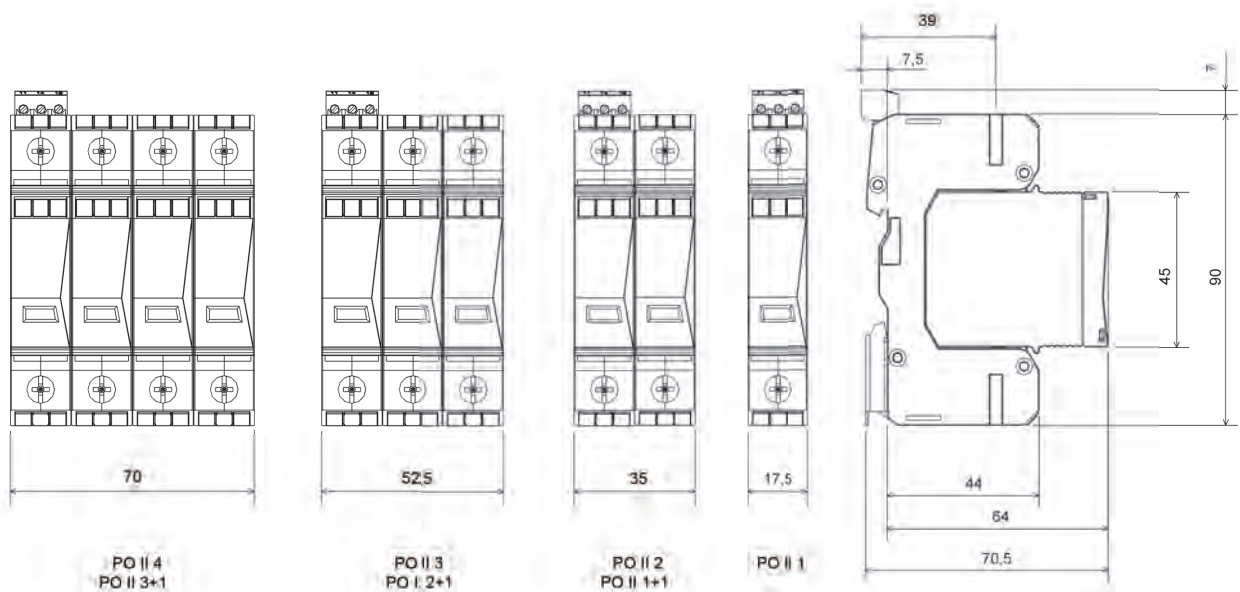


## PO II

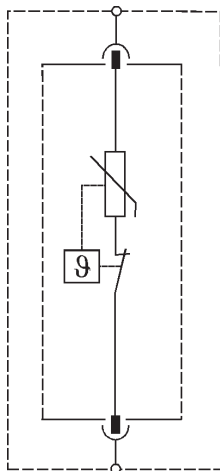
- Na ochranu elektrických sietí a zariadení v priemyslových objektoch, administratívnych objektoch, objektoch občianskej vybavenosti, rodinných domoch a bytoch pred prepätím
- Znižuje prepätie a obmedzuje energiu prepätivej vlny spôsobenej indukciou a spínacími pochodmi v napájacej sieti nn
- Inštalácia: do podružného rozvádzača
- Použitie ako 2.stupeň  $T_2$  ochrany pred prepätím
- Pre prístroje umiestnené v podružnom rozvádzači zabezpečuje ochranu pred prepätím v rozsahu  $T_2$ ,  $T_3$  (stredná, jemná ochrana)
- Vysoká zvodová schopnosť zabezpečená výkonnými varistormi MOV a plynom plnenými bleskoiskrami
- Vyhotovenie: základná časť + výmenné ochranné moduly
- Ochranné moduly otočiteľné voči základni o  $180^\circ$
- Optická a diaľková signalizácia prevádzkového stavu
- Optická signalizácia stavu opotrebenia (vyhotovenie EWS)
- Nulový zvyškový prúd (vyhotovenie LCF)
- Multifunkčné svorky pre vodiče a prepojovacie lišty



## ROZMERY



## ZÁKLADNÉ VYHOTOVENIE



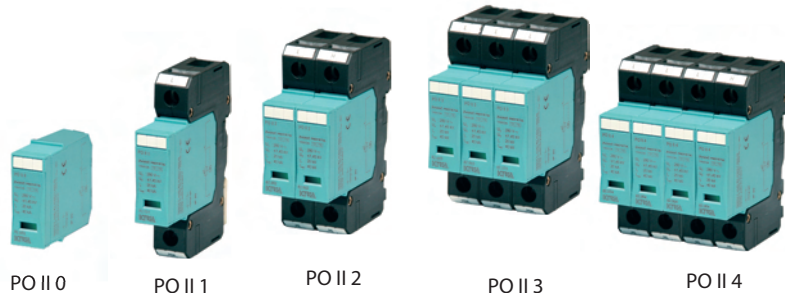
### Stavy signalizácie

- zelená = OK
- červená = mimo funkcie, nutná okamžitá výmena

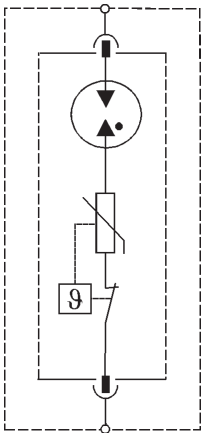
## EWS VYHOTOVENIE

### Stavy signalizácie opotrebenia u vyhotovení EWS

- zelená = OK
- žltá = odporúčaná výmena
- červená = mimo funkcie, nutná okamžitá výmena



## LCF VYHOTOVENIE



- Vyhotovenie LCF je prepäťová ochrana s potlačeným zvyškovým prúdom
- Inštalácia je možná aj pred meračom spotreby (elektromer)
- Varistor je zapojený v sérii s bleskoistkou



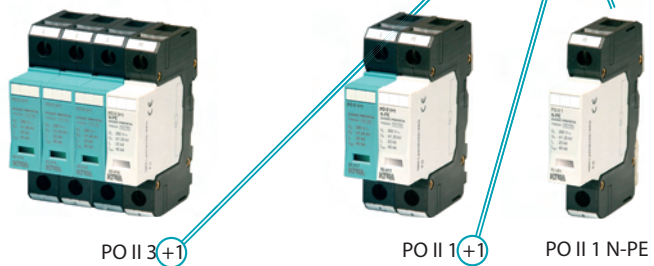
## R a N-PE VYHOTOVENIE

Možnosť vyhotovení s diaľkovou signalizáciou (R)



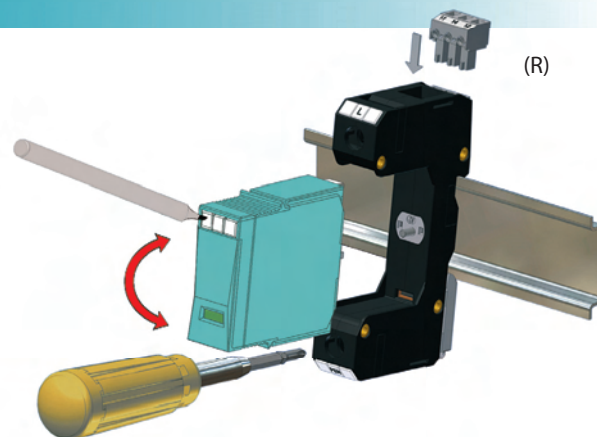
Vyhotovenie N-PE

Ku každej modifikácii výrobku, ktorý obsahuje varistorovú vložku, je možné pridať diaľkovú signalizáciu pre identifikáciu stavu prepäťovej ochrany



## MONTÁŽ

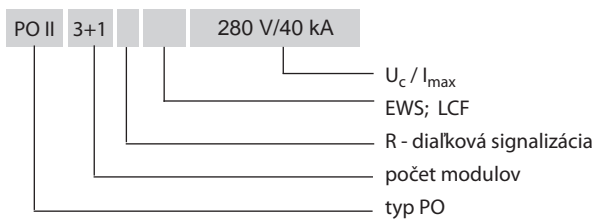
- Montáž na DIN lištu
- Značenie prívodov systémom vymeniteľných štítkov Dekafix
- Možnosť otočenia ochrannej vložky o 180°



## TECHNICKÉ PARAMETRE

| KIWA  | TYP                  | PO II  |               |                |               |                | N-PE   |
|---|----------------------|--|---------------|----------------|---------------|----------------|--|
|   |                      | L-N  |               |                |               |                |  |
|   |                      | 280 V  | 75 V          | 130 V          | 385 V         | 550 V          |  |
| Počet portov  |                      | 1  | 1             | 1              | 1             | 1              | 1  |
| Menovité napätie  | $U_n$                | 230 V~   | 60 V~         | 120 V~         | 385 V~        | 470 V~         | 230 V~   |
| Maximálne pracovné napätie $T_2$ $T_3$                  | $U_c$                | 280 V~   | 75 V~         | 130 V~         | 385 V~        | 550 V~         | 260 V~   |
| Napäťová ochranná hladina $T_2$ $T_3$                   | $U_p$                | $\leq 1,45$ kV   | $\leq 0,7$ kV | $\leq 0,85$ kV | $\leq 1,8$ kV | $\leq 2,65$ kV | $\leq 1,45$ kV                                 |
| Doba odozvy   | $t_A$                | $< 25$ ns  |               |                |               |                | $< 150$ ns                                     |
| Napätie obvodu naprázdno $T_3$                          | $U_{oc}$             | 6 kV   |               |                |               |                |  |
| Menovitý výbojový prúd (8/20) $T_2$                     | $I_n$                | 20 kA  |               |                |               |                |  |
| Maximálny výbojový prúd (8/20)                          | $I_{max}$            | 40 kA  |               |                |               |                |  |
| Predpokladaný skratový prúd napájacieho zdroja          | $I_p$                | 25 kA <sub>ef</sub>  |               |                |               |                | -  |
| Predistenie gL/gG                                       |                      | $\leq 125$ A   |               |                |               |                | -  |
| Dočasné prepätie  | $U_{TOV}$            | 335 V~   | 90 V~         | 175 V~         | 560 V~        | 685 V~         | -  |
| Zvyškový prúd   | $I_{PE}$             | -  |               |                |               |                | $< 1 \mu A$                                    |
| Následný prúd   | $I_f$                | -  |               |                |               |                | 100 A  |
| Signalizačný prepínací kontakt                          |                      | M3/0.25 Nm, $\square$ max. 1,5 mm <sup>2</sup> , max. 250V~/1A |               |                |               |                | -  |
| Indikácia činnosti TOZ (tepelné odpojovacie zariadenie) |                      | zelená (OK)/červená (OUT)                                      |               |                |               |                | -  |
| Indikácia činnosti EWS                                  |                      | zelená (OK)/žltá/červená (OUT)                                 |               |                |               |                | -  |
| Min. ... max. ťahovací moment                           |                      | 2 ... 3 Nm   |               |                |               |                |  |
| Prierez pripojovacích vodičov                           | - drôt<br>- lanko    | 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>4 ... 25 mm <sup>2</sup>           |               |                |               |                |  |
| Rozsah prevádzkových teplôt                             |                      | - 40 ... +70 °C  |               |                |               |                |  |
| Krytie  |                      | IP 20  |               |                |               |                |  |
| Farba   | - vložka<br>- držiak | tyrkysová modrá, RAL 5018<br>čierna; RAL 9011                  |               |                |               |                | svetlá sivá<br>RAL 7035<br>čierna;<br>RAL 9011 |
| Rozmery   |                      | 97 x 64 x 17,5 mm  |               |                |               |                |  |
| Montáž na profilovú DIN lištu                           |                      | 35 x 7,5 mm  |               |                |               |                |  |
| Klasifikácia  |                      | typ 2 $T_2$ + typ 3 $T_3$                                      |               |                |               |                |  |
| STN EN 61643-11/A11                                     |                      | trieda II + trieda III   |               |                |               |                |  |
| IEC 61643-1   |                      | trieda C + trieda D  |               |                |               |                |  |
| VDE 0675-06   |                      |  |               |                |               |                |  |

## ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU



| TYP           | U <sub>c</sub> | Obj. číslo |        |        |        |        |
|---------------|----------------|------------|--------|--------|--------|--------|
|               |                | 280V       | 75V    | 130V   | 385V   | 550V   |
| PO II 1       |                | 82.001     | 82.021 | 82.025 | 82.033 | 82.043 |
| PO II 1 R     |                | 82.005     | 82.023 | 82.029 | 82.037 | 82.047 |
| PO II 1 EWS   |                | 82.068     |        |        |        |        |
| PO II 1 R EWS |                | 82.070     |        |        |        |        |
| PO II 1+1     |                | 82.017     |        |        |        |        |
| PO II 1+1 R   |                | 82.019     |        |        |        |        |
| PO II 1 LCF   |                | 82.064     |        |        |        |        |
| PO II 1 R LCF |                | 82.066     |        |        |        |        |
| PO II 2       |                | 82.002     | 82.022 | 82.026 | 82.034 | 82.044 |
| PO II 2 R     |                | 82.006     | 82.024 | 82.030 | 82.038 | 82.048 |
| PO II 2 EWS   |                | 82.069     |        |        |        |        |
| PO II 2 R EWS |                | 82.071     |        |        |        |        |
| PO II 2+1     |                | 82.062     |        |        |        | 82.051 |
| PO II 2+1 R   |                | 82.063     |        |        |        | 82.052 |
| PO II 2 LCF   |                | 82.065     |        |        |        |        |
| PO II 2 R LCF |                | 82.067     |        |        |        |        |

| TYP           | U <sub>c</sub> | Obj. číslo |        |        |        |        |
|---------------|----------------|------------|--------|--------|--------|--------|
|               |                | 280V       | 75V    | 130V   | 385V   | 550V   |
| PO II 3       |                | 82.003     |        | 82.027 | 82.035 | 82.045 |
| PO II 3 R     |                | 82.007     |        | 82.031 | 82.039 | 82.049 |
| PO II 3 EWS   |                | 82.013     |        |        |        |        |
| PO II 3 R EWS |                | 82.015     |        |        |        |        |
| PO II 3+1     |                | 82.018     |        |        | 82.041 |        |
| PO II 3+1 R   |                | 82.020     |        |        | 82.042 |        |
| PO II 3 LCF   |                | 82.009     |        |        |        |        |
| PO II 3 R LCF |                | 82.011     |        |        |        |        |
| PO II 4       |                | 82.004     |        | 82.028 | 82.036 | 82.046 |
| PO II 4 R     |                | 82.008     |        | 82.032 | 82.040 | 82.050 |
| PO II 4 EWS   |                | 82.014     |        |        |        |        |
| PO II 4 R EWS |                | 82.016     |        |        |        |        |
| PO II 4 LCF   |                | 82.010     |        |        |        |        |
| PO II 4 R LCF |                | 82.012     |        |        |        |        |
| PO II 0       |                | 82.053     | 82.056 | 82.057 | 82.058 | 82.059 |
| PO II 0 LCF   |                | 82.054     |        |        |        |        |
| PO II 0 EWS   |                | 82.055     |        |        |        |        |

| TYP          | U <sub>c</sub> | Obj. číslo |
|--------------|----------------|------------|
|              |                | 260V       |
| PO II 0 N-PE |                | 82.060     |
| PO II 1 N-PE |                | 82.061     |