



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



2. típusú
túlfeszültség-levezetők **5**



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



3. típusú
túlfeszültség-levezetők **7**



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



2+3 típusú túlfeszültség-levezető (LED meghajtóhoz) **11**



EVOZ kismegszakítók **16**



EVOTDA kismegszakító **17**



EVOH nagyáramú
túlárámvédelmi megszakítók **18**



EVON (1+N pólusú)
kismegszakító **19**



EVOK kombinált
védőkapcsolók **20**



EVOV
áram-védőkapcsolók **21**



EVOTIK
leválasztó kapcsolók **23**



EVOSVK sorolható
váltókapcsolók **24**



EVOMS sorolható, lakatolható
szakaszoló kapcsoló **25**



EVOSLJL jelzőlámpák **25**



EVOP moduláris nyomógomb,
nyomókapcsoló **26**



EVOBT biztonsági (csengő)
transzformátor **26**



EVOHK Installációs
kontaktorok **27**



Feszültségfigyelő relé **28**



MB kismegszakítók **31**



TDZ kismegszakítók **32**



DC kismegszakítók egyenáramú
villamos hálózatokhoz **33**



KVK kombinált áramvédő
kapcsolók **35**



RB áram-védőkapcsolók **36**



Áram-védőkapcsoló, motoros automata
visszkapcsoló készülékkel **39**



Lépcsőházi időkapcsoló **41**



Impulzusrelék **42**



Jelzőcsengők **42**



Sorolható csatlakozóaljzat **43**



Falon kívüli kapcsolók és csatlakozóaljzatok, TR-PH típus **44**



Süllyesztett csatlakozóaljzat
USB porttal **46**



Vezeték nélküli csengő **47**



Szén-monoxid érzékelő **50**























Vezeték nélküli füstérzékelő
átjelzési lehetőséggel **51**

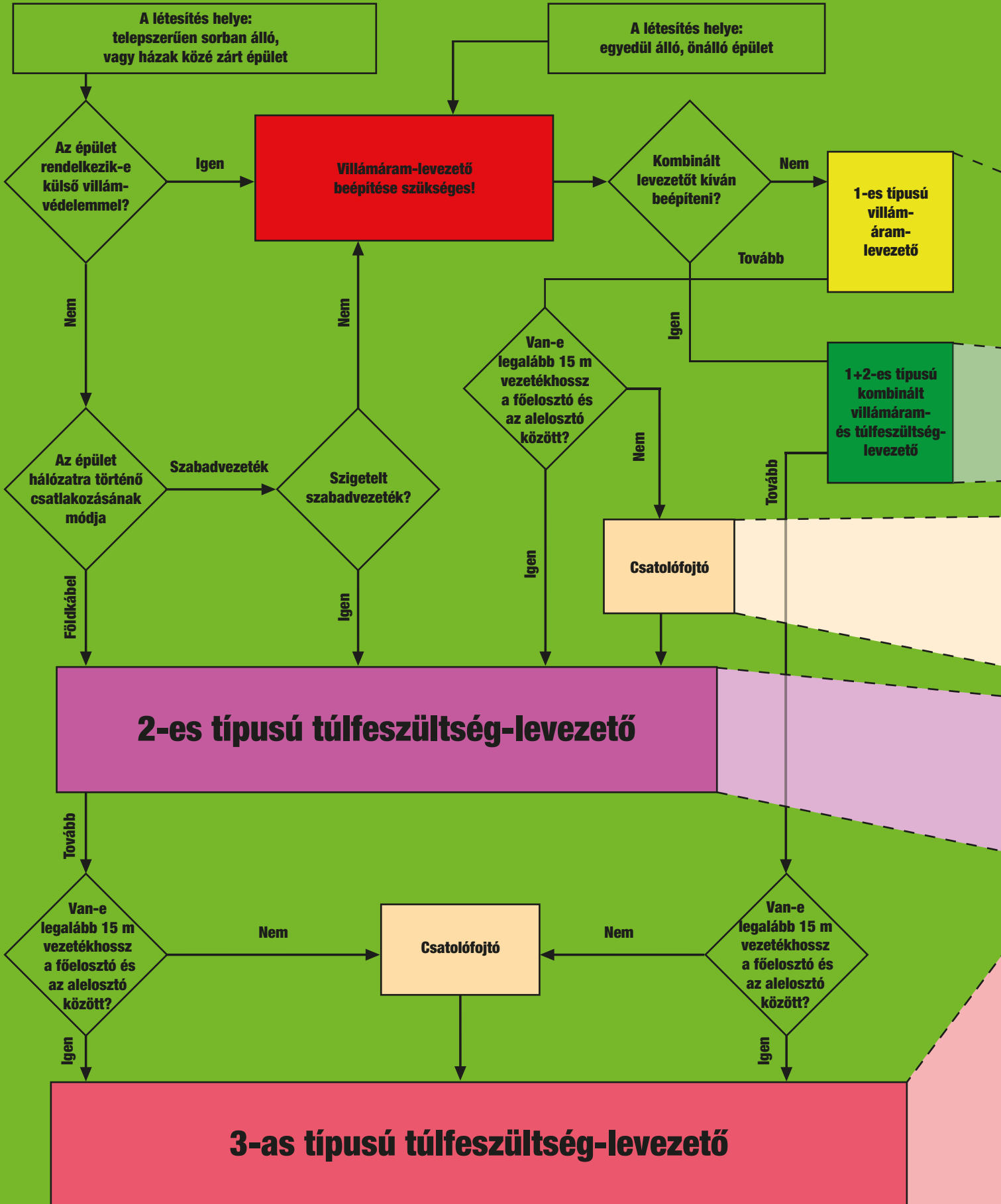


Táblázat fejlécek piktogramjai

| | | | | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|---|---|---|----------------------------------|
|  | Megjegyzés, kiegészítés |  | Áthidalási idő (h) |  | Szín |  | Nyomógomb áramkör hossza |
|  | I_{imptotal} Teljes villámáram levezető képesség | I_n | Névleges áram (A) |  | $\times \frac{L}{D}$ LED-ek száma (db) | IP.. | Védettségi fokozat |
| U_p | Feszültségvédelmi szint | I_{imp}^{1P} 10/350 μ s | Villámáram levezető képesség | U_n | Névleges feszültség (V) | I_n L-N 8/20 μ s | Névleges működési áram |
| I_{cn} EN60698 | Kismegszakítók névleges üzemi zárlati megszakítóképessége | U_c | Maximális folyamatos üzemi feszültség | I_{max} 8/20 μ s | Maximális levezetési áram | $\begin{matrix} H \\ \uparrow \\ L \quad W \end{matrix}$ | Méret (L×W×H) |
| $I_{\Delta n}$ (mA) | Névleges kioldási hibaáram | I_e | Névleges üzemi áram | U_m | Névleges működtető feszültség |  | Beköthető vezeték-kérsztszmetzet |
| U_{up} | Felső feszültségvédelmi szint | P_{max} | Névleges teljesítmény | P_s | Saját teljesítmény-felvétel |  | Érintkezők |
| $\times P$ | Pólusszám | U_{down} | Alsó áramvédelmi szint |  | C |  | Csapófedele aljzat |
| I_{sec} | Maximális szekunder áram | $\times 17.5$ | Modulok száma |  | Kismegszakító bal oldala | Σ | Alkalmazható nyomógombok száma |
|  | Oldalsó védőérintkezős | U_{sec} | Szekunder feszültség | U_{pr} | Primer feszültség |  | Golyóscsapág |
|  | Hálózati rendszer |  | Csapos védőérintkezős |  | Normál aljzat |  | Hátsó pillangó zsalu |

Műszaki adatok piktogramjai

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 230 V AC | Névleges feszültség (V) | 50/60 Hz | Névleges frekvencia |  | Kapcsolási gyakoriság | IP 54 | Védettségi fokozat |
|  | Hangerő |  | Relatív páratartalom | T_a | Környezeti hőmérséklet | low batt | Alacsony elemfeszültség kijelzés |
|  | Cserélhető betét |  | Egybeépített |  | Segédérintkezők | [mm²] | Beköthető vezeték |
| Ft | Hőbiztosító |  | Szikraköz |  | Varisztor |  | Optikai jelző |
| 63 A gG | Javasolt előtétbiztosító | 2t 3 | Energiahatékonysági osztály | E3 | Energiahatékonysági osztály | R | Ellenállás |
| LCD | LCD kijelzős mérőműszer |  | II. érintésvédelmi osztály | AC | Váltakozó áramú hálózatokra | A, AC | Váltakozó áramú és lüktető egyenáramú hálózatokra |
| U_{imp} 6 kV | Névleges lökfeszültség-állóság |  | Névleges szigetelési feszültség |  | Villamos élettartam |  | Mechanikai élettartam |
| I_{cn} EN60698 10 kA | Kismegszakítók névleges üzemi zárlati megszakítóképessége |  | Oldalfalra szerelhető | P_m 0,8 W | Saját teljesítményfelvétel |  | Élettartam |
|  | 0-1-2 állásban zárópecsételhető |  | KI állásban zárópecsételhető | 8mm | Érintkezők közötti távolság | V0 UL94 | Lángállóság UL94 szerint |
| 35×7.5 | Szerelősinre szerelhető |  | A készülékek csapos sorolósínnel szerelhető |  | A készülékek csapos és/vagy villás sorolósínnel szerelhető |  | Kioldó típusa: Termomágneses |



Kiválasztási segédlet

A megfelelő villám- és túlfeszültségvédelmi rendszer megtervezésekor, annak összetettsége miatt mindenképpen ajánljuk, hogy azt minden felhasználó, szakember segítségével végezze el!

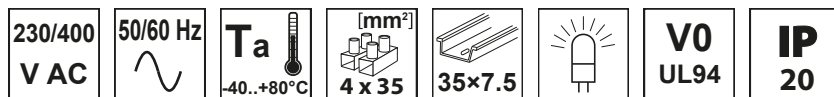
A tervezéshez segítséget nyújt a mellékelt folyamatábra, amelyet végig követve a rendszer építőelemei kiválaszthatók az erősáramú hálózat védelméhez.

A folyamatábrát a telepítés helyének megfelelő kockából kell indítani és minden esetben a 3-as típusú levezetőig kell folytatni. A minimális védelemhez legalább a 2-es és 3-as típusú levezetőnek beépítésre kell kerülnie!

Az 1-es és 1+2-es típusú levezetők általános telepítési helye az épületek főelosztója, a 2-es és 3-as típusú levezetőket az alelosztóba ajánljuk telepíteni. Amennyiben a 3-as típus és a védendő berendezés között több, mint 30 m a betápláló vezeték hossza, akkor a 3-as típusú védelmet a készülék csatlakozásánál meg kell ismételni! A gyengeáramú rendszerek védelméhez a kiegészítő védelemmel ellátott hosszabbító sávjainkat ajánljuk. További részletes leírás a függelékben.

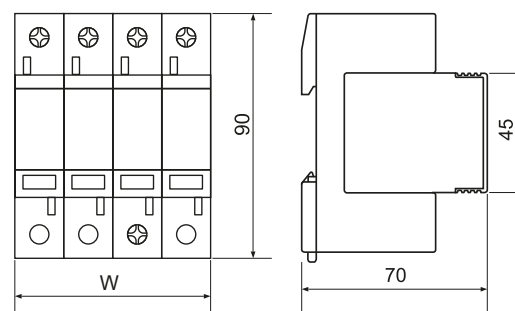
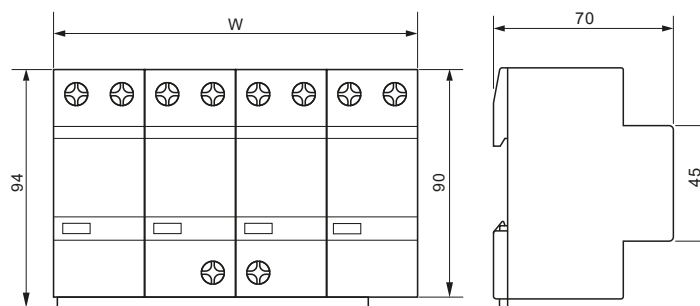
Csatolófojtó**F/11****DC túlfeszültség-levezetők****F/7****1+2. típusú túlfeszültség-levezetők****F/4****1+2+3. típusú túlfeszültség-levezetők****F/6****2. típusú túlfeszültség-levezetők****F/5****2+3. típusú túlfeszültség-levezetők****F/6****3. típusú túlfeszültség-levezetők****F/7****Többférőhelyes védett elosztósávok****G/11-G/12**

1+2. típusú túlfeszültség-levezetők



| TRACON | xP | U _c | I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs | I _n L-N/(N-PE) 8/20µs | I _{max} 8/20µs | U _p L-N/(N-PE) | gG | W (mm) |
|-------------------|------|----------------|--|--|----------------------------|------------------------------|-----------|--------------|
| ESPD1+2-50-1P | 1P | 385 V AC | 50 kA | 50 kA | 160 kA | ≤ 2,5 kV | 500 A | TN 36 |
| ESPD1+2-50-2P | 2P | 385 V AC | 50 kA | 50 kA | 160 kA | ≤ 2,5 kV | | TN 72 |
| ESPD1+2-50-3P | 3P | 385 V AC | 50 kA | 50 kA | 160 kA | ≤ 2,5 kV | | TN-C 108 |
| ESPD1+2-50-4P | 4P | 385 V AC | 50 kA | 50 kA | 160 kA | ≤ 2,5 kV | | TN-S 144 |
| ESPD1+2-50-1+1P | 1+1P | 385 V AC | 50 kA / 100 kA | 50 kA / 100 kA | 160 kA / 200 kA | ≤ 2,5 kV | | TN, TT 72 |
| ESPD1+2-50-3+1P | 3+1P | 385 V AC | 50 kA / 100 kA | 50 kA / 100 kA | 160 kA / 200 kA | ≤ 2,5 kV | | TN-S, TT 144 |
| ESPD1+2-12.5-1P | 1P | 275 V AC | 12,5 kA | 20 kA | 50 kA | ≤ 1,3 kV | 160 A | TN 18 |
| ESPD1+2-12.5-2P | 2P | 275 V AC | 12,5 kA | 20 kA | 50 kA | ≤ 1,3 kV | | TN 36 |
| ESPD1+2-12.5-3P | 3P | 275 V AC | 12,5 kA | 20 kA | 50 kA | ≤ 1,3 kV | | TN-C 54 |
| ESPD1+2-12.5-4P | 4P | 275 V AC | 12,5 kA | 20 kA | 50 kA | ≤ 1,3 kV | | TN-S 72 |
| ESPD1+2-12.5-1+1P | 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 |
| ESPD1+2-12.5-3+1P | 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 |
| ESPD1+2-12.5M* | 1P | 275 V AC | 12,5 kA | 20 kA | 50 kA | ≤ 1,3 kV | TN 18 | |
| ESPD1+2-12.5NPE* | +1P | 275 V AC | 12,5 kA | 40 kA | 70 kA | ≤ 1,5 kV | TN, TT 18 | |

* cserélhető betétek

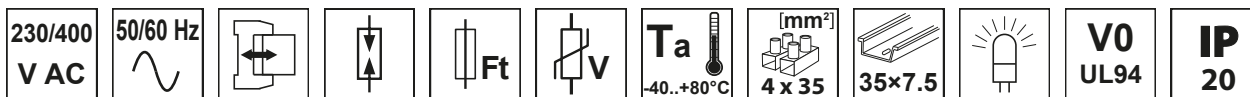


OLVASSA BE A KÓDOT!

- Nézze meg újdonságainkat
- Legyen naprakész

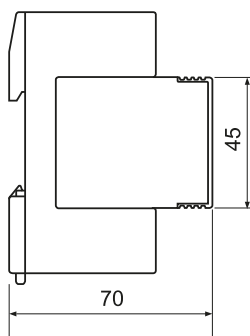
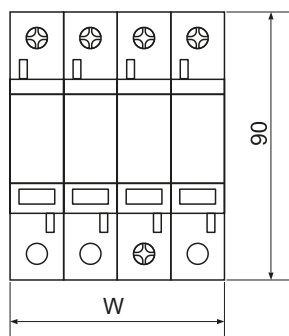
Kínálatunk gyorsan és folyamatosan fejlődik!
Katalógusunk a 2021. áprilisi állapotot tükrözi.
Naprakész információért látogasson el honlapunkra!

2. típusú túlfeszültség-levezetők



| TRACON | xP | U _c | I _n L-N/(N-PE) 8/20μs | I _{max} 8/20μs | U _p L-N/(N-PE) | gG | W (mm) |
|---------------|------|----------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| ESPD2-40-1P | 1P | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | ≤ 1,3 kV | 125 A | TN 18 |
| ESPD2-40-2P | 2P | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | ≤ 1,3 kV | | TN 36 |
| ESPD2-40-3P | 3P | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | ≤ 1,3 kV | | TN-C 54 |
| ESPD2-40-4P | 4P | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | ≤ 1,3 kV | | TN-S 72 |
| ESPD2-40-1+1P | 1+1P | 275 / 255 V AC | 20 kA | 40 kA | ≤ 1,3 kV / 1,5 kV | | TN, TT 36 |
| ESPD2-40-3+1P | 3+1P | 275 / 255 V AC | 20 kA | 40 kA | ≤ 1,3 kV / 1,5 kV | | TN-S, TT 72 |
| ESPD2-40M* | 1P | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | ≤ 1,3 kV | 200 A | TN 18 |
| ESPD2-40NPE* | +1P | 255 V AC | 20 kA | 40 kA | ≤ 1,5 kV | | TN, TT 18 |
| ESPD2-70-1P | 1P | 275 V AC | 40 kA | 70 kA | ≤ 1,7 kV | | TN 18 |
| ESPD2-70-2P | 2P | 275 V AC | 40 kA | 70 kA | ≤ 1,7 kV | | TN 36 |
| ESPD2-70-3P | 3P | 275 V AC | 40 kA | 70 kA | ≤ 1,7 kV | | TN-C 54 |
| ESPD2-70-4P | 4P | 275 V AC | 40 kA | 70 kA | ≤ 1,7 kV | | TN-S 72 |
| ESPD2-70-1+1P | 1+1P | 275 / 255 V AC | 40 kA | 70 kA | ≤ 1,7 kV / 1,5 kV | TN, TT 36 | |
| ESPD2-70-3+1P | 3+1P | 275 / 255 V AC | 40 kA | 70 kA | ≤ 1,7 kV / 1,5 kV | TN-S, TT 72 | |
| ESPD2-70M* | 1P | 275 V AC | 40 kA | 70 kA | ≤ 1,7 kV | 200 A | TN 18 |
| ESPD2-70NPE* | +1P | 255 V AC | 40 kA | 70 kA | ≤ 1,5 kV | | TN, TT 18 |

* cserélhető betétek

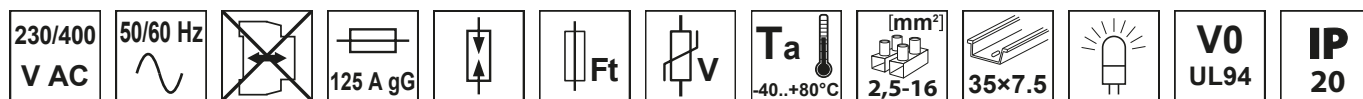


OLVASSA BE A KÓDOT!

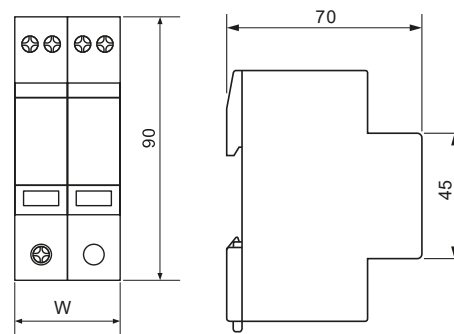
- Nézze meg újdonságainkat
- Legyen naprakész

Kínálatunk gyorsan és folyamatosan fejlődik!
Katalógusunk a 2021. áprilisi állapotot tükrözi.
Naprakész információért
látogasson el honlapunkra!

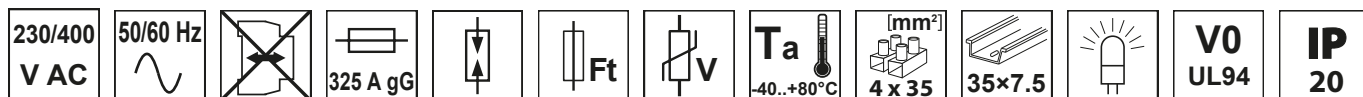
2+3. típusú túlfeszültség-levezetők



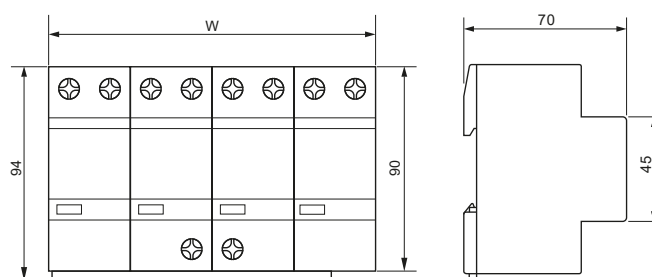
| TRACON | xP | U _c | I _n L-N/(N-PE) 8/20µs | I _{max} 8/20µs | U _{oc} | U _p L-N/(N-PE) | | W (mm) |
|-----------------|------|----------------|--|----------------------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| ESPD2+3-40-2P | 2P | 275 V AC | 20 kA | 40 kA | 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

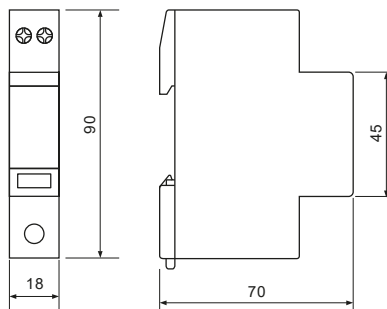
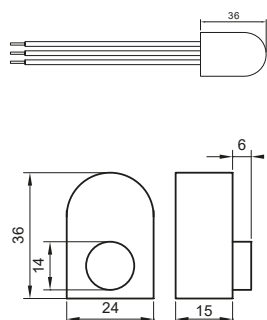


| TRACON | xP | U _c | I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs | I _n L-N/(N-PE) 8/20µs | I _{max} 8/20µs | U _{oc} | U _p L-N/(N-PE) | | W (mm) |
|-------------------|------|----------------|--|--|----------------------------|-----------------|------------------------------|----------|-----------|
| ESPD1+2+3-25-1P | 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 _n | U _c | I _n L-N/(N-PE) 8/20µs | I _{max} 8/20µs | U _{oc} | U _p | 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 |

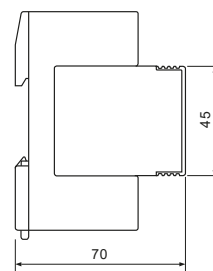
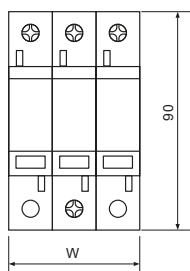
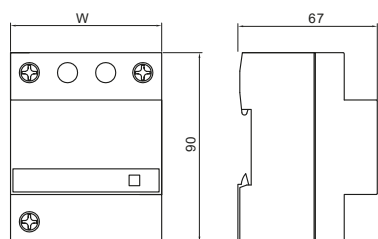


1+2. és 2. típusú DC túlfeszültség-levezetők

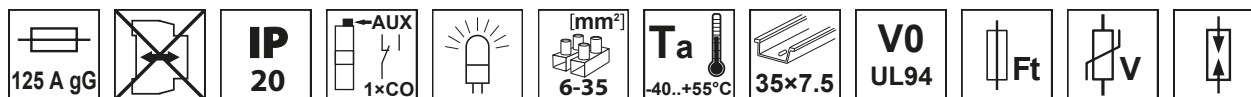


| TRACON | xP | U _n | U _c | gG | I _{imp} L-N/(N-PE)1P 10/350µs | I _n L-N/(N-PE) 8/20µs | I _{max} 8/20µs | U _p | W (mm) |
|---------------------------|----|----------------|----------------|-------|--|--|----------------------------|----------------|--------|
| ESPD1+2-DC50-600 | 3P | 600 V DC | 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 | | | | | ≤ 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 | | | | | ≤ 4 kV | 72 |
| ESPD2-DC40-600V* | | 600 V DC | 800 V DC | 125 A | — | 20 kA | 40 kA | ≤ 3 kV | 18 |
| ESPD2-DC40-600VG* | | 600 V DC | 800 V DC | | | | | ≤ 3 kV | 18 |
| ESPD2-DC40-1000V* | | 1.000 V DC | 1.200 V DC | | | | | ≤ 4 kV | 18 |
| ESPD2-DC40-1000VG* | | 1.000 V DC | 1.200 V DC | | | | | ≤ 4 kV | 18 |

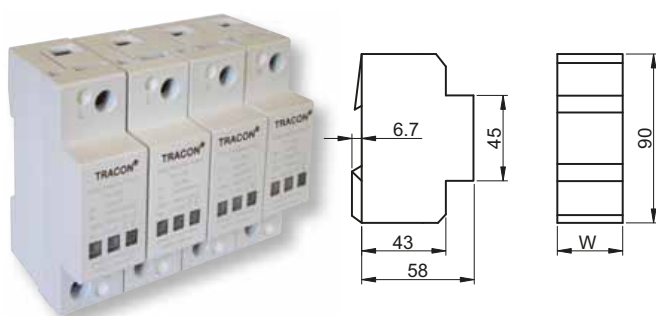
* cserélhető betétek



Kombinált (1+2 típusú) tűlfeszültség-levezetők



| TRACON | xP | I _{imp} 1P 10/350µs | I _{max} 8/20µs | U _n | U _p | U _c | W (mm) | |
|--------------------|---------|------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|------------|
| TTV1+2-100-1P | 1P | 8 kA | 100 kA | 230/400 V, 50 Hz | 2,2 kV | 385 V AC, 500 V DC | 27 | TN, TT, IT |
| TTV1+2-100-2P | 2P | 8 kA | 100 kA | | | | 54 | TN, TT, IT |
| TTV1+2-100-3P | 3P | 8 kA | 100 kA | | | | 81 | TN, TT, IT |
| TTV1+2-100-4P | 4P | 8 kA | 100 kA | | | | 108 | TN, TT, IT |
| TTV1+2-100-3P+N/PE | 3P+N/PE | 8 kA | 100 kA | | 108 | TN, TT, IT | | |
| TTV1+2-80-1P | 1P | 8 kA | 80 kA | | 2,2 kV | 385 V AC, 500 V DC | 27 | TN, TT, IT |
| TTV1+2-80-2P | 2P | 8 kA | 80 kA | | | | 54 | TN, TT, IT |
| TTV1+2-80-3P | 3P | 8 kA | 80 kA | | | | 81 | TN, TT, IT |
| TTV1+2-80-4P | 4P | 8 kA | 80 kA | | | | 108 | TN, TT, IT |
| TTV1+2-80-3P+N/PE | 3P+N/PE | 8 kA | 80 kA | | | | 108 | TN, TT, IT |



Ezek a készülékek háromfázisú ill. egyfázisú (szabadvezetékű) betápláló hálózatokban a villámcsapások során esetlegesen kialakuló 10/350 µs hullámalakú, nagy energiájú lököáramok és/vagy a kapcsolási eredetű (8/20 µs hullámalakú) túlárámok keltette tűlfeszültségek levezetésére alkalmasak.

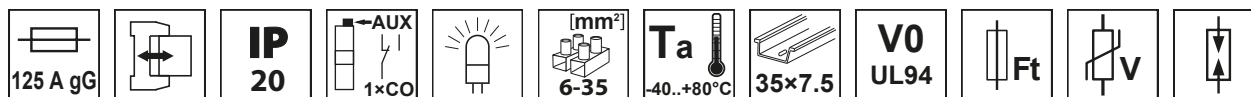
Kompakt (egybeépített) kivitelek. Az 1+2 típusú védelmi egységeket tartalmazó levezetőket az első zárlatvédő berendezés és közvetlenül a fogyasztásmérő után (a főelosztóba) kell beépíteni.

Figyelem! Általában a kombinált készülékek levezetési képessége nem éri el az önálló fokozatok szintjét!

A készülékek megfelelő méretezés mellett fotovoltaikus (DC) rendszerben is alkalmazhatók!

A kiválasztási segédletet lásd az F/2-3 oldalon!

2-es típusú DC tűlfeszültség-levezetők

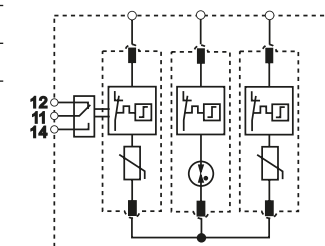
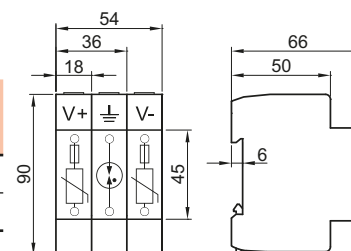


| TRACON | xP | U _n | U _p | U _c | I _n L-N 8/20µs | I _{max} 8/20µs |
|-----------------|----|----------------|----------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|
| TTV2-40-DC-600 | 3P | 600 V DC | 3 kV | 800 V DC | 20 kA | 40 kA |
| TTV2-40-DC-1000 | 3P | 1000 V DC | 4 kV | 1200 V DC | 20 kA | 40 kA |



Betétek

| TRACON | I _n L-N 8/20µs | I _{max} 8/20µs | U _p |
|-------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------|
| TTV2-40-DC-600-M | 20 kA | 40 kA | 3 kV |
| TTV2-40-DC-1000-M | 20 kA | 40 kA | 4 kV |
| TTV2-40-DC-600-V | 20 kA | 40 kA | 3 kV |
| TTV2-40-DC-1000-V | 20 kA | 40 kA | 4 kV |
| TTV2-40-DC-600-G | 20 kA | 40 kA | 3 kV |
| TTV2-40-DC-1000-G | 20 kA | 40 kA | 4 kV |

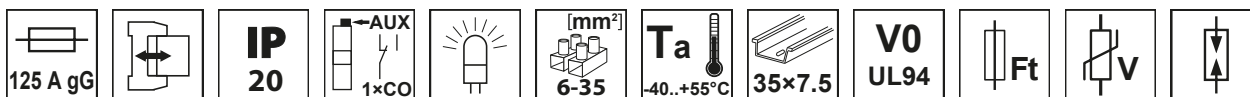


RELEVANT STANDARD
EN 61643

Ezek a készülékek a kapcsolási eredetű (8/20 µs hullámalakú) túlárámok keltette tűlfeszültségek levezetésére alkalmasak.

Az 2-es típusú DC tűlfeszültség levezetőket kifejezetten a napelemes (PV) rendszerek egyenáramú áramkörében történő alkalmazásra tervezték. Cserélhető modulós kivitelek. A segédérintkező az aljzatba van beépítve.

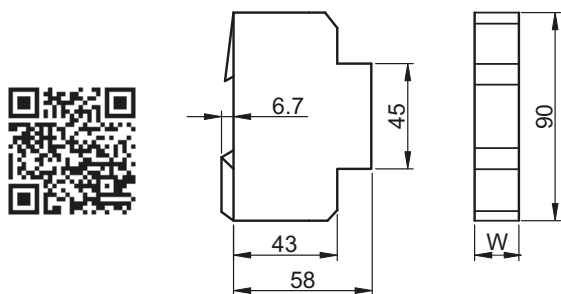
2-es típusú túlfeszültség-levezetők



| TRACON | xP | I_n L-N 8/20 μ s | I_{max} 8/20 μ s | U_n | U_p | U_c | W (mm) | |
|-------------------|---------|------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------|----------|------------|------------|
| TTV2-60-1P | 1P | 30 kA | 60 kA | 230 V, 3x230/400 V | 2,0 kV | 385 V AC | 18 | TN, TT, IT |
| TTV2-60-2P | 2P | 30 kA | 60 kA | | | | 36 | TN, TT, IT |
| TTV2-60-3P | 3P | 30 kA | 60 kA | | | | 54 | TN, TT, IT |
| TTV2-60-3P+N/PE | 3P+N/PE | 30 kA | 60 kA | | | | 72 | TN, TT, IT |
| TTV2-60-4P | 4P | 30 kA | 60 kA | | | | 72 | TN, TT, IT |
| TTV2-40-1P | 1P | 20 kA | 40 kA | | | | 18 | TN, TT, IT |
| TTV2-40-2P | 2P | 20 kA | 40 kA | | | | 36 | TN, TT, IT |
| TTV2-40-3P | 3P | 20 kA | 40 kA | | | | 54 | TN, TT, IT |
| TTV2-40-3P+N/PE | 3P+N/PE | 20 kA | 40 kA | | | | 72 | TN, TT, IT |
| TTV2-40-4P | 4P | 20 kA | 40 kA | | | | 72 | TN, TT, IT |
| TTV2-30-1P+N/PE* | 1P+N/PE | 15 kA | 30 kA | 1,5 kV | 320 V AC | 18 | TN, TT, IT | |
| TTV2-30-3P+N/PE** | 3P+N/PE | 15 kA | 30 kA | | | 36 | TN, TT, IT | |
| TTV2-20-1P | 1P | 10 kA | 20 kA | 1,5 kV | 385 V AC | 18 | TN, TT, IT | |
| TTV2-20-2P | 2P | 10 kA | 20 kA | | | 36 | TN, TT, IT | |
| TTV2-20-3P | 3P | 10 kA | 20 kA | | | 54 | TN, TT, IT | |
| TTV2-20-3P+N/PE | 3P+N/PE | 10 kA | 20 kA | | | 72 | TN, TT, IT | |
| TTV2-20-4P | 4P | 10 kA | 20 kA | | | 72 | TN, TT, IT | |

* 2 db levezető egy modul szélességű készülékben az egyfázisú TNC-S és TNS típusú hálózatokhoz

** 4 db levezető kettő modul szélességű készülékben a háromfázisú TNC-S és TNS típusú hálózatokhoz



Ezek a készülékek a kapcsolási eredetű (8/20 μ s hullám alakú) túláramok keltette túlfeszültségek levezetésére alkalmasak.

Az 2-es típusú levezetőket az elosztóhálózat 1-es típusú levezetőket is tartalmazó főelosztói után, az alelosztókba (többlakásos épületekben a lakáselosztókba) kell beépíteni. A megfelelő működés érdekében az 1-es típusú és a 2-es típusú levezetők között legalább 10 – 15 méter hosszúságú vezeték szakaszt vagy csatolófójtót kell alkalmazni. Cserélhető modulos kivitelek. A segédérintkező az aljzatba van beépítve.

Betétek + aljzatok

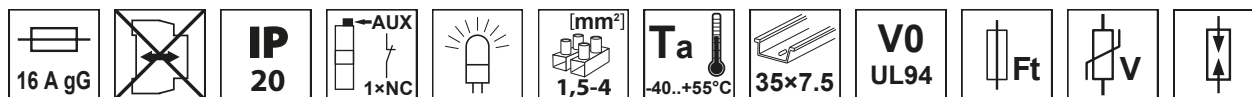
| TRACON | I_n L-N 8/20 μ s | I_{max} 8/20 μ s | W (mm) | TTV2-BASE-2P | TTV2-BASE-3P | TTV2-BASE-4P |
|----------------|------------------------------|---------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| TTV2-60-M | 30 kA | 60 kA | 18 | OK | OK | OK |
| TTV2-40-M | 20 kA | 40 kA | 18 | - | - | - |
| TTV2-30-A-M* | 15 kA | 30 kA | 18 | - | - | - |
| TTV2-30-B-M** | 15 kA | 30 kA | 18 | - | - | - |
| TTV2-20-M | 10 kA | 20 kA | 18 | - | - | - |
| TTV2-40-N/PE-M | 20 kA | 40 kA | 18 | OK | OK | OK |

*2P betét TTV2-30-3P+N/PE készülékhez

**1P+N/PE betét TTV2-30-1P+N/PE és TTV2-30-3P+N/PE készülékhez



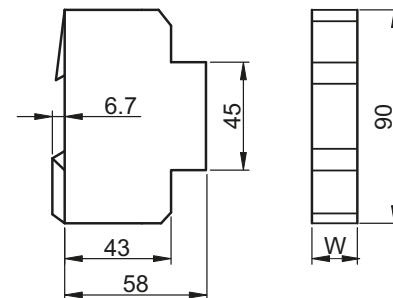
3-as típusú túlfeszültség-levezetők (finomvédelem), sorolható kivitel



| TRACON | xP | I _n L-N 8/20µs | I _{max} 8/20µs | U _n | U _p | U _c | W (mm) | |
|-----------------|---------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------|--------|
| TTV3-10-1P+N/PE | 1P+N/PE | 5 kA | 10 kA | 230 V, 50 Hz; 1~ | 1,5 kV | 385/440 V | 36 | TN, TT |
| TTV3-10-3P+N/PE | 3P+N/PE | 5 kA | 10 kA | 3×230/400 V, 50 Hz; 3~ | | | 72 | TN, IT |



RELEVANT STANDARD
EN 61643



Az 3-as típusú levezetőket a lehető legközelebb célszerű elhelyezni a védendő készülékhez.

Másodlagos villámvédelmi egységek, amelyek a hálózaton végrehajtott kapcsolásokból adódó feszültségcsúcsokat is korlátozzák és megakadályozzák, hogy a túlfeszültség zavarok az áramellátó vezetékeken keresztül az elektronikus berendezésekbe juthassanak és azokban meghibásodásokat okozzanak. Kompakt (egybeépített) kivitelek.

Figyelem! Egyedüli védőkészülékként, önállóan azonban nem képesek a berendezések túlfeszültsége elleni védelmét megoldani!

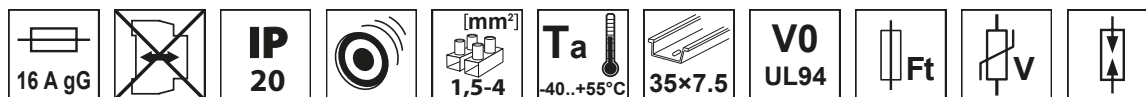
Az egy és háromfázisú, elosztódobozba szerelhető kivitelek a védendő készülékkel párhuzamosan vagy sorosan csatlakoztathatóak. Soros csatlakozás esetén a védőkészüléket a túláramvédelem után kell beépíteni.

MINŐSÉG ÉS BIZTONSÁG

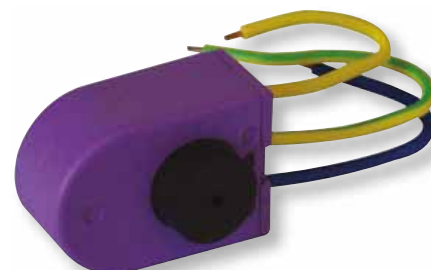
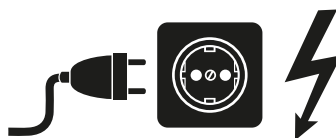
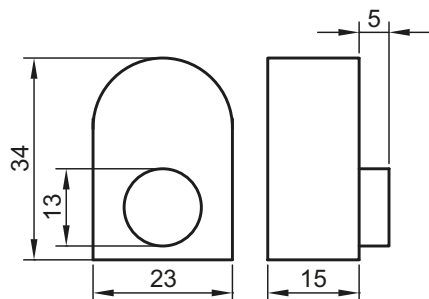
Hálózat

Hálózat

3-as típusú túlfeszültség-levezetők (finomvédelem), beépíthető kivitel



| TRACON | xP 1P+N-PE | I_n L-N 8/20µs | I_{max} 8/20µs | U_n | U_p | U_c | |
|-----------------------|---------------|------------------------|---------------------|------------------|---------|----------|--------|
| TTV3-5-1P+N-PE | 1P+N-PE | 2,5 kA | 5 kA | 230 V, 50 Hz; 1~ | 1,25 kV | 255 V AC | TN, IT |

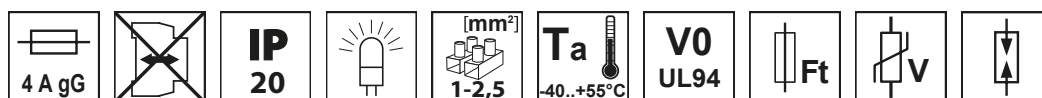


Az 3-as típusú levezetőket a lehető legközelebb célszerű elhelyezni a védendő készülékhez.

Másodlagos villámvédelmi egységek, amelyek a hálózaton végrehajtott kapcsolásokból adódó feszültségcsúcsokat is korlátozzák és megakadályozzák, hogy a túlfeszültség zavarok az áramellátó vezetéseken keresztül az elektronikus berendezésekbe juthassanak és azokban meghibásodásokat okozzanak. Kompakt (egybeépített) kivitelek.

Győzelem! Egyedüli védőkészülékként, önállóan azonban nem képesek a berendezések túlfeszültség elleni védelmét megoldani!

2+3 típusú túlfeszültség-levezető (LED meghajtóhoz)

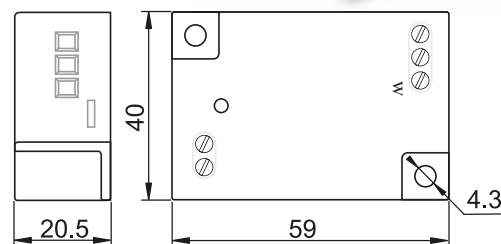


| TRACON | I_n L-N 8/20µs | I_{max} 8/20µs | U_n | U_p | U_c | |
|-------------------|------------------------|---------------------|--------------|--------|----------|--------|
| TTVL2+3-10 | 5 kA | 10 kA | 230 V, 50 Hz | 1,5 kV | 320 V AC | TN, IT |

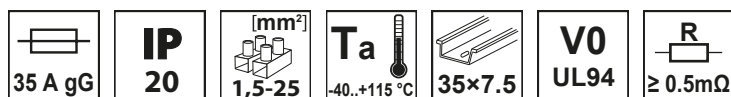
A TTVL2+3-10 kompakt túlfeszültség-levezető LED meghajtók védelmére szolgál. A 2+3 típusú LED túlfeszültség-levezető az egyfázisú 120-277 VAC feszültségű meghajtót védi a villám és kapcsolási tranziensek következtében fellépő túlfeszültségek ellen.

Meghibásodását a készüléken kigyulladó jelzőfény jelzi.

A világítótest villámcsapás következtében fellépő túlfeszültség elleni védelemre szolgáló eszköz: LSJA, LSJB (E/16-17)

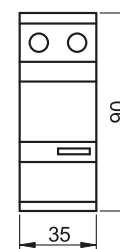
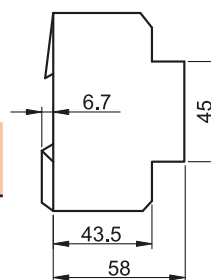


Csatoló fojtó






| TRACON | x17.5 | I_n | U_n | L |
|------------------|-------|-------|-------------|--------------|
| TTV-CSF35 | 2 | 35 A | 500 V AC/DC | 18 µH ± 10 % |

Az 1-es típusú villámáram-levezető és a komplex túlfeszültségvédelmi rendszerben utána következő 2-es típusú túlfeszültség-levezető készülékek koordinált működési sorrendjének alapvető feltétele, hogy a fokozatok közötti feszültségkülönbség kialakulásához megfelelő nagyságú impedancia legyen közéjük beépítve. Ez a feltétel általában teljesül, ha a két védőkészülék között legalább 10 – 15 méter hosszúságú vezetékszakas van.



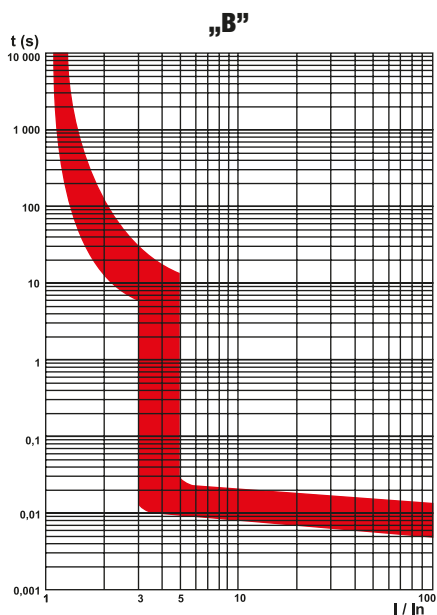
Kismegszakítók

| TRACON |  |  | I_n | I_{cn} EN60698 |  |
|---------------|---|---|------------|---------------------|---|
| EVON | C | 1+N | 6 – 32 A | 4,5 kA | F/19 |
| EVOZ | B, C | 1, 2, 3, 4 | 1 – 63 A | 6 kA | F/16 |
| EVOTDA | B, C | 1, 2, 3, 4 | 1 – 63 A | 10 kA | F/17 |
| EVOH | C | 1, 2, 3, 4 | 63 – 125 A | 10 kA | F/18 |
| DPN | C | 1+N | 6 – 32 A | 4,5 kA | F/30 |
| MB | B, C | 1, 2, 3 | 6 – 63 A | 4,5 kA | F/31 |
| TDZ | B, C, D | 1, 2, 3, 4 | 1 – 63 A | 6 kA | F/32 |
| DC | C | 1, 2, 3, 4 | 6 – 63 A | 6/10 kA | F/33 |
| KMH | C | 1, 2, 3, 4 | 63 – 125 A | 6 kA | F/34 |

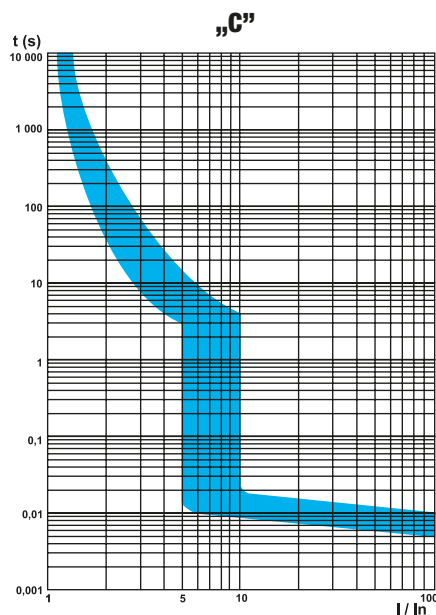
A kismegszakítók villamos hálózatok túlterhelés elleni védelmére, valamint az elektromos zárlatból adódó meghibásodások megelőzésére, illetve környezet- és balesetvédelem megvalósítására szolgálnak. A kioldás történhet ikerfémes hőkioldóval (túlterhelés esetén), vagy elektromágneses gyorskioldóval (zárlat esetén), ill. kézi működtetéssel. A többpólusú kivitelek pólusainak kapcsolása egyszerre, egy időben történik.

Kioldási jelleggörbék

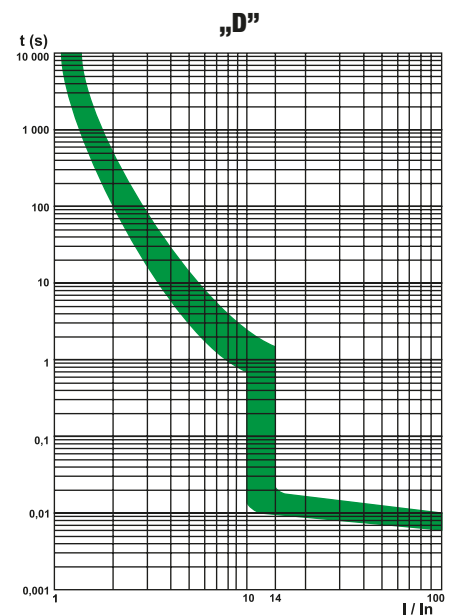
Az EN 60898 szabvány meghatározza a működési jellemzőket, a kialakítás és a szerkezeti felépítés követelményeit, valamint a vizsgálatok rendjét. Mindhárom jelleggörbe (B, C, D) kismegszakítói a túlterhelési tartományban ($<2,55 \times I_n$) azonos működésűek. A különbség a $3 \times I_n$ -nél nagyobb túláramtartományban mutatkozik, ahol a B típusú, $3 \dots 5 \times I_n$, a C típusú $5 \dots 10 \times I_n$, a D típusú kismegszakítók $10 \dots 15 \times I_n$ nagyságú áram fellépésekor oldanak ki.



Általános felhasználásra - kis indítóáramú fogyasztók, izzólámpás áramkörök, vezeték védelmére.



Általános felhasználásra – háztartási villamos gépek, készülékek, kis áramlökésű motorok védelmére.



Nagy indítóáramú motorok, transzformátorok, egyéb induktív jellegű fogyasztók védelmére.

Hőmérséklet függőségi adatok

A kismegszakítókra megengedett maximális terhelési áram a környezeti hőmérséklet emelkedésével csökken. Ha pl. több kismegszakító közvetlenül egymás mellé kerül beszerelésre egy elosztószekrénybe, akkor a szekrényen belül várható hőmérsékletemelkedést a kismegszakítók megválasztásakor figyelembe kell venni.

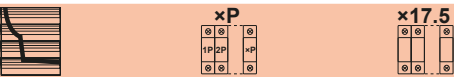

Pl.: Míg egy 16 A-es névleges áramú ($I_n = 16$ A) kismegszakító maximális terhelési árama 17,9 A lehet 20 °C-on, addig ez az érték 40 °C éppen a névleges 16 A-es árammal egyenlő, azonban 60 °C-on már csak 13,9 A lehet.

A kismegszakítók működési **referencia hőmérséklete 40 °C**.

Maximálisan megengedett terhelési áram (A)

| I_n (A) | 20 °C | 30 °C | 40 °C | 50 °C | 60 °C |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 2.18 | 2.08 | 2 | 1.9 | 1.8 |
| 4 | 4.52 | 4.24 | 4 | 3.72 | 3.44 |
| 6 | 6.48 | 6.24 | 6 | 5.76 | 5.46 |
| 10 | 11.4 | 10.7 | 10 | 9.2 | 8.4 |
| 16 | 17.9 | 16.9 | 16 | 15 | 13.9 |
| 20 | 22.2 | 21.2 | 20 | 18.8 | 17.6 |
| 25 | 27.7 | 26.5 | 25 | 23.5 | 21.7 |
| 32 | 35.2 | 33.6 | 32 | 30.4 | 28.4 |
| 40 | 44.4 | 42.4 | 40 | 37.5 | 34.8 |
| 50 | 56 | 53 | 50 | 46.5 | 43 |
| 63 | 71.8 | 67.4 | 63 | 57.9 | 52.9 |











Kombinált védőkapcsolók

| TRACON |  | I_n (A) | I_{cn} EN60698 |  |
|--------------|---|--------------|---------------------|---|
| EVOKE | B, C | 2 | 1 | 6 – 32 A 6 kA F/19 |
| EVOK | B, C | 2 | 2 | 6 – 40 A 4.5 kA F/20 |
| EVOKM | B, C | 2 | 2 | 6 – 63 A 6 kA F/20 |
| KVKVE | B, C | 2 | 1 | 6 – 32 A 6 kA F/35 |
| KVK | B, C | 2 | 2 | 6 – 32 A 3 kA F/35 |
| KVKM | B, C | 2 | 2 | 6 – 40 A 6 kA F/36 |

A kombinált védőkapcsoló elsősorban az épületvillanszerelés (installáció) területén történő felhasználásra szánt olyan készülék, amely egyaránt alkalmas személyek áramütés elleni védelmére, túlterhelés elleni védelemre és zárlatvédelemre. Különösen alkalmas olyan helyiségek áramkörében történő alkalmazásra, amelyekben fokozott biztonságot kívánunk létrehozni (pl. gyermekszoba, kórterem, stb.). Mechanikai méreteinél fogva, az igények utólagos változása esetén a meglévő védőkészülék (kismegszakító) helyére egyszerűen beépíthető. A három funkció ellátására a közös házban elhelyezett áram-védőkapcsoló összegző áramváltója; az ütközőhorgonyos mágneses gyorskioldó és a bimetallos termikus túláramvédelmi kioldó szolgál. A védendő fogyasztó áramkörét mindkét pólusban megszakítja. A termék áram-védőkapcsoló részének működőképességét a „T” jelű próbagomb megnyomásával lehet ellenőrizni. Az ellenőrzést lehetőleg havonta végre kell hajtani. A megfelelő működés biztosítása érdekében a bekötéskor be kell tartani a kapcsolónál felüntetett jelöléseket!



Áram-védőkapcsolók

| TRACON |  | I_n (A) | $I_{\Delta n}$ (mA) | I_{cn} EN60698 |  |
|-------------|---|--------------|------------------------|---------------------|---|
| EVOV |  | 2, 4 | 25, 40, 63, 80 | 30, 100, 300 | 6 kA F/21 |
| RB |  | 2, 4 | 25, 40, 63 | 30, 100, 300, 500 | 4,5 kA F/36 |
| TFV |  | 2, 4 | 16, 25, 40, 63 | 30, 100, 300 | 6 kA F/37 |
| TFVH |  | 4 | 80, 100 | 30, 100, 300 | 6 kA F/37 |
| EVOG |  | 2, 4 | 25, 40, 63, 80 | 30, 100, 300 | 6 kA F/22 |
| TFG |  | 2, 4 | 16, 25, 40, 63 | 30, 100, 300 | 6 kA F/38 |
| TFGA |  | – | 16 | 30 | 6 kA F/38 |
| TFIG |  | 2, 4 | 16, 25, 40, 63, 80 | 30, 100, 300 | 10 kA F/39 |

| TRACON | Megnevezés | EVOV | EVOG | RB | TFV | TFVH | TFG | TFIG |
|----------------------|--------------------------------|------|------|----|-----|------|-----|------|
| EDS-□, EDFK-□ | elosztódobozok | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TFSS-□ | normál sorolósínek | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TFSS-□V | villás sorolósínek | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TFSS-1CS | csavaros csatlakozókapocs | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – |
| 35/7,5□SIN | EN 50022 szerinti szerelősínek | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Az áram-védőkapcsoló a védővezetős rendszerű hálózatokban, a közvetett érintés elleni védelem legkorszerűbb eszköze, sőt néhány esetben a közvetlen érintés ellen is védelmet nyújt. A védőkapcsoló automatikusan működésbe lép, ha a védendő hálózatban a kialakuló hibaáram (pl. szigetelési hiba, testzárlat stb. esetén) nagysága eléri a kritikus értéket. 6000 A független zárlati áramnál nagyobb értékek esetén előtétbiztosítót kell alkalmazni. Felszerelése ajánlott, néhány esetben kötelező, mint pl. szabadtéri csatlakozók előtt, építkezési felvonulási szekrényekben, betonkeverők, pezsgőfürdős fürdőszobák stb. esetében.



EVO MODULÁRIS TERMÉKCSALÁD



**Kismegszakítók,
6 kA-10 kA**



F/16

**Kismegszakítók,
1+N**



F/19

**Kombinált
védőkapcsolók**



F/19

**Áram-védő-
kapcsolók**



F/21

**Leválasztó
kapcsolók**



F/23

Váltókapcsolók



F/24

**Lakatható szaka-
szoló kapcsolók**



F/25

Jelzőlámpák



F/25

**Moduláris
nyomógombok**



F/26

**Biztonsági (csengő)
transzformátorok**



F/26

**Installációs
kontaktorok**



F/27

**Automata vissza-
kapcsoló relék**



F/28

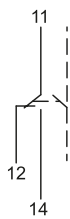
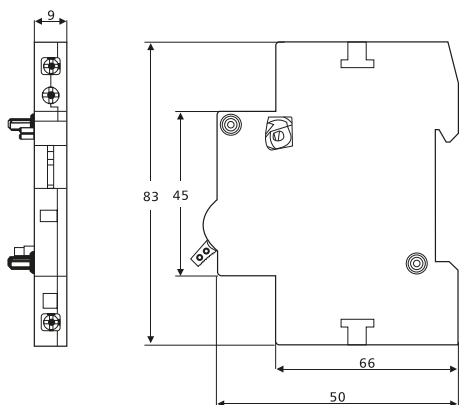
Keresse újdonságainkat webáruházunkban!

Segéd és hibajelző érintkező

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--------------|--------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| 230/400 V AC | x5.000 | x4.000 | IP 20 | 35x7.5 | [mm ²] 0,5-4 | T _a -25..+55°C | U _i 500 V | V0 UL94 |
|-----------------|--------|--------|--------------|--------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|

Piktogramok **F/0**

| TRACON | | I _n (A) 400 V AC | I _n (A) 230 V AC | I _n (A) 110 V DC | I _n (A) 48 V DC | I _n (A) 24 V DC |
|---------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| EVOZ-AUX11 | EVOZ | | | | | |
| EVOH-AUX11 | EVOH | | | | | |
| EVOTDA-AUX11 | EVOTDA | | | | | |
| EVOZ-AL | EVOZ | 3 A | 6 A | 1 A | 2 A | 4 A |
| EVOH-AL | EVOH | | | | | |
| EVOTDA-AL | EVOTDA | | | | | |



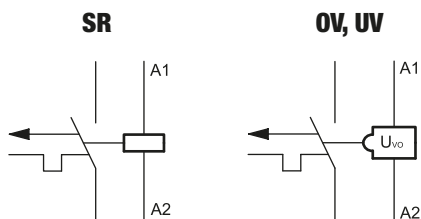
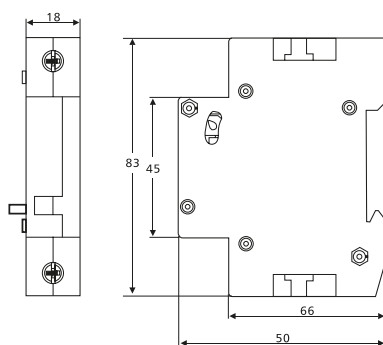
Munkaáramú (sönt) kioldó, feszültségcsökkenési és -növekedési kioldó

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--------------|--------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| 230/400 V AC | x4.000 | x3.000 | IP 20 | 35x7.5 | [mm ²] 0,5-4 | T _a -25..+55°C | U _i 500 V | V0 UL94 |
|-----------------|--------|--------|--------------|--------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|

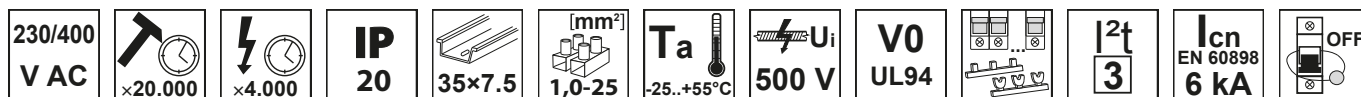


| TRACON | | U _m | | |
|--------------------|--------|-----------------------------|------------|------------|
| EVOZ-SR* | EVOZ | 110-415 V AC / 110-220 V DC | – | – |
| EVOH-SR* | EVOH | 110-415 V AC / 110-220 V DC | – | – |
| EVOTDA-SR* | EVOTDA | 110-415 V AC / 110-220 V DC | – | – |
| EVOZ-UOVR | EVOZ | – | 280 V ± 5% | 170 V ± 5% |
| EVOH-UOVR | EVOH | – | 280 V ± 5% | 170 V ± 5% |
| EVOTDA-UOVR | EVOTDA | – | 280 V ± 5% | 170 V ± 5% |

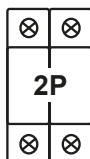
*munkaáramú kioldó



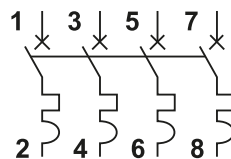
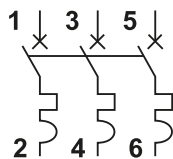
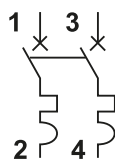
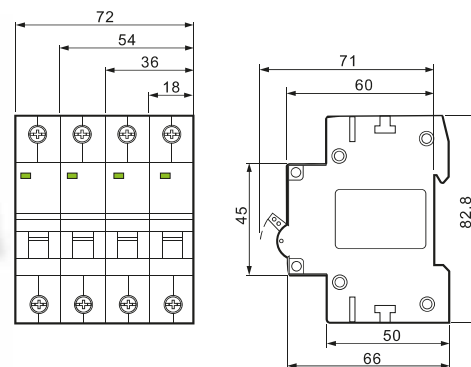
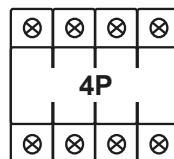
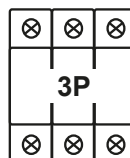
EVOZ kismegszakítók



| TRACON | | I _n (A) |
|----------|----------|-----------------------|
| B | C | |
| EVOZ1B1 | EVOZ1C1 | 1 |
| EVOZ1B2 | EVOZ1C2 | 2 |
| EVOZ1B4 | EVOZ1C4 | 4 |
| EVOZ1B6 | EVOZ1C6 | 6 |
| EVOZ1B10 | EVOZ1C10 | 10 |
| EVOZ1B13 | EVOZ1C13 | 13 |
| EVOZ1B16 | EVOZ1C16 | 16 |
| EVOZ1B20 | EVOZ1C20 | 20 |
| EVOZ1B25 | EVOZ1C25 | 25 |
| EVOZ1B32 | EVOZ1C32 | 32 |
| EVOZ1B40 | EVOZ1C40 | 40 |
| EVOZ1B50 | EVOZ1C50 | 50 |
| EVOZ1B63 | EVOZ1C63 | 63 |
| EVOZ2B1 | EVOZ2C1 | 1 |
| EVOZ2B2 | EVOZ2C2 | 2 |
| EVOZ2B4 | EVOZ2C4 | 4 |
| EVOZ2B6 | EVOZ2C6 | 6 |
| EVOZ2B10 | EVOZ2C10 | 10 |
| EVOZ2B13 | EVOZ2C13 | 13 |
| EVOZ2B16 | EVOZ2C16 | 16 |
| EVOZ2B20 | EVOZ2C20 | 20 |
| EVOZ2B25 | EVOZ2C25 | 25 |
| EVOZ2B32 | EVOZ2C32 | 32 |
| EVOZ2B40 | EVOZ2C40 | 40 |
| EVOZ2B50 | EVOZ2C50 | 50 |
| EVOZ2B63 | EVOZ2C63 | 63 |



| TRACON | | I _n (A) |
|----------|----------|-----------------------|
| B | C | |
| EVOZ3B1 | EVOZ3C1 | 1 |
| EVOZ3B2 | EVOZ3C2 | 2 |
| EVOZ3B4 | EVOZ3C4 | 4 |
| EVOZ3B6 | EVOZ3C6 | 6 |
| EVOZ3B10 | EVOZ3C10 | 10 |
| EVOZ3B13 | EVOZ3C13 | 13 |
| EVOZ3B16 | EVOZ3C16 | 16 |
| EVOZ3B20 | EVOZ3C20 | 20 |
| EVOZ3B25 | EVOZ3C25 | 25 |
| EVOZ3B32 | EVOZ3C32 | 32 |
| EVOZ3B40 | EVOZ3C40 | 40 |
| EVOZ3B50 | EVOZ3C50 | 50 |
| EVOZ3B63 | EVOZ3C63 | 63 |
| EVOZ4B1 | EVOZ4C1 | 1 |
| EVOZ4B2 | EVOZ4C2 | 2 |
| EVOZ4B4 | EVOZ4C4 | 4 |
| EVOZ4B6 | EVOZ4C6 | 6 |
| EVOZ4B10 | EVOZ4C10 | 10 |
| EVOZ4B13 | EVOZ4C13 | 13 |
| EVOZ4B16 | EVOZ4C16 | 16 |
| EVOZ4B20 | EVOZ4C20 | 20 |
| EVOZ4B25 | EVOZ4C25 | 25 |
| EVOZ4B32 | EVOZ4C32 | 32 |
| EVOZ4B40 | EVOZ4C40 | 40 |
| EVOZ4B50 | EVOZ4C50 | 50 |
| EVOZ4B63 | EVOZ4C63 | 63 |

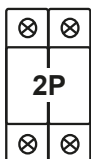
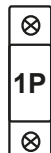


RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

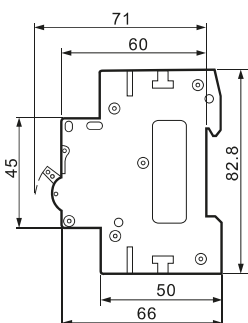
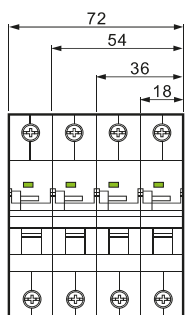
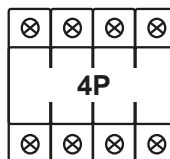
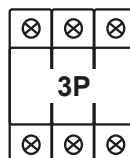
RELEVANT STANDARD
EN 60947-2

EVOTDA kismegszakító

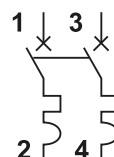
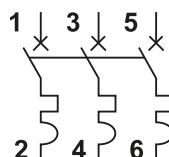
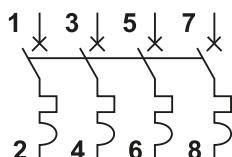
| TRACON | | I _n (A) |
|-----------|-----------|-----------------------|
| B | C | |
| TDA-1B-1 | TDA-1C-1 | 1 |
| TDA-1B-2 | TDA-1C-2 | 2 |
| TDA-1B-4 | TDA-1C-4 | 4 |
| TDA-1B-6 | TDA-1C-6 | 6 |
| TDA-1B-10 | TDA-1C-10 | 10 |
| TDA-1B-13 | TDA-1C-13 | 13 |
| TDA-1B-16 | TDA-1C-16 | 16 |
| TDA-1B-20 | TDA-1C-20 | 20 |
| TDA-1B-25 | TDA-1C-25 | 25 |
| TDA-1B-32 | TDA-1C-32 | 32 |
| TDA-1B-40 | TDA-1C-40 | 40 |
| TDA-1B-50 | TDA-1C-50 | 50 |
| TDA-1B-63 | TDA-1C-63 | 63 |
| <hr/> | | |
| TDA-2B-1 | TDA-2C-1 | 1 |
| TDA-2B-2 | TDA-2C-2 | 2 |
| TDA-2B-4 | TDA-2C-4 | 4 |
| TDA-2B-6 | TDA-2C-6 | 6 |
| TDA-2B-10 | TDA-2C-10 | 10 |
| TDA-2B-13 | TDA-2C-13 | 13 |
| TDA-2B-16 | TDA-2C-16 | 16 |
| TDA-2B-20 | TDA-2C-20 | 20 |
| TDA-2B-25 | TDA-2C-25 | 25 |
| TDA-2B-32 | TDA-2C-32 | 32 |
| TDA-2B-40 | TDA-2C-40 | 40 |
| TDA-2B-50 | TDA-2C-50 | 50 |
| TDA-2B-63 | TDA-2C-63 | 63 |



| TRACON | | I _n (A) |
|-----------|-----------|-----------------------|
| B | C | |
| TDA-3B-1 | TDA-3C-1 | 1 |
| TDA-3B-2 | TDA-3C-2 | 2 |
| TDA-3B-4 | TDA-3C-4 | 4 |
| TDA-3B-6 | TDA-3C-6 | 6 |
| TDA-3B-10 | TDA-3C-10 | 10 |
| TDA-3B-13 | TDA-3C-13 | 13 |
| TDA-3B-16 | TDA-3C-16 | 16 |
| TDA-3B-20 | TDA-3C-20 | 20 |
| TDA-3B-25 | TDA-3C-25 | 25 |
| TDA-3B-32 | TDA-3C-32 | 32 |
| TDA-3B-40 | TDA-3C-40 | 40 |
| TDA-3B-50 | TDA-3C-50 | 50 |
| TDA-3B-63 | TDA-3C-63 | 63 |
| <hr/> | | |
| TDA-4B-1 | TDA-4C-1 | 1 |
| TDA-4B-2 | TDA-4C-2 | 2 |
| TDA-4B-4 | TDA-4C-4 | 4 |
| TDA-4B-6 | TDA-4C-6 | 6 |
| TDA-4B-10 | TDA-4C-10 | 10 |
| TDA-4B-13 | TDA-4C-13 | 13 |
| TDA-4B-16 | TDA-4C-16 | 16 |
| TDA-4B-20 | TDA-4C-20 | 20 |
| TDA-4B-25 | TDA-4C-25 | 25 |
| TDA-4B-32 | TDA-4C-32 | 32 |
| TDA-4B-40 | TDA-4C-40 | 40 |
| TDA-4B-50 | TDA-4C-50 | 50 |
| TDA-4B-63 | TDA-4C-63 | 63 |



F/15

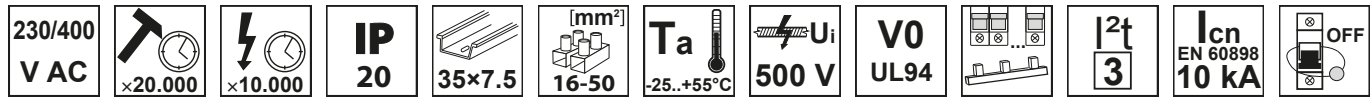


RELEVANT STANDARD
EN 60898

Piktogramok **F/0**



EVOH nagyáramú túláramvédelmi megszakítók



| TRACON | | I_n (A) |
|--------|-----------------|-----------|
| | EVOH163 | 63 |
| | EVOH180 | 80 |
| | EVOH1100 | 100 |
| | EVOH1125 | 125 |

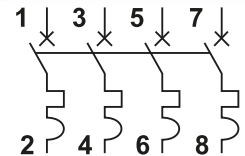
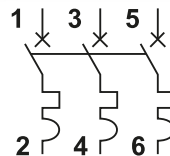
| TRACON | | I_n (A) |
|--------|-----------------|-----------|
| | EVOH363 | 63 |
| | EVOH380 | 80 |
| | EVOH3100 | 100 |
| | EVOH3125 | 125 |

| TRACON | | I_n (A) |
|--------|-----------------|-----------|
| | EVOH263 | 63 |
| | EVOH280 | 80 |
| | EVOH2100 | 100 |
| | EVOH2125 | 125 |

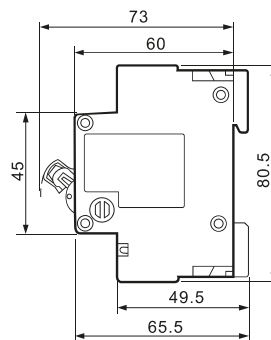
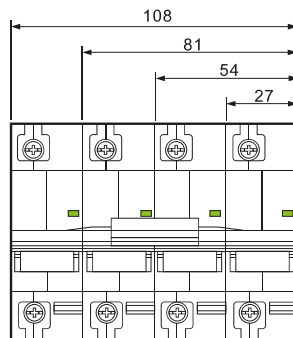
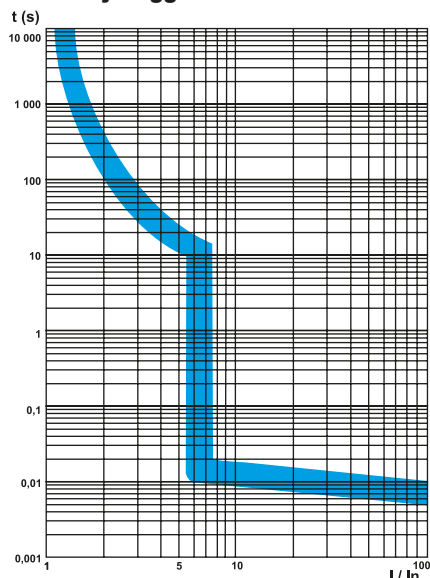
| TRACON | | I_n (A) |
|--------|-----------------|-----------|
| | EVOH463 | 63 |
| | EVOH480 | 80 |
| | EVOH4100 | 100 |
| | EVOH4125 | 125 |

| TRACON | | I_n (A) |
|--------|-----------------|-----------|
| | EVOH263 | 63 |
| | EVOH280 | 80 |
| | EVOH2100 | 100 |
| | EVOH2125 | 125 |

| TRACON | | I_n (A) |
|--------|-----------------|-----------|
| | EVOH463 | 63 |
| | EVOH480 | 80 |
| | EVOH4100 | 100 |
| | EVOH4125 | 125 |



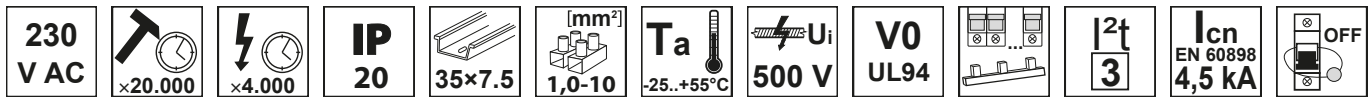
Kioldási jelleggörbe



RELEVANT STANDARD
EN 60947-2



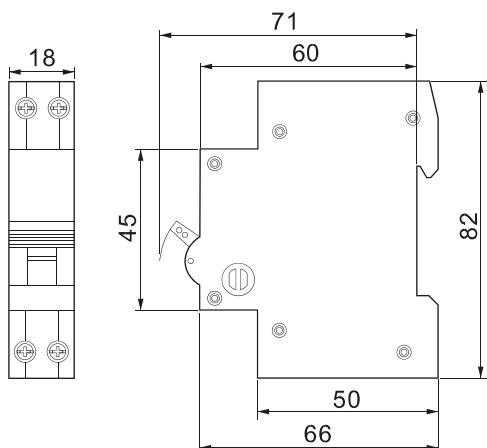
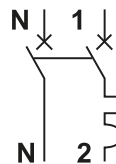
EVON (1+N pólusú) kismegszakító



| TRACON | | I_n (A) |
|--------|--|--------------|
| | | |

| | |
|----|---|
| ⊗ | ⊗ |
| 1P | N |
| ⊗ | ⊗ |

| | |
|----------------|----|
| EVONC6 | 6 |
| EVONC10 | 10 |
| EVONC16 | 16 |
| EVONC20 | 20 |
| EVONC25 | 25 |
| EVONC32 | 32 |

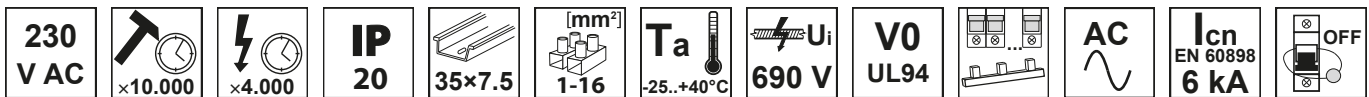


* Kétpólusú készülék, amely egy védett (fázis) és egy kapcsolt nulla (N) pólussal rendelkezik.

RELEVANT STANDARD
EN 60898-1

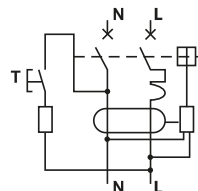


EVOKE kombinált védőkapcsoló 1 modul szélességben



| TRACON | | | |
|-------------------|-------------------|--------------|------------------------|
| | | I_n (A) | $I_{\Delta n}$ (mA) |
| EVOKEB603 | EVOKEC603 | 6 | 30 |
| EVOKEB1003 | EVOKEC1003 | 10 | 30 |
| EVOKEB1303 | EVOKEC1303 | 13 | 30 |
| EVOKEB1603 | EVOKEC1603 | 16 | 30 |
| EVOKEB2003 | EVOKEC2003 | 20 | 30 |
| EVOKEB2503 | EVOKEC2503 | 25 | 30 |
| EVOKEB3203 | EVOKEC3203 | 32 | 30 |
| EVOKEB4003 | EVOKEC4003 | 40 | 30 |

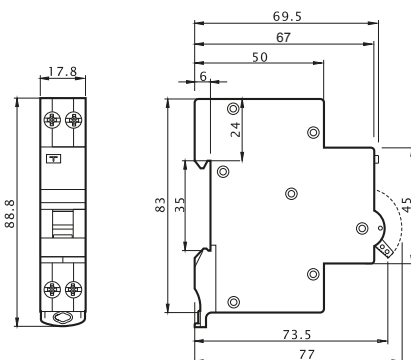
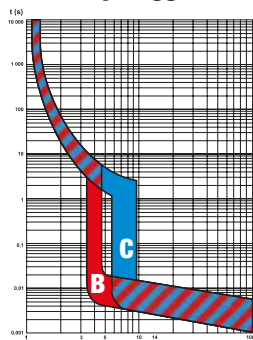
| | |
|----|---|
| ⊗ | ⊗ |
| 2P | |
| ⊗ | ⊗ |



E3



Kioldási jelleggörbe



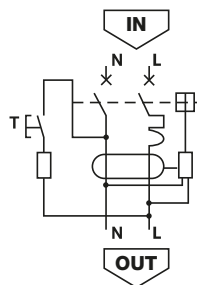
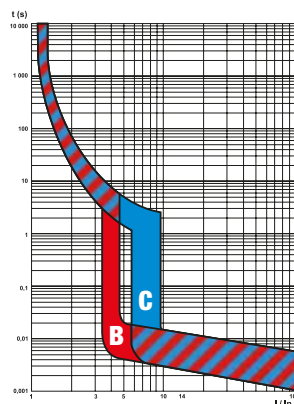
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

EVOK kombinált védőkapcsolók

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|--------|-------|--------|---------------------------|----------------|----------------------|---------|--|---------------------------------|--|
| 230 V AC | x10.000 | x4.000 | IP 20 | 35x7.5 | [mm ²] 1,5-25 | Ta -25..+40°C | U _i 690 V | V0 UL94 | | I _{cn} EN 60898 4,5 kA | |
|----------|---------|--------|-------|--------|---------------------------|----------------|----------------------|---------|--|---------------------------------|--|

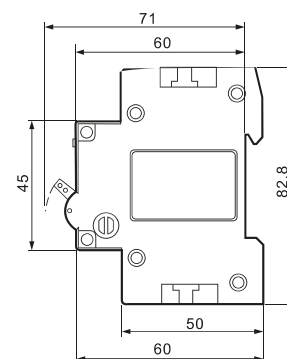
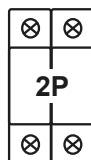


Kioldási jelleggörbe



TRACON

| | | | I _n (A) | I _{Δn} (mA) |
|--|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| | EVOK2B603 | EVOK2C603 | 6 | 30 |
| | EVOK2B1003 | EVOK2C1003 | 10 | 30 |
| | EVOK2B1603 | EVOK2C1603 | 16 | 30 |
| | EVOK2B2003 | EVOK2C2003 | 20 | 30 |
| | EVOK2B2503 | EVOK2C2503 | 25 | 30 |
| | EVOK2B3203 | EVOK2C3203 | 32 | 30 |
| | EVOK2B4003 | EVOK2C4003 | 40 | 30 |



RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

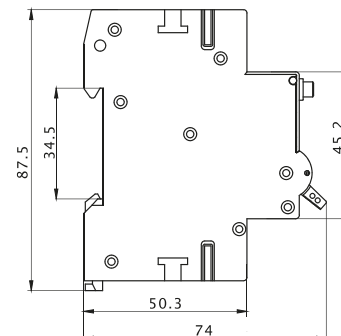
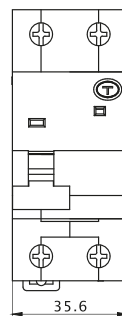
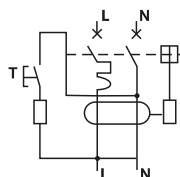
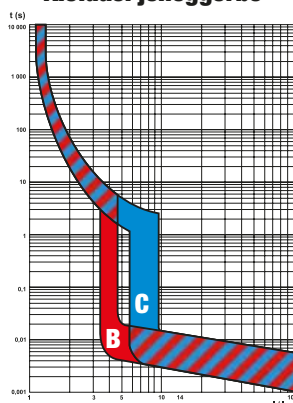
Piktogramok **F/0**

EVOKM kombinált védőkapcsolók, elektromechanikus

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|--------|-------|--------|---------------------------|----------------|----------------------|---------|--|-------------------------------|--|
| 230 V AC | x10.000 | x4.000 | IP 20 | 35x7.5 | [mm ²] 1,5-25 | Ta -25..+55°C | U _i 690 V | V0 UL94 | | I _{cn} EN 60898 6 kA | |
|----------|---------|--------|-------|--------|---------------------------|----------------|----------------------|---------|--|-------------------------------|--|

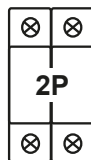


Kioldási jelleggörbe



TRACON

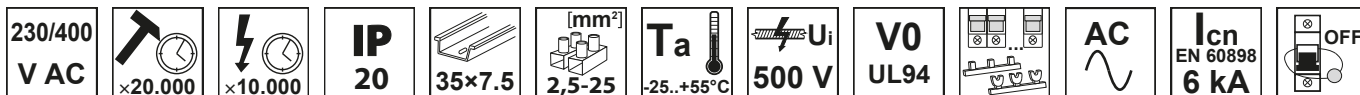
| | | | I _n (A) | I _{Δn} (mA) |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| | EVOKM2B603 | EVOKM2C603 | 6 | 30 |
| | EVOKM2B1003 | EVOKM2C1003 | 10 | 30 |
| | EVOKM2B1603 | EVOKM2C1603 | 16 | 30 |
| | EVOKM2B2003 | EVOKM2C2003 | 20 | 30 |
| | EVOKM2B2503 | EVOKM2C2503 | 25 | 30 |
| | EVOKM2B3203 | EVOKM2C3203 | 32 | 30 |
| | EVOKM2B4003 | EVOKM2C4003 | 40 | 30 |
| | EVOKM2B5003 | EVOKM2C5003 | 50 | 30 |
| | EVOKM2B6303 | EVOKM2C6303 | 63 | 30 |



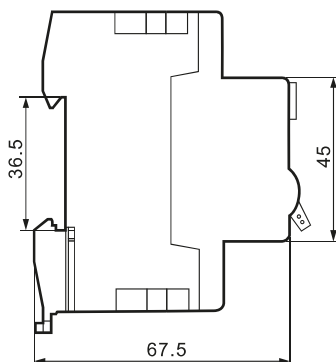
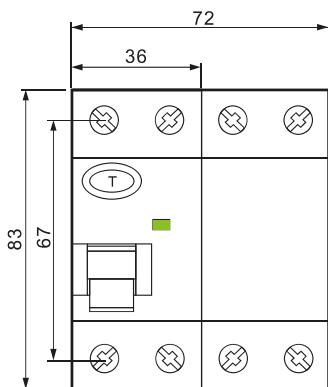
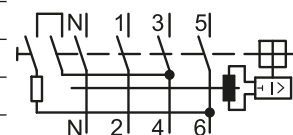
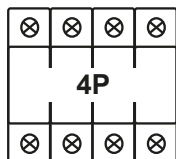
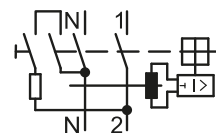
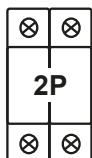
RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

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

EVOV áram-védőkapcsolók



| TRACON | I_n (A) | $I_{\Delta n}$ (mA) |
|------------|-----------|---------------------|
| EVOV2P2503 | 25 | 30 |
| EVOV2P4003 | 40 | 30 |
| EVOV2P6303 | 63 | 30 |
| EVOV2P8003 | 80 | 30 |
| EVOV2P251 | 25 | 100 |
| EVOV2P401 | 40 | 100 |
| EVOV2P631 | 63 | 100 |
| EVOV2P801 | 80 | 100 |
| EVOV2P253 | 25 | 300 |
| EVOV2P403 | 40 | 300 |
| EVOV2P633 | 63 | 300 |
| EVOV2P803 | 80 | 300 |
| EVOV4P2503 | 25 | 30 |
| EVOV4P4003 | 40 | 30 |
| EVOV4P6303 | 63 | 30 |
| EVOV4P8003 | 80 | 30 |
| EVOV4P251 | 25 | 100 |
| EVOV4P401 | 40 | 100 |
| EVOV4P631 | 63 | 100 |
| EVOV4P801 | 80 | 100 |
| EVOV4P253 | 25 | 300 |
| EVOV4P403 | 40 | 300 |
| EVOV4P633 | 63 | 300 |
| EVOV4P803 | 80 | 300 |



Váltakozó áramú hálózatokra!

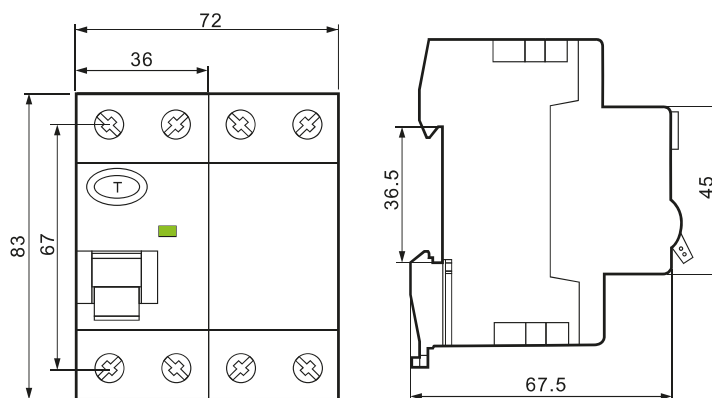
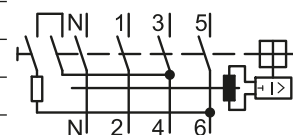
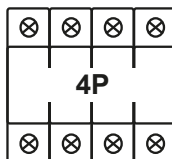
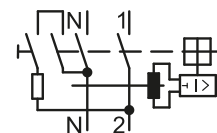
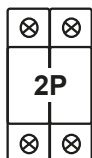
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



EVOG áram-védőkapcsolók



| TRACON | I_n (A) | $I_{\Delta n}$ (mA) |
|------------|-----------|---------------------|
| EVOG2P2503 | 25 | 30 |
| EVOG2P4003 | 40 | 30 |
| EVOG2P6303 | 63 | 30 |
| EVOG2P8003 | 80 | 30 |
| EVOG2P251 | 25 | 100 |
| EVOG2P401 | 40 | 100 |
| EVOG2P631 | 63 | 100 |
| EVOG2P801 | 80 | 100 |
| EVOG2P253 | 25 | 300 |
| EVOG2P403 | 40 | 300 |
| EVOG2P633 | 63 | 300 |
| EVOG2P803 | 80 | 300 |
| EVOG4P2503 | 25 | 30 |
| EVOG4P4003 | 40 | 30 |
| EVOG4P6303 | 63 | 30 |
| EVOG4P8003 | 80 | 30 |
| EVOG4P251 | 25 | 100 |
| EVOG4P401 | 40 | 100 |
| EVOG4P631 | 63 | 100 |
| EVOG4P801 | 80 | 100 |
| EVOG4P253 | 25 | 300 |
| EVOG4P403 | 40 | 300 |
| EVOG4P633 | 63 | 300 |
| EVOG4P803 | 80 | 300 |



Váltakozó áramú és lüktető egyenáramú hálózatokra!

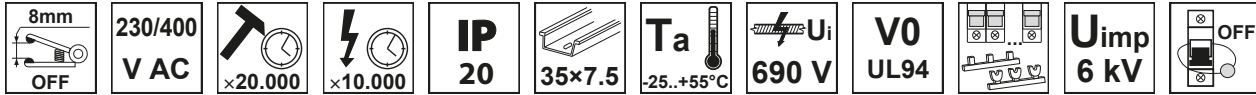


RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



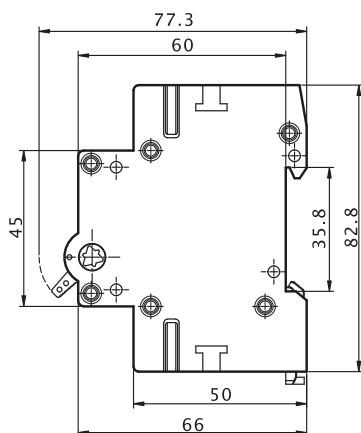
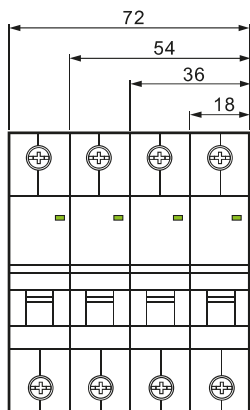
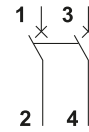
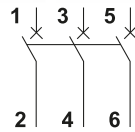
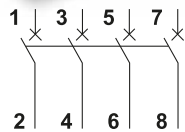
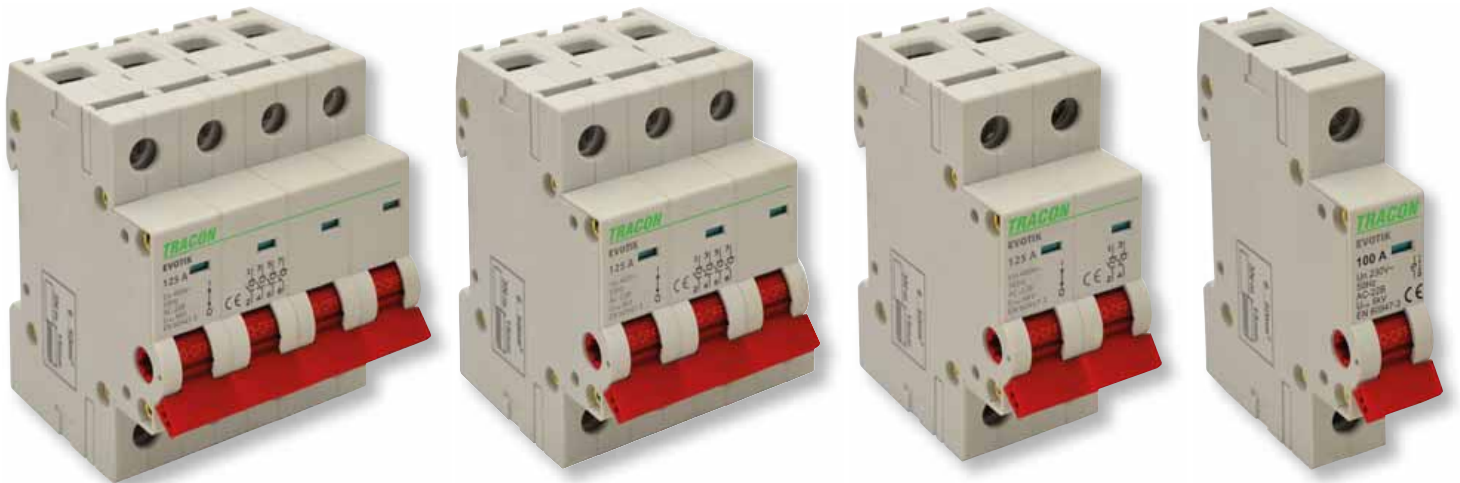
J/10-J/21

EVOTIK leválasztó kapcsolók



| | TRACON | I _n (A) | mm ² |
|--|-----------------|--------------------|-----------------|
| | TIK1-20 | 20 | 1,5-50 |
| | TIK1-25 | 25 | |
| | TIK1-32 | 32 | |
| | TIK1-40 | 40 | |
| | TIK1-63 | 63 | |
| | TIK1-80 | 80 | |
| | TIK1-100 | 100 | |
| | TIK2-20 | 20 | 1,5-50 |
| | TIK2-25 | 25 | |
| | TIK2-32 | 32 | |
| | TIK2-40 | 40 | |
| | TIK2-63 | 63 | |
| | TIK2-80 | 80 | |
| | TIK2-100 | 100 | |
| | TIK2-125 | 125 | |

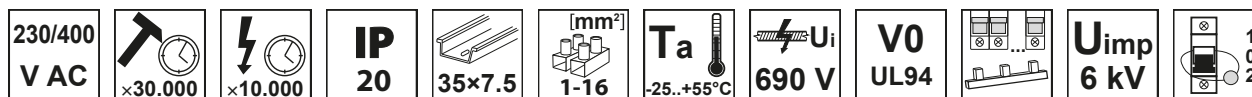
| | TRACON | I _n (A) | mm ² |
|--|-----------------|--------------------|-----------------|
| | TIK3-20 | 20 | 1,5-50 |
| | TIK3-25 | 25 | |
| | TIK3-32 | 32 | |
| | TIK3-40 | 40 | |
| | TIK3-63 | 63 | |
| | TIK3-80 | 80 | |
| | TIK3-100 | 100 | |
| | TIK4-20 | 20 | 1,5-50 |
| | TIK4-25 | 25 | |
| | TIK4-32 | 32 | |
| | TIK4-40 | 40 | |
| | TIK4-63 | 63 | |
| | TIK4-80 | 80 | |
| | TIK4-100 | 100 | |
| | TIK4-125 | 125 | |



**RELEVANT STANDARD
EN 60947-3**



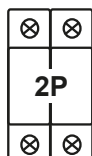
EVOSVK sorolható váltókapcsolók



| TRACON | I_n (A) |
|--------|-----------|
|--------|-----------|



| | |
|----------------|----|
| SVK1-16 | 16 |
| SVK1-32 | 32 |
| SVK1-63 | 63 |

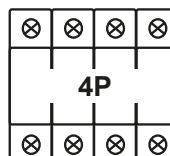


| | |
|----------------|----|
| SVK2-16 | 16 |
| SVK2-32 | 32 |
| SVK2-63 | 63 |

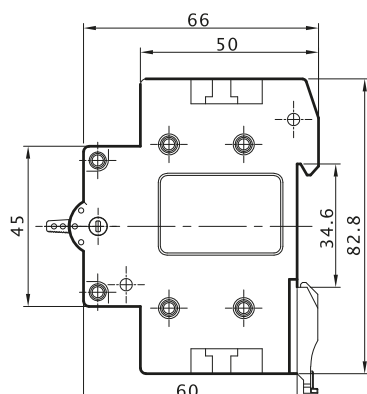
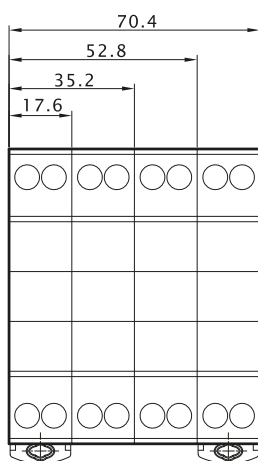
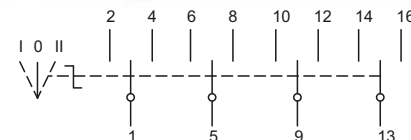
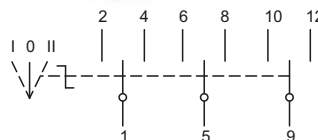
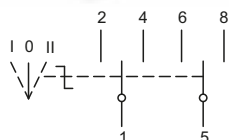
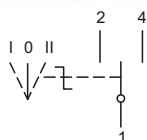
| TRACON | I_n (A) |
|--------|-----------|
|--------|-----------|



| | |
|----------------|----|
| SVK3-16 | 16 |
| SVK3-32 | 32 |
| SVK3-63 | 63 |



| | |
|----------------|----|
| SVK4-16 | 16 |
| SVK4-32 | 32 |
| SVK4-63 | 63 |

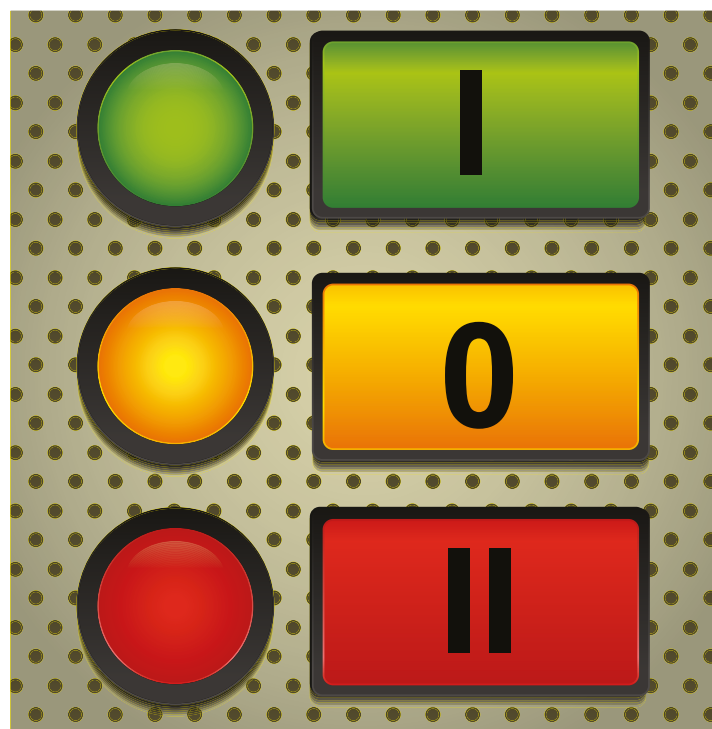


RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28211822 001

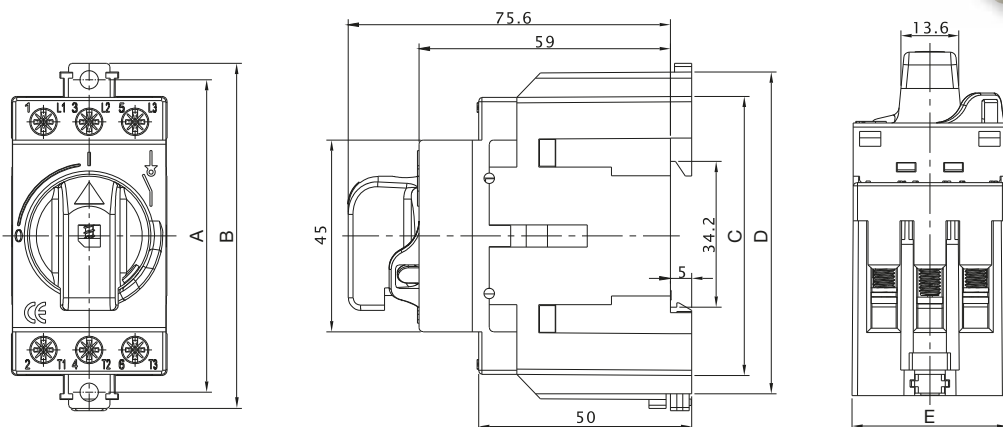


EVOMS sorolható, lakatolható szakaszoló kapcsoló

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

Piktogramok
F/0

| TRACON | Ith (40 °C) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | mm ² |
|------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| EVOMS16/3 | 16A/3P | | | | | | |
| EVOMS20/3 | 20A/3P | 73,3 | 81 | 65,5 | 75,5 | 36,5 | 1,5-16 |
| EVOMS25/3 | 25A/3P | | | | | | |
| 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 | | | | | | |



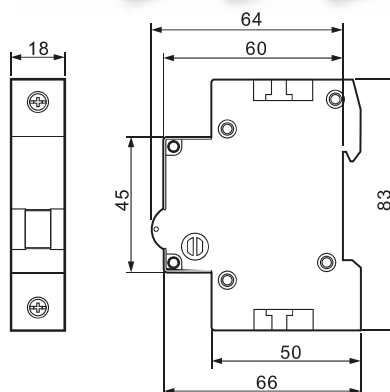
RELEVANT STANDARD
EN 60947-3

EVOSLJL jelzőlámpák

Pm 0,8 VA
20.000 [h]
IP 20
1-25 [mm²]
35×7.5
Ta -25..+55°C

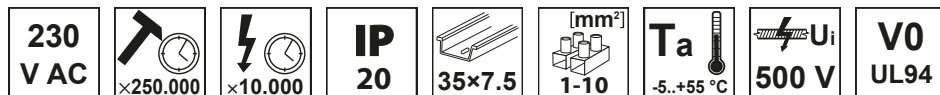
Piktogramok
F/0

| TRACON | Color | Un | LED |
|----------------|--------------------|------------|---------|
| SLJL-AC230-P | Red | 230 V AC | × 1 LED |
| SLJL-AC230-Z | Green | 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 | Blue | 230 V AC | × 1 LED |
| SLJL-AC24-P | Red | 24 V AC | × 1 LED |
| SLJL-AC24-Z | Green | 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 | Blue | 24 V AC | × 1 LED |
| SLJL-AC230-3Z | Green, Red, Yellow | 3×230 V AC | × 3 LED |
| SLJL-AC230-SZP | Yellow, Green, Red | 3×230 V AC | × 3 LED |
| SLJL-DC220-P | Red | 220 V DC | × 1 LED |
| SLJL-DC220-Z | Green | 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 | Blue | 220 V DC | × 1 LED |
| SLJL-DC24-P | Red | 24 V DC | × 1 LED |
| SLJL-DC24-Z | Green | 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 | Blue | 24 V DC | × 1 LED |

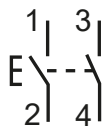


RELEVANT STANDARD
EN 62094-1
EN 60947-5

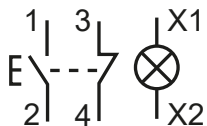
EVOP moduláris nyomógomb, nyomókapcsoló



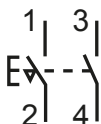
EVOPB



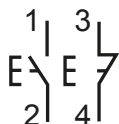
EVOPBL



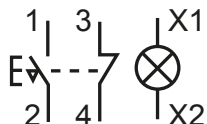
EVOPS



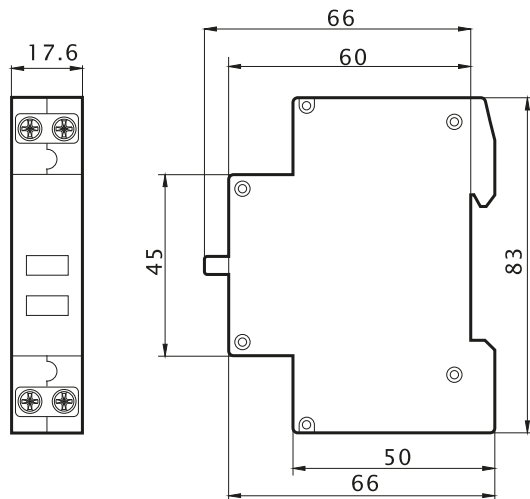
EVOPB2



EVOPSL

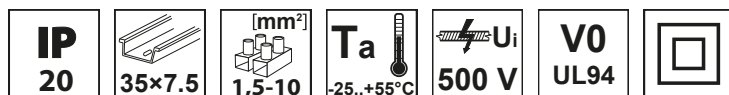


| TRACON | I _{th} | I _e (AC-14) (230V AC) | NC NO |
|--------|-----------------|-------------------------------------|------------|
| EVOPS | 16 A | 6 A | 2 NO |
| EVOPB | 16 A | 6 A | 2 NO |
| EVOPB2 | 16 A | 6 A | 1 NO, 1 NC |
| EVOPBL | 16 A | 6 A | 1 NO+1 NC |
| EVOPSL | 16 A | 6 A | 1 NO+1 NC |



RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

EVOBT biztonsági (csengő) transzformátor

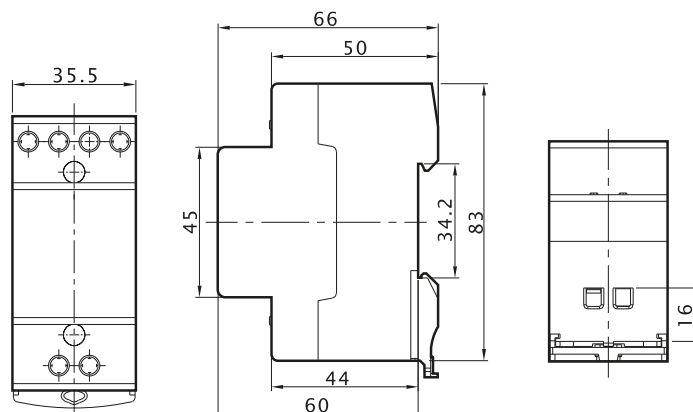


EVOBT15/1



EVOBT30/1

| TRACON | P _s | U _{pr} | U _{sec} | I _{sec} |
|-----------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
| EVOBT15/1 | max. 15 VA | | 4-8-12 V AC | 1,25 A |
| EVOBT24/1 | max. 15 VA | 230 V AC | 12-24 V AC | 0,62 A |
| EVOBT30/1 | max. 30 VA | | 12-12-24 V AC | 1,25 A |



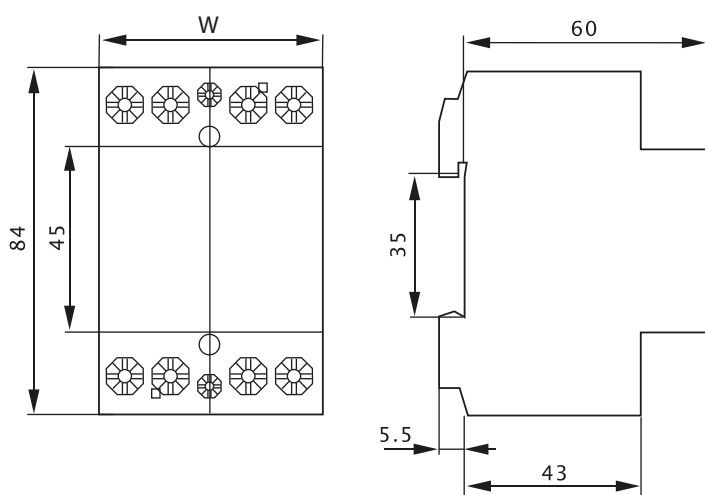
RELEVANT STANDARD
EN 60947-5-1

RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8

EVOHK Installációs kontaktorok

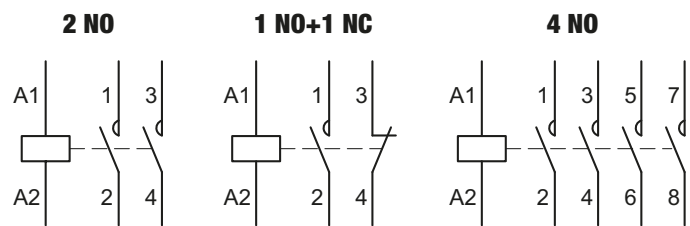
| | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------|--------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 230/400 V AC | $\times 2.000.000$ | $\times 125.000$ | IP 20 | 35x7.5 | [mm ²] 1,5-35 | Ta -5...+55 °C | U_i 500 V | V0 UL94 | ON-OFF-ON... sc/h $\times 360$ | U_{imp} 4 kV |
|-----------------|--------------------|------------------|--------------|--------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------|

| TRACON | U _m | I _n (A) | W (mm) | P _e (kW) | | | | P _s | | | NC NO |
|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------|--|---------------|
| | | | | AC1 / AC7a 230V | AC3 / AC7b 230V | AC1 / AC7a 400V | AC3 / AC7b 400V | | | | |
| EVOHK2-25 | 230 V AC | 25 | 17,5 | 5 | 1,5 | - | - | 1,35 W | 20A gG | | 2 x NO |
| EVOHK2-25-24 | 24 V AC | 25 | 17,5 | 5 | 1,5 | - | - | 1,35 W | 20A gG | | 2 x NO |
| EVOHK2-25V | 230 V AC | 25 | 17,5 | 5 | 1,5 | - | - | 1,35 W | 20A gG | | 1 x NO+1 x NC |
| EVOHK2-40 | 230 V AC | 40 | 35,4 | 9 | 2,2 | - | - | 1,55 W | 32A gG | | 2 x NO |
| EVOHK2-63 | 230 V AC | 63 | 35,4 | 11,6 | 3,3 | - | - | 1,55 W | 50A gG | | 2 x NO |
| EVOHK2-80 | 230 V AC | 80 | 54 | 16 | 5,5 | - | - | 1,55 W | 63A gG | | 2 x NO |
| EVOHK2-100 | 230 V AC | 100 | 54 | 19 | 6 | - | - | 1,55 W | 80A gG | | 2 x NO |
| EVOHK4-25 | 230 V AC | 25 | 35 | 5 | 1,5 | 16 | 4 | 1,35 W | 20A gG | | 4 x NO |
| EVOHK4-25-24 | 24 V AC | 25 | 35 | 5 | 1,5 | 16 | 4 | 1,35 W | 20A gG | | 4 x NO |
| EVOHK4-40 | 230 V AC | 40 | 53,3 | 9 | 2,2 | 27,5 | 12,5 | 1,55 W | 32A gG | | 4 x NO |
| EVOHK4-63 | 230 V AC | 63 | 53,3 | 11,6 | 3,3 | 40 | 15 | 1,55 W | 50A gG | | 4 x NO |
| EVOHK4-80 | 230 V AC | 80 | 108 | 16 | 5,5 | 50 | 18,5 | 1,55 W | 63A gG | | 4 x NO |
| EVOHK4-100 | 230 V AC | 100 | 108 | 19 | 6 | 60 | 22 | 1,55 W | 80A gG | | 4 x NO |



RELEVANT STANDARD
EN 60947-4-1

RELEVANT STANDARD
EN 61095

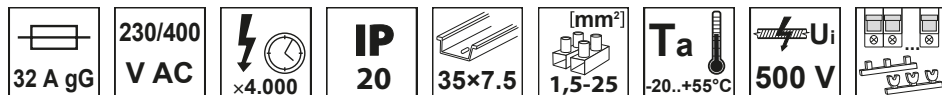


OLVASSA BE A KÓDOT!

- Nézze meg újdonságainkat
- Legyen naprakész

Kínálatunk gyorsan és folyamatosan fejlődik!
Katalógusunk a 2021. áprilisi állapotot tükrözi.
Naprakész információért látogasson el honlapunkra!

Feszültségfigyelő relé

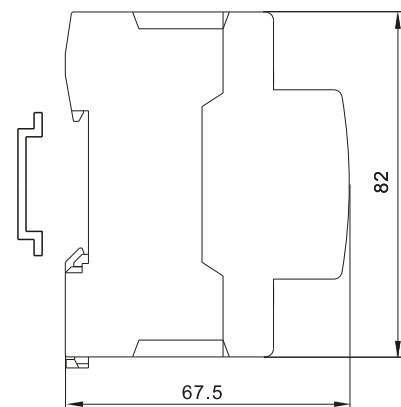
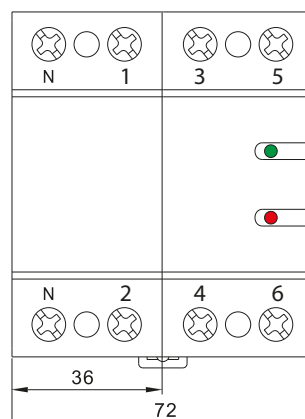


| TRACON | 2P | 4P |
|-------------------------------|---------------|-------------------|
| | EVOU02 | EVOUC2P63 |
| | | EVOU04 |
| | | EVOU04P63 |
| Névleges feszültség | 230 V AC | |
| Névleges frekvencia | 50 Hz | |
| Névleges áram | 40 A (AC 1) | |
| Saját teljesítmény | AC max. 3 VA | |
| Felső 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 |

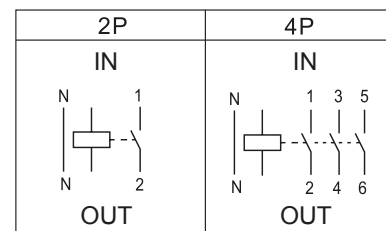
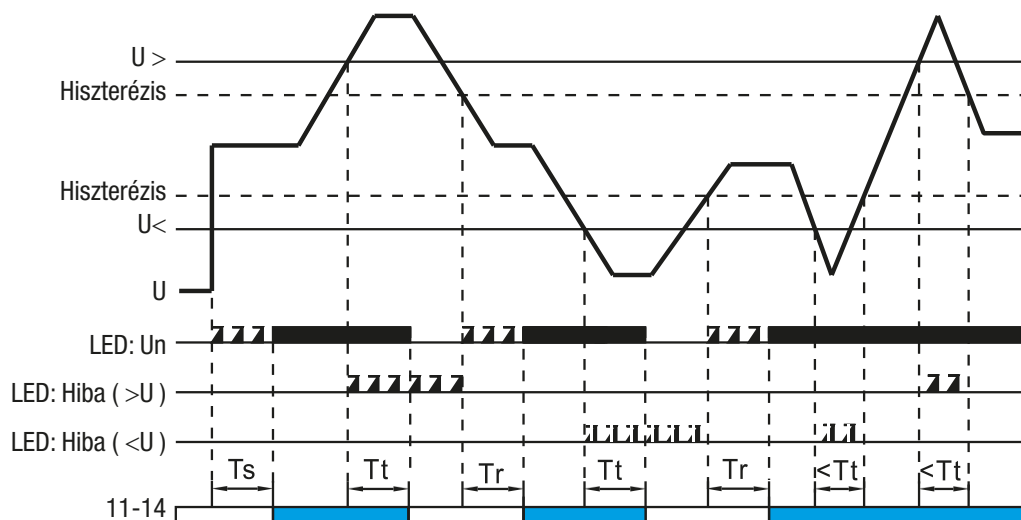


EVOU02

EVOU04

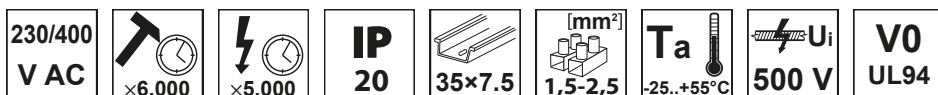


- feszültség növekedés és csökkenés elleni védelem.
- a készülék leválasztja az áramkört a hálózatról, ahogy a határértékeket túllépni a feszültség
- amint a feszültség a határértékeken belülre kerül, 30s elteltével automatikusan visszaadja a feszültséget a hálózatra!
- a működési állapotot LED-ek jelzik

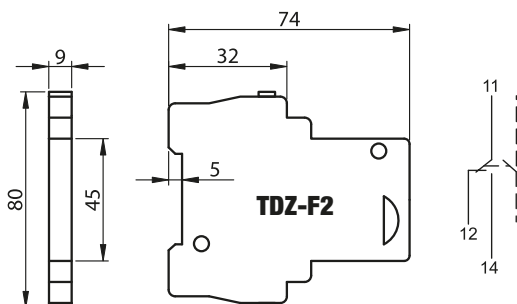


Ts: Működés felfutási idő
Tt: Kikapcsolás késleltetés
Tr: Visszaállási idő

Segédérintkező



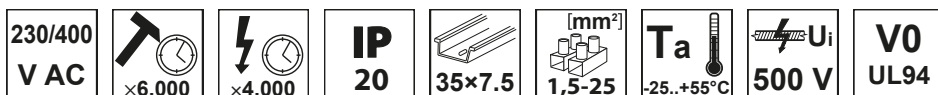
| TRACON | | I_n (A) | I_n (A) | I_n (A) | I_n (A) | I_n (A) |
|--------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| TDZ-F2 | TDZ | 3 A (415 V AC) | 6 A (240 V AC) | 1 A (125 V DC) | 2 A (48 V DC) | 4 A (24 V DC) |



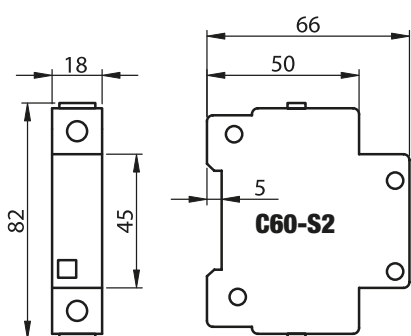
A kismegszakító érintkezőjének bekapcsolt vagy kikapcsolt állapotát jelzi.



Munkaáramú (sönt) kioldó

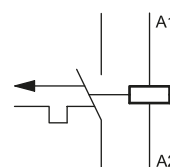


| TRACON | | U_m |
|--------|-----|-----------------------------|
| C60-S2 | TDZ | 110-415 V AC / 110-220 V DC |

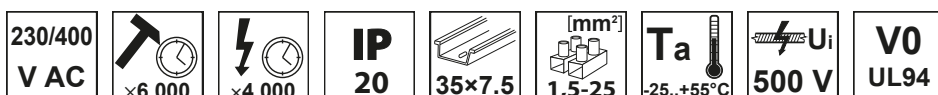


Az impulzusszerűen rákapcsolt működtető feszültség hatására leoldja a csatlakoztatott kismegszakítót, így távleoldási célokra alkalmas. Kioldás esetén a reset gomb kiugrik és csak ennek visszanyomása után lesz a kismegszakító visszakapcsolható.

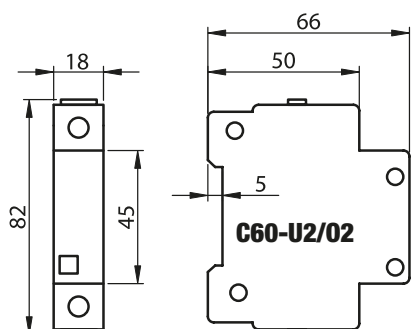
Figyelem:
A működtető tekerecs max. 10 sec-ig lehet feszültség alatt!



Feszültségcsökkenési és -növekedési kioldó

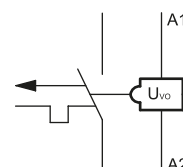


| TRACON | | U_{up} | U_{down} |
|-----------|-----|-------------|-------------|
| C60-U2/02 | TDZ | 280 V ± 5 % | 170 V ± 5 % |



A kismegszakítót kioldja, amennyiben a hálózati feszültség eltér a megadott működési tartománytól, ezáltal megóvjaa 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.



Lakatható retesz sorolható védőkészülékekhez

A lakatható retesz segítségével a sorolható védőkészülékek típusától függően lakat biztosításával reteszelve a „KI” állásban. A retesz 8 - 10 mm széles kezelőkar kivágási szélességi tartományban alkalmazhatók, a kivágás szélső 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!

TRACON

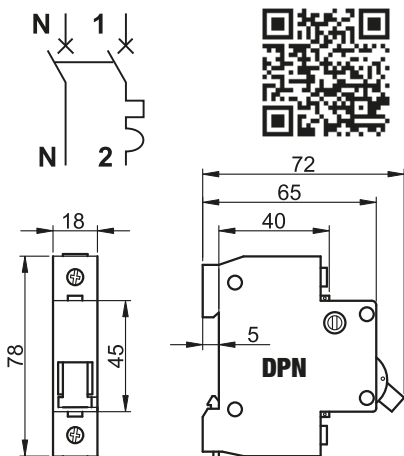
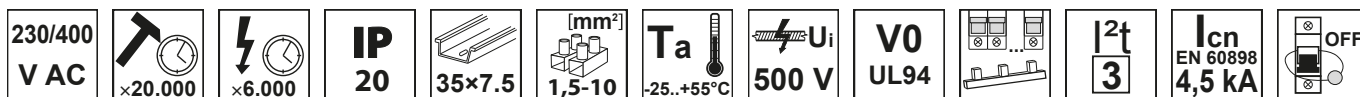


MDL

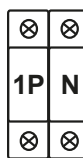
MB, RB, TDZ, KVKM, KVK, KVKVE, TFG, TFIG, TFV, EVO..



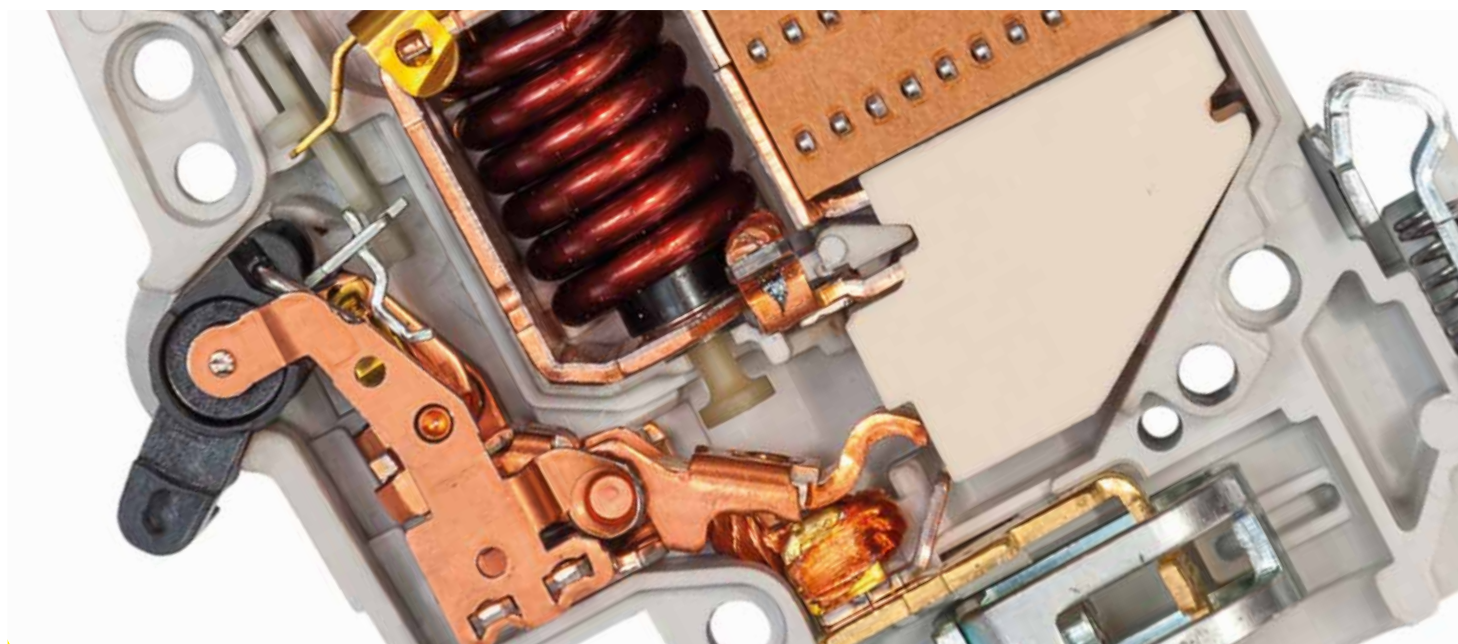
DPN (1+N pólusú) kismegszakítók



| TRACON | | In (A) |
|----------|--|--------|
| | | |
| DPN-C-6 | | 6 |
| DPN-C-10 | | 10 |
| DPN-C-13 | | 13 |
| DPN-C-16 | | 16 |
| DPN-C-20 | | 20 |
| DPN-C-25 | | 25 |
| DPN-C-32 | | 32 |



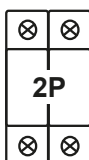
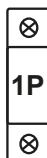
* Kétpólusú készülék, amely egy védett (fázis) és egy kapcsolt nulla (N) pólussal rendelkezik.



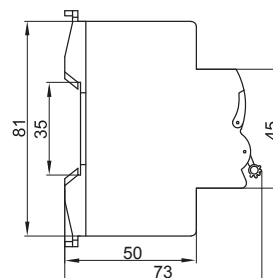
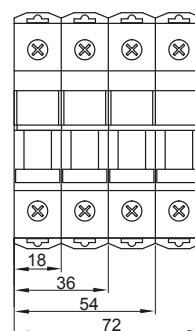
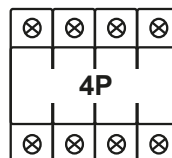
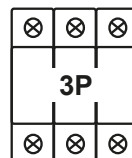
MB kismegszakítók

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|--------|-----------------|--------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|--|---|---|-----|
| 230/400 V AC | x20.000 | x6.000 | IP 20 | 35x7.5 | [mm ²] 1,5-25 | T_a -25..+55°C | U _i 500 V | V0 UL94 | | 3 | I_{cn} EN 60898 4,5 kA | OFF |
|-----------------|---------|--------|-----------------|--------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|--|---|---|-----|

| TRACON | | | I _n (A) |
|----------|----------|--|-----------------------|
| | | | |
| MB-1B-6 | MB-1C-6 | | 6 |
| MB-1B-10 | MB-1C-10 | | 10 |
| MB-1B-13 | MB-1C-13 | | 13 |
| MB-1B-16 | MB-1C-16 | | 16 |
| MB-1B-20 | MB-1C-20 | | 20 |
| MB-1B-25 | MB-1C-25 | | 25 |
| MB-1B-32 | MB-1C-32 | | 32 |
| MB-1B-40 | MB-1C-40 | | 40 |
| MB-1B-50 | MB-1C-50 | | 50 |
| MB-1B-63 | MB-1C-63 | | 63 |
| MB-2B-6 | MB-2C-6 | | 6 |
| MB-2B-10 | MB-2C-10 | | 10 |
| MB-2B-13 | MB-2C-13 | | 13 |
| MB-2B-16 | MB-2C-16 | | 16 |
| MB-2B-20 | MB-2C-20 | | 20 |
| MB-2B-25 | MB-2C-25 | | 25 |
| MB-2B-32 | MB-2C-32 | | 32 |
| MB-2B-40 | MB-2C-40 | | 40 |
| MB-2B-50 | MB-2C-50 | | 50 |
| MB-2B-63 | MB-2C-63 | | 63 |

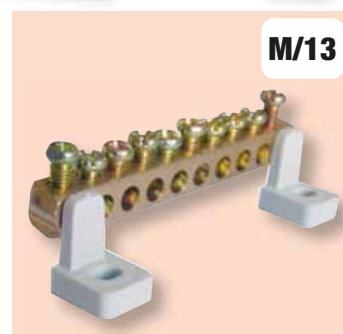
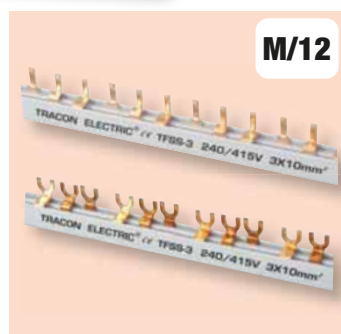
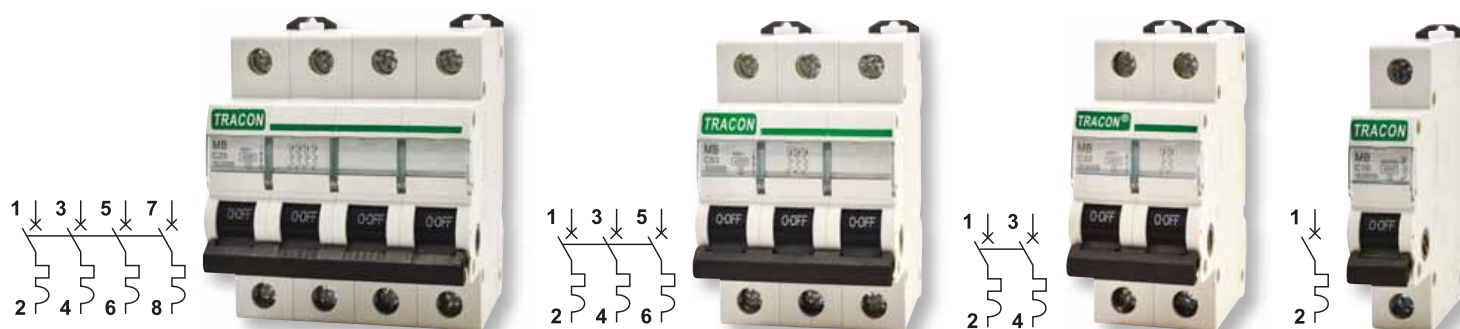


| TRACON | | | I _n (A) |
|----------|----------|--|-----------------------|
| | | | |
| MB-3B-6 | MB-3C-6 | | 6 |
| MB-3B-10 | MB-3C-10 | | 10 |
| MB-3B-13 | MB-3C-13 | | 13 |
| MB-3B-16 | MB-3C-16 | | 16 |
| MB-3B-20 | MB-3C-20 | | 20 |
| MB-3B-25 | MB-3C-25 | | 25 |
| MB-3B-32 | MB-3C-32 | | 32 |
| MB-3B-40 | MB-3C-40 | | 40 |
| MB-3B-50 | MB-3C-50 | | 50 |
| MB-3B-63 | MB-3C-63 | | 63 |
| - | MB-4C-10 | | 10 |
| - | MB-4C-16 | | 16 |
| - | MB-4C-20 | | 20 |
| - | MB-4C-25 | | 25 |
| - | MB-4C-32 | | 32 |
| - | MB-4C-40 | | 40 |
| - | MB-4C-50 | | 50 |
| - | MB-4C-63 | | 63 |

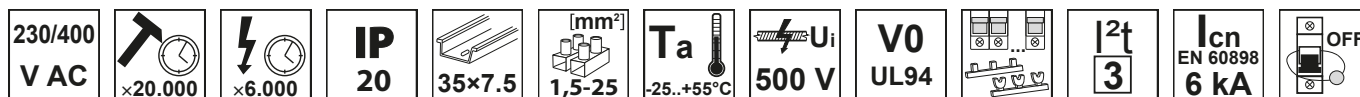


RELEVANT STANDARD
EN 60898

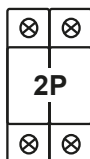
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
03401-2014183F



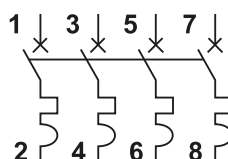
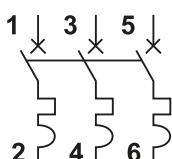
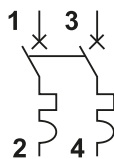
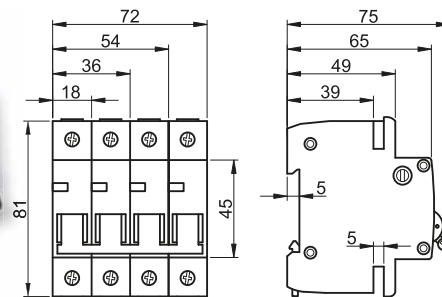
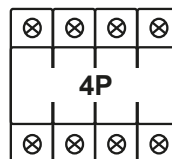
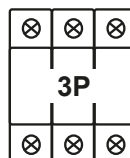
TDZ kismegszakítók



| TRACON | | | | I _n (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 |



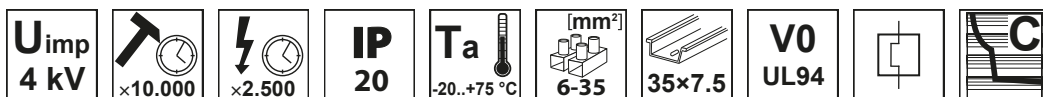
| TRACON | | | | I _n (A) |
|-----------|-----------|-----------|--|-----------------------|
| B | C | D | | |
| TDZ-3B-1 | TDZ-3C-1 | TDZ-3D-1 | | 1 |
| TDZ-3B-2 | TDZ-3C-2 | TDZ-3D-2 | | 2 |
| TDZ-3B-4 | TDZ-3C-4 | TDZ-3D-4 | | 4 |
| TDZ-3B-6 | TDZ-3C-6 | TDZ-3D-6 | | 6 |
| TDZ-3B-10 | TDZ-3C-10 | 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



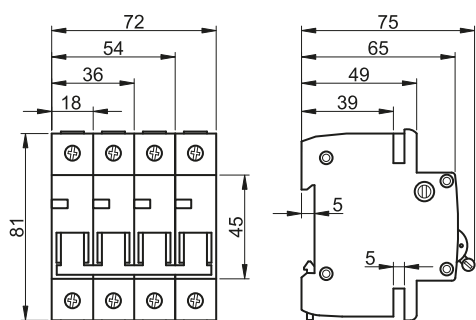
DC kismegszakítók egyenáramú villamos hálózatokhoz



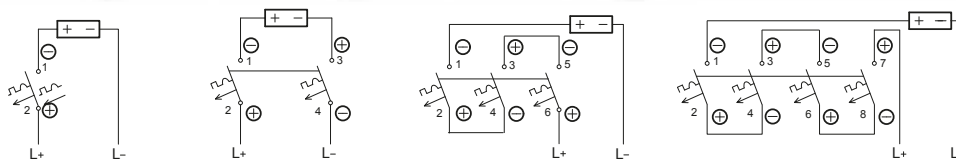
| TRACON | U_i | U_e (6kV) | U_e (10kV) | I_{cu} EN 60898-2 | I_{cu} EN 60947-2 |
|----------|-----------|---------------|--------------|------------------------|------------------------|
| DC-1C-.. | 500 V DC | 125 V, 250 V | 110 V, 220 V | 6 kA | 10 kA |
| DC-2C-.. | 500 V DC | 250 V, 500 V | 220 V, 440 V | 6 kA | 10 kA |
| DC-3C-.. | 1000 V DC | 375 V, 750 V | 330 V, 660 V | 6 kA | 10 kA |
| DC-4C-.. | 1000 V DC | 500 V, 1000 V | 440 V, 880 V | 6 kA | 10 kA |

| TRACON | I_n (A) |
|----------|-----------|
| DC-1C-6 | 6 |
| DC-1C-10 | 10 |
| DC-1C-13 | 13 |
| DC-1C-16 | 16 |
| DC-1C-20 | 20 |
| DC-1C-25 | 25 |
| DC-1C-32 | 32 |
| DC-1C-40 | 40 |
| DC-1C-50 | 50 |
| DC-1C-63 | 63 |
| DC-2C-6 | 6 |
| DC-2C-10 | 10 |
| DC-2C-13 | 13 |
| DC-2C-16 | 16 |
| DC-2C-20 | 20 |
| DC-2C-25 | 25 |
| DC-2C-32 | 32 |
| DC-2C-40 | 40 |
| DC-2C-50 | 50 |
| DC-2C-63 | 63 |

| TRACON | I_n (A) |
|----------|-----------|
| DC-3C-6 | 6 |
| DC-3C-10 | 10 |
| DC-3C-13 | 13 |
| DC-3C-16 | 16 |
| DC-3C-20 | 20 |
| DC-3C-25 | 25 |
| DC-3C-32 | 32 |
| DC-3C-40 | 40 |
| DC-3C-50 | 50 |
| DC-3C-63 | 63 |
| DC-4C-6 | 6 |
| DC-4C-10 | 10 |
| DC-4C-13 | 13 |
| DC-4C-16 | 16 |
| DC-4C-20 | 20 |
| DC-4C-25 | 25 |
| DC-4C-32 | 32 |
| DC-4C-40 | 40 |
| DC-4C-50 | 50 |
| DC-4C-63 | 63 |



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001



OLVASSA BE A KÓDOT!

- Nézze meg újdonságainkat
- Legyen naprakész

Kínálatunk gyorsan és folyamatosan fejlődik!
Katalógusunk a 2021. áprilisi állapotot tükrözi.
Naprakész információért
látogasson el honlapunkra!

KMH nagyáramú túláramvédelmi megszakítók

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------|--------------------------|----------------------|----------------------------|----------------|--|-------------------------|-------------------------------------|--|
| 230/400 V AC | $\times 10.000$ | $\times 4.000$ | IP 20 | 35x7.5 | [mm ²] 16-35 | Ta -25..+55°C | U_i 500 V | V0 UL94 | | I_{2t} 3 | I_{cn} EN 60898 6 kA | |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------|--------------------------|----------------------|----------------------------|----------------|--|-------------------------|-------------------------------------|--|

| TRACON | | I_n (A) |
|-----------|-----------------|--------------------------|
| | KMH-163 | 63 |
| 1P | KMH-180 | 80 |
| | KMH-1100 | 100 |
| | KMH-1125 | 125 |

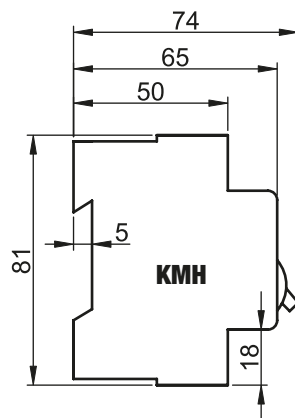
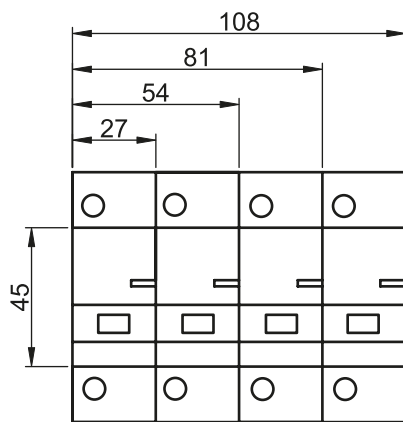
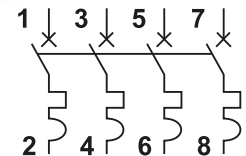
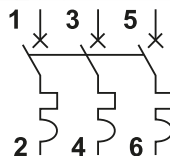
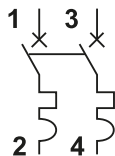
| TRACON | | I_n (A) |
|-----------|-----------------|--------------------------|
| | KMH-363 | 63 |
| 3P | KMH-380 | 80 |
| | KMH-3100 | 100 |
| | KMH-3125 | 125 |

| | | |
|-----------|-----------------|-----|
| | KMH-263 | 63 |
| 2P | KMH-280 | 80 |
| | KMH-2100 | 100 |
| | KMH-2125 | 125 |

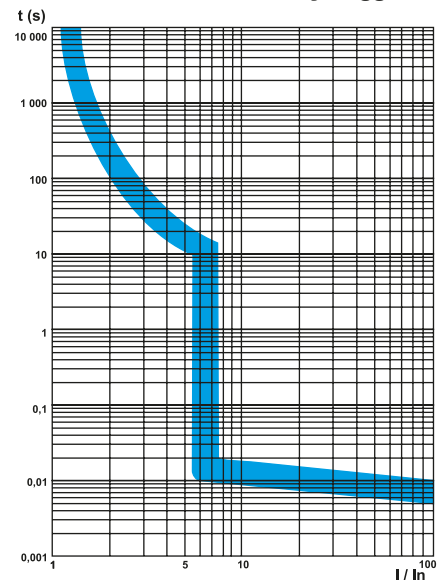
| | | |
|-----------|-----------------|-----|
| | KMH-463 | 63 |
| 4P | KMH-480 | 80 |
| | KMH-4100 | 100 |
| | KMH-4125 | 125 |

| | | |
|-----------|-----------------|-----|
| | KMH-263 | 63 |
| 2P | KMH-280 | 80 |
| | KMH-2100 | 100 |
| | KMH-2125 | 125 |

| | | |
|-----------|-----------------|-----|
| | KMH-463 | 63 |
| 4P | KMH-480 | 80 |
| | KMH-4100 | 100 |
| | KMH-4125 | 125 |

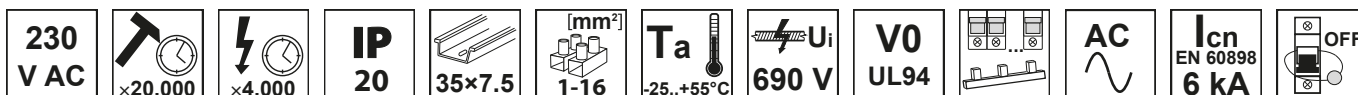


Kioldási jelleggörbe

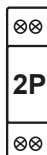


RELEVANT STANDARD
EN 60898

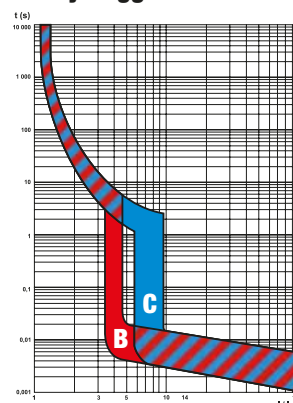
KVKVE kombinált védőkapcsoló 1 modul szélességben



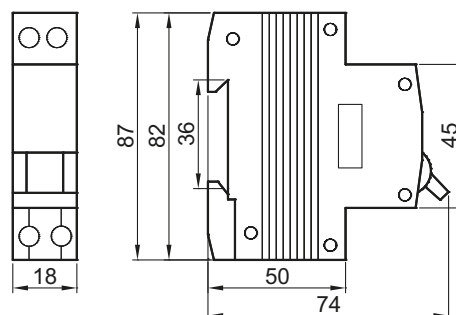
| TRACON | | I _n (A) | I Δ _n (mA) |
|---------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|
| B | C | | |
| KVKVEB-6/30 | KVKVE-6/30 | 6 | 30 |
| KVKVEB-6/100 | KVKVE-6/100 | 6 | 100 |
| KVKVEB-10/30 | KVKVE-10/30 | 10 | 30 |
| KVKVEB-10/100 | KVKVE-10/100 | 10 | 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 |



Kioldási jelleggörbe

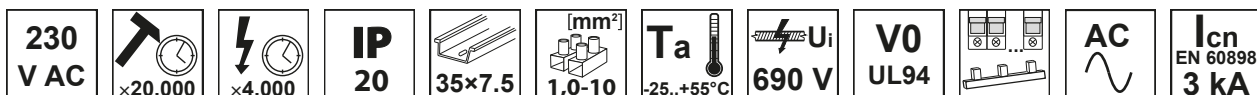


E3

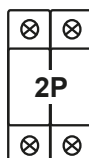


RELEVANT STANDARD
EN 61009-1

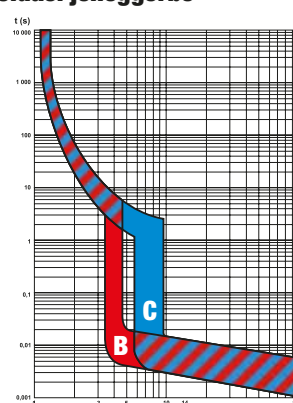
KVK kombinált áramvédő kapcsolók



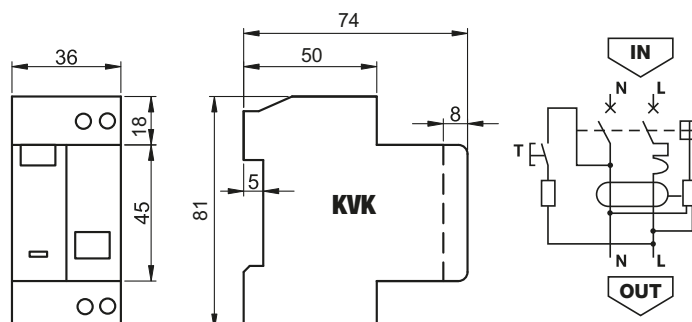
| TRACON | | I _n (A) | I Δ _n (mA) |
|------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|
| B | C | | |
| KVKB-6/03 | KVK-6/03 | 6 | 30 |
| KVKB-6/10 | KVK-6/10 | 6 | 100 |
| KVKB-6/30 | KVK-6/30 | 6 | 300 |
| KVKB-10/03 | KVK-10/03 | 10 | 30 |
| KVKB-10/10 | KVK-10/10 | 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 |



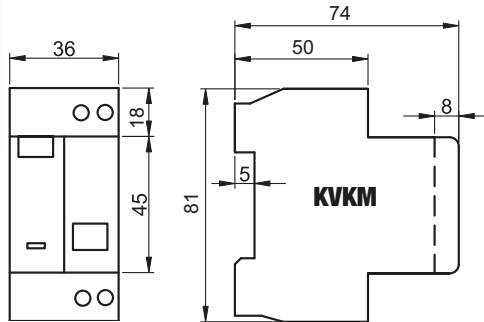
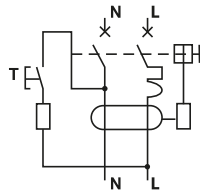
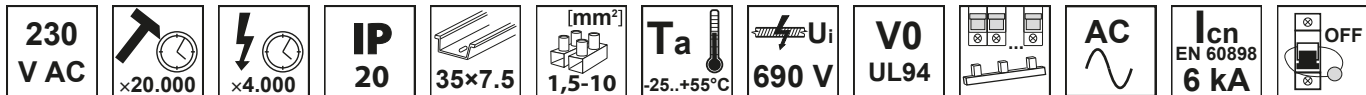
Kioldási jelleggörbe



E3



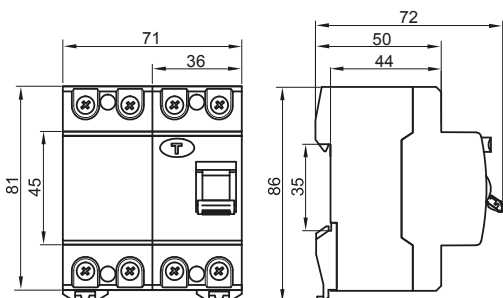
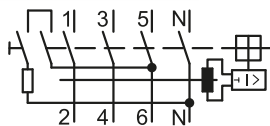
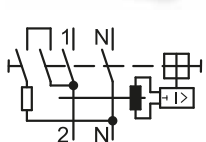
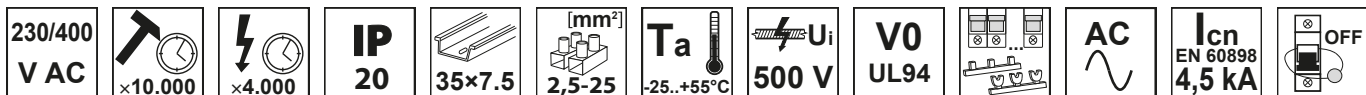
KVKM kombinált védőkapcsolók, elektromechanikus



| TRACON | | I _n (A) | I _{Δn} (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!

RB áram-védőkapcsolók

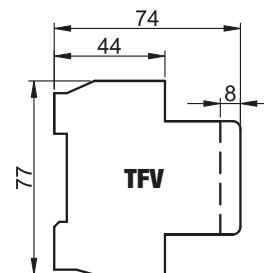
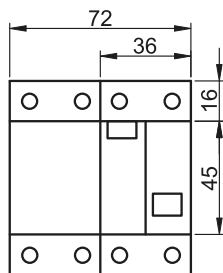
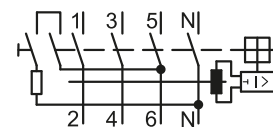
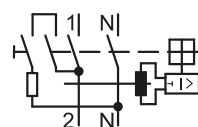
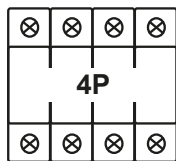
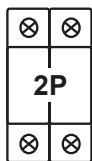


| TRACON | I _n (A) | I _{Δn} (mA) |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| RB2-25030 | 25 | 30 |
| RB2-25100 | 25 | 100 |
| RB2-25300 | 25 | 300 |
| RB2-25500 | 25 | 500 |
| RB2-40030 | 40 | 30 |
| RB2-40100 | 40 | 100 |
| RB2-40300 | 40 | 300 |
| RB2-40500 | 40 | 500 |
| RB4-25030 | 25 | 30 |
| RB4-25100 | 25 | 100 |
| RB4-25300 | 25 | 300 |
| RB4-25500 | 25 | 500 |
| RB4-40030 | 40 | 30 |
| RB4-40100 | 40 | 100 |
| RB4-40300 | 40 | 300 |
| RB4-40500 | 40 | 500 |
| RB4-63030 | 63 | 30 |
| RB4-63100 | 63 | 100 |
| RB4-63300 | 63 | 300 |
| RB4-63500 | 63 | 500 |

TFV áram-védőkapcsolók

230/400 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 2,5-25
Ta -25..+55°C
500 V
VO UL94
AC
Icn EN 60898 6 kA
OFF

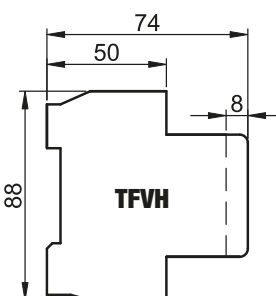
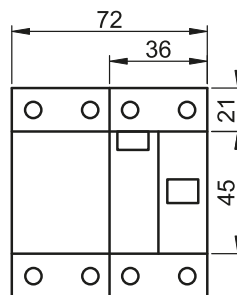
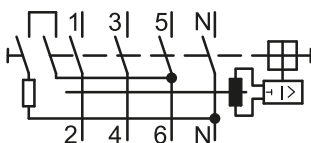
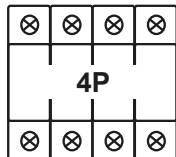
| TRACON | I _n (A) | I Δ _n (mA) |
|------------|--------------------|------------------------------|
| TFV2-16030 | 16 | 30 |
| TFV2-16100 | 16 | 100 |
| TFV2-16300 | 16 | 300 |
| TFV2-25030 | 25 | 30 |
| TFV2-25100 | 25 | 100 |
| TFV2-25300 | 25 | 300 |
| TFV2-40030 | 40 | 30 |
| TFV2-40100 | 40 | 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

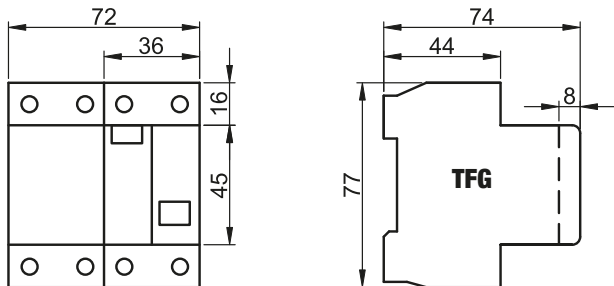
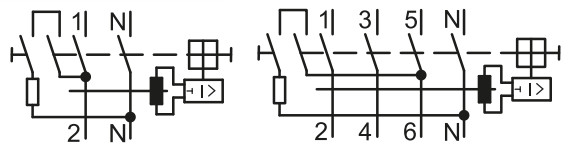
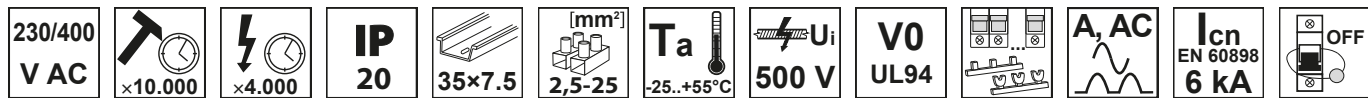
230/400 V AC
 $\times 10.000$
 $\times 4.000$
IP 20
35x7.5
[mm²] 2,5-50
Ta -25..+55°C
500 V
VO UL94
AC
Icn EN 60898 6 kA
OFF

| TRACON | I _n (A) | I Δ _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 |

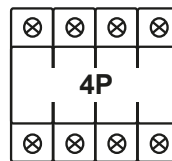
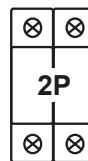


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

TFG áram-védőkapcsolók



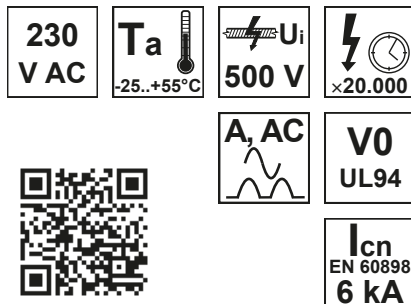
RELEVANT STANDARD
EN 61008-1



| TRACON | I _n (A) | I Δ _n (mA) |
|------------|--------------------|------------------------------|
| TFG2-16030 | 16 | 30 |
| TFG2-16100 | 16 | 100 |
| TFG2-16300 | 16 | 300 |
| TFG2-25030 | 25 | 30 |
| TFG2-25100 | 25 | 100 |
| TFG2-25300 | 25 | 300 |
| TFG2-40030 | 40 | 30 |
| TFG2-40100 | 40 | 100 |
| TFG2-40300 | 40 | 300 |
| TFG2-63030 | 63 | 30 |
| TFG2-63100 | 63 | 100 |
| TFG2-63300 | 63 | 300 |
| TFG4-16030 | 16 | 30 |
| TFG4-16100 | 16 | 100 |
| TFG4-16300 | 16 | 300 |
| TFG4-25030 | 25 | 30 |
| TFG4-25100 | 25 | 100 |
| TFG4-25300 | 25 | 300 |
| TFG4-40030 | 40 | 30 |
| TFG4-40100 | 40 | 100 |
| TFG4-40300 | 40 | 300 |
| TFG4-63030 | 63 | 30 |
| TFG4-63100 | 63 | 100 |
| TFG4-63300 | 63 | 300 |

TFGA áramvédőkapcsolós adapter

| TRACON | | I _n (A) | I Δ _n (mA) | P _{max} | IP.. |
|---------|--|--------------------|------------------------------|------------------|-------|
| TFGA-1 | | 16 | 30 | 3.600 W | IP 40 |
| TFGA-1F | | 16 | 30 | 3.600 W | IP 40 |
| TFGA-4F | | 16 | 30 | 3.600 W | IP 44 |



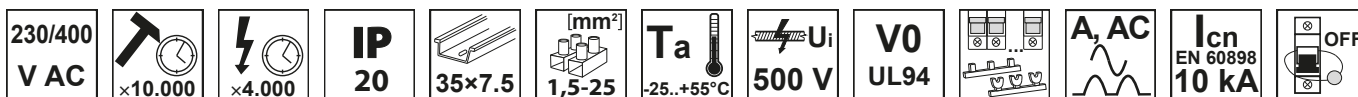
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
M1 2792130 01

ETL-SEMKO CERTIFICATE NO.
630406

A TFGA – típusú áram-védőkapcsolós adapter a védővezetős rendszerű hálózatokban, a közvetett érintés elleni védelem egyik legkorszerűbb eszköze, sőt néhány esetben a közvetlen érintés ellen is védelmet nyújt. A védőkapcsoló automatikusan működésbe lép, ha a védendő hálózatban a kialakuló hibaáram nagysága eléri a kritikus értéket. Hordozható kiviteléből következően használható minden olyan hálózatnál, ami nem rendelkezik beépített áram-védőkapcsolós védelemmel.

A készüléket a RESET gomb megnyomásával tudjuk bekapcsolni. Az első használat előtt ellenőrizni kell a készüléket a TEST gomb segítségével, melynek hatására az adapternek le kell kapcsolnia az aljzatot a hálózatról. Állandó használat esetén a készüléket havonta legalább egyszer ellenőrizni kell a TEST gomb segítségével. Az adapter csatlakoztatását követően a védeni kívánt hálózatot (készüléket) csatlakoztatni kell a készülék aljzatába. A készülék feszültség kimaradás esetén kikapcsol, a feszültség visszatérésekor a RESET gomb megnyomásával újra be kell kapcsolni.

Áram-védőkapcsoló, motoros automata visszakapcsoló készülékkel



| TRACON | | | | I _n (A) |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| | IΔn= 30 mA | IΔn= 100 mA | IΔn= 300 mA | |
| | TFIG2-16030 | TFIG2-16100 | TFIG2-16300 | 16 |
| | TFIG2-25030 | TFIG2-25100 | TFIG2-25300 | 25 |
| | TFIG2-40030* | TFIG2-40100* | TFIG2-40300 | 40 |
| | TFIG2-63030 | TFIG2-63100 | TFIG2-63300 | 63 |
| | TFIG4-16030 | TFIG4-16100 | TFIG4-16300 | 16 |
| | TFIG4-25030 | TFIG4-25100 | TFIG4-25300 | 25 |
| | TFIG4-40030 | TFIG4-40100* | TFIG4-40300 | 40 |
| | TFIG4-63030 | TFIG4-63100 | TFIG4-63300* | 63 |
| | TFIG4-80030 | TFIG4-80100 | TFIG4-80300 | 80 |



* raktáron, egyéb változatok külön rendelésre 4 hét szállítási határidővel

A készülék az esetlegesen fellépő magas hibaáram vagy légköri jelenség túlárama által kioldott eszköz automatikus visszakapcsolására használható az áramkörben folyó szinuszos vagy lüktető egyenáramú hibaáramok megfelelő szintre való lecsökkenése után.

A termék használata olyan, állandó felügyeletű kezelőszemélyzet nélkül működő berendezéseknél javasolt, ahol a védőkészülék kikapcsolása hosszú idejű leállást okoz a kezelőszemélyzet lassú helyszínre érkezése miatt (telekommunikációs állomások, jelzőlámpa vezérlések, távoli kapcsoló berendezések).

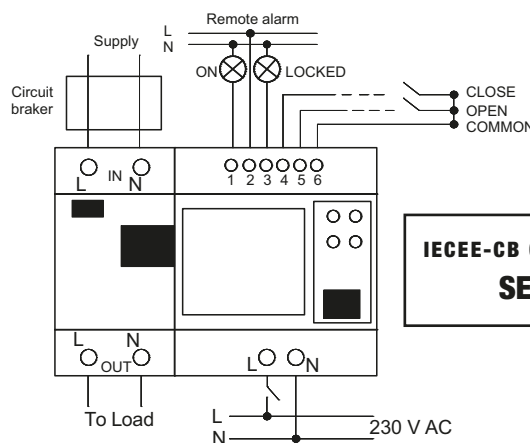
A kioldást okozó hibajelenség gyakran hamar elmúlik és ilyenkor a leállítás indokolatlan és komoly veszteségeket okoz.

A visszakapcsoló beszerelése és beállítása könnyen elvégezhető, a működéshez elég oldalra elhúzni a tolókapcsolót az előlapon az önműködő állapot kiválasztásához.

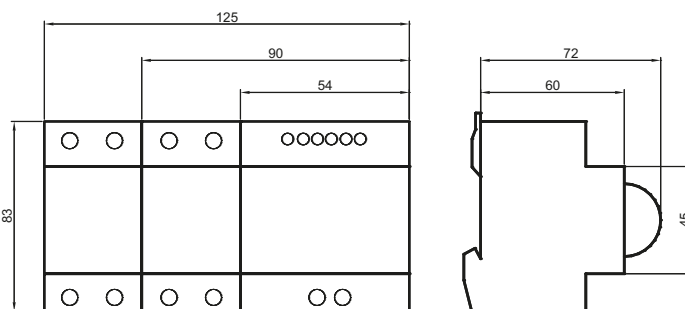
Amennyiben a készülék a beállított visszakapcsolások (1-8) során sem tudja az áram-védőkapcsolót bekapcsolt helyzetbe állítani, akkor kikapcsolt állapotban marad. A készülék különböző állapotainak távjelzése a beépített segédérintkezőkkel lehetséges.

A hibamentes hálózati állapot visszaállása után az áram-védőkapcsoló manuálisan is visszakapcsolható. Karbantartás esetén a kezelőnek a visszakapcsoló előlapján lévő tolókapcsolót OFF (KI) állásba kell állítania lekapcsolás előtt, különben a készülék automatikusan visszakapcsol! Különleges igény esetén lakatolható változat is rendelhető a nem kívánt visszakapcsolás megakadályozása érdekében.

Részletes működési leírás a termék használati útmutatójában!



IECEE-CB CERTIFICATE NO.
SE-58939

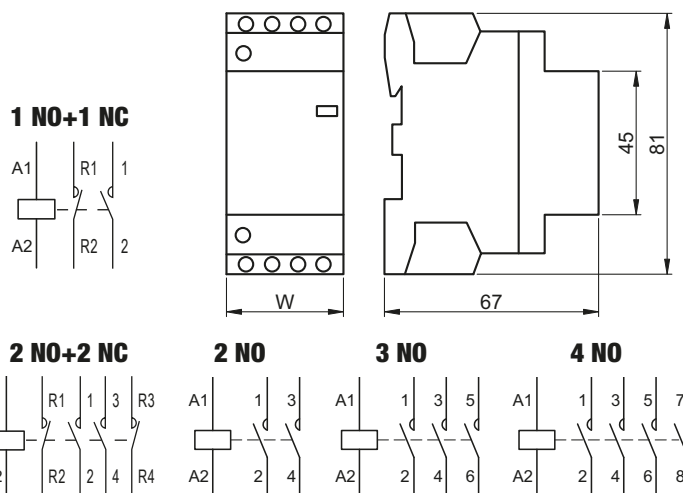


| Műszaki adatok | Áram-védőkapcsoló | Motoros automata visszakapcsoló |
|--|-------------------|--|
| Állítható visszakapcsolások száma | – | 1, 2, 4, 6, 8 |
| Kioldási idő / Kikapcsolási idő | 0,1 s | 1 s |
| Bekapcsolási idő | – | 2 s |
| Állítható visszakapcsolás-késleltetési idő | – | 10 – 30 – 60 – 120 – 180 s |
| LED-es működés-visszajelző | – | Zöld: BE (üzem), Piros: KI (retesztelt), Villogó piros: a kioldó visszakapcsolás alatt |
| Manuális ki-bekapcsolás | Kezelőkarral | tolókapcsolóval |
| A segédérintkező terhelhetősége | – | 250 V AC, 5 A |
| Távműködtető bemenet | – | NC / NO / CO |

Installációs kontaktorok

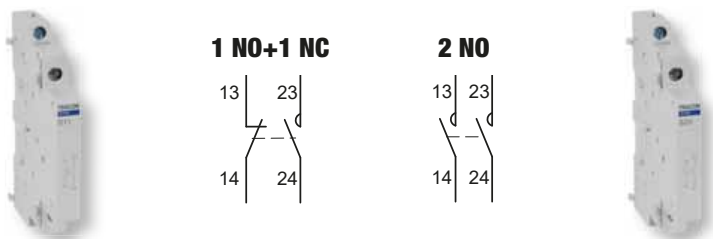
| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--------------|--|--|--------------------------|--|----------------|--|--|------------|
| 230/400 V AC | | | IP 20 | | | Ta -25...+55°C | | V0 UL94 | | | F/0 |
|-----------------|--|--|--------------|--|--|--------------------------|--|----------------|--|--|------------|

| TRACON | U _m | I _n (A) | W (mm) | P _e (kW) | | | | P _s | | | 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 | |



Segédértkező SHK kontaktorhoz

| TRACON | U _m | I _n (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 ² |
| SHK-S20 | 230 V AC | 5 A | 9 mm | 5 A (AC12) | 2 A (AC15) | 1 A | | 2 × NO | 1-6 mm ² |



Lépcsőházi időkapcsoló

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|-------------|----------------|----------------------------|----------------|------------------------|
| 230 V AC | 1-2,5 mm² | IP 20 | T_a -20...+55°C | 35x7.5 | 1xCO | x40.000 | U_i 500 V | V0 UL94 | Piktogramok F/O |
|-----------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|-------------|----------------|----------------------------|----------------|------------------------|

| TRACON | | P _s | I _n | L | Σ | P _{max} | |
|--------------|-----------------|----------------|------------------|------------|-----------|------------------|------------|
| TLA-3 | 30 sec – 12 min | 1 VA | 16 A (cos φ = 1) | max. 250 m | max. x 50 | max. 2.300 W | max. 800 W |
| NARS | 30 sec – 20 min | 1.5 VA | 16 A (cos φ = 1) | max. 250 m | max. x 50 | max. 2.000 W | max. 400 W |

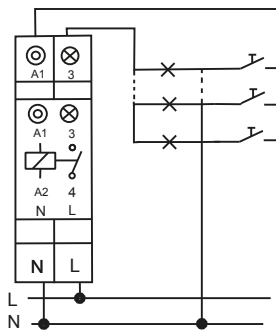
Alkalmazás

- Világítás késleltetett kikapcsolása folyosókon, bejáratnál, lépcsőházakban, termekben, csarnokokban vagy ventilátorok késleltetése (WC, fürdőszoba, stb.)

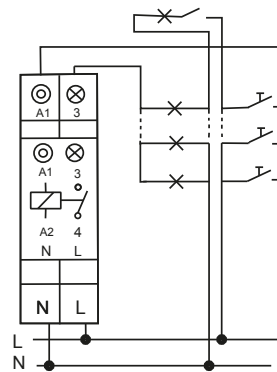
RELEVANT STANDARD EN 60730

RELEVANT STANDARD EN 60669-2

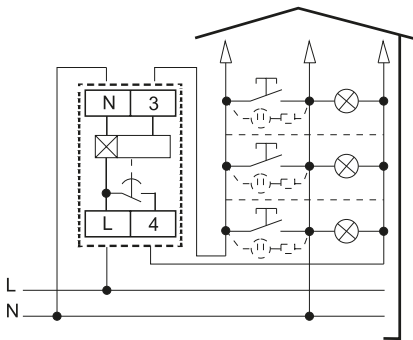
3-vezetékes bekötés



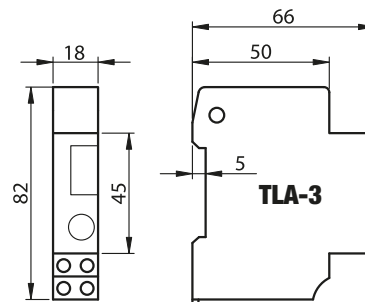
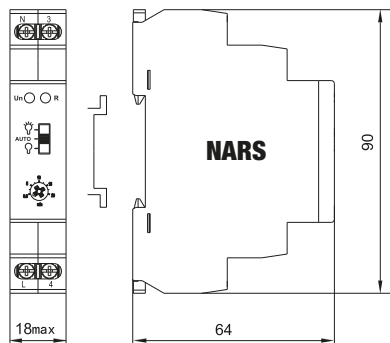
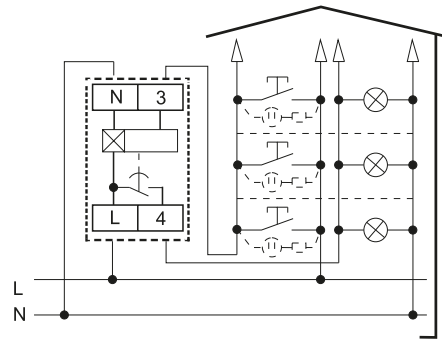
4-vezetékes bekötés



3-vezetékes bekötés



4-vezetékes bekötés

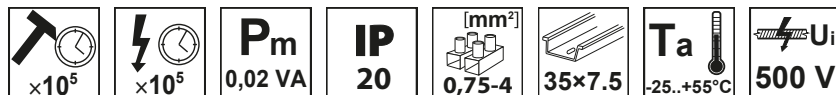


OLVASSA BE A KÓDOT!

- Nézze meg újdonságainkat
- Legyen naprakész

**Kínálatunk gyorsan és folyamatosan fejlődik!
Katalógusunk a 2021. áprilisi állapotot tükrözi.
Naprakész információért látogasson el honlapunkra!**

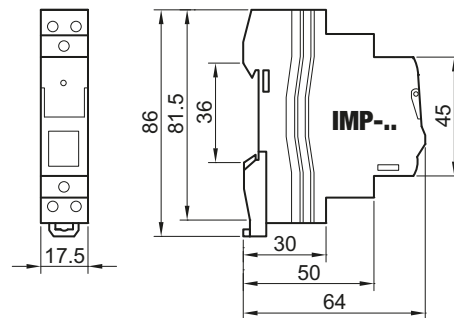
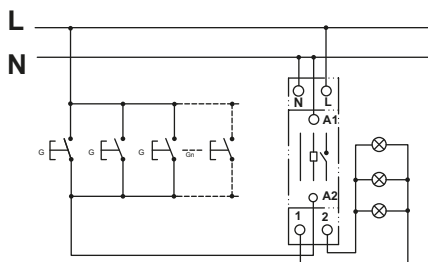
Impulzusrelék



| TRACON | U _m | P _{max} | | cosφ=1 | cosφ=0,6 |
|----------------|----------------|------------------|--------------|-----------|-----------|
| IMP-12 | 12 V AC | max. 3.500 W | max. 1.300 W | × 100.000 | × 50.000 |
| IMP-24 | 24 V AC | max. 3.500 W | max. 1.300 W | × 100.000 | × 50.000 |
| IMP-230 | 230 V AC | max. 3.500 W | max. 1.300 W | × 100.000 | × 50.000 |
| NARIMP | AC/DC12V-240V | max. 2.000 W | max. 900 W | × 500.000 | × 250.000 |



IMP-..

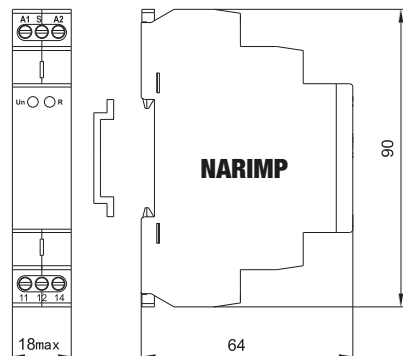
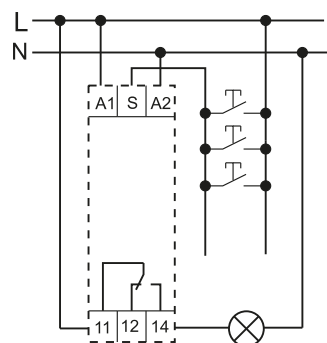


Alkalmazás

Impulzusrelé, nyomógombokkal különböző helyekről vezérelhető. A keresztkapcsolókat helyettesítheti a nyomógombvezérlésnek köszönhetően (gyakorlatilag korlátozás nélkül két párhuzamos vezetékre csatlakoztatva). A szerelés sokkal átláthatóbb és gyorsabb a szerelő számára.



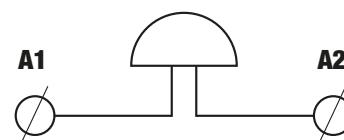
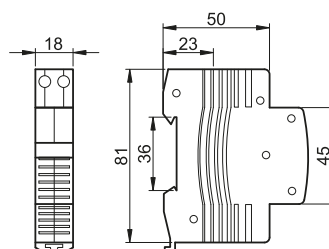
NARIMP








Jelzőcsengők



| TRACON | U _m | | |
|--------------------|----------------|-------|--------------|
| C60-CSEN | 230 V AC | 60 dB | max. 60 min. |
| C60-CSEN-24 | 24 V AC | 60 dB | max. 60 min. |
| C60-CSEN-12 | 12 V AC | 60 dB | max. 60 min. |
| C60-CSEN-8 | 8 V AC | 60 dB | max. 60 min. |



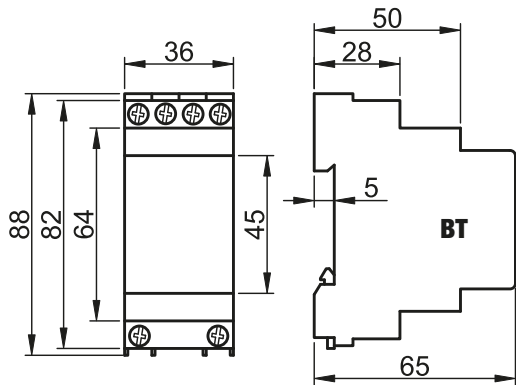
Biztonsági (csengő) transzformátor

| | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|---|-------------------|---|
| IP 20 |  35x7.5 |  [mm ²] 0,75-2,5 |  T_a -25..+55°C |  U_i 500 V | V0 UL94 |  |
|-----------------|--|--|--|---|-------------------|---|

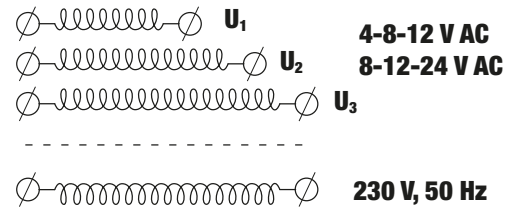
 **Piktogramok** **F/0**

| TRACON | P _s | U _{pr} | U _{sec} | I _{sec} |
|---------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|
| BT-8/1 | max. 8 VA | 230 V AC | 4, 8, 12 V AC | 0,66 A |
| BT-8/2 | | | 8, 12, 24 V AC | 0,33 A |





Törpefeszítésű, biztonsági elválasztó transzformátor. Érintés-
védelmi célú törpefeszítést szolgáltat; a hagyományos csen-
gő táplásán kívül a teljesítménynek megfelelően más célra is
lehet használni, pl. elektronikus eszközök AC tápfeszültségeként.






RELEVANT STANDARD
EN 61558-2-8



Sorolható csatlakozóaljzat

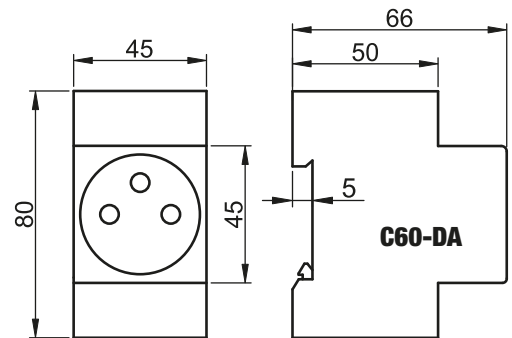
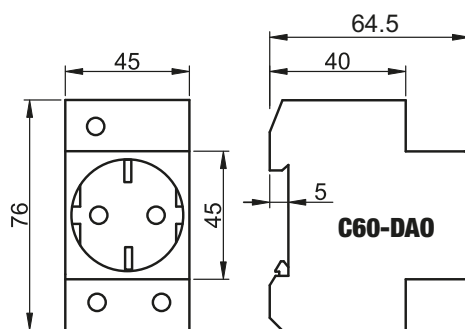
| | | | | | |
|-----------------|--|--|--|---|-------------------|
| IP 20 |  35x7.5 |  [mm ²] 0,75-2,5 |  T_a -25..+55°C |  U_i 500 V | V0 UL94 |
|-----------------|--|--|--|---|-------------------|

| TRACON |  | I _n (A) | U _n |
|----------------|---|-----------------------|----------------|
| C60-DA0 | 2P+  | 16 | 250 V AC |
| C60-DA | 2P+  | 16 | 250 V AC |



C60-DA0

C60-DA



RELEVANT STANDARD
MSZ 9872

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

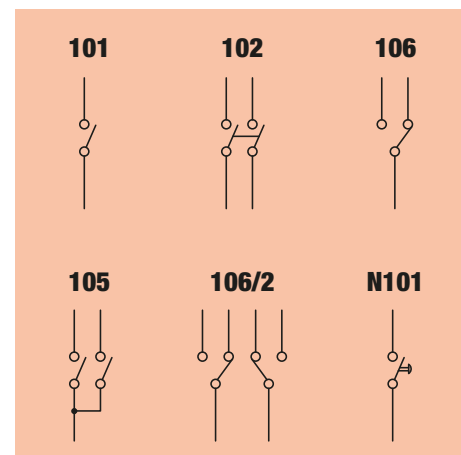
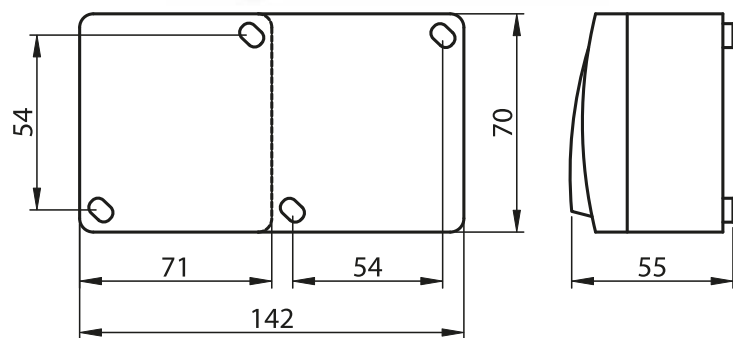
TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208191 001

Falon kívüli kapcsolók és csatlakozóaljzatok, TR-PH típus



| TRACON | | SHUKO | FRENCH | 0 I |
|-----------|--|-------|--------|-------|
| TR-PH01 | | ×1 | – | – |
| TR-PH02 | | ×2 | – | – |
| TR-PHF02 | | – | ×2 | – |
| TR-PH03 | | ×1 | – | 101 |
| TR-PHF03 | | – | ×1 | 101 |
| TR-PH08 | | ×1 | – | 106 |
| TR-PHF08 | | – | ×1 | 106 |
| TR-PH11 | | ×1 | – | 102 |
| TR-PH03V | | ×1 | – | 101 |
| TR-PHF03V | | – | ×1 | 101 |
| TR-PH08V | | ×1 | – | 106 |
| TR-PHF08V | | – | ×1 | 106 |
| TR-PH09V | | ×1 | – | 2×101 |
| TR-PHF09V | | – | ×1 | 2×101 |
| TR-PH10V | | ×1 | – | 2×106 |
| TR-PHF10V | | – | ×1 | 2×106 |
| TR-PH09 | | ×1 | – | 2×101 |
| TR-PHF09 | | – | ×1 | 2×101 |
| TR-PH10 | | ×1 | – | 2×101 |
| TR-PHF10 | | – | ×1 | 2×101 |
| TR-PH04 | | – | – | 102 |
| TR-PH05 | | – | – | 101 |
| TR-PH05L* | | – | – | 101 |
| TR-PH06 | | – | – | 106 |
| TR-PH06L* | | – | – | 106 |
| TR-PH07 | | – | – | N101 |
| TR-PH07L* | | – | – | N101 |
| TR-PH05-2 | | – | – | 2×101 |
| TR-PH06-2 | | – | – | 2×106 |

* jelzőfényvel



RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Falon kívüli kapcsoló és csatlakozóaljzat, TTK típus

| | | | | | |
|-------------|------------|----------|-----------------------------|------------------|-------------------------|
| 230 V AC | V1 UL94 | IP 20 | [mm ²] 1-2,5 | Ta -25..+55°C | U _i 500 V |
|-------------|------------|----------|-----------------------------|------------------|-------------------------|

Piktogramok **F/0**

TRACON

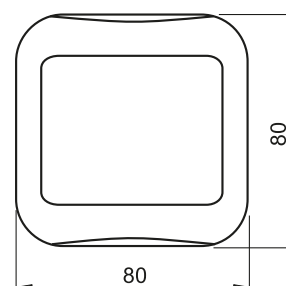
| TTK-11 | TTK-12 | TTK-13* | TTK-21 | TTK-31 | TTK-32 |
|--------|--------|-----------|-------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | | |
| SCHUKO | FRENCH | NO EARTH* | (RJ11 6/4) Telephone | 9,5 mm TV | 9,5 mm TV+FM |

TRACON

| TTK-01 | TTK-02 | TTK-03 | TTK-04B | TTK-04L | TTK-04W | TTK-05 | TTK-06 | TTK-07 |
|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | |
| 101 | 106 | 102 | N101 | N101 | N101 | 2x101 | 105 | 2xN101 |

* Csak régi szerelésekhez hiánypótlásra alkalmazható!

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 101 | 102 | 105 | 106 | N101 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|



| | | |
|----|----|----|
| | | |
| | | |
| 30 | 41 | 30 |

RELEVANT STANDARD
EN 60669-1

RELEVANT STANDARD
IEC 60884-1

RELEVANT STANDARD
MSZ 9871-2

TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28208176 001

Falon kívüli kapcsoló és csatlakozóaljzat, TFK típus



| | | | | | | |
|-------------|------------|----------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------|
| 230 V AC | V1 UL94 | IP 20 | [mm ²] 1-2,5 | T _a -25..+55°C | U _i 500 V | 50/60 Hz |
|-------------|------------|----------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------|

TRACON

| TFK101 | TFK101B | TFK102 | TFK105 | TFK106 | TFKSCH | TFKSCH-2 | TFKSCH-3 |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | |
| × 1 10 AX/250 V IP 20, (101) | × 1 10 AX/250 V IP 20, (N101) | × 1 10 AX/250 V IP 20, (102) | × 1 10 AX/250 V IP 20, (2×101) | × 1 10 AX/250 V IP 20, (106) | × 1 16 A/250 V, IP 20 | × 2 16 A/250 V, IP 20 | × 3 16 A/250 V, IP 20 |



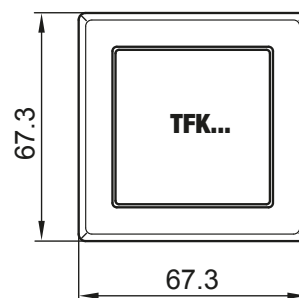
TFK101B



TFK102



TFK105



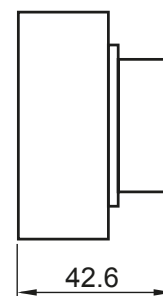
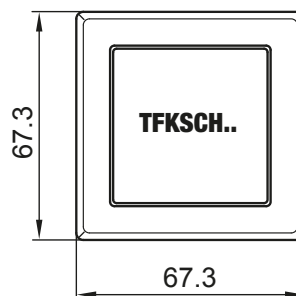
TFKSCH



TFKSCH-2



TFKSCH-3



Süllyesztett csatlakozóaljzat USB porttal

| | | | | | | |
|-------------|------------|----------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------|
| 230 V AC | V1 UL94 | IP 20 | [mm ²] 1-2,5 | T _a -25..+55°C | U _i 500 V | 50/60 Hz |
|-------------|------------|----------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------|

TRACON

USB-21

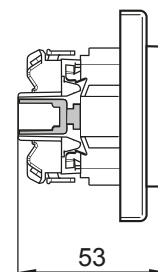
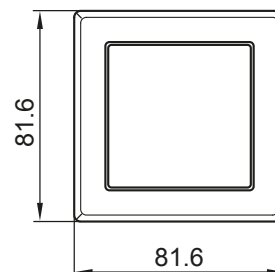


× 1
16 A/250 V,
IP 20

USB: 5V, 2100mA



SCHUKO + USB



Vezeték nélküli csengő

Ta -20...+45°C

IP 44

Piktogramok **F/0**

| TRACON | | | A ← L → B | | | | | | |
|-------------------|----------|-----------|-----------|-------|----|---|---|------|------|
| BELLW1-1V1 | 3×AA | 1×CR2032 | 100 m | 82 dB | 10 | ✓ | ✓ | 1 db | 1 db |
| BELLW1-1V2 | 3×AA | 1×CR2032 | 100 m | 82 dB | 10 | ✓ | ✓ | 1 db | 2 db |
| BELLW1-2V1 | 3×AA | 1×CR2032 | 100 m | 82 dB | 10 | ✓ | ✓ | 2 db | 1 db |
| BELLW2-2V1 | 3×AA | 1×CR2032 | 100 m | 82 dB | 10 | ✓ | ✓ | 2 db | 1 db |
| BELLW3-1V1 | 2×AA | 1×CR2032 | 100 m | 82 dB | 32 | - | - | 1 db | 1 db |
| BELLW4-1V1 | 230 V AC | kinetikus | 100 m | 82 dB | 16 | ✓ | ✓ | 1 db | 1 db |
| BELLW5-1V1 | 230 V AC | kinetikus | 100 m | 82 dB | 16 | ✓ | ✓ | 1 db | 1 db |



**BELLW1-1V1,
BELLW1-1V2,
BELLW1-2V1**



BELLW3-1V1



BELLW2-2V1

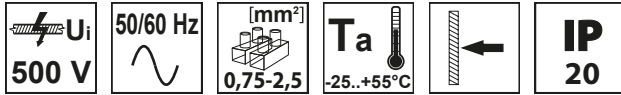


BELLW4-1V1



BELLW5-1V1

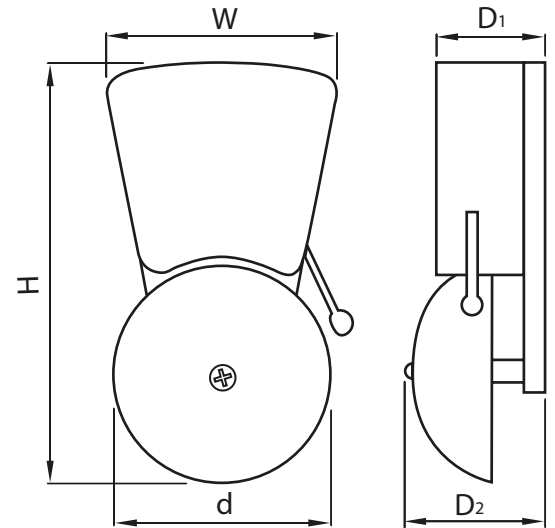
Iskolai csengő



| TRACON | U _m | I _n | | [h] | H (mm) | W (mm) | D ₁ (mm) | D ₂ (mm) | d (mm) |
|---------|----------------|----------------|-------|--------------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------|
| BELL8S | 8 V AC | 0,33 A | 65 dB | max. 60 min. | 148 | 72 | 36 | 36 | 76 |
| BELL8 | 8 V AC | 0,55 A | 85 dB | max. 60 min. | 220 | 124 | 47 | 61 | 120 |
| BELL24 | 24 V AC | 0,17 A | 85 dB | max. 60 min. | 220 | 124 | 47 | 61 | 120 |
| BELL230 | 230 V AC | 0,03 A | 85 dB | max. 60 min. | 220 | 124 | 47 | 61 | 120 |



BELL8,
BELL24,
BELL230



LV

**VÉDETT LED
LÁMPATEST**

**TRACON
ELECTRIC®**

E/58






VF Fürdőszoba ventilátorok

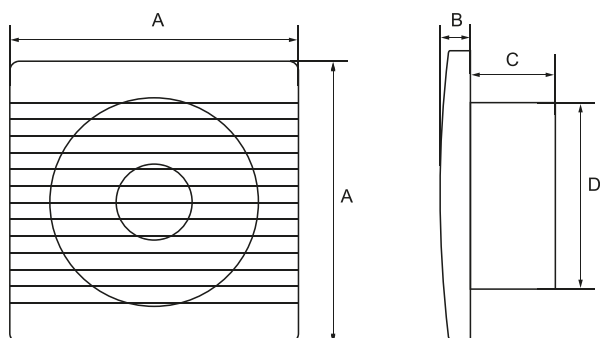
230 V AC  Ta  -10..+50 °C **IP X4**



 Piktogramok **F/0**


Rácsos előlap (VF)

| TRACON |  |  |  0, rel.% 40-100 |  1s-12min | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |
|-------------------|---|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| VF100-B | ✓ | — | — | — | 161×161 | 22 | 55 | 98 | 100 mm |
| VF100-BT | ✓ | — | — | ✓ | 161×161 | 22 | 55 | 98 | 100 mm |
| VF100-BTS | ✓ | ✓ | — | ✓ | 161×161 | 22 | 55 | 98 | 100 mm |
| VF100-BTSH | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 161×161 | 22 | 55 | 98 | 100 mm |



15 W






33 dB

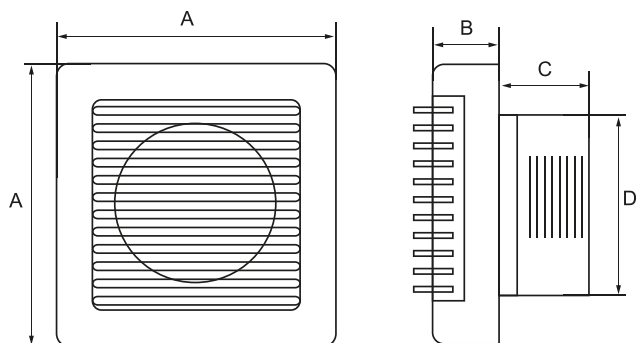

80 m³/h



VF...


Automata zsalu előlap (VFM)

| TRACON |  |  |  0, rel.% 40-100 |  1s-20min | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |  |
|-------------------|---|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| VFM100-B | ✓ | — | — | — | 150×150 | 50 | 42 | 98 | 100 mm |
| VFM100-BT | ✓ | — | — | ✓ | 150×150 | 50 | 42 | 98 | 100 mm |
| VFM100-BTH | ✓ | — | ✓ | ✓ | 150×150 | 50 | 42 | 98 | 100 mm |



15 W

33 dB


80 m³/h

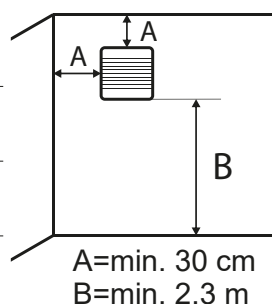


VFM...

Külső rácsok

| TRACON | A (mm) | B (mm) | ∅ D (mm) |
|---------------|-----------|-----------|-------------|
| VFG100 | 151 | 45 | 96 |
| VFS100 | 151 | 45 | 96 |

| | | |
|--|-------------------|---------------|
|  | VF100-B | golyóscsapágy |
|  | VF100-BT | zsalu |
|  | VF100-BTS | páratartalom |
|  | VF100-BTSH | időzítő |

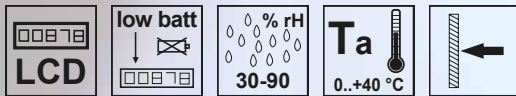


VFG100



VFS100

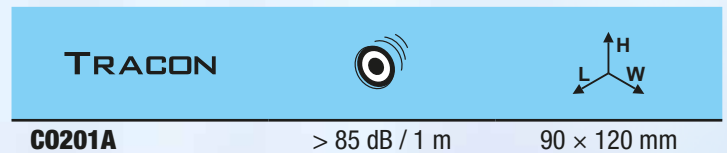
Szén-monoxid érzékelő



| CO gáz koncentráció | 30 ppm | 50 ppm | 100 ppm | 300 ppm |
|---|----------------|--------------|--------------|-----------|
| EN 50291 szabvány követelménye | Nincs riasztás | 60 - 90 perc | 10 - 40 perc | <3 perc |
| Mérési eredmények a TÜV SÜD R-546875 jegyzőkönyve alapján | Nincs riasztás | 66 - 71 perc | 26 - 33 perc | 64 - 85 s |
| Mérési eredmények a Szenzortechnika Kft. G/265/2015 jegyzőkönyve alapján | Nincs riasztás | 71 - 72 perc | 20 perc | 31 - 50 s |

A kompakt méretű érzékelők segítségével a mérgező, színtelen és szagtalan szén-monoxid gáz jelenléte mutatható ki a lakások levegőjében. A szén-monoxid a tökéletlen égés eredményeképpen juthat a meghibásodott fűtőberendezésből a lakásba akár halálos, fulladásos balesetet is okozva. Az érzékelő 4 lépcsőben fény- és hangjelzéssel riaszt, ha a gáz koncentrációja egy beállított értéket átlép, így védve a lakásban tartózkodók egészségét. A készülék azonban nem nyújt védelmet a szén-monoxid krónikus hatásai ellen és nem biztosít teljes védelmet a speciális kockázattal szemben! A termék használata nem helyettesíti a fűtőberendezések szakszerű telepítését és karbantartását, valamint a megfelelő szellőzés biztosítását!

- Tápellátás: 3 db 1,5 V AA elem
- Érzékelő elem: elektrokémiai cellás
- Áramfelvétel: Nyugalmi állapot: <80 µA
Riasztás: 0,4 - 1,5 mA
- A riasztás típusa: fény- és hangjelzés
- Kijelzés (LCD): alaphelyzet: PPM, külső hőmérséklet, elemállapot
riasztás/teszt: ERR – hiba; --- - teszt;
HCO – magas CO érték
END: élettartam vége
- Optikai kijelzés (LED): működés (zöld), hiba (sárga), riasztás (piros)
- Beállási idő: 5 s
- Beépített testgomb

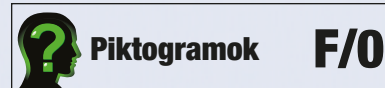
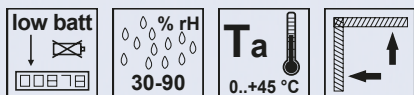


Az érzékelő egység élettartama az első beüzemelésétől számított 7 év. Az érzékelő „élettartam vége” kijelzési opcióval rendelkezik.



Előzze meg a bajt!

Vezeték nélküli füstérzékelő átjelzési lehetőséggel



TRACON



Hz



SD101LD > 85 dB / 3 m 433,92 MHz Ø125 × 125 × 48 mm

A kompakt méretű vezeték nélküli érzékelők segítségével a helységben a füst jelenléte mutatható ki, így a tűz elleni személy- és vagyonevédelemben kiválóan alkalmazhatók. A készülék hangjelzéssel riaszt és megfelelő vevő felé távjelzést ad már csekély füst érzékelése esetén is, így a zárt helyiségekben keletkező füst is jelezhető az átjelzési mód használatával.

Tápellátás: 3 db 1,5 V AA elem (adó)
1 db 9 V 6LR61 elem (érzékelő)

A riasztás típusa: fény- és hangjelzés

Áramfelvétel: Nyugalmi állapot (9 V): <12 µA
Riasztás (9 V): <20 mA
Jelzés (4,5 V): <230 µA

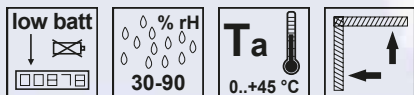
Beépített teszt- és tanítógomb



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



Füstérzékelő átjelzési lehetőség nélkül



TRACON



SD133A > 85 dB / 3 m 103×103×35 mm

Az egyszerű kivitelű érzékelők működése a vezeték nélküli típuséval azonos, azonban a készülék nem rendelkezik a vezeték nélküli átjelzési funkcióval.

Tápellátás: 1 db 9 V 6LR61 elem (érzékelő)

A riasztás típusa: fény- és hangjelzés

Áramfelvétel: Nyugalmi állapot (9 V): <12 µA
Riasztás (9 V): <20 mA
Jelzés (4,5 V): <230 µA

Beépített teszt- és tanítógomb



RELEVANT STANDARD
EN 14604:2005



**A TERMÉKEK RÉSZLETES ADATLAPJA
MEGTALÁLHATÓ WEBÁRUHÁZUNKBAN!**