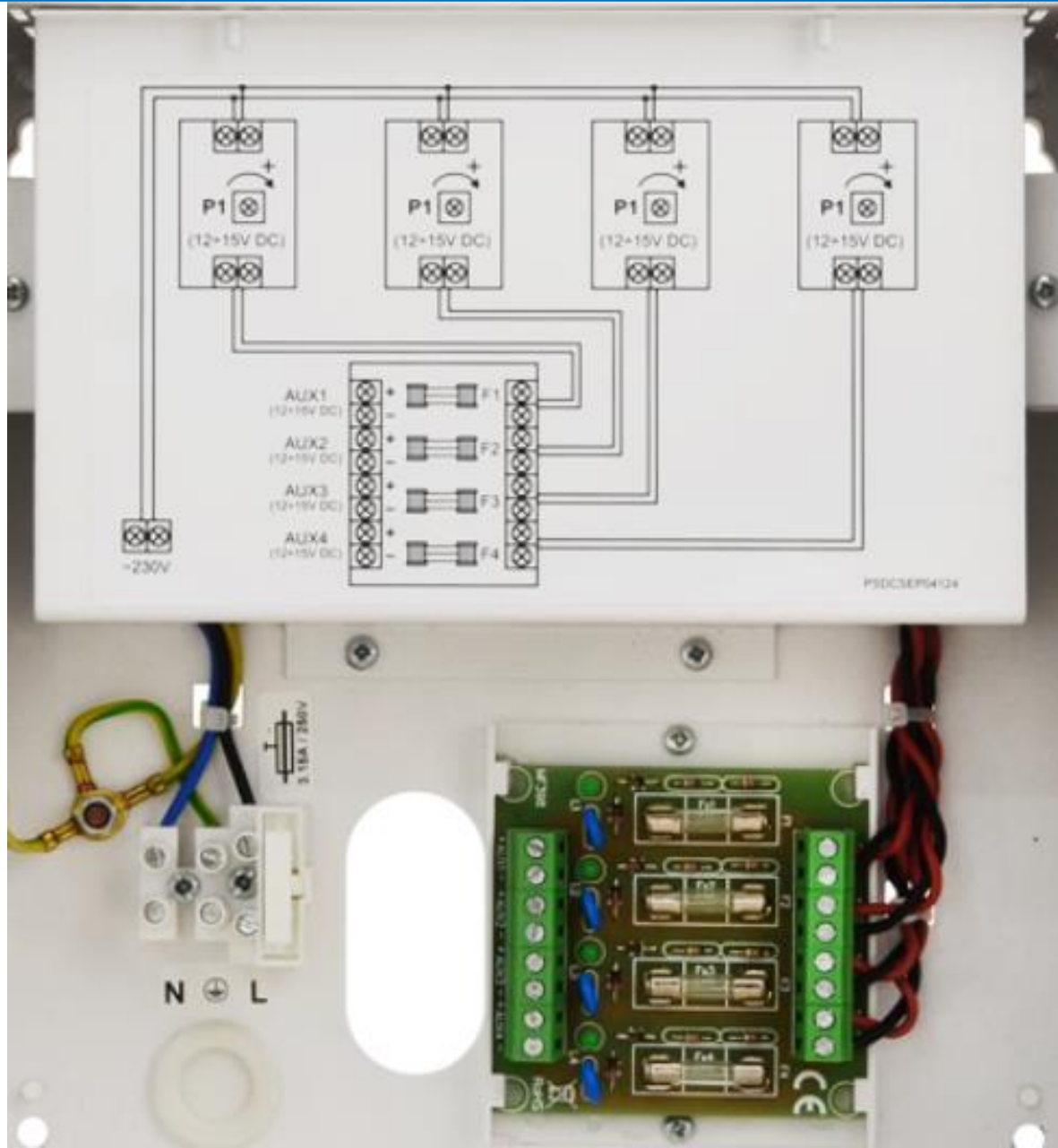
galvanikusan leválasztott  
függetlenül szabályozható kimenetek

SCP, OLP, OVP\*

Méret: Szé=205 Ma=220 Mé=50+8 mm  
felületszerelt doboz, zárás  
csavarozott (zár beépítés lehetséges)



## PSDCSEP

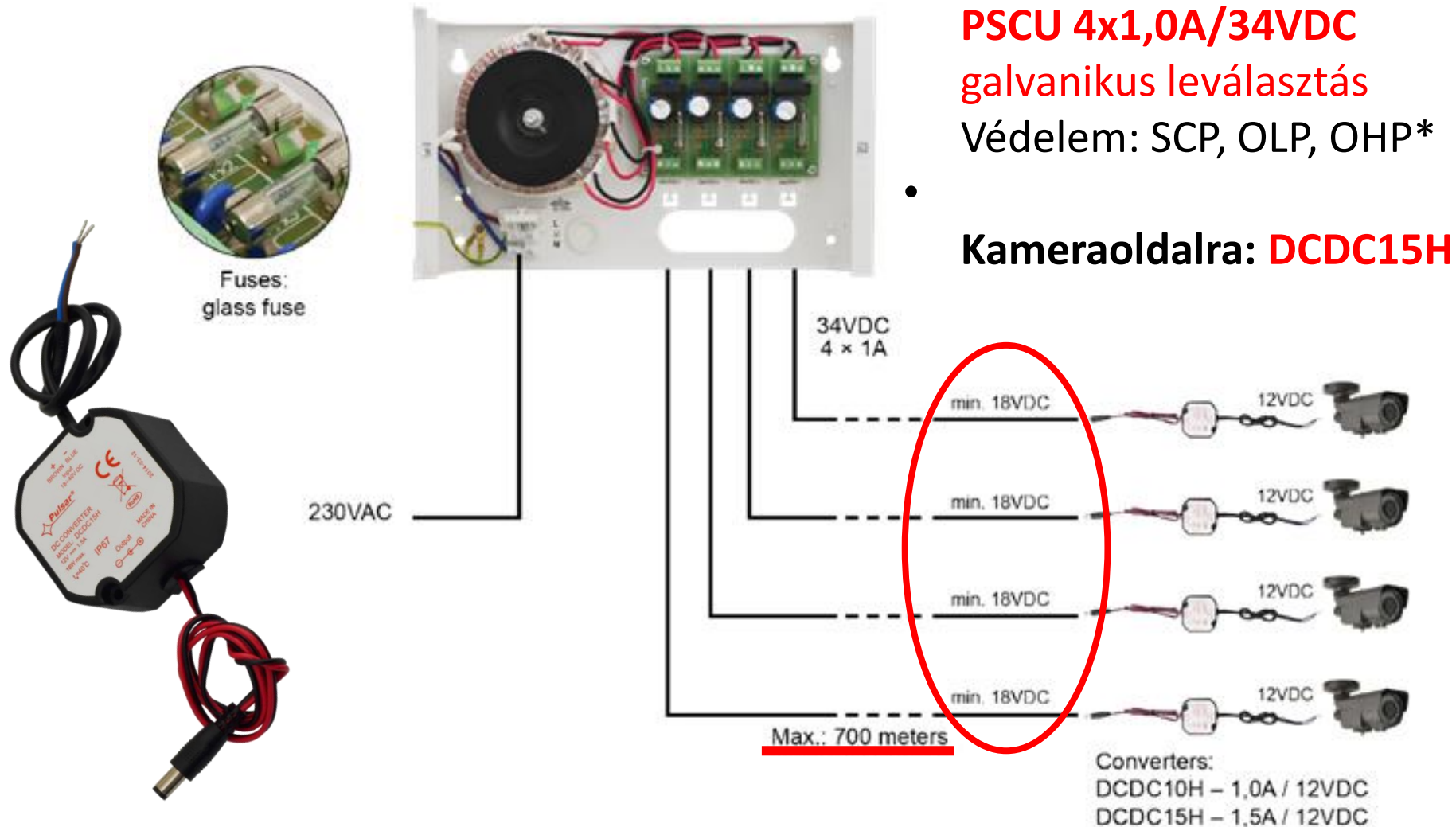




Ha túl nagy a kábelben lévő feszültség esés, nagyobb feszültséget küldök ki!

**34VDC-ből 12VDC – PSCU04344 + DCDC15H**

**Galvanikus leválasztással**



# 24VAC-ből 12VDC - PSACH04244 + MSC1512

Vegyes (AC-DC) tápigényű rendszerekhez

SNO-7084R – kültér 24/27VAC

SNB-6010 – beltér 12VDC

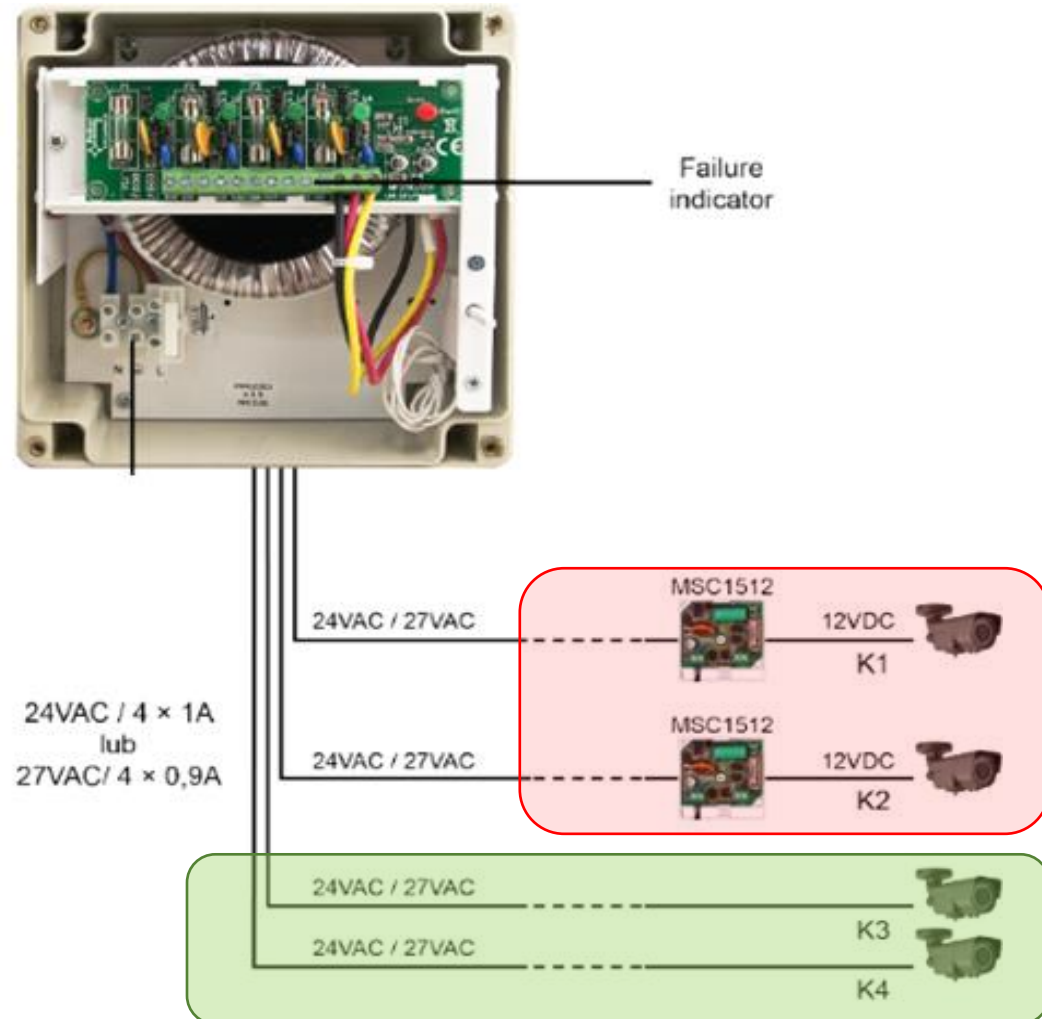


**MSC1512**

Be: 16÷30VAC/50Hz, 22÷42VDC

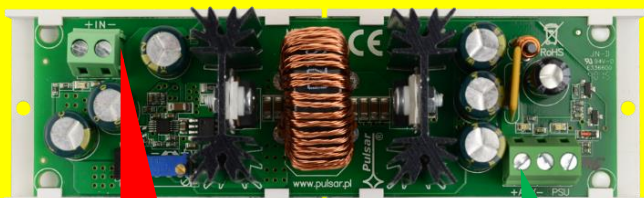
Ki: 1.5A/12VDC vagy 1A/24VDC

Védelem: SCP, OLP\*



Ha már tehetetlenek vagyunk...bővíteni kell  
de nem akarunk **komplett tápot** vagy **kábelt cserélni**...

DC/DC25SU



Bemenet  
12VDC

24VDC/2,5A

AWZ595



Osztott kimenetek  
4x24VDC/0,8A

DCDC15H

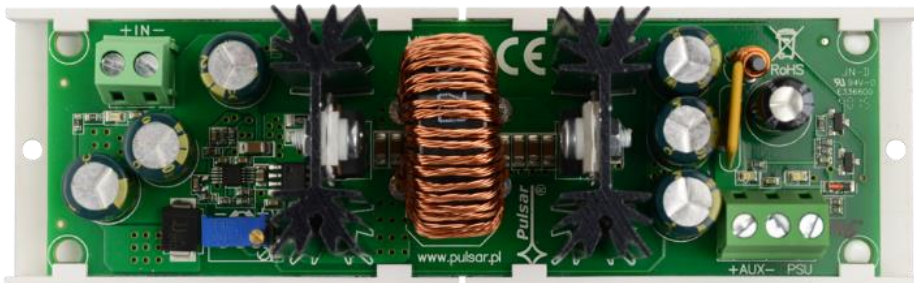


Kimenet  
12VDC



- Az előbbi példa eszközei:
- Tápoldali feszültség növelés: DC/DC25SU
- Kamera oldali szétosztó: AWZ595
- Kamera oldali feszültség csökkentés: DC/DC15H

**DC/DC25SU**



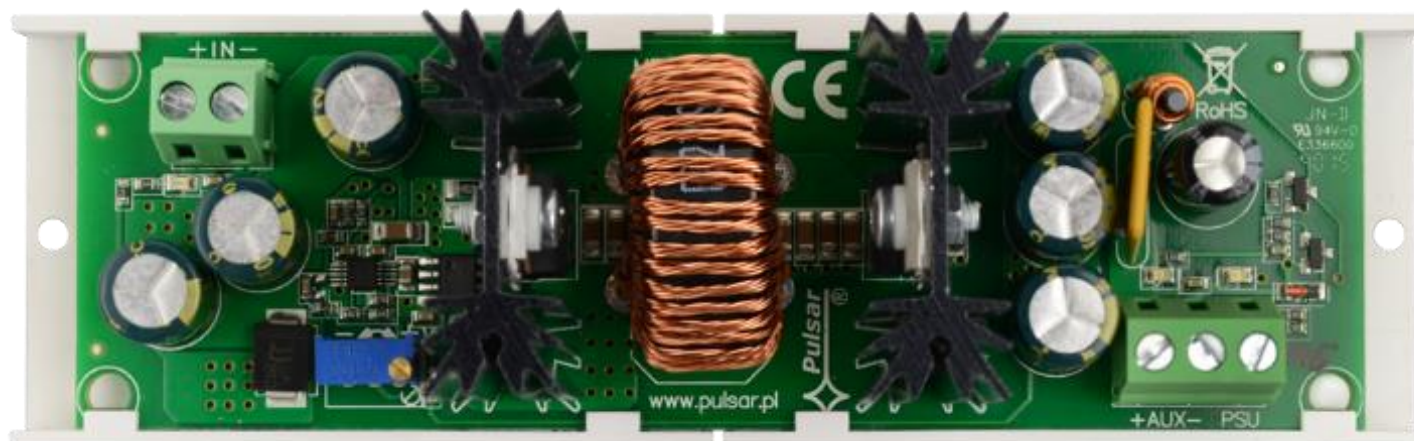
**DC/DC15H**



**AWZ595**

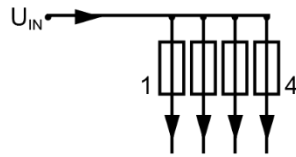


## DC/DC25SU – Feszültség növelésre



- Bemenő feszültség: **9,5V÷16VDC**
- Kimenet beállítási tartomány: **18÷28VDC**
- Kimeneti áram: **2,5A / 24VDC**
- Védelem: OLP, SCP\*
- Technikai kimenet: PSU – átalakító hiba

## AWZ595 – Feszültség szétosztó



Input voltage:  
 $U_{IN} = 10 \div 30 \text{VDC} / 10 \div 24 \text{VAC}$

Technical  
 output failure

$U_{OUT} = U_{IN}$   
 $4 \times 2 \text{A}$

Receiver 1

Receiver 2

Receiver 4

Receiver 3

Receiver e.g.



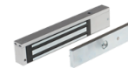
Camera



Detector



Indicator



Electromagnetic  
 lock



Electric strike



Intercom



Video intercom

## DC/DC15H – Feszültség csökkentésre



## DCDC15H - 1,0A / 12VDC

min. 18VDC



## Kamera oldali feszültség csökkentés: DC/DC30SD

Ha nagyobb kamera oldali áramigény merül fel...DC/DC50SD

### DC/DC feszültség csökkentő szabályozható kimenettel

- Bemenő feszültség: **8V÷28VDC**
- Kimeneti feszültség beállítási tartomány: **4,5÷19VDC**
- Kimeneti áram: **3A / 12VDC**
- Védelem: OLP, SCP, OHP\*
- Technikai kimenet: AW - átalakító hiba
- A minimális különbség a be/kimenő feszültség között: 3V**





## Kamera oldali feszültség növelés/csökkentés: DC/DC30SE

**Univerzális DC/DC feszültség növelő/csökkentő  
szabályozható kimenettel**

Bemenő feszültség: **9,5V÷16VDC**

Kimeneti tartomány: **5÷15VDC**

Kimeneti áram: **3A/12VDC**

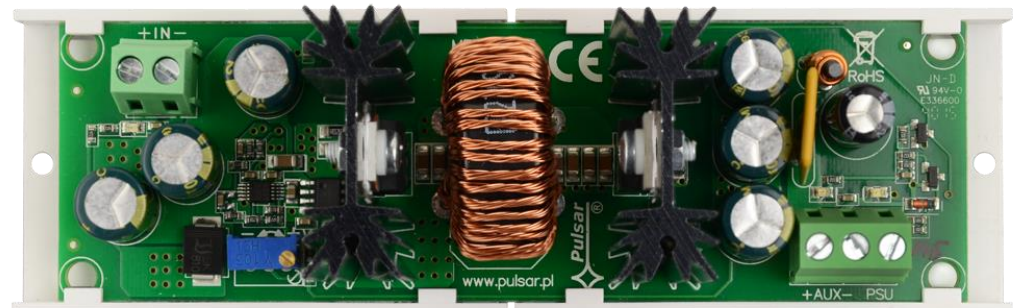
Védelem: OLP, SCP\*

Technikai kimenet: PSU – átalakító hiba

Szerelési: rögzítő keret csavarral vagy kétoldalas ragasztóval, rögzítő csavar

**PÉLDA 1: Bemenő feszültség: 9,5VDC – kimeneti feszültség: 12VDC**

**PÉLDA 2: Bemeneti feszültség: 16VDC – kimeneti feszültség: 9VDC**

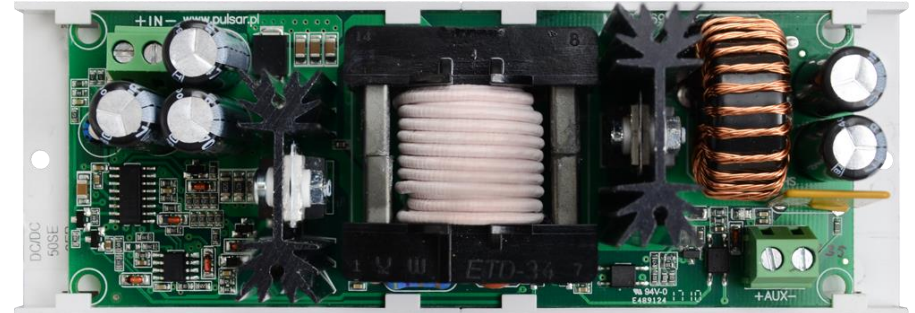


## Kamera oldali feszültség növelés/csökkentés: DC/DC50SE-SEP

### UNIVERZÁLIS DC/DC feszültség növelő/csökkentő FIX 12VDC kimenettel BE/KIMENET GALVANIKUS LEVÁLASZTÁS

- Bemenő feszültség: **9,5V÷16VDC**
- Kimenet beállítási tartomány: **12VDC**
- Kimeneti áram: **5A/12VDC**
- Védelem: OLP, SCP\*
- Technikai kimenet: PSU – átalakító hiba

Szerelési: rögzítő keret csavarral vagy kétoldalas ragasztóval, rögzítő csavar



- PÉLDA 1: Bemenő feszültség: 9,5VDC – kimeneti feszültség: 12VDC
- PÉLDA 2: Bemeneti feszültség: 16VDC – kimeneti feszültség: 12VDC

**ÉS HA IGÉNY VAN GALVANIKUS LEVÁLASZTÁSRA!**

# RACK szerelésű cuccok...



## RACK szerelésű DC kameratáp R812P

DC kamera táp kimenet: **8 x 1A/12VDC**

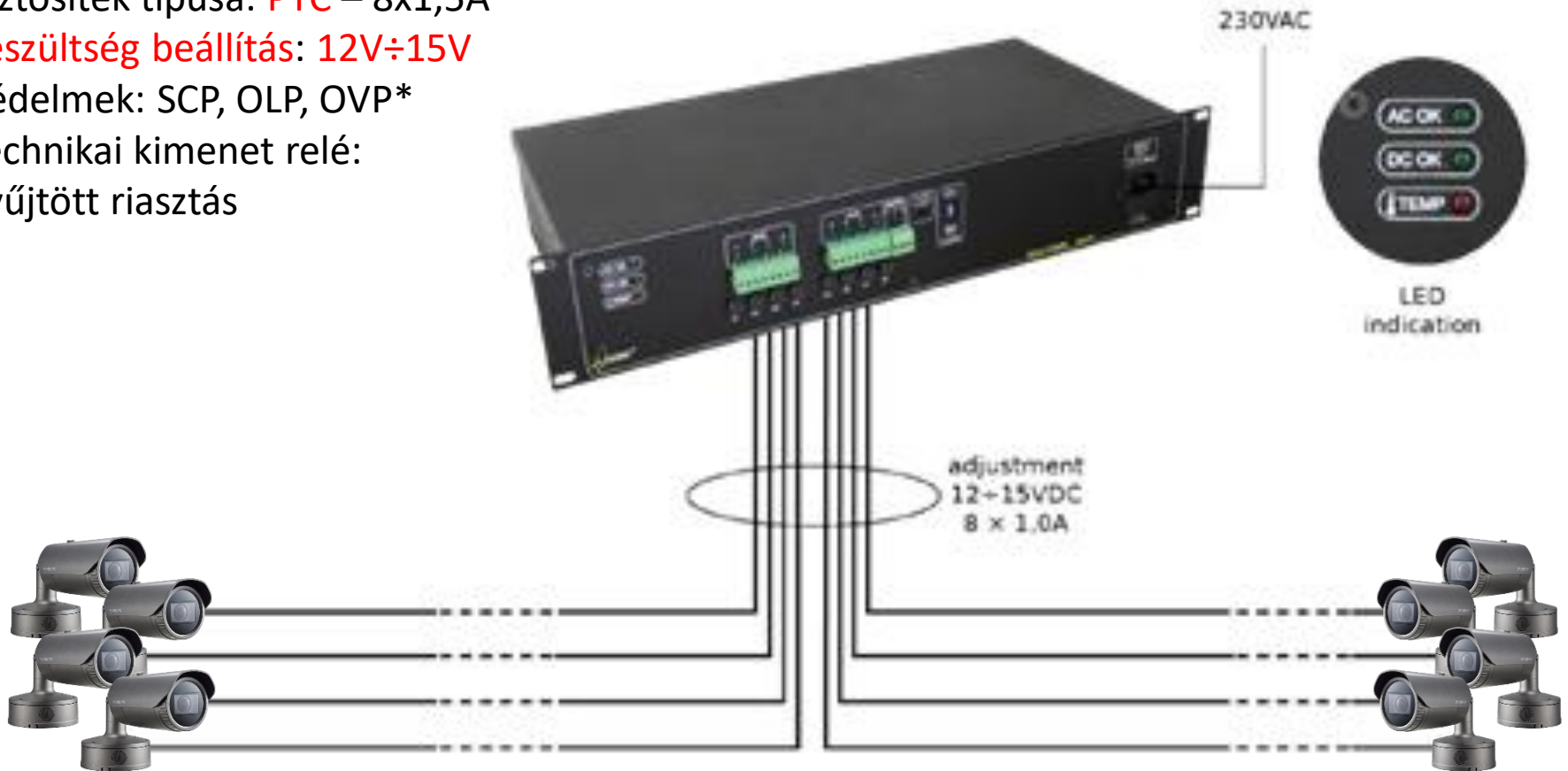
Biztosíték típusa: **PTC** – 8x1,5A

Feszültség beállítás: **12V÷15V**

Védelmek: SCP, OLP, OVP\*

Technikai kimenet relé:

gyűjtött riasztás



# RACK szerelésű AC kameratáp RAC24P

## Galvanikus leválasztással

Tápfeszültség kimenet: **8 x 24VAC/1A**

csatornánként galvanikus leválasztással

Biztosíték típusa: **PTC** – 8x1,0A

Védelmek: **SCP, OLP, OHP\***

Technikai kimenet (relé):

**gyűjtött hiba**

Méretek: Szé=19", Ma= **2U**

**Beépített ventilátoros hűtés**



## RACK szerelésű szünetmentes DC kameratáp RUPS812P

Tápfeszültség kimenet: **8 x 13,8VDC/1A**

Biztosíték típusa: **PTC** – 8x1,0A

Védelmek: SCP, OLP, OVP, UVP

Akku töltés **1A (1 x 7-28Ah)**

Technikai kimenet (relé)

**gyűjtött hiba**

Méretek: Szé=19", Ma=2U

**Beépített ventilátoros hűtés**



## Fali szerelésű szünetmentes DC kameratáp PSDCB09129C

Tápfeszültség kimenet: **9 x 13,8VDC/1A**

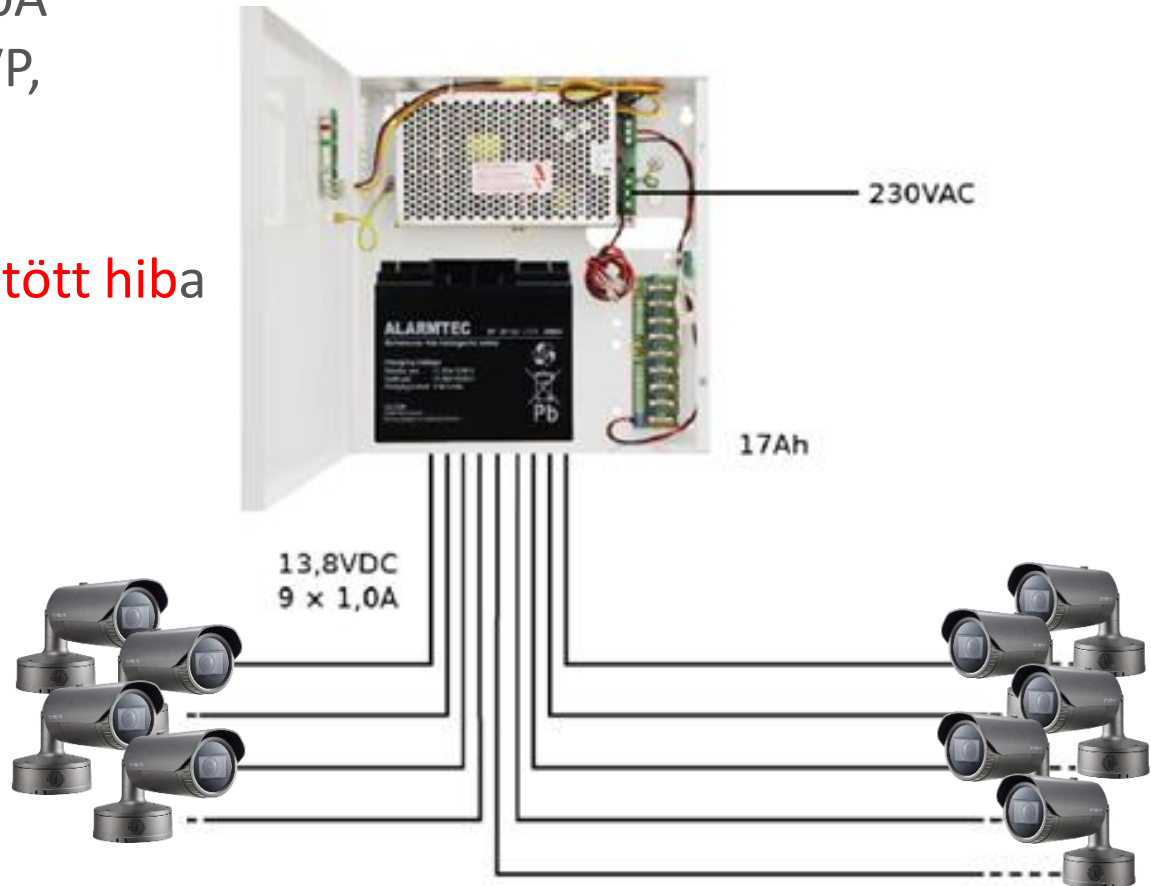
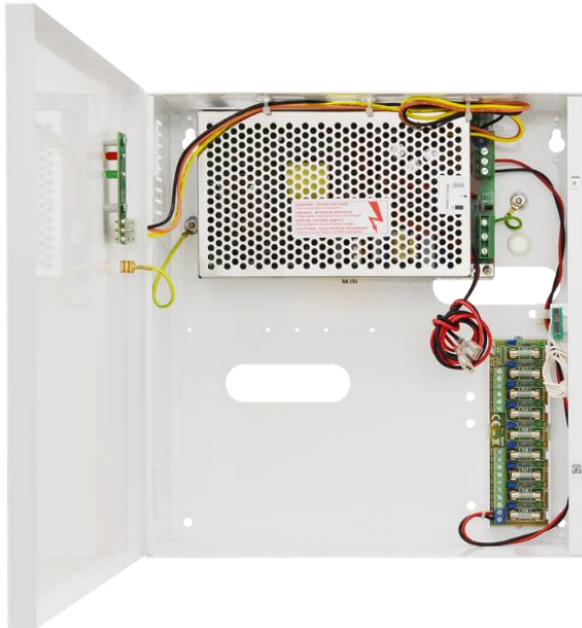
Biztosíték típusa: **PTC** – 8x1,0A

Védelmek: SCP, OLP, OVP, UVP,

**doboztamper**

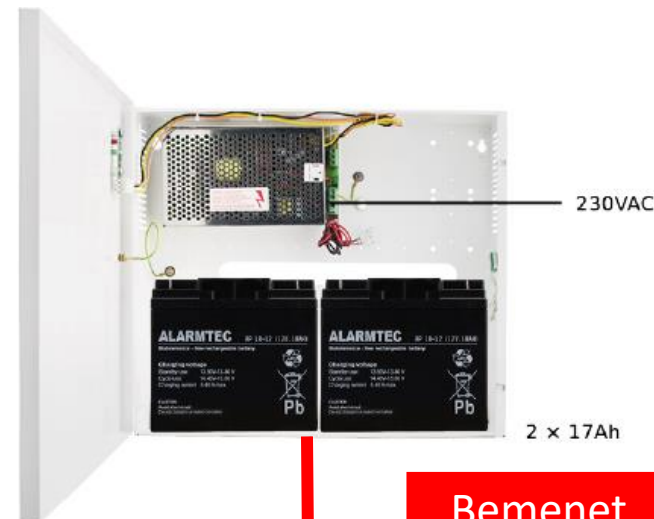
Akku töltés **1A (1 x 17Ah)**

Technikai kimenet (relé) **gyűjtött hiba**



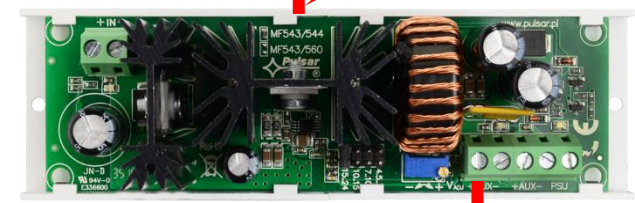
## Fali szerelésű szünetmentes DC kameratáp **HPSB5524C** Nagy távolsághoz 27VDC

- **HPSB5524C – TÁP**  
Kimeneti feszültség: **5A/27,6VDC**  
Akkumulátor töltőáram: **0,5A/2A**  
Használható akkumulátor: **2x17Ah/12V**  
Védelem: **SCP, OVP, OLP, UVP\***, tamper (doboz nyitás)
- **DC/DC50SD – Feszültség csökkentő modul**  
Bemenő feszültség: **8V÷28VDC**  
Feszültség beállítási tartomány: **4,5÷24VDC**  
Kimeneti áram: **5A / 12VDC-nél**
- **AWZ594 - Szétosztó modul - 5X1A PTC**



**Bemenet**  
**27V**

DC/DC50SD 27,6VDC



**Kimenet**  
**12V/5A**



**Osztott kimenet**  
**5x12V/1A**





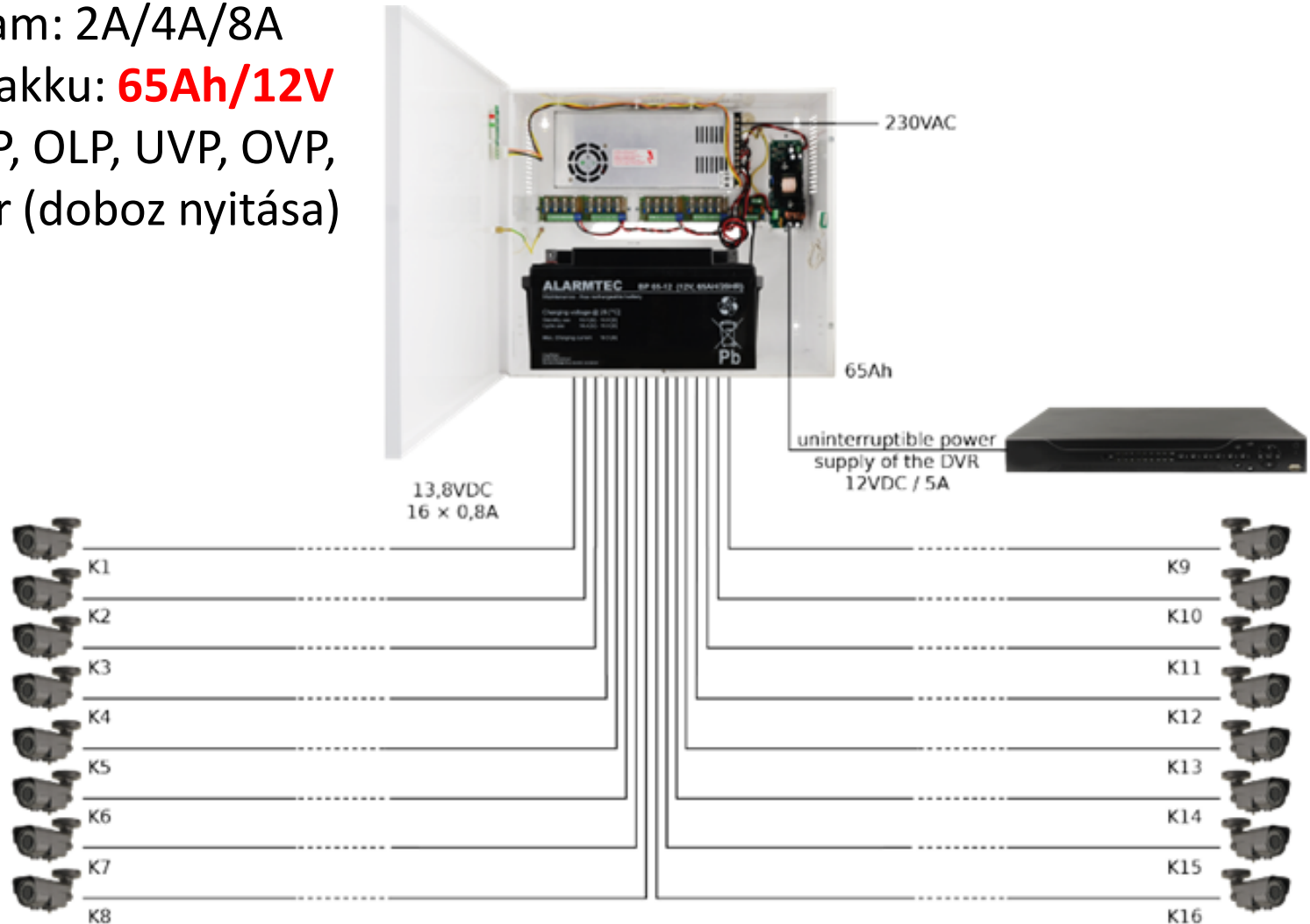
## Fali szerelésű **szünetmentes** kamera/DVR táp PSUPS20A12E

Kimeneti feszültség: **16x0,8A/13,8VDC + 1x5A/12VDC**

Akku töltőáram: 2A/4A/8A

Használható akku: **65Ah/12V**

Védelem: SCP, OLP, UVP, OVP,  
OHP\*tamper (doboz nyitása)



DVR elhelyezése  
nincs pénz  
nincs igény  
nincs hely



## DVR doboz Vízszintesen / asztal alá



Possibility to install  
ARAW45 fan



Fixing under tabletop

## Ventillátor 45°C-os hőmérséklet érzékelővel



Lock



Tamper – unwanted  
enclosure opening – 1 pc



Distance between leg  
and surface – 20mm



Welded plait  
hinges – MC-6



Pre-embossed openings  
for ARAW45



Removable front cover  
"KO-5"

| Model  | Bracket  | Possibility of mounting ARAW45 | Internal dimensions | External dimensions |
|--------|----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| AWO445 | AWO445BR | ✓                              | 395 × 100 × 300     | 405 × 125 × 305     |
| AWO447 | AWO445BR | ✓                              | 395 × 100 × 430     | 405 × 120 × 435     |
| AWO483 | AWO483BR | ✓                              | 495 × 100 × 400     | 505 × 120 × 405     |
| AWO471 | AWO471BR | ✓                              | 545 × 125 × 570     | 555 × 145 × 575     |

## Fali szerelés



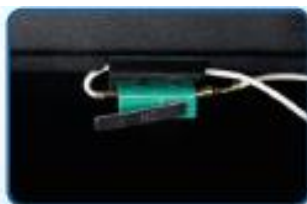
Possibility to install ARAW45 fan



Adjusted plate



Lock



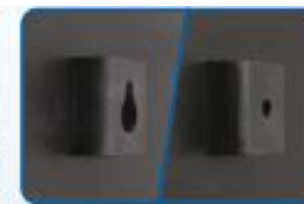
Tamper – unwanted enclosure opening – 1 pc



Tamper switch indicating unwanted removal of enclosure from wall – 1 pc



Hinges



Distance from wall plastic – 14mm



Opening limitation

| Model   | Colour               | Possibility of mounting ARAW45 | Adjustable recorder handles | Dimensions      |
|---------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| AWO529  | RAL9005 (black matt) | –                              | 145÷345 × 40÷100            | 435 × 500 × 130 |
| AWO529W | RAL9003(white)       | –                              | 145÷345 × 40÷100            | 435 × 500 × 130 |
| AWO530  | RAL9005(black matt)  | ✓                              | 245÷445 × 40÷100            | 535 × 650 × 130 |
| AWO530W | RAL9003(white)       | ✓                              | 245÷445 × 40÷100            | 535 × 650 × 130 |

## Fali szerelésű szünetmentes kamera/DVR táp PSUPS20A12CR

Kimeneti feszültség: **16x1,0A/13,8VDC + 1x5A/12VDC**

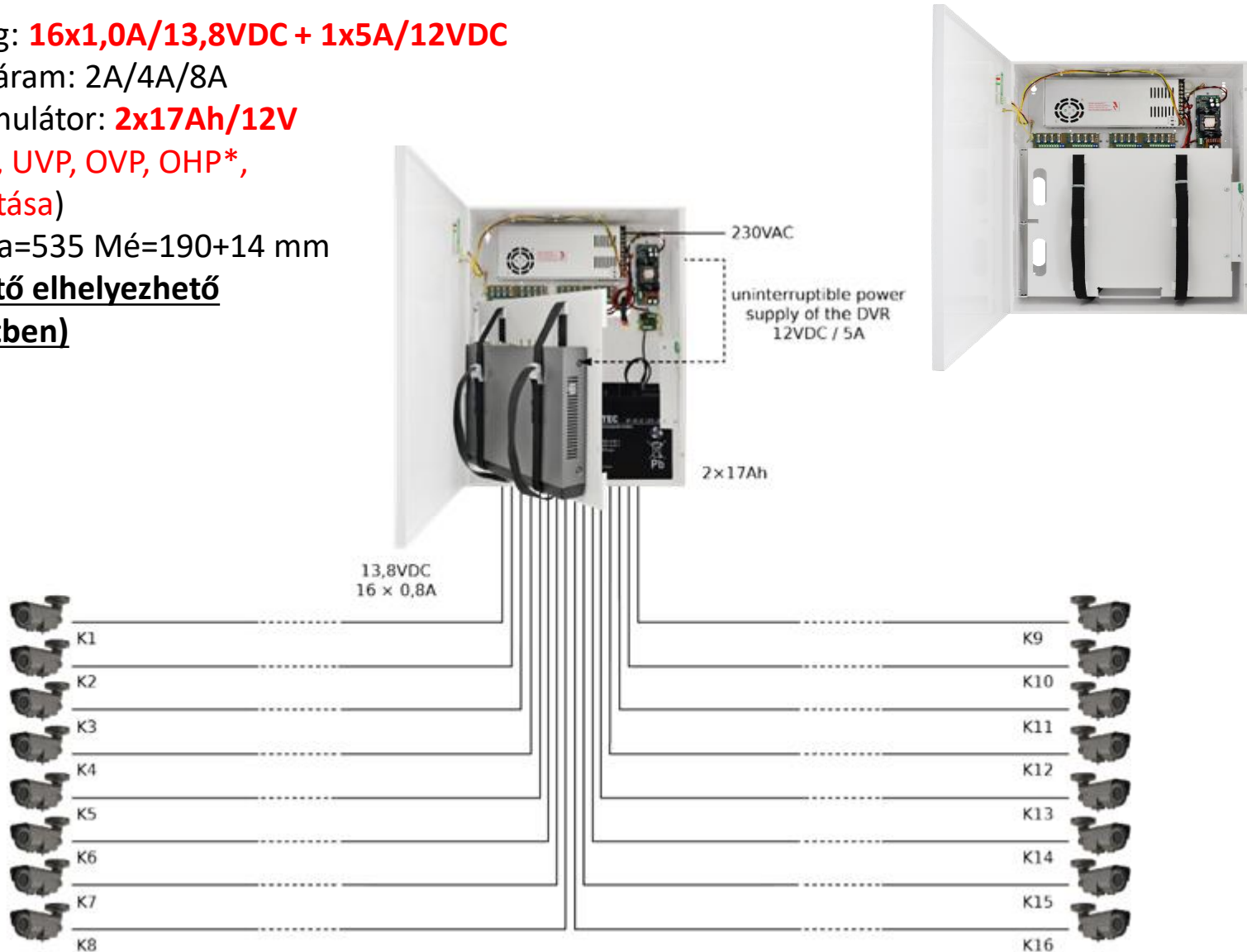
Akkumulátor töltőáram: 2A/4A/8A

Használható akkumulátor: **2x17Ah/12V**

Védelem: **SCP, OLP, UVP, OVP, OHP\***,  
**tamper (doboz nyitása)**

Méret: Szé=425 Ma=535 Mé=190+14 mm

**A dobozba a rögzítő elhelyezhető**  
**(korlátozott méretben)**



## DIN szerelésű szünetmentes IP switch DSB98

IP kamarákhoz ajánlott típus, amely megfelel a **IEEE 802.3af** szabványnak.

**9 ports 10/100 Mb/s (8xPoE + 1xUPLINK)**

**8 port PoE IEEE 802.3af, 48VDC / 15,4W/port**

**UPLINK port** – rögzítőhöz / switch / számítógép

**Tápfeszültség: 176÷264VAC**

**Akkumulátor töltőáram: 0,5A**

**(2x akkumulátorok 12VDC)**

**Akkumulátorok:**

**2x7Ah / 2x17Ah**

