



# TDZ moduláris készülék sorozat



# EVOZ I TDZ

KISMEGSZAKÍTÓK  
EGYSZER S MINDENKORRA!





1+2. típusú  
túlfeszültség-levezetők **4**



2. típusú  
túlfeszültség-levezetők **5**



2+3 típusú túlfeszültség-levezető (LED meghajtóhoz) **6**



1+2+3. típusú  
túlfeszültség-levezetők **6**



3. típusú  
túlfeszültség-levezetők **7**



1+2. és 2. típusú DC  
túlfeszültség-levezetők **7**



TDZ kismegszakítók **8**



TFV áram-védőkapcsolók **9**



TFVH nagyáramú  
áram-védőkapcsolók **9**



TFG áram-védőkapcsolók **10**



DPN (1+N pólusú)  
kismegszakítók **10**



TIK  
leválasztó kapcsolók **11**



EVOSVK sorolható  
váltókapcsolók **12**



EVOMS sorolható, lakatolható  
szakaszoló kapcsoló **13**



EVOSLJL jelzőlámpák **13**



SHK Installációs  
kontaktorok **14**



Segédérintkező SHK  
kontaktorhoz **14**



KMH nagyáramú  
túláramvédelmi megszakítók **15**



Kombinált védőkapcsolók,  
áram-védőkapcsolók **16**



KVKVE kombinált védőkapcsoló  
1 modul szélességben **17**



Lakatolható retesz sorolható  
védőkészülékekhez **17**



Segédérintkező **18**



Munkaáramú (sönt) kioldó **18**



Feszültségcsökkenési  
és -növekedési kioldó **18**



Egyfunkciós (meghúzás-késleltetéses)  
időrelé **19**



Csillag-delta időrelé **20**

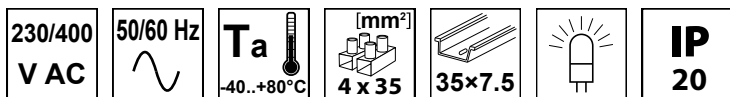


Multifunkciós időrelé  
(10 funkció) **21**



Feszültségfigyelő relé **22**

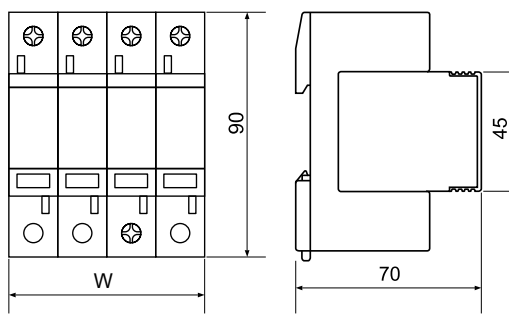
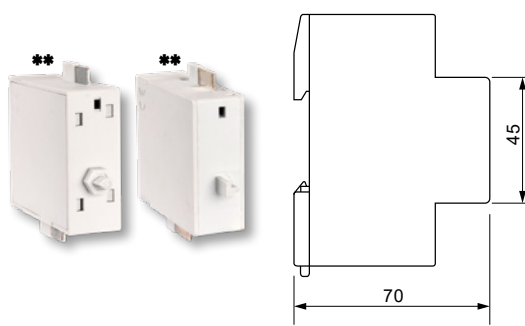
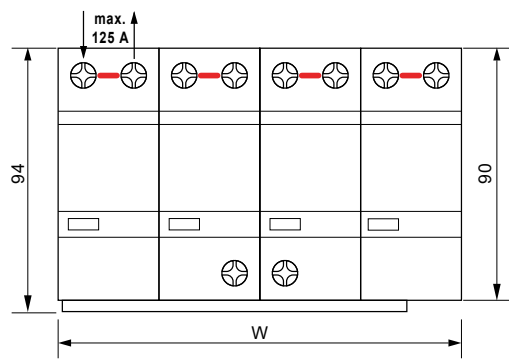
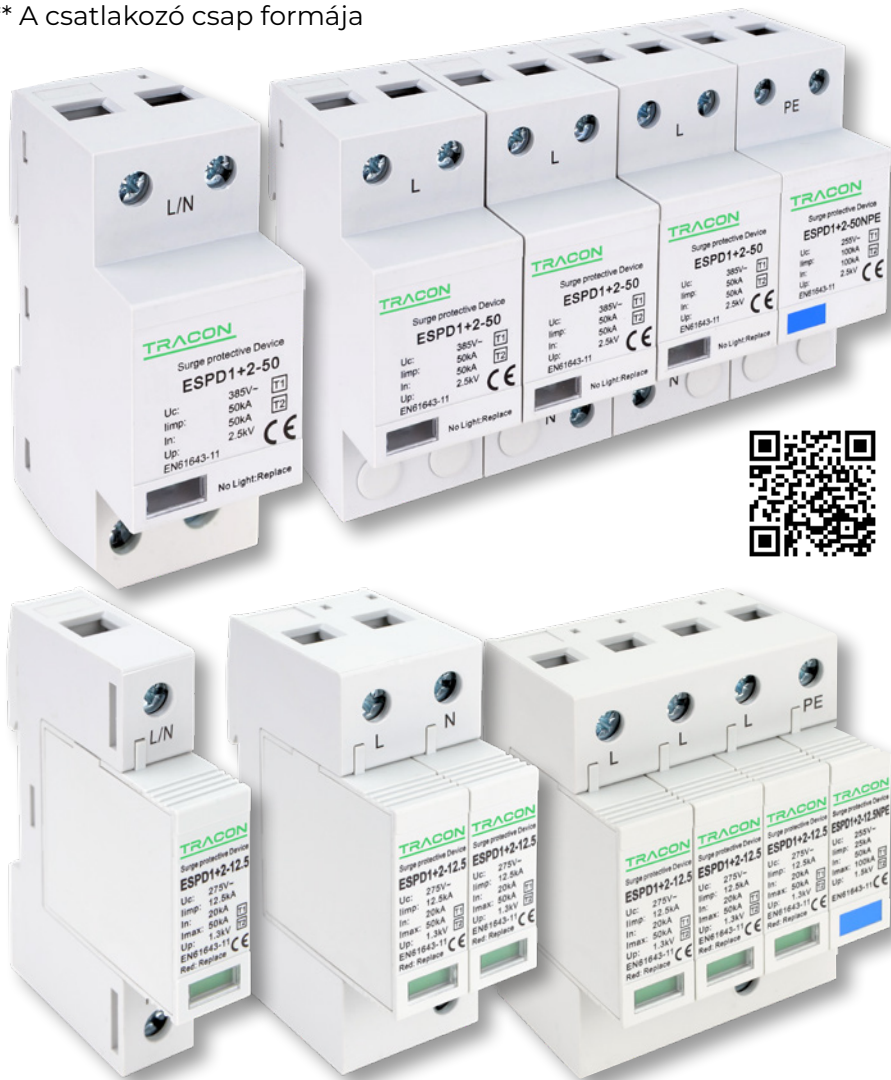
### 1+2. típusú túlfeszültség-levezetők



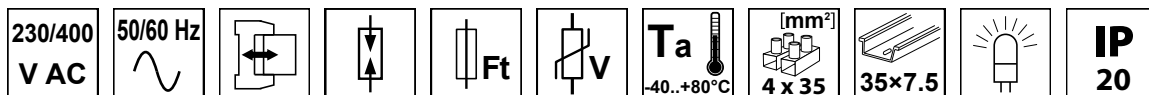
TRACON	xP	U <sub>c</sub>	I <sub>imp</sub> L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I <sub>n</sub> L-N/(N-PE) 8/20µs	I <sub>max</sub> 8/20µs	U <sub>p</sub> L-N/(N-PE)	gG	W (mm)	
<b>ESPD1+2-50-1P</b>	1P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV	500 A	TN	36
<b>ESPD1+2-50-2P</b>	2P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN	72
<b>ESPD1+2-50-3P</b>	3P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-C	108
<b>ESPD1+2-50-4P</b>	4P	385 V AC	50 kA	50 kA	160 kA	≤ 2,5 kV		TN-S	144
<b>ESPD1+2-50-1+1P</b>	1+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN, TT	72
<b>ESPD1+2-50-3+1P</b>	3+1P	385 V AC	50 kA / 100 kA	50 kA / 100 kA	160 kA / 200 kA	≤ 2,5 kV		TN-S, TT	144
<b>ESPD1+2-12.5-1P</b>	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	160 A	TN	18
<b>ESPD1+2-12.5-2P</b>	2P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN	36
<b>ESPD1+2-12.5-3P</b>	3P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-C	54
<b>ESPD1+2-12.5-4P</b>	4P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV		TN-S	72
<b>ESPD1+2-12.5-1+1P</b>	1+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN, TT	36
<b>ESPD1+2-12.5-3+1P</b>	3+1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA / 40 kA	50 kA / 70 kA	≤ 1,3 kV / 1,5 kV		TN-S, TT	72
<b>ESPD1+2-12.5M*</b>	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	-	TN	18
<b>ESPD1+2-12.5MO*</b>	1P	275 V AC	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 1,3 kV	-	TN	18
<b>ESPD1+2-12.5NPE*</b>	+1P	275 V AC	12,5 kA	40 kA	70 kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT	18
<b>ESPD1+2-12.5NPEO*</b>	+1P	275 V AC	12,5 kA	40kA	70kA	≤ 1,5 kV	-	TN, TT	18

\* cserélhető betétek

\*\* A csatlakozó csap formája



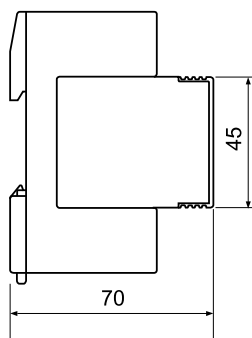
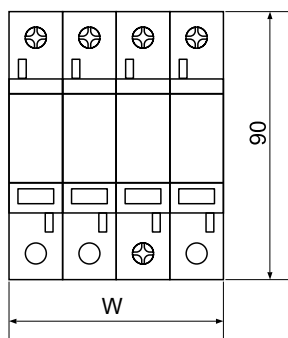
## 2. típusú túlfeszültség-levezetők



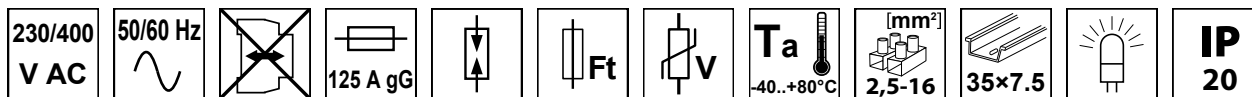
TRACON	$\times P$	$U_c$	$I_n$ L-N/(N-PE) 8/20 $\mu$ s	$I_{max}$ 8/20 $\mu$ s	$U_p$ L-N/(N-PE)	gG	$W$ (mm)
<b>ESPD2-40-1P</b>	1P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV	125 A	TN 18
<b>ESPD2-40-2P</b>	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV		TN 36
<b>ESPD2-40-3P</b>	3P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV		TN-C 54
<b>ESPD2-40-4P</b>	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV		TN-S 72
<b>ESPD2-40-1+1P</b>	1+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV / 1,5 kV		TN, TT 36
<b>ESPD2-40-3+1P</b>	3+1P	275 / 255 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV / 1,5 kV	TN-S, TT 72	
<b>ESPD2-40M*</b>	** 1P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV	-	TN 18
<b>ESPD2-40MO*</b>	** 1P	275 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,3$ kV	-	TN 18
<b>ESPD2-40NPE*</b>	** +1P	255 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,5$ kV	-	TN, TT 18
<b>ESPD2-40NPEO*</b>	** +1P	255 V AC	20 kA	40 kA	$\leq 1,5$ kV	-	TN, TT 18
<b>ESPD2-70-1P</b>	1P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV	200 A	TN 18
<b>ESPD2-70-2P</b>	2P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN 36
<b>ESPD2-70-3P</b>	3P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN-C 54
<b>ESPD2-70-4P</b>	4P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV		TN-S 72
<b>ESPD2-70-1+1P</b>	1+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV / 1,5 kV		TN, TT 36
<b>ESPD2-70-3+1P</b>	3+1P	275 / 255 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV / 1,5 kV	TN-S, TT 72	
<b>ESPD2-70M*</b>	** 1P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV	-	TN 18
<b>ESPD2-70MO*</b>	** 1P	275 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,7$ kV	-	TN 18
<b>ESPD2-70NPE*</b>	** +1P	255 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,5$ kV	-	TN, TT 18
<b>ESPD2-70NPEO*</b>	** +1P	255 V AC	40 kA	70 kA	$\leq 1,5$ kV	-	TN, TT 18

\* cserélhető betétek

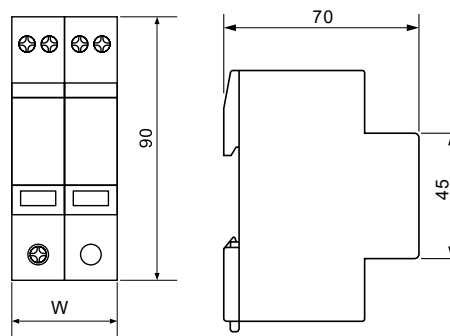
\*\* A csatlakozó csap formája



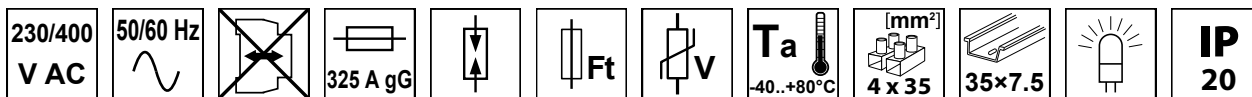
## 2+3. típusú túlfeszültség-levezetők



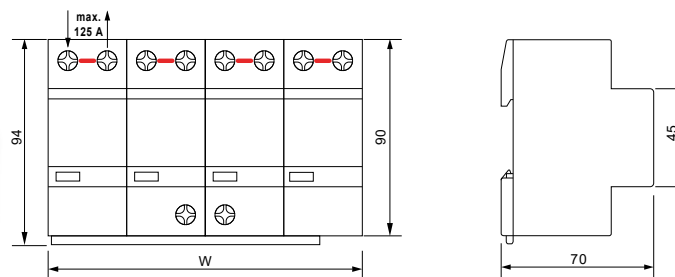
TRACON	xP	U <sub>c</sub>	I <sub>n</sub> L-N/(N-PE) 8/20µs	I <sub>max</sub> 8/20µs	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub> L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD2+3-40-2P	2P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN	18
ESPD2+3-40-4P	4P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	36
ESPD2+3-40-1+1P	1+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	18
ESPD2+3-40-3+1P	3+1P	275 V AC	20 kA	40 kA	10 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	36



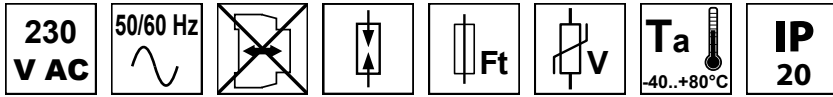
## 1+2+3. típusú túlfeszültség-levezetők



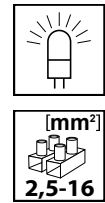
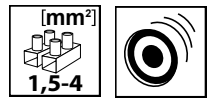
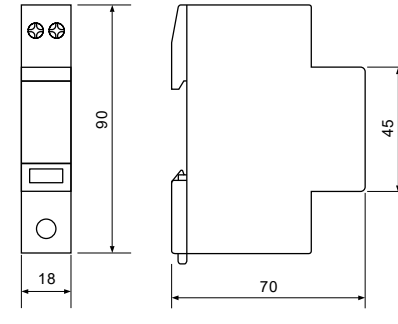
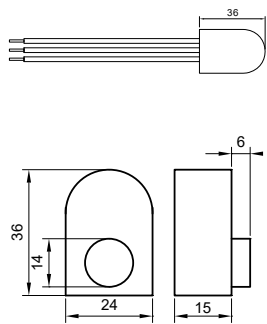
TRACON	xP	U <sub>c</sub>	I <sub>imp</sub> L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I <sub>n</sub> L-N/(N-PE) 8/20µs	I <sub>max</sub> 8/20µs	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub> L-N/(N-PE)		W (mm)
ESPD1+2+3-25-1P	1P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	36
ESPD1+2+3-25-2P	2P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN	72
ESPD1+2+3-25-3P	3P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-C	108
ESPD1+2+3-25-4P	4P	275 V AC	25 kA	25 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV	TN-S	144
ESPD1+2+3-25-1+1P	1+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN, TT	72
ESPD1+2+3-25-3+1P	3+1P	275 V AC	25 kA / 100 kA	25 kA / 100 kA	100 kA	20 kV	≤ 1,3 kV / 1,5 kV	TN-S, TT	144



### 3. típusú túlfeszültség-levezetők

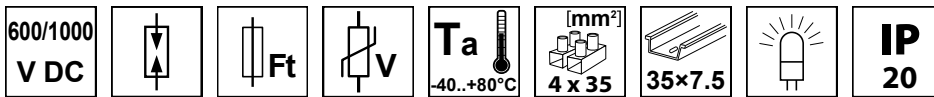


TRACON	xP	U <sub>n</sub>	U <sub>c</sub>	I <sub>n</sub> L-N/(N-PE) 8/20µs	I <sub>max</sub> 8/20µs	U <sub>oc</sub>	U <sub>p</sub>	gG	W (mm)	
ESPD3-3-2P	1+1P	230 V AC	275 V AC	3 kA	6 kA	6 kV	≤1,2 kV	16 A	TN, TT	36×24×15
ESPD3-5-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤1,1 kV	32 A	TN, TT	18
ESPD3-5-2P	2P	230 V AC	275 V AC	5 kA	10 kA	10 kV	≤1,1 kV	32 A	TN	18
ESPD3-10-1+1P	1+1P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤1,2 kV	63 A	TN, TT	18
ESPD3-10-2P	2P	230 V AC	275 V AC	10 kA	20 kA	20 kV	≤1,2 kV	63 A	TN	18



ESPD3-3-2P

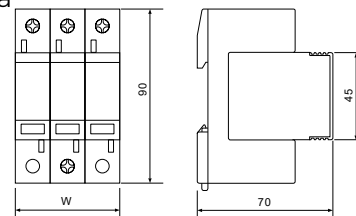
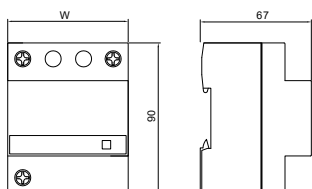
### 1+2. és 2. típusú DC túlfeszültség-levezetők



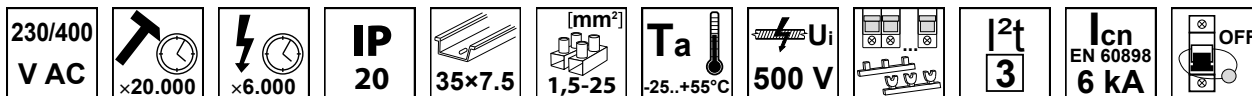
TRACON	xP	U <sub>n</sub>	U <sub>c</sub>	gG	I <sub>imp</sub> L-N/(N-PE)1P 10/350µs	I <sub>n</sub> L-N/(N-PE) 8/20µs	I <sub>max</sub> 8/20µs	U <sub>p</sub>	W (mm)
ESPD1+2-DC50-600	3P	600 V DC	800 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 3 kV	72
ESPD1+2-DC50-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600	3P	600 V DC	800 V DC	125 A	-	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	72
ESPD2-DC40-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC	125 A	-	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600V*	**	600 V DC	800 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VO*	**	600 V DC	800 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VG*	**	600 V DC	800 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VGO*	**	600 V DC	800 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*	**	1.000 V DC	1.200 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VO*	**	1.000 V DC	1.200 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VG*	**	1.000 V DC	1.200 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VGO*	**	1.000 V DC	1.200 V DC	-	-	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18

\* cserélhető betétek

\*\* A csatlakozó csap formája



## TDZ kismegszakítók

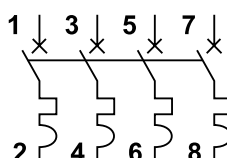
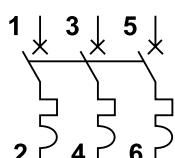
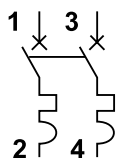
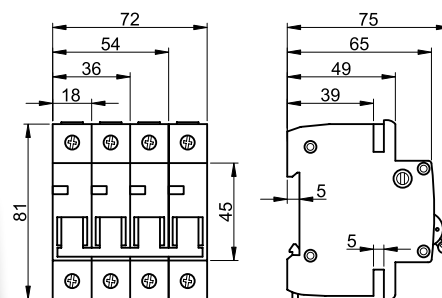
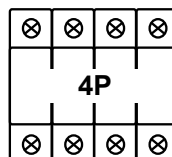
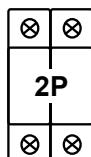
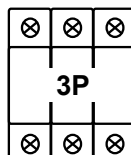
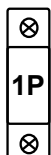


TRACON			I <sub>n</sub> (A)
B	C	D	

TRACON			I <sub>n</sub> (A)
B	C	D	

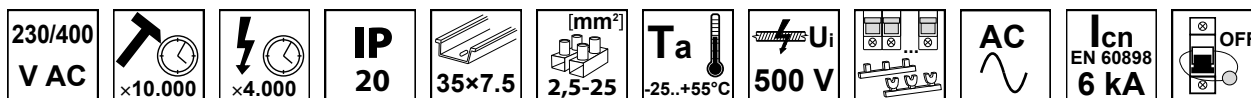
TDZ-1B-1	TDZ-1C-1	TDZ-1D-1	1
TDZ-1B-2	TDZ-1C-2	TDZ-1D-2	2
TDZ-1B-4	TDZ-1C-4	TDZ-1D-4	4
TDZ-1B-6	TDZ-1C-6	TDZ-1D-6	6
TDZ-1B-10	TDZ-1C-10	TDZ-1D-10	10
TDZ-1B-13	TDZ-1C-13	TDZ-1D-13	13
TDZ-1B-16	TDZ-1C-16	TDZ-1D-16	16
TDZ-1B-20	TDZ-1C-20	TDZ-1D-20	20
TDZ-1B-25	TDZ-1C-25	TDZ-1D-25	25
TDZ-1B-32	TDZ-1C-32	TDZ-1D-32	32
TDZ-1B-40	TDZ-1C-40	TDZ-1D-40	40
TDZ-1B-50	TDZ-1C-50	TDZ-1D-50	50
TDZ-1B-63	TDZ-1C-63	TDZ-1D-63	63
TDZ-2B-1	TDZ-2C-1	TDZ-2D-1	1
TDZ-2B-2	TDZ-2C-2	TDZ-2D-2	2
TDZ-2B-4	TDZ-2C-4	TDZ-2D-4	4
TDZ-2B-6	TDZ-2C-6	TDZ-2D-6	6
TDZ-2B-10	TDZ-2C-10	TDZ-2D-10	10
TDZ-2B-13	TDZ-2C-13	TDZ-2D-13	13
TDZ-2B-16	TDZ-2C-16	TDZ-2D-16	16
TDZ-2B-20	TDZ-2C-20	TDZ-2D-20	20
TDZ-2B-25	TDZ-2C-25	TDZ-2D-25	25
TDZ-2B-32	TDZ-2C-32	TDZ-2D-32	32
TDZ-2B-40	TDZ-2C-40	TDZ-2D-40	40
TDZ-2B-50	TDZ-2C-50	TDZ-2D-50	50
TDZ-2B-63	TDZ-2C-63	TDZ-2D-63	63

TDZ-3B-1	TDZ-3C-1	TDZ-3D-1	1
TDZ-3B-2	TDZ-3C-2	TDZ-3D-2	2
TDZ-3B-4	TDZ-3C-4	TDZ-3D-4	4
TDZ-3B-6	TDZ-3C-6	TDZ-3D-6	6
TDZ-3B-10	TDZ-3C-10	TDZ-3D-10	10
TDZ-3B-13	TDZ-3C-13	TDZ-3D-13	13
TDZ-3B-16	TDZ-3C-16	TDZ-3D-16	16
TDZ-3B-20	TDZ-3C-20	TDZ-3D-20	20
TDZ-3B-25	TDZ-3C-25	TDZ-3D-25	25
TDZ-3B-32	TDZ-3C-32	TDZ-3D-32	32
TDZ-3B-40	TDZ-3C-40	TDZ-3D-40	40
TDZ-3B-50	TDZ-3C-50	TDZ-3D-50	50
TDZ-3B-63	TDZ-3C-63	TDZ-3D-63	63
TDZ-4B-1	TDZ-4C-1	TDZ-4D-1	1
TDZ-4B-2	TDZ-4C-2	TDZ-4D-2	2
TDZ-4B-4	TDZ-4C-4	TDZ-4D-4	4
TDZ-4B-6	TDZ-4C-6	TDZ-4D-6	6
TDZ-4B-10	TDZ-4C-10	TDZ-4D-10	10
TDZ-4B-13	TDZ-4C-13	TDZ-4D-13	13
TDZ-4B-16	TDZ-4C-16	TDZ-4D-16	16
TDZ-4B-20	TDZ-4C-20	TDZ-4D-20	20
TDZ-4B-25	TDZ-4C-25	TDZ-4D-25	25
TDZ-4B-32	TDZ-4C-32	TDZ-4D-32	32
TDZ-4B-40	TDZ-4C-40	TDZ-4D-40	40
TDZ-4B-50	TDZ-4C-50	TDZ-4D-50	50
TDZ-4B-63	TDZ-4C-63	TDZ-4D-63	63

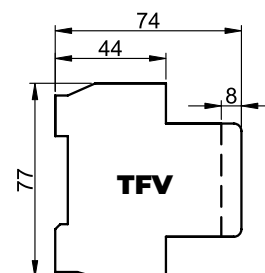
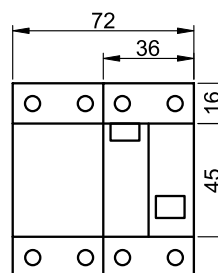
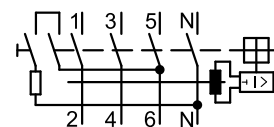
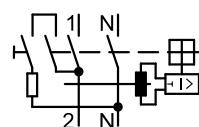
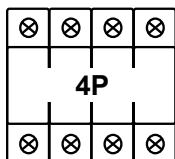
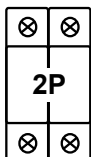


RELEVANT STANDARD  
**EN 60898**

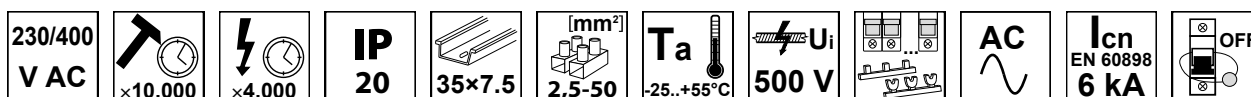
## TFV áram-védőkapcsolók



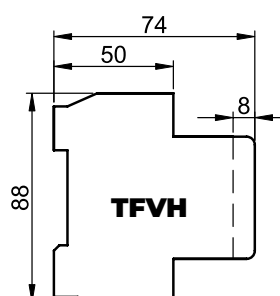
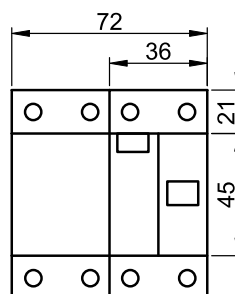
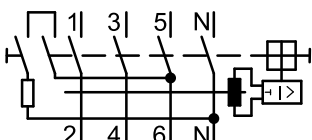
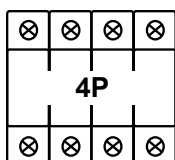
TRACON	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFV2-16030	16	30
TFV2-16100	16	100
TFV2-16300	16	300
TFV2-25030	25	30
TFV2-25100	25	100
TFV2-25300	25	300
TFV2-40030	40	30
TFV2-40100	40	100
TFV2-40300	40	300
TFV2-63030	63	30
TFV2-63100	63	100
TFV2-63300	63	300
TFV4-16030	16	30
TFV4-16100	16	100
TFV4-16300	16	300
TFV4-25030	25	30
TFV4-25100	25	100
TFV4-25300	25	300
TFV4-40030	40	30
TFV4-40100	40	100
TFV4-40300	40	300
TFV4-63030	63	30
TFV4-63100	63	100
TFV4-63300	63	300



## TFVH nagyáramú áram-védőkapcsolók

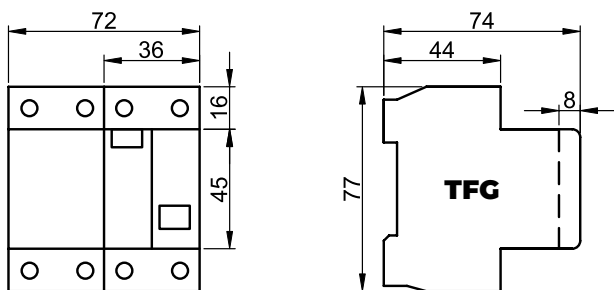
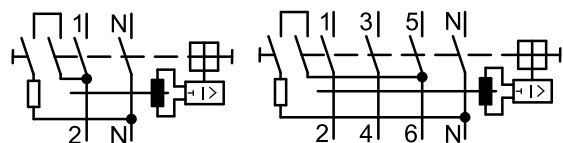
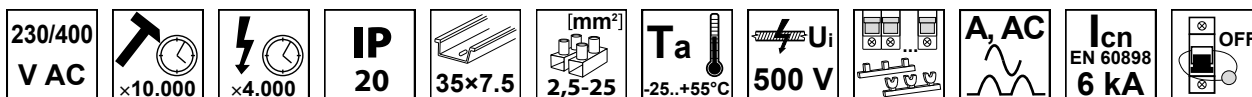


TRACON	$I_n$ (A)	$I_{\Delta n}$ (mA)
TFVH4-80030	80	30
TFVH4-80100	80	100
TFVH4-80300	80	300
TFVH4-100030	100	30
TFVH4-100100	100	100
TFVH4-100300	100	300

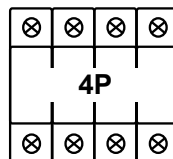
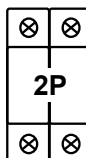


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
**M1 2792130 01**

## TFG áram-védőkapcsolók

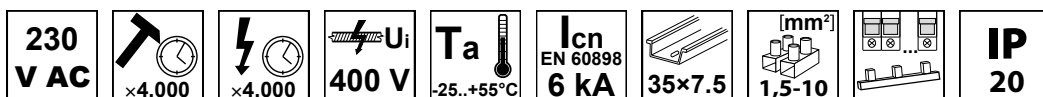


RELEVANT STANDARD  
**EN 61008-1**

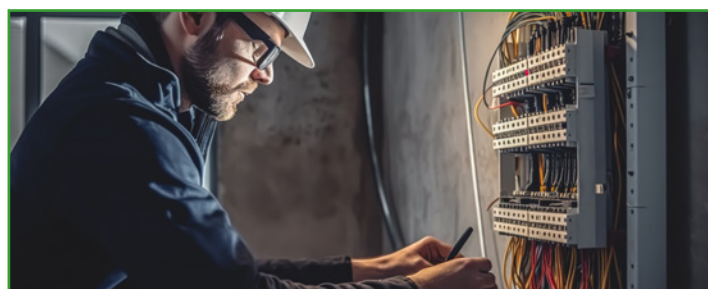
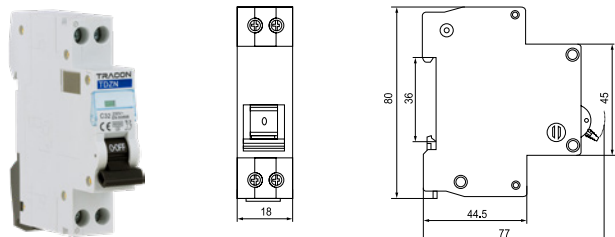
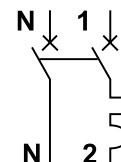
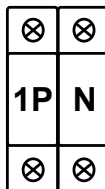


TRACON	I <sub>n</sub> (A)	I <sub>Δn</sub> (mA)
<b>TFG2-16030</b>	16	30
<b>TFG2-16100</b>	16	100
<b>TFG2-16300</b>	16	300
<b>TFG2-25030</b>	25	30
<b>TFG2-25100</b>	25	100
<b>TFG2-25300</b>	25	300
<b>TFG2-40030</b>	40	30
<b>TFG2-40100</b>	40	100
<b>TFG2-40300</b>	40	300
<b>TFG2-63030</b>	63	30
<b>TFG2-63100</b>	63	100
<b>TFG2-63300</b>	63	300
<b>TFG4-16030</b>	16	30
<b>TFG4-16100</b>	16	100
<b>TFG4-16300</b>	16	300
<b>TFG4-25030</b>	25	30
<b>TFG4-25100</b>	25	100
<b>TFG4-25300</b>	25	300
<b>TFG4-40030</b>	40	30
<b>TFG4-40100</b>	40	100
<b>TFG4-40300</b>	40	300
<b>TFG4-63030</b>	63	30
<b>TFG4-63100</b>	63	100
<b>TFG4-63300</b>	63	300

## TDZN kismegszakító, 1+N pólus, C karakterisztika



TRACON	I <sub>n</sub> (A)
<b>TDZNC3</b>	3
<b>TDZNC6</b>	6
<b>TDZNC10</b>	10
<b>TDZNC13</b>	13
<b>TDZNC16</b>	16
<b>TDZNC20</b>	20
<b>TDZNC25</b>	25
<b>TDZNC32</b>	32

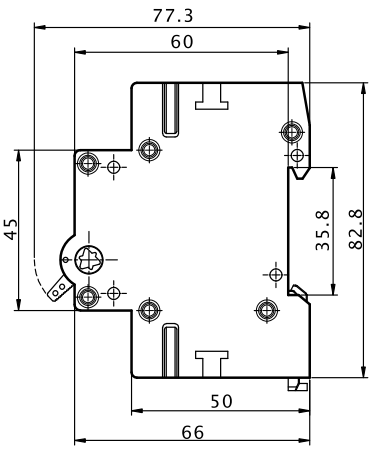
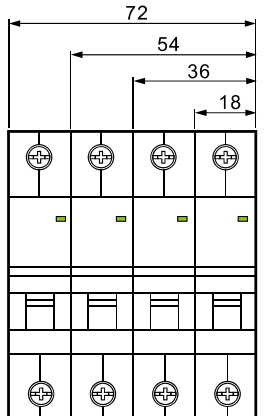
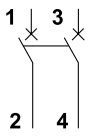
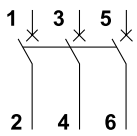
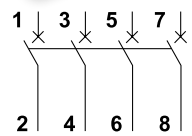
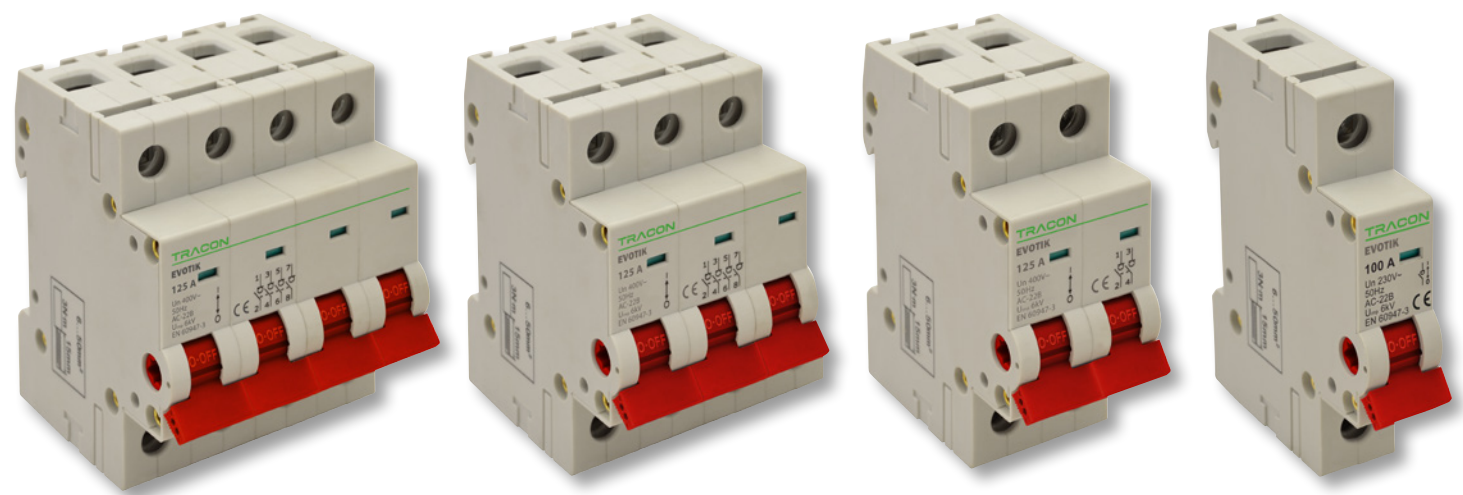
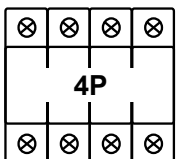
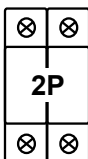
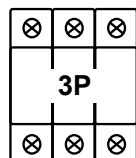


# TIK leválasztó kapcsolók

	<b>230/400 V AC</b>			<b>IP 20</b>		<b>Ta</b> -25..+55°C			
--	---------------------	--	--	--------------	--	-------------------------	--	--	--

TRACON	In (A)	mm <sup>2</sup>
<b>TIK1-20</b>	20	1,5-50
<b>TIK1-25</b>	25	
<b>TIK1-32</b>	32	
<b>TIK1-40</b>	40	
<b>TIK1-63</b>	63	
<b>TIK1-80</b>	80	
<b>TIK1-100</b>	100	
<b>TIK1-125</b>	125	
<b>TIK2-20</b>	20	
<b>TIK2-25</b>	25	
<b>TIK2-32</b>	32	
<b>TIK2-40</b>	40	
<b>TIK2-63</b>	63	
<b>TIK2-80</b>	80	
<b>TIK2-100</b>	100	
<b>TIK2-125</b>	125	

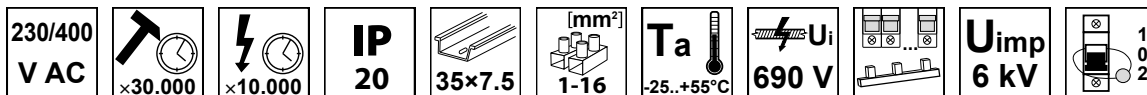
TRACON	In (A)	mm <sup>2</sup>
<b>TIK3-20</b>	20	1,5-50
<b>TIK3-25</b>	25	
<b>TIK3-32</b>	32	
<b>TIK3-40</b>	40	
<b>TIK3-63</b>	63	
<b>TIK3-80</b>	80	
<b>TIK3-100</b>	100	
<b>TIK3-125</b>	125	
<b>TIK4-20</b>	20	
<b>TIK4-25</b>	25	
<b>TIK4-32</b>	32	
<b>TIK4-40</b>	40	
<b>TIK4-63</b>	63	
<b>TIK4-80</b>	80	
<b>TIK4-100</b>	100	
<b>TIK4-125</b>	125	


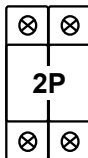


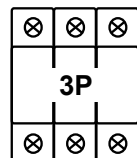
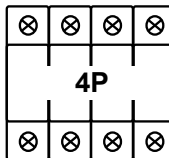
**RELEVANT STANDARD  
EN 60947-3**

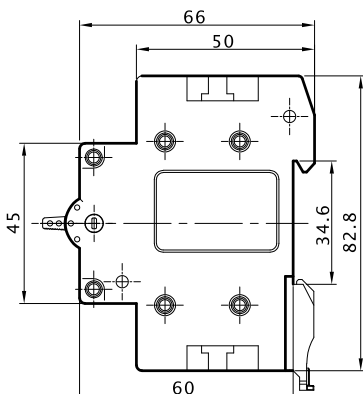
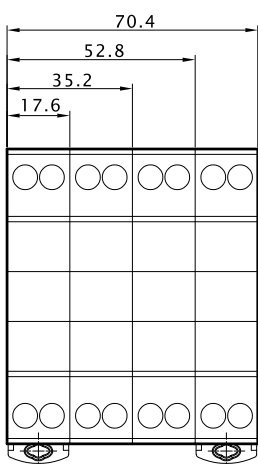
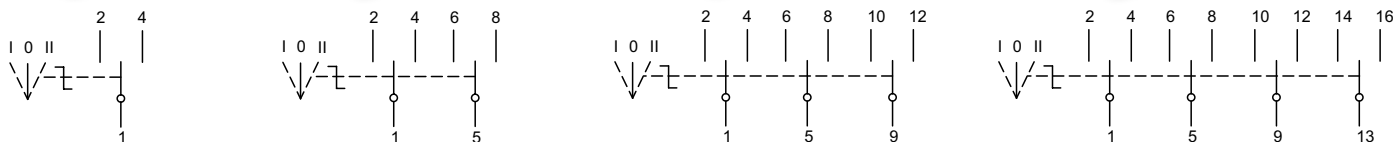
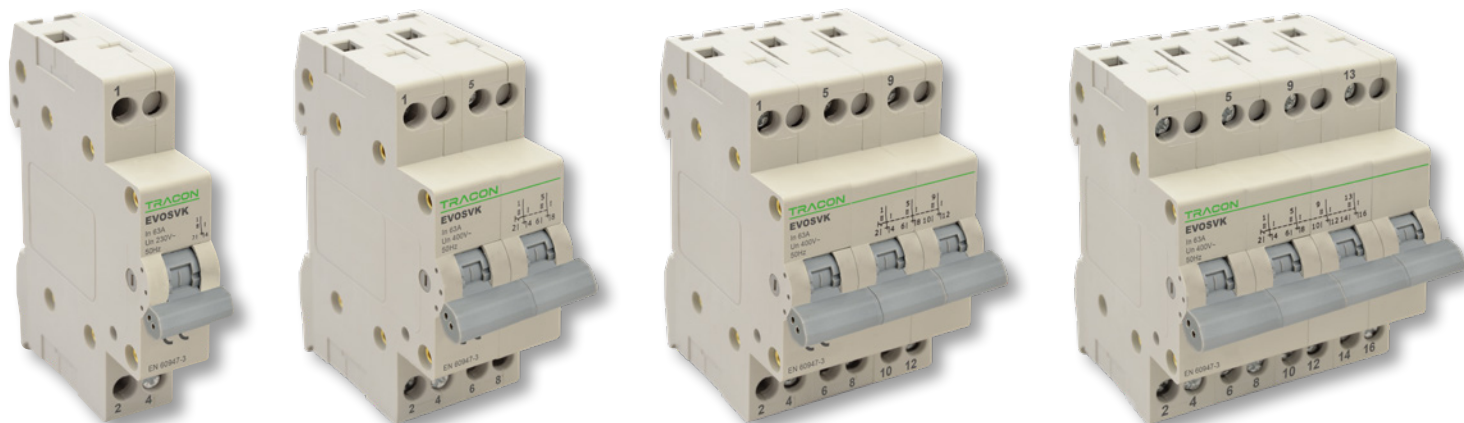


## EVOSVK sorolható váltókapcsolók



TRACON	$I_n$ (A)
	<b>SVK1-16</b> 16
	<b>SVK1-32</b> 32
	<b>SVK1-63</b> 63
	<b>SVK2-16</b> 16
	<b>SVK2-32</b> 32
	<b>SVK2-63</b> 63

TRACON	$I_n$ (A)
	<b>SVK3-16</b> 16
	<b>SVK3-32</b> 32
	<b>SVK3-63</b> 63
	<b>SVK4-16</b> 16
	<b>SVK4-32</b> 32
	<b>SVK4-63</b> 63

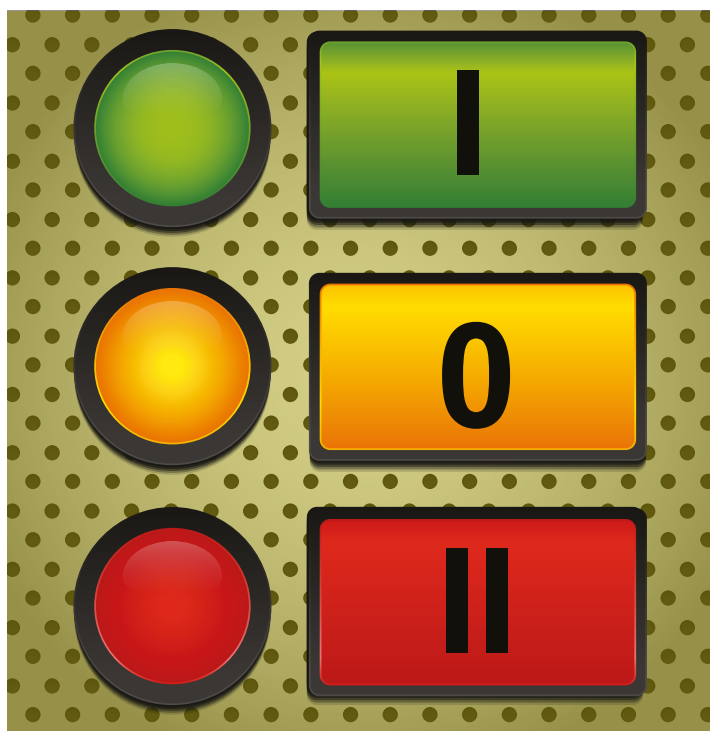


RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-3**

RELEVANT STANDARD  
**EN 60669-1**



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION  
**28211822 001**



## EVOMS sorolható, lakatolható szakaszoló kapcsoló

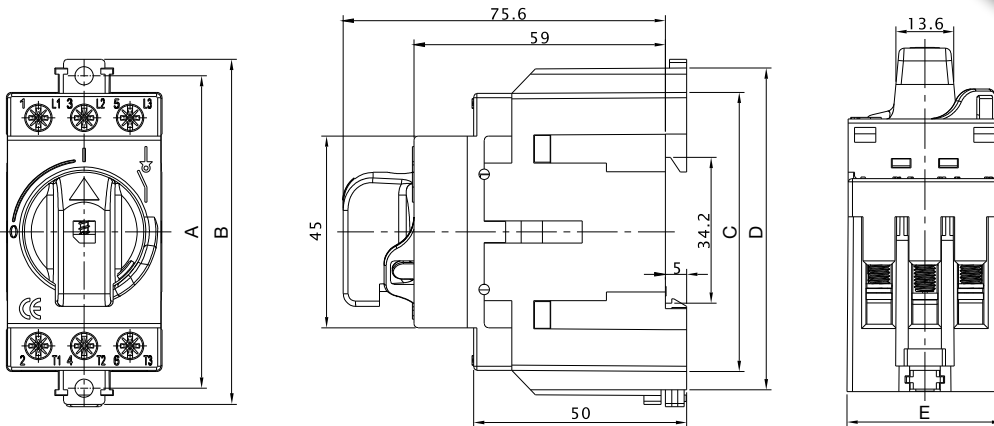
230/400 V AC
IP 20
35×7.5
Ta -25..+55°C
Ui 800 V
OFF

TRACON	I <sub>th</sub> (40 °C)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	mm <sup>2</sup>
EVOMS16/3	16A/3P						
EVOMS20/3	20A/3P						
EVOMS25/3	25A/3P	73,3	81	65,5	75,5	36,5	1,5-16
EVOMS40/3	40A/3P						
EVOMS80/3	80A/3P						
EVOMS100/3	100A/3P	88	97,5	76,5	93,5	52	25-50
EVOMS125/3	125A/3P						



EVOMS80

EVOMS16

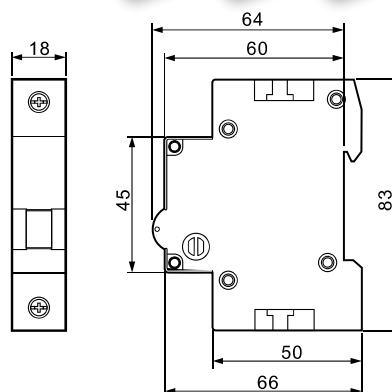


RELEVANT STANDARD  
**EN 60947-3**

## EVOSLJL jelzőlámpák

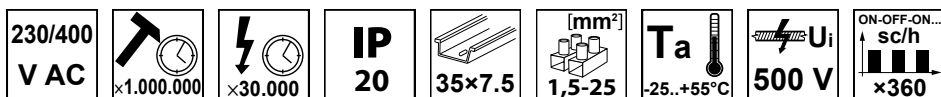
P<sub>m</sub> 0,8 VA
20.000 [h]
IP 20
1-25 [mm<sup>2</sup>]
35×7.5
Ta -25..+55°C

TRACON	Color	U <sub>n</sub>	LED
SLJL-AC230-P	Red	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-Z	Blue	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-S	Yellow	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-F	White	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-K	Dark Blue	230 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-P	Red	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-Z	Blue	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-S	Yellow	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-F	White	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC24-K	Dark Blue	24 V AC	× 1 LED
SLJL-AC230-3Z	Blue, Red, Yellow	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-AC230-SZP	Yellow, Red, Blue	3×230 V AC	× 3 LED
SLJL-DC220-P	Red	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-Z	Blue	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-S	Yellow	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-F	White	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC220-K	Dark Blue	220 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-P	Red	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-Z	Blue	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-S	Yellow	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-F	White	24 V DC	× 1 LED
SLJL-DC24-K	Dark Blue	24 V DC	× 1 LED



RELEVANT STANDARD  
**EN 62094-1**  
**EN 60947-5**

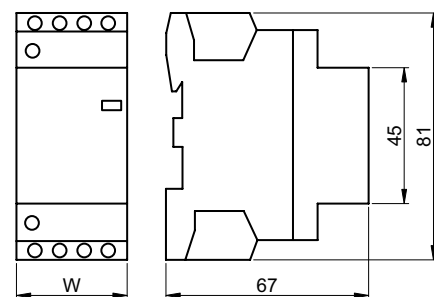
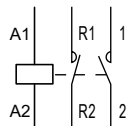
## SHK Installációs kontaktorok



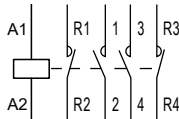
TRACON	U <sub>m</sub>	I <sub>n</sub> (A)	W (mm)	P <sub>e</sub> (kW)				P <sub>s</sub>			NC NO	
				AC1/ AC7a 230V	AC3/ AC7b 230V	AC1/ AC7a 400V	AC3/ AC7b 400V					
SHK2-25	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6	
SHK2-25V11	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	1 × NO+1 × NC	1-6	
SHK2-25-24	24 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6	
SHK2-40	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK2-40V11	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25	
SHK2-63	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK2-63V11	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	1 × NO+1 × NC	2,5-25	
SHK3-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	3 × NO	1-6	
SHK3-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	3 × NO	2,5-25	
SHK3-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	3 × NO	2,5-25	
SHK4-25	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6	
SHK4-25V22	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	2 × NO+2 × NC	1-6	
SHK4-40	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25	
SHK4-40V22	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25	
SHK4-63	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25	
SHK4-63V22	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	2 × NO+2 × NC	2,5-25	
SHK2-25K	230 V AC	25	18	5 kW	1,5 kW	-	-	1,35 W	20A gG	2 × NO	1-6	
SHK2-40K	230 V AC	40	36	9 kW	2,2 kW	-	-	1,55 W	32A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK2-63K	230 V AC	63	36	14 kW	5,5 kW	-	-	1,55 W	50A gG	2 × NO	2,5-25	
SHK4-25K	230 V AC	25	36	5 kW	1,5 kW	9,5 kW	3,4 kW	1,35 W	20A gG	4 × NO	1-6	
SHK4-40K	230 V AC	40	54	9 kW	2,2 kW	16 kW	4 kW	1,55 W	32A gG	4 × NO	2,5-25	
SHK4-63K	230 V AC	63	54	14 kW	5,5 kW	24 kW	9 kW	1,55 W	50A gG	4 × NO	2,5-25	



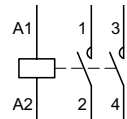
1 NO+1 NC



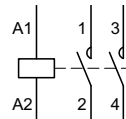
2 NO+2 NC



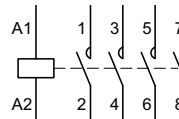
2 NO



3 NO

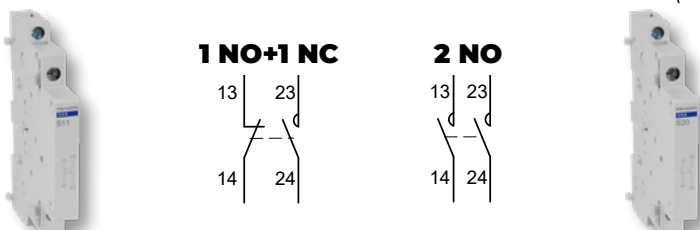


4 NO

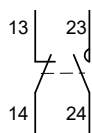


## Segédérintkező SHK kontaktorhoz

TRACON	U <sub>m</sub>	I <sub>n</sub> (A)	W (mm)	AC12 (230V)	AC15 (230V)	DC13 (130V)	NC NO	
SHK-S11	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	1 × NO+1 × NC	1-6 mm <sup>2</sup>
SHK-S20	230 V AC	5 A	9 mm	5 A (AC12)	2 A (AC15)	1 A	2 × NO	1-6 mm <sup>2</sup>



1 NO+1 NC



2 NO



# KMH nagyáramú túláramvédelmi megszakítók

230/400 V AC	$\times 10.000$	$\times 4.000$	<b>IP 20</b>	35x7.5	[mm <sup>2</sup> ] 16-35	<b>Ta</b> -25..+55°C	<b>500 V</b>		<b>12t</b> <b>3</b>	<b>I<sub>cn</sub></b> EN 60898 <b>6 kA</b>	
-----------------	-----------------	----------------	--------------	--------	--------------------------	----------------------	--------------	--	------------------------	--	--

**TRACON**

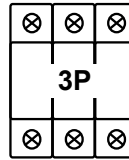
**I<sub>n</sub>**  
(A)

**TRACON**

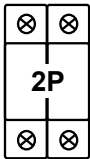
**I<sub>n</sub>**  
(A)



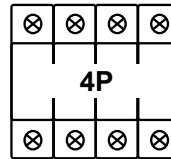
<b>KMH-163</b>	63
<b>KMH-180</b>	80
<b>KMH-1100</b>	100
<b>KMH-1125</b>	125



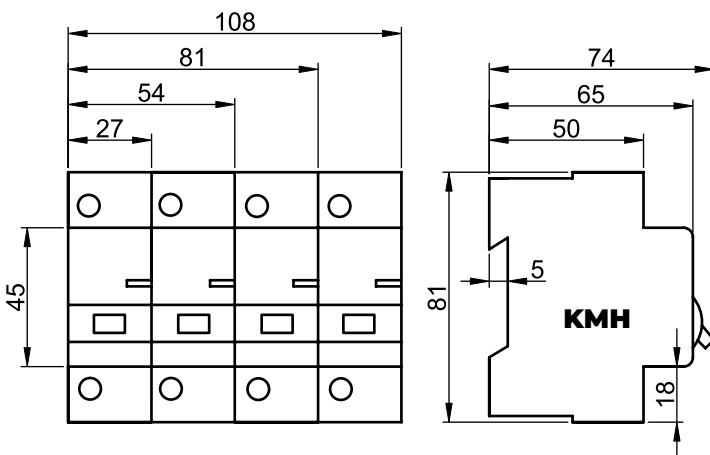
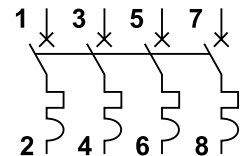
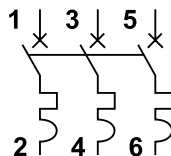
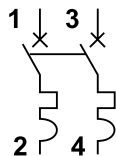
<b>KMH-363</b>	63
<b>KMH-380</b>	80
<b>KMH-3100</b>	100
<b>KMH-3125</b>	125



<b>KMH-263</b>	63
<b>KMH-280</b>	80
<b>KMH-2100</b>	100
<b>KMH-2125</b>	125

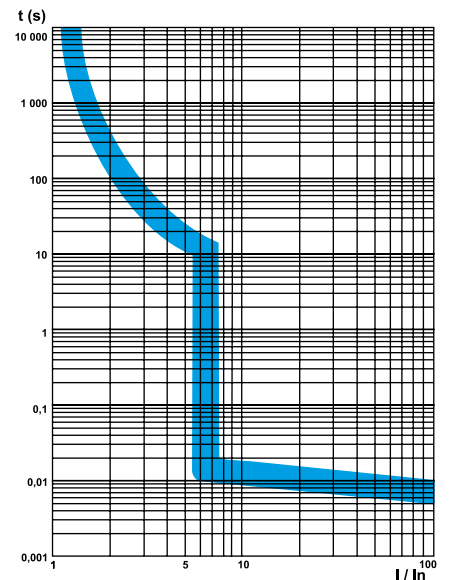


<b>KMH-463</b>	63
<b>KMH-480</b>	80
<b>KMH-4100</b>	100
<b>KMH-4125</b>	125



**RELEVANT STANDARD**  
**EN 60898**

**Kioldási jelleggörbe**



## KVK kombinált áramvédő kapcsolók

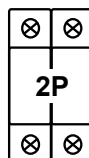
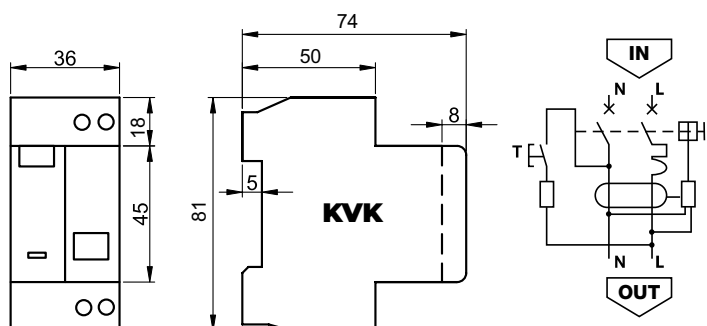
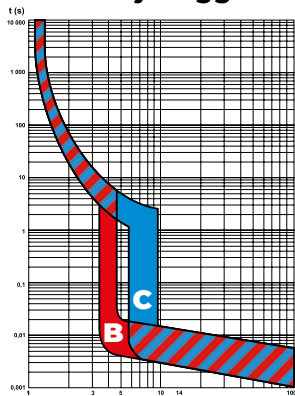


230 V AC
 $\times 20.000$ 
 $\times 4.000$ 
IP 20
35x7.5
[mm<sup>2</sup>] 1,0-10
Ta -25...+55°C
690 V
AC
I<sub>cn</sub> EN 60898 3 kA



E3

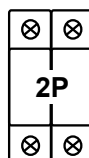
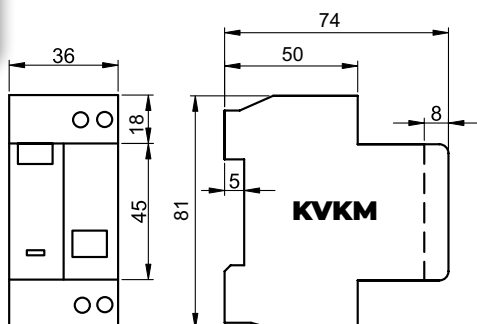
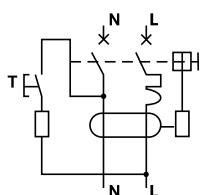
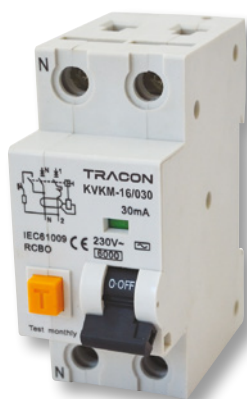
Kioldási jelleggörbe



TRACON		I <sub>n</sub> (A)	I $\Delta$ <sub>n</sub> (mA)
B	C		
KVKB-6/03	KVK-6/03	6	30
KVKB-6/10	KVK-6/10	6	100
KVKB-6/30	KVK-6/30	6	300
KVKB-10/03	KVK-10/03	10	30
KVKB-10/10	KVK-10/10	10	100
KVKB-10/30	KVK-10/30	10	300
KVKB-16/03	KVK-16/03	16	30
KVKB-16/10	KVK-16/10	16	100
KVKB-16/30	KVK-16/30	16	300
KVKB-20/03	KVK-20/03	20	30
KVKB-20/10	KVK-20/10	20	100
KVKB-20/30	KVK-20/30	20	300
KVKB-25/03	KVK-25/03	25	30
KVKB-25/10	KVK-25/10	25	100
KVKB-25/30	KVK-25/30	25	300
KVKB-32/03	KVK-32/03	32	30
KVKB-32/10	KVK-32/10	32	100
KVKB-32/30	KVK-32/30	32	300

## KVKM kombinált védőkapcsolók, elektromechanikus

230 V AC
 $\times 20.000$ 
 $\times 4.000$ 
IP 20
35x7.5
[mm<sup>2</sup>] 1,5-10
Ta -25...+55°C
690 V
AC
I<sub>cn</sub> EN 60898 6 kA
OFF

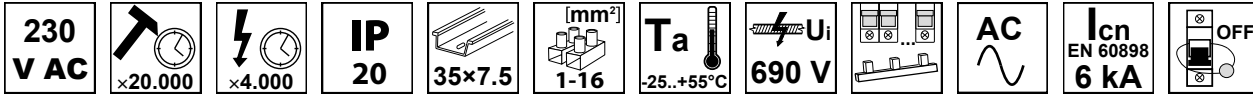


TRACON		I <sub>n</sub> (A)	I $\Delta$ <sub>n</sub> (mA)
B	C		
KVKMB-6/030	KVKM-6/030	6	30
KVKMB-6/100	KVKM-6/100	6	100
KVKMB-6/300	KVKM-6/300	6	300
KVKMB-10/030	KVKM-10/030	10	30
KVKMB-10/100	KVKM-10/100	10	100
KVKMB-10/300	KVKM-10/300	10	300
KVKMB-16/030	KVKM-16/030	16	30
KVKMB-16/100	KVKM-16/100	16	100
KVKMB-16/300	KVKM-16/300	16	300
KVKMB-20/030	KVKM-20/030	20	30
KVKMB-20/100	KVKM-20/100	20	100
KVKMB-20/300	KVKM-20/300	20	300
KVKMB-25/030	KVKM-25/030	25	30
KVKMB-25/100	KVKM-25/100	25	100
KVKMB-25/300	KVKM-25/300	25	300
KVKMB-32/030	KVKM-32/030	32	30
KVKMB-32/100	KVKM-32/100	32	100
KVKMB-32/300	KVKM-32/300	32	300
KVKMB-40/030	KVKM-40/030	40	30
KVKMB-40/100	KVKM-40/100	40	100
KVKMB-40/300	KVKM-40/300	40	300

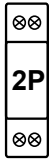


**Az elektromechanikus kombinált védőkapcsoló nulla-vezeték szakadás esetén is védelmet nyújt az áramütés ellen!**

## KVKVE kombinált védőkapcsoló 1 modul szélességben

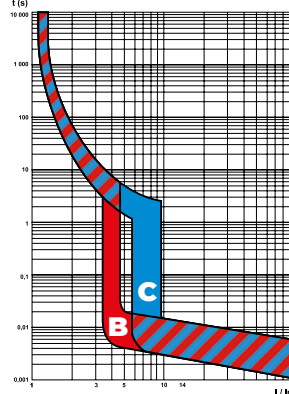


TRACON		I <sub>n</sub> (A)	I $\Delta$ <sub>n</sub> (mA)
B	C		
KVKVEB-6/30	KVKVE-6/30	6	30
KVKVEB-6/100	KVKVE-6/100	6	100
KVKVEB-10/30	KVKVE-10/30	10	30
KVKVEB-10/100	KVKVE-10/100	10	100
KVKVEB-13/30	KVKVE-13/30	13	30
KVKVEB-13/100	KVKVE-13/100	13	100
KVKVEB-16/30	KVKVE-16/30	16	30
KVKVEB-16/100	KVKVE-16/100	16	100
KVKVEB-20/30	KVKVE-20/30	20	30
KVKVEB-20/100	KVKVE-20/100	20	100
KVKVEB-25/30	KVKVE-25/30	25	30
KVKVEB-25/100	KVKVE-25/100	25	100
KVKVEB-32/30	KVKVE-32/30	32	30
KVKVEB-32/100	KVKVE-32/100	32	100

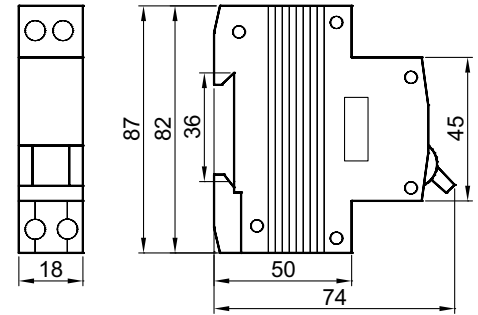


RELEVANT STANDARD  
**EN 61009-1**

Kioldási jelleggörbe



**E3**



## Lakatható retesz sorolható védőkészülékekhez

A lakatható retesz segítségével a sorolható védőkészülékek típustól függően lakat biztosításával reteszelve lehet a „KI” állásban. A retesz 8 - 10 mm széles kezelőkar kivágási szélességi tartományban alkalmazhatók, a kivágás szélő peremének két oldalán a körív legmagasabb pontján 1 - 1,5 mm-es furat szükséges a retesz füleinek rögzítéséhez.

Az alkalmazható lakat maximális kengyelátmérője: 8 mm. A reteszt „BE” állásban használni tilos!

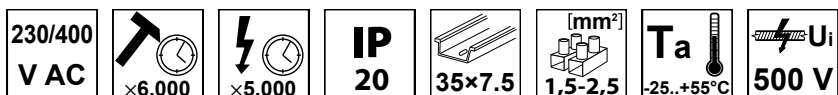


**MDL**

MB, RB, TDZ, KVKM, KVK, KVKVE, TFG, TFIG, TFGV, EVO..



### Segédérintkező

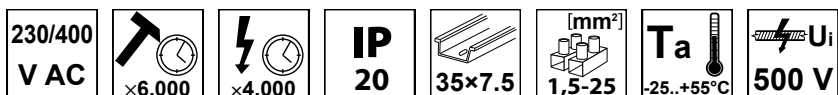


TRACON		$I_n$ (A) (415 V AC)	$I_n$ (A) (240 V AC)	$I_n$ (A) (125 V DC)	$I_n$ (A) (48 V DC)	$I_n$ (A) (24 V DC)
--------	--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------

**TDZ-F2** TDZ 3 A 6 A 1 A 2 A 4 A

A kismegszakító érintkezőjének bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotát jelzi.

### Munkaáramú (sönt) kioldó



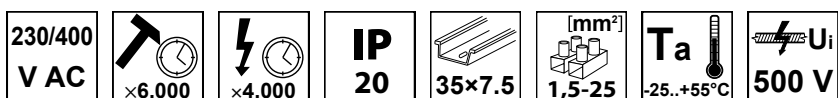
TRACON		$U_m$
--------	--	-------

**C60-S2** TDZ 110-415 V AC / 110-220 V DC

Az impulzusszerűen rákapcsolt működtető feszültség hatására leoldja a csatlakoztatott kismegszakítót, így távleoldási célokra alkalmas. Kioldás esetén a reset gomb kiugrik és csak ennek visszanyomása után lesz a kismegszakító visszakapcsolható.

**Figyelem:**  
A működtető tekercs max. 10 sec-ig lehet feszültség alatt!

### Feszültségcsökkenési és -növekedési kioldó

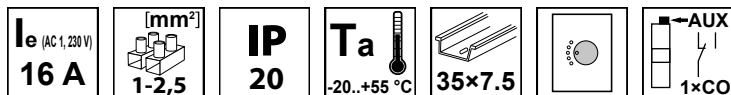


TRACON		$U_{up}$	$U_{down}$
--------	--	----------	------------

**C60-U2/O2** TDZ 280 V ± 5 % 170 V ± 5 %

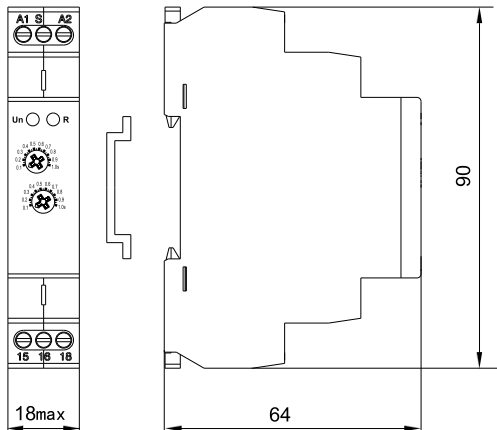
A kismegszakítót kioldja, amennyiben a hálózati feszültség eltér a megadott működési tartománytól, ezáltal megóvja a védett fogyasztókészüléket a feszültségingadozás káros hatásaitól. A kismegszakító csak akkor kapcsolható be, ha a kioldó kapcsaira jutó feszültség értéke a működési tartományba (170 V-280 V) esik. Kioldás esetén a reset gomb kiugrik és csak ennek visszanyomása után lesz a kismegszakító visszakapcsolható.

## Egyfunkciós (meghúzáskésleltetéses) időrelé



<b>TRACON</b>	<b>U<sub>m</sub></b>	<b>VAC A</b>				
---------------	----------------------	--------------	--	--	--	--

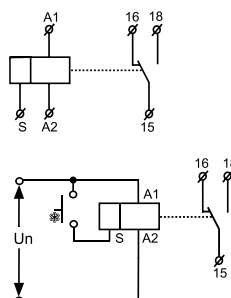
**NARIDON** AC/DC 12-240 V 16 A 230 VAC ± 0,2 % ± 5 % 0,1 s - 10 h 62 g



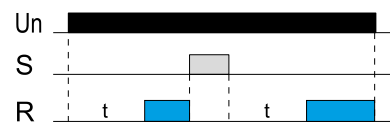
**RELEVANT STANDARD  
EN 61812-1**

### Alkalmazás

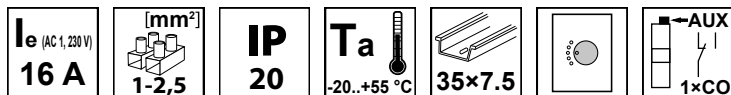
- Olyan alkalmazásoknál megfelelő, ahol a vezérlőjellel késleltetett bekapcsolást kívánunk megvalósítani, stb.
- Alkalmazni lehet szivattyúknál, kapcsolás utáni késleltetésű fűtés bekapcsoláskor, ventilátor kapcsolás.



\* léptető-gomb /impulzusjel/

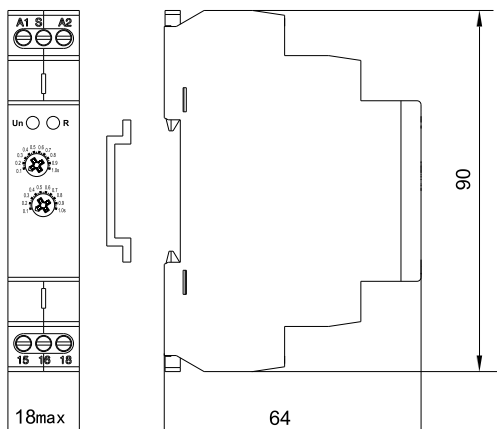


## Egyfunkciós (elengedéskésleltetéses) időrelé



<b>TRACON</b>	<b>U<sub>m</sub></b>	<b>VAC A</b>				
---------------	----------------------	--------------	--	--	--	--

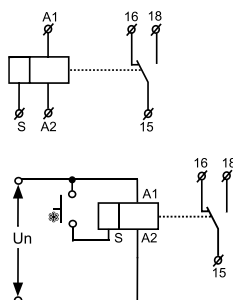
**NARIDOFF** AC/DC 12-240 V 16 A 230 VAC ± 0,2 % ± 5 % 0,1 s - 10 h 62 g



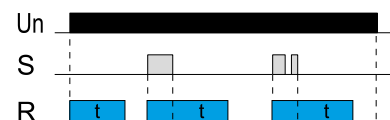
**RELEVANT STANDARD  
EN 61812-1**

### Alkalmazás

- Olyan alkalmazásoknál megfelelő, ahol a vezérlőjellel együtt történő bekapcsolás után késleltetésű kikapcsolást kívánunk megvalósítani.
- Alkalmazni lehet szivattyúknál, kapcsolás utáni késleltetésű fűtés kikapcsoláskor, ventilátor kapcsolás, stb.



\* léptető-gomb /impulzusjel/



# Elengedéskésleltetéses tápfeszültség vezérelt időrelé

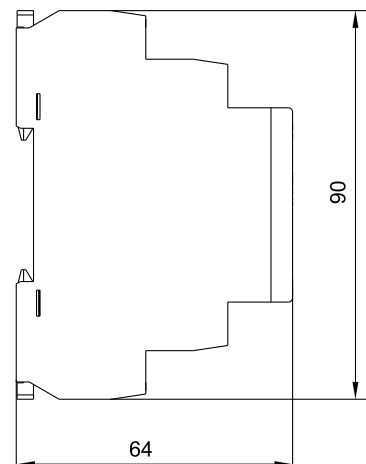
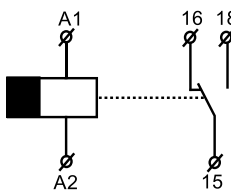
<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) <b>16 A</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 1-2,5	<b>IP</b> <b>20</b>	<b>T<sub>a</sub></b> -20...+55 °C	35×7.5		 1×AUX
---	----------------------------------	------------------------	--------------------------------------	--------	--	-----------

<b>TRACON</b>	<b>U<sub>m</sub></b>	<b>VAC A</b>	 0 10 ha %	 ha %		 m
---------------	----------------------	--------------	------------------	----------	--	-------

**NARIDOFFS** AC/DC 12-240 V 16 A 230 VAC ± 0,2 % ± 5 % 0,1 s - 10 min. 86 g

**Alkalmazás**

- A készülék a tápfeszültség kiesése esetén a rá kötött fogyasztókat időkésleltetéssel átkapcsolja a tartalék áramkörre. (VÉSZ világítás, VÉSZ gázelszívás vagy távműködtetett ajtók - tűz esetén.)



**RELEVANT STANDARD  
EN 61812-1**

# Csillag-delta időrelé

<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) <b>16 A</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 1-2,5	<b>IP</b> <b>20</b>	<b>T<sub>a</sub></b> -20...+55 °C	35×7.5		 2×CO
---	----------------------------------	------------------------	--------------------------------------	--------	--	----------

<b>TRACON</b>	<b>U<sub>m</sub></b>	<b>VAC A</b>	 0 10 ha %	 ha %	<b>t<sub>1</sub></b> 	<b>t<sub>2</sub></b> 	 m
---------------	----------------------	--------------	------------------	----------	--------------------------	--------------------------	-------

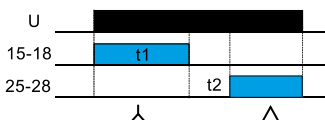
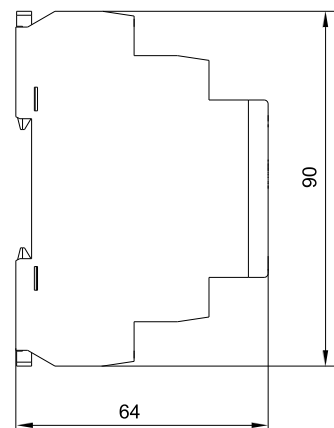
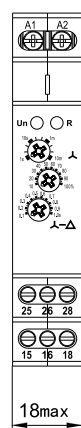
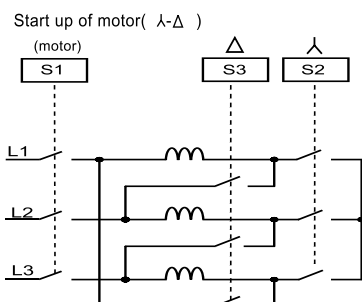
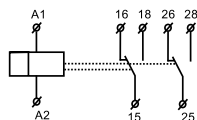
**NARIST** AC/DC 12-240 V 16 A 230 VAC ± 0,2 % ± 5 % 0,1 s - 10 min. 0,1 s - 1 s 86 g

**Alkalmazás**

- A háromfázisú rövidrezárt forgórészű villamos motorok indításához viszonylag nagy áram szükséges. A nagy indítási áramfelvétel csökkentése érdekében a motorokat csillagkapcsolásban indítják, majd miután a motor elérte üzemi fordulatszámát, tekercseit átkapcsolják egy, a működési tapasztalatok alapján beállított időrelé segítségével delta-kapcsolásba.



**RELEVANT STANDARD  
EN 61812-1**

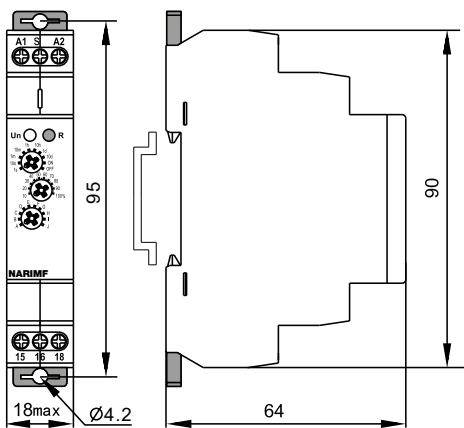


# Multifunkciós időrelé (10 funkció)

<b>I<sub>e</sub></b> (AC 1, 230 V) <b>16 A</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b> 1-2,5	<b>IP</b> <b>20</b>	<b>T<sub>a</sub></b> -20...+55 °C	<b>35×7.5</b>	<b>1×CO</b>
---	----------------------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------	-------------

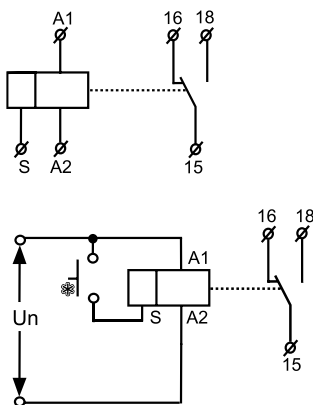
<b>TRACON</b>	<b>U<sub>m</sub></b>	<b>VAC A</b>	<b>0 10</b> ha %	<b>ha %</b>	<b>0 10 d</b>	<b>m</b>
---------------	----------------------	--------------	---------------------	-------------	---------------	----------

**NARIMF** AC/DC 12-240 V 16 A 230 VAC ± 0,2 % ± 5 % 0,1 s - 10 d 64 g



### Alkalmazás

– A potencióméterek segítségével 10 funkciót állíthatunk be 0,1 s - 10 nap időtartományban. Az első kapcsolóval választhatjuk ki az időtartományt, a második az időtartomány százalékos értékét, a harmadikkal a funkciót. A relét tápfeszültséggel vagy vezérlőjellel vezéreljük.



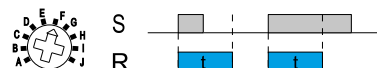
**RELEVANT STANDARD**  
**EN 61812-1**

\* léptető-gomb /impulzusjel/

### A: Meghúzáskésleltetés



### F: Elengedéskésleltetés (S vezérlőjel, 1 ütem)



### B: Elengedéskésleltetés



### G: Egy ütem, vezérlő impulzus lefutó élre (BE állapotban nem indítható újra)



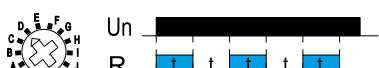
### C: Ütemadó (Indítás KI)



### H: Meghúzás- és elengedéskésleltetés



### D: Ütemadó (Indítás BE)



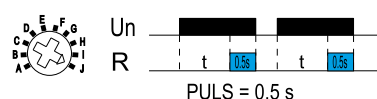
### I: Impulzusrelé



### E: Elengedéskésleltetés (S vezérlőjel szünet)



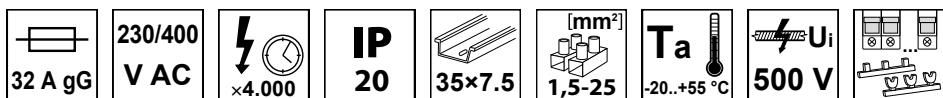
### J: Impulzusgenerátor



### Időtartomány

0.1 - 1s	1 - 10s	6 - 60s	1 - 10min	6 - 60min	1 - 10hr	0.1 - 1day	1 - 10day	only ON	only OFF
----------	---------	---------	-----------	-----------	----------	------------	-----------	---------	----------

## Feszültségfigyelő relé

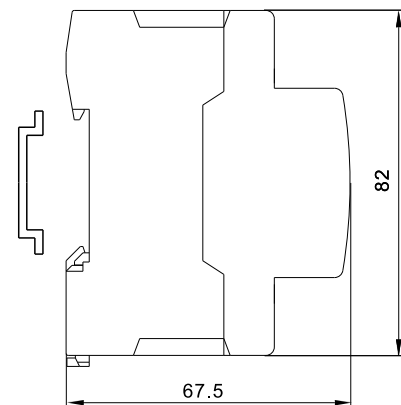
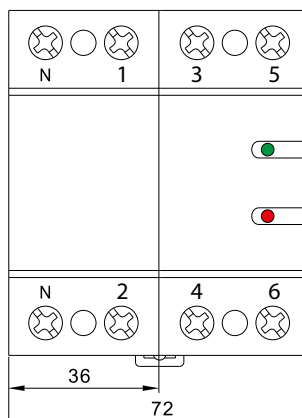


TRACON	2P		4P	
	EVOUO2	EVOUC2P63	EVOUO4	EVOUO4P63
Névleges feszültség	230 V AC		230 V AC (L-N)	
Névleges frekvencia	50 Hz			
Névleges áram	40 A (AC 1)			
Saját teljesítmény	AC max. 3 VA			
Felső feszültségvédelmi szint	265 V (fix)		265 V (L-N) (fix)	
Felső visszakapcsolási szint	257 V (fix)		257 V (L-N) (fix)	
Alsó feszültségvédelmi szint	175 V (fix)		175 V (L-N) (fix)	
Alsó visszakapcsolási szint	180 V (fix)		180 V (L-N) (fix)	
Kapcsolási idő	1 s			
Bekapcsolási késleltetés	2 s			
Visszakapcsolási idő	30 s			
Mérési pontatlanság	≤1%			

Tömeg

120 g

250 g

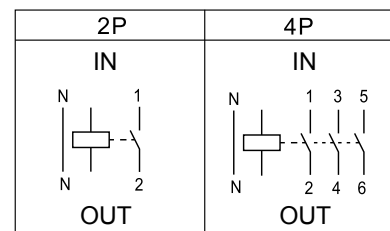
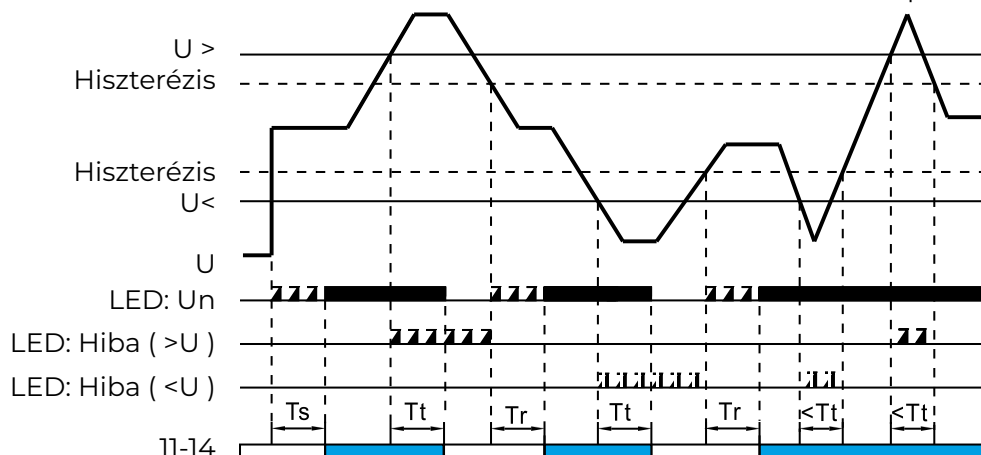


EVOUO2

EVOUO4



- feszültség növekedés és csökkenés elleni védelem.
- a készülék leválasztja az áramkört a hálózatról, ahogy a határértékeket túllépi a feszültség
- amint a feszültség a határértékeken belülre kerül, 30s elteltével automatikusan visszaadja a feszültséget a hálózatra!
- a működési állapotot LED-ek jelzik



Ts: Működés felfutási idő

Tt: Kikapcsolás késleltetés

Tr: Visszaállási idő

**TÖNKREMEGY?**

**ELROMLIK?**

**LEROBBAN?**

**IDEJE HOGY EZ MEGVÁLTOZZON.**

**TRACON KISMEGSZAKÍTÓK  
EGYSZER S MINDENKORRA!**



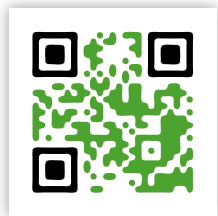
**A TRACON TDZ ÉS EVOZ TERMÉKCSALÁDJA  
OLYAN TÖKÉLETES MÉRNÖKI MUNKA EREDMÉNYE,  
HOGY ÖRÖKÉLET GARANCIÁT VÁLLALUNK RÁ!**

**ANNYIRA BIZTOSAK VAGYUNK TERMÉKEINK MINŐSÉGÉBEN,  
HOGY A VILÁGON AZ ELSŐK KÖZÖTT VÁLLALUNK  
ÉLETTARTAM-GARANCIÁT MEGSZAKÍTÓINKRA!**



 **TRACON**

**BÍZZON ÖN IS A 30 ÉV TAPASZTALATÁBAN!**



# **TRACON BUDAPEST KFT.**

**2120 Dunakeszi, Pallag u. 23.**

**Telefon: (+36-27) 540-000**

**[megrendeles@tracon.hu](mailto:megrendeles@tracon.hu)**

**[ertekesites@tracon.hu](mailto:ertekesites@tracon.hu)**

**További információ viszonteladóinknál!**