

**Csatoló relék, 1 váltóérintkező**

**48.P3-as típus**

- 1 váltóérintkező, 10 A
- push in csatlakozó kapcsok

**48.31-es típus**

- 1 váltóérintkező, 10 A
- csavaros csatlakozás

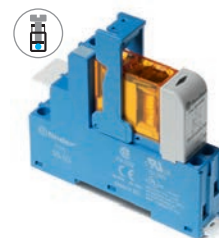
- AC vagy DC érzékeny kivitelű tekercsek
- LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok
- 15.8 mm széles
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- TS 35-ös sínre szerelhető (EN 60715)

**NEW 48.P3**



- 1 váltóérintkező, 10 A
- push in kapcsok

**48.31**

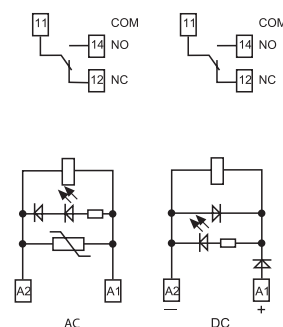
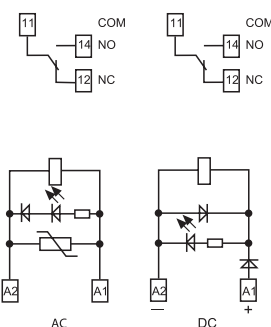


- 1 váltóérintkező, 10 A
- csavaros csatlakozású foglalat

48.P3  
push in kapcsok



48.31  
csavaros csatlakozás



Méretrajz a 8. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

		1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Érintkezők kialakítása		1 CO (váltóérintkező)	1 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20	10/20
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2500	2500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	500	500
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi
<b>Tekercsjellemzők</b>			
Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
értékek (U <sub>N</sub> )	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Névleges teljesítmény AC/DC érz.	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Működési tartomány	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC érzékeny	(0.73...1.5)U <sub>N</sub>	(0.73...1.5)U <sub>N</sub>
Tartási feszültség	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>
Elejtési feszültség	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>
<b>Műszaki adatok</b>			
Mechanikai élettartam	ciklus	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	200 · 10 <sup>3</sup>	200 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtési idő	ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70	-40...+70
Védettségi mód		IP 20	IP 20

**Tanúsítványok:**



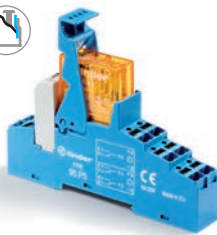
**Csatoló relék, 2 váltóérintkező**
**48.P5-ös típus**

- 2 váltóérintkező, 8 A
- push in kapcsok

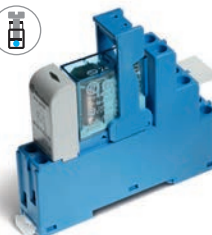
**48.52-es típus**

- 2 váltóérintkező, 8 A
- csavaros csatlakozás

- AC vagy DC érzékeny kivitelű tekercsek
- LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok
- 15.8 mm széles
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- TS 35-ös sínrre szerelhető (EN 60715)

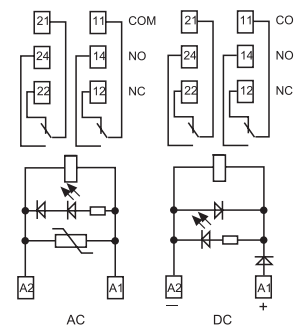
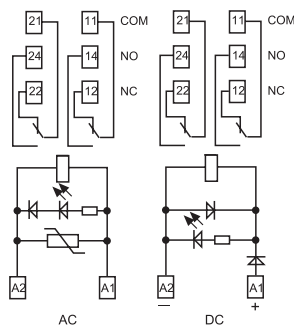
**NEW 48.P5**


- 2 váltóérintkező, 8 A
- push in kapcsok

**48.52**


- 2 váltóérintkező, 8 A
- csavaros csatlakozású foglalat

 48.P5  
push in kapcsok

 48.52  
csavaros csatlakozás


Méretrajz a 8. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása		2 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	8/15	8/15
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/250	250/250
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2000	2000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	400	400
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.3	0.3
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi
Tekercsjellemzők			
Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
értékek (U <sub>N</sub> )	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Névleges teljesítmény AC/DC érz.	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Működési tartomány	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC érzékeny	(0.73...1.5)U <sub>N</sub>	(0.73...1.5)U <sub>N</sub>
Tartási feszültség	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>
Elejtési feszültség	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>
Műszaki adatok			
Mechanikai élettartam	ciklus	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtési idő	ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Lökfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70	-40...+70
Védettségi mód		IP 20	IP 20

**Tanúsítványok:**


**1 Csatoló relék, 1 váltóérintkező**

**48.P6-os típus**

- 1 váltóérintkező, 16 A
- push in kapcsok

**48.61-es típus**

- 1 váltóérintkező, 16 A
- csavaros csatlakozás

- AC vagy DC érzékeny kivitelű tekercsek
- LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok
- 15.8 mm széles
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- TS 35-ös sínre szerelhető (EN 60715)

48.P6  
push in kapcsok



48.61  
csavaros csatlakozás

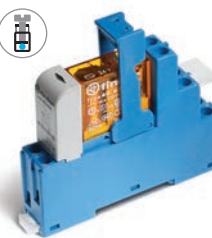


**NEW 48.P6**

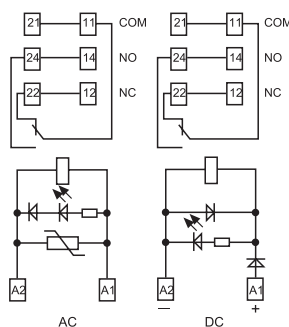


- 1 váltóérintkező, 16 A
- push in kapcsok

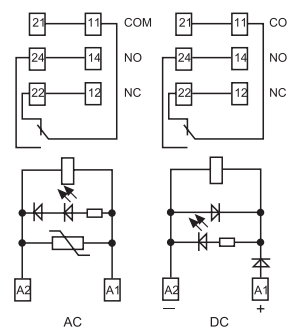
**48.61**



- 1 váltóérintkező, 16 A
- csavaros csatlakozású foglalat



\* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni.



\* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni.

Méretreajz a 8. oldalon

**Érintkezők jellemzői**

Érintkezők kialakítása

1 CO (váltóérintkező)

1 CO (váltóérintkező)

Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	16*/30	16*/30
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	4000	4000
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.55	0.55
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	16/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Normál érintkezőanyag		AgCdO	AgCdO

**Tekercsjellemzők**

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	12 - 24 - 110 - 120 - 230	12 - 24 - 110 - 120 - 230
értékek (U <sub>N</sub> )	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Névleges teljesítmény AC/DC érz.	VA (50 Hz)/W	1.2/0.5	1.2/0.5
Működési tartomány	AC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC érzékeny	(0.8...1.5)U <sub>N</sub>	(0.8...1.5)U <sub>N</sub>
Tartási feszültség	AC/DC	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>	0.8 U <sub>N</sub> / 0.4 U <sub>N</sub>
Elejtési feszültség	AC/DC	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>	0.2 U <sub>N</sub> / 0.1 U <sub>N</sub>

**Műszaki adatok**

Mechanikai élettartam	ciklus	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtési idő	ms	7/4 (AC) - 12/12 (DC)	7/4 (AC) - 12/12 (DC)
Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70	-40...+70
Védettségi mód		IP 20	IP 20

**Tanúsítványok:**



## Csatoló relék, 2 váltóérintkező

## 48.P8-as típus

- 2 váltóérintkező, 10 A
- push in kapcsok

## 48.62-es típus

- 2 váltóérintkező, 10 A
- csavaros csatlakozás

- DC érzékeny kivitelű tekercsek
- LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok
- 15.8 mm széles
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- TS 35-ös sínre szerelhető (EN 60715)

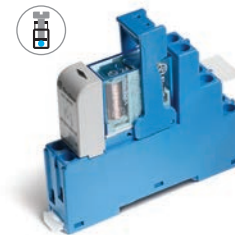
48.P8  
push in kapcsok48.62  
csavaros csatlakozás

NEW 48.P8

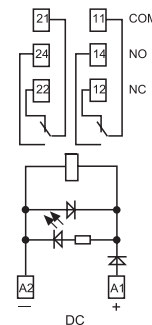
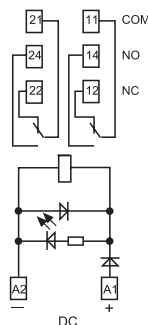


- 2 váltóérintkező, 10 A
- push in kapcsok

48.62



- 2 váltóérintkező, 10 A
- csavaros csatlakozású foglalat



Méretrajz a 8. oldalon

## Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása		2 CO (váltóérintkező)	2 CO (váltóérintkező)
Tartós határáram / max. bekapcs. áram	A	10/20	10/20
Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.	V AC	250/400	250/400
Max. terhelhetőség AC1 szerint	VA	2500	2500
Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)	VA	500	500
Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V	A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Legkisebb kapcsolható terhelés	mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Normál érintkezőanyag		AgNi	AgNi

## Tekercsjellemzők

Névleges feszültség	V AC (50/60 Hz)	—	—
értékek (U <sub>N</sub> )	V DC	12 - 24 - 125	12 - 24 - 125
Névleges teljesítmény AC/DC érz.	VA (50 Hz)/W	—/0.5	—/0.5
Működési tartomány	AC	—	—
	DC érzékeny	(0.8...1.5)U <sub>N</sub>	(0.8...1.5)U <sub>N</sub>
Tartási feszültség	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Elejtési feszültség	AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>

## Műszaki adatok

Mechanikai élettartam	ciklus	20 · 10 <sup>6</sup>	20 · 10 <sup>6</sup>
Villamos élettartam AC1-nél	ciklus	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Meghúzási/elejtési idő	ms	12/12 (DC)	12/12 (DC)
Lökfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között	V AC	1000	1000
Környezeti hőmérséklet tartomány	°C	-40...+70	-40...+70
Védettségi mód		IP 20	IP 20

## Tanúsítványok:



## Rendelési információk

Példa: 48-as sorozat, csatoló relé modul TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715), 2 CO 8 A, push in csatlakozású foglalat, névleges tekercsfeszültség 24 V DC, érzékeny tekercs, zöld LED +védődióda modul, téves bekötés elleni dióda.

<b>4</b>	<b>8</b>	<b>.</b>	<b>P</b>	<b>5</b>	<b>.</b>	<b>7</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>C</b>	<b>5</b>	<b>D</b>	<b>0</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

**Sorozat**  
48.P

**Típus**  
Csavaros csatlakozású foglalatok  
3 = TS 35 mm-es sínre (EN 60715)  
5 = TS 35 mm-es sínre (EN 60715)  
6 = TS 35 mm-es sínre (EN 60715)  
Push in csatlakozású foglalat  
P = TS 35 mm-es sínre (EN 60715)

**Érintkezők száma**  
Csavaros csatlakozású foglalat  
1 = 1 érintkező: 48.31, 10 A  
48.61, 16 A  
2 = 2 érintkező: 48.52, 8 A  
48.62 (csak DC-hez), 10 A  
Push in csatlakozású foglalat  
3 = 1 érintkező: 48.P3, 10 A  
5 = 2 érintkező: 48.P5, 8 A  
6 = 1 érintkező: 48.P6, 16 A  
8 = 2 érintkező: 48.P8 (csak DC-hez), 10 A

**Tekercs típusa**  
7 = DC érzékeny (0.5 W)  
8 = AC (50/60 Hz)  
9 = DC alap kivétel (0.65 W)

**Névleges tekercsfeszültség**  
Lásd a tekercstáblázatot

**A: érintkezők anyaga**  
0 = AgNi, alap kivétel a 48.P3/P5/P8/31/52/62 típusoknál,  
AgCdO, alap kivétel a 48.P6/61 típusoknál  
4 = AgSnO<sub>2</sub>, csak a 48.P6/P8/61/62 típusoknál  
5 = AgNi + Au, csak a 48.P3/P5/31/52 típusoknál.

**B: érintkezők kialakítása**  
0 = CO (váltóérintkező)


**D: speciális alkalmazások**  
0 = alap kivétel

**C: opciók**  
5 = alapváltozat DC-hez:  
zöld LED, téves bekötés elleni dióda, védődióda modul (+ az A1-re)  
6 = alapváltozat AC-hez:  
zöld LED, varisztor

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.  
Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

Típus	Tekercs	A	B	C	D
48.P3/P5/31/52	AC	0 - 5	0	<b>6</b>	0
48.P3/P5/31/52	DC - DC érzékeny	0 - 5	0	<b>5</b>	0
48.P6/61	AC	0 - 4	0	<b>6</b>	0
48.P6/61	DC - DC érzékeny	0 - 4	0	<b>5</b>	0
48.P8/62	DC - DC érzékeny	0 - 4	0	<b>5</b>	0

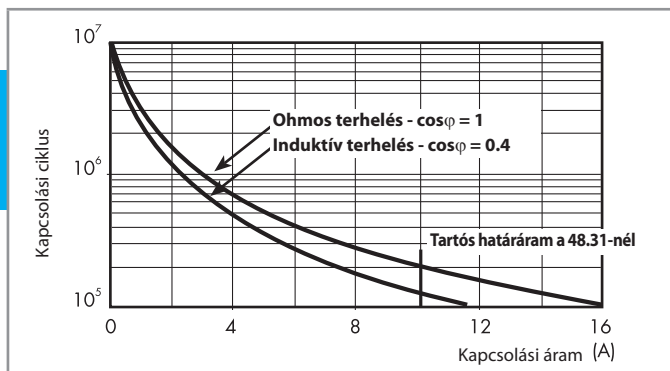
## Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint	48.31/61/P3/P6	48.52/P5	48.31/61/62/P3/P6/P8	
Névleges szigetelési feszültség	V 250	250	400	
Névleges lökőfeszültség-állóság	kV 4	4	4	
Légszennyezettségi fokozat	3	2	2	
Tűlfeszültség-osztály	III	III	III	
Lökőfeszültség-állóság a tekercs és az érintkezők között (1.2/50 µs)	kV 6 (8 mm)			
Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között	V AC 1000			
Dielektromos szilárdság a szomszédos érintkezők között	V AC 2000 (48.P5/52); 2500 (48.P6)			
<b>EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése</b>				
Gyorstranziens vezetett zavar (5/50 ns, 5 kHz), az A1 - A2 kivezetéseken	EN 61000-4-4		4. osztály (4 kV)	
Lökőfeszültség (1.2/50 µs), differenciál módus, az A1 - A2 kivezetéseken	EN 61000-4-5		3. osztály (2 kV)	
<b>Egyéb műszaki adatok</b>				
Prellezési idő az NO/NC érintkezők zárásakor	ms 2/5			
Rázásállóság (10...200)Hz: NO/NC	g 20/5 (1 érintkezőnél)		15/3 (2 érintkezőnél)	
Hőleadás a környezet felé	terhelőáram nélkül tartós határáramnál	W 0.7 W 1.2 (48.31/P3)	W 1.3 (48.52/P5) W 1.2 (48.61/62/P6/P8)	
Vezetékcsupaszítási hossz	mm 8			
 Meghúzási nyomaték (csak a 48.31/52/61/81-es típusoknál)	Nm 0.5			
Min. beköthető vezeték-keresztmetszet	<b>csavaros csatlakozás</b>		<b>push in csatlakozás</b>	
		tömör vezetősodrott vezetős	tömör vezetősodrott vezetős	tömör vezetősodrott vezetős
	mm <sup>2</sup>	0.50.5	0.50.5	0.50.5
	AWG	2121	2121	2121
Max. beköthető vezeték-keresztmetszet	<b>csavaros csatlakozás</b>		<b>push in csatlakozás</b>	
		tömör vezetősodrott vezetős	tömör vezetősodrott vezetős	tömör vezetősodrott vezetős
	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 2.51 x 4 / 2 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.52 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.52 x 1.5 / 1 x 2.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 141 x 12 / 2 x 14	2 x 16 / 1 x 142 x 16 / 1 x 14	2 x 16 / 1 x 142 x 16 / 1 x 14

## Érintkezőjellemzők

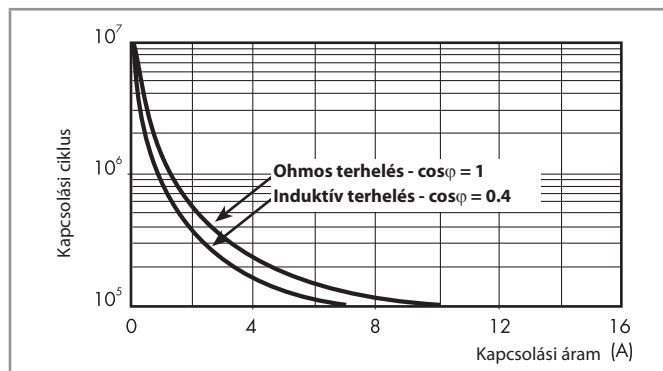
### F 48 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típusok: 48.P3/P6/31/61



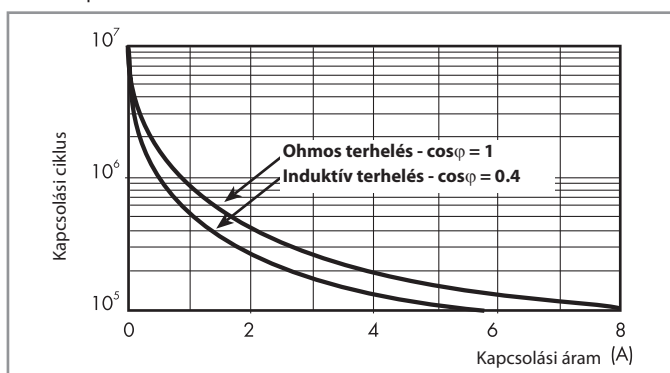
### F 48 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típusok: 48.P8/62



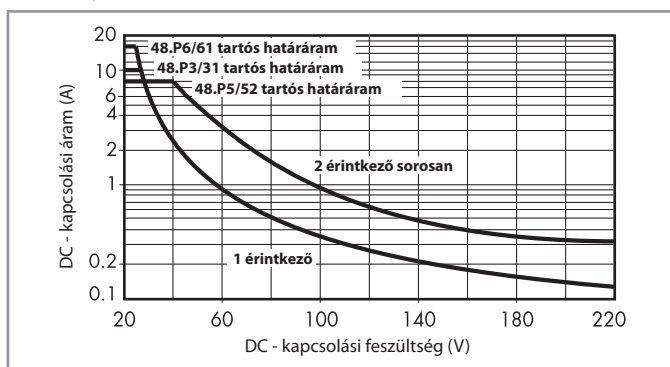
### F 48 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típusok: 48.P5/52



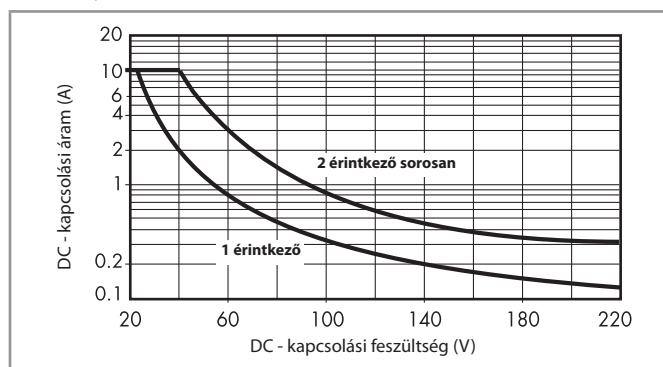
### H 48 - Megszakítóképeség DC1 terhelésnél,

Típusok: 48.P3/P5/P6/31/52/61



### H 48 - Megszakítóképeség DC1 terhelésnél,

Típusok: 48.P8/62



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam  $\geq 100 \cdot 10^3$  ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.  
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam  $\geq 100 \cdot 10^3$  ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.  
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

## Tekercsjellemzők

### DC változat adatai (0.5 W érzékeny)

Névleges feszültség $U_N$	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tekercs áram $I$
		$U_{min}^*$	$U_{max}$	
V		V	V	mA
12	7.012	8.8	18	41
24	7.024	17.5	36	22.2
125	7.125	91	188	4

\*  $U_{min} = 0.8 U_N$  a 48.61, 48.62, 48.P6, 48.P8 típusok esetén

### DC változat adatai (0.65 W standard)

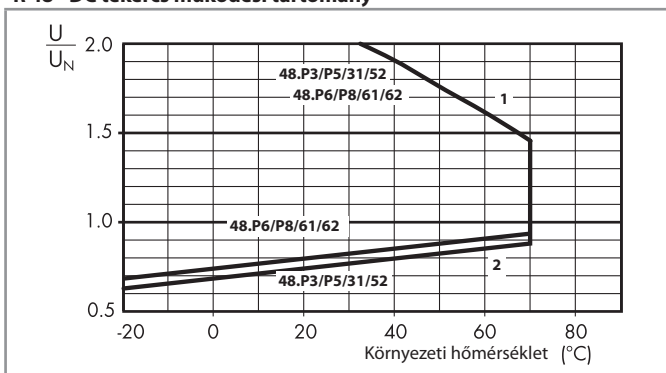
Névleges feszültség $U_N$	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tekercs áram $I$
		$U_{min}^*$	$U_{max}$	
V		V	V	mA
12	9.012	8.8	18	56
24	9.024	17.5	36	29
125	9.125	91.2	188	6

### AC változat adatai

Névleges feszültség $U_N$	Tekercs-kód	Működési tartomány		Névl. tekercs áram $I$
		$U_{min}$	$U_{max}$	
V		V	V	mA
12	8.012	9.6	13.2	90.5
24	8.024	19.2	26.4	46
110	8.110	88	121	10.1
120	8.120	96	132	11.8
230	8.230	184	253	7.0

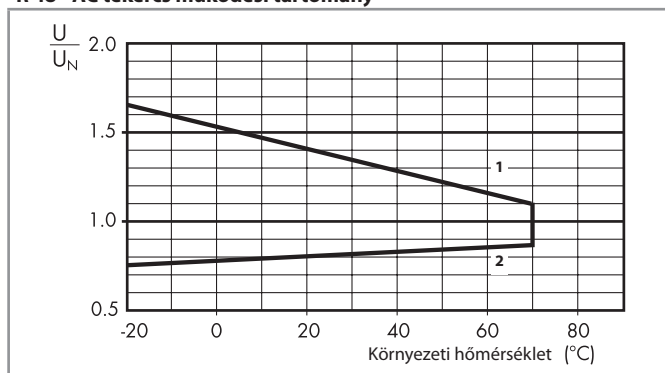
B

### R 48 - DC tekercs működési tartomány



- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség  
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

### R 48 - AC tekercs működési tartomány



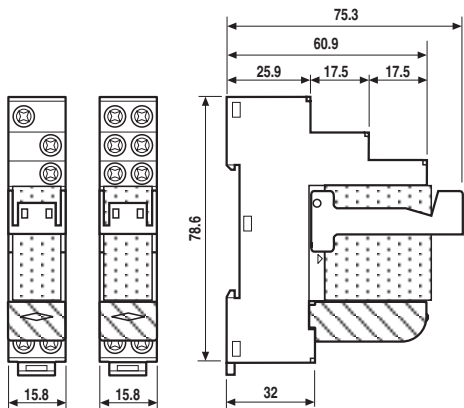
- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség  
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

## Alkatrészek

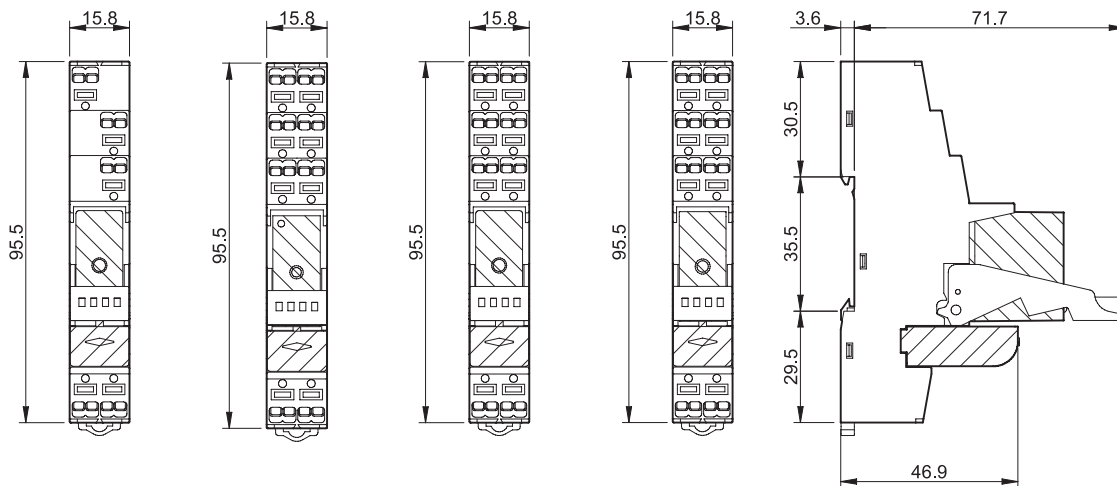
Csatoló relé modulok	Foglatok	Relé típusa	Modul	Variclip
48.31	95.03	40.31	99.02	095.01
48.52	95.05	40.52	99.02	095.01
48.61	95.05	40.61	99.02	095.01
48.62	95.05	44.62	99.02	095.01
48.P3	95.P3	40.31	99.02	095.91.3
48.P5	95.P5	40.52	99.02	095.91.3
48.P6	95.P5	40.61	99.02	095.91.3
48.P8	95.P5	44.62	99.02	095.91.3

Méretrajzok

B



48.31 48.52 / 48.61 / 48.62  
csavaros csatlakozás



48.P3  
push in kapcsok





Tartozékok



097.58



097.52



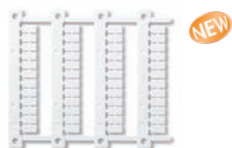
097.42



097.00

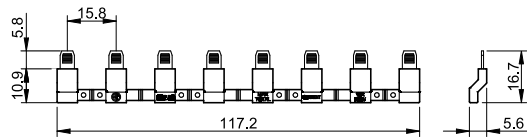


095.18

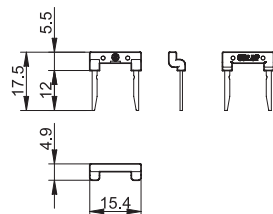


060.48

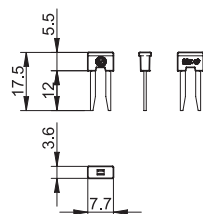
<b>8-pólusú átkötőhíd</b> a 48.P3/P5/P6/P8 típusú csatoló relékhez	097.58
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V



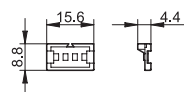
<b>2-pólusú átkötőhíd</b> a 48.P3/P5/P6/P8 típusú csatoló relékhez	097.52
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V



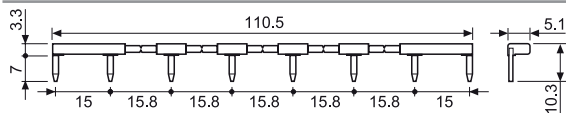
<b>2-pólusú átkötőhíd</b> a 48.P3/P5/P6/P8 típusú csatoló relékhez	097.42
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V



<b>Felirati tábla tartó</b> a 48.P3/P5/P6/P8 és a 48.31/52/61/62 típusú csatoló relékhez	097.00
--	--------



<b>Átkötőhíd</b> az A1 vagy A2 kapcsok összekötésére, 8 foglalat széles a 48.31, 48.52, 48.61, 48.62 csatoló relé modulokhoz	095.18 (kék)	095.18.0 (fekete)
Terhelhetőségi adatok	10 A - 250 V	



<b>Azonosító címke</b> , a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatóval feliratozható	060.48
--	--------

B

