

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Wtykany odgromnik kombinowany, typ 1/klasa I, do stosowania w sieciach zasilania pomiędzy przewodami N i PE.

## Korzyści

- Seria uniwersalnych urządzeń do ochrony przed przepięciami o optymalnej koordynacji energetycznej od odgromników do wyłączników do ochrony urządzeń
- Łatwe serwisowanie dzięki wtykowym modułom ochronnym
- Ciągła informacja dzięki optyczno-mechanicznemu wskaźnikowi statusu i zestykowi komunikacji zdalnej
- Najlepsza ochrona przy wysokoenergetycznych prądach piorunowych dzięki technologii iskiernikowej o niskim napięciu resztkowym
- Niski napięciowy poziom ochrony do bezpośredniej ochrony urządzeń w obszarze rozdzielni głównej

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2905472              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CL1171               |
| Klucz produktu                      | CL1171               |
| Strona katalogu                     | Strona 39 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356950701        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 369,7 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 369,7 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85363030             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Klasa testu IEC                            | I / II                                                      |
|                                            | I                                                           |
|                                            | T1 / T2                                                     |
|                                            | T1                                                          |
| Typ EN                                     | T1 / T2                                                     |
|                                            | T1                                                          |
| System zasilania IEC                       | TN-S                                                        |
|                                            | TT                                                          |
| Konstrukcja                                | Moduł wtykowy do montażu na szynie montażowej, dwuczęściowy |
| Typ produktu                               | Ogranicznik kombinowany                                     |
| Rodzina produktów                          | SEC Family                                                  |
| Liczba biegunów                            | 1                                                           |
| Komunikat: Uszkodzona ochrona przepięciowa | optyczny, styk sygnalizacji zdalnej                         |

### Właściwości izolacji

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa   | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 2   |

### Parametry elektryczne

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Częstotliwość znamionowa $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------------------|---------------|

### Wskazanie / sygnalizacja zdalna

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Określenie przyłącza | Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia |
| Funkcja łączeniowa   | Zestyk przełączny                     |
| Napięcie robocze     | 12 V AC ... 250 V AC                  |
|                      | 125 V DC (200 mA DC)                  |
| Prąd roboczy         | 10 mA AC ... 1 A AC                   |
|                      | 1 A DC (30 V DC)                      |

### Dane przyłączeniowe

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                          |
| Gwint śruby                 | M5                                         |
| Moment dokręcania           | 4,5 Nm                                     |
| Długość usuwanej izolacji   | 18 mm                                      |
| Przekrój przewodu giętkiego | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 13 ... 2                                   |
| Rodzaj przyłącza            | Widełek, końcówka kabla                    |
| Przekrój przewodu giętkiego | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## Styk zdalnej sygnalizacji uszkodzenia

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze wtykowe/śrubowe za pomocą złączy COMBICON |
| Gwint śruby                 | M2                                                  |
| Moment dokręcania           | 0,25 Nm                                             |
| Długość usuwanej izolacji   | 7 mm                                                |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| Przekrój przewodu AWG       | 28 ... 16                                           |

## Wymiary

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |                               |
| Szerokość         | 35,6 mm                       |
| Wysokość          | 95,2 mm                       |
| Głębokość         | 74,5 mm (ze szyna DIN 7,5 mm) |
| Szerokość         | 2 TE                          |

## Dane materiału

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Klasa palności wg UL 94 | V-0                         |
| Wartość CTI materiału   | 600                         |
| Materiał izolacyjny     | PA6.6-FR 20% GF<br>PBT-FR   |
| Grupa materiałów        | I                           |
| Materiał obudowy        | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT-FR |

## Parametry mechaniczne

### Dane mechaniczne

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Otw. ściana bocz. | nie |
|-------------------|-----|

## Układ ochronny

|                                 |                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tory ochronne                   | N-PE                                                   |
| Kierunek działania              | N-PE                                                   |
| Napięcie znamionowe $U_N$       | 240 V AC (TN - only N-PE)<br>240 V AC (TT - only N-PE) |
| Częstotliwość znamionowa $f_N$  | 50 Hz (60 Hz)                                          |
| Najwyższe napięcie trwale $U_C$ | 350 V AC                                               |
| znam. prąd obciążenia $I_L$     | 125 A (< 55 °C)                                        |
| Prąd przewodu ochr. $I_{PE}$    | ≤ 0,01 mA                                              |

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

|                                                                          |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Znamionowy prąd wyładowczy $I_n$ (8/20) $\mu s$                          | 100 kA                              |
| Probieczny prąd piorunowy (10/350) $\mu s$ , ładunek                     | 50 As                               |
| Probieczny prąd piorunowy (10/350) $\mu s$ , energia specyficzna         | 2500 kJ/ $\Omega$                   |
| Probieczny prąd piorunowy (10/350) $\mu s$ , wartość szczytowa $I_{imp}$ | 100 kA                              |
| Zdolność gaszenia prądu następczego $I_{fi}$                             | 100 A                               |
| Poziom ochrony $U_p$                                                     | $\leq 1,5$ kV                       |
| Napięcie resztkowe $U_{res}$                                             | $\leq 1,5$ kV (przy $I_n$ )         |
|                                                                          | $\leq 1$ kV (przy 10 kA)            |
|                                                                          | $\leq 0,9$ kV (przy 5 kA)           |
|                                                                          | $\leq 0,8$ kV (przy 3 kA)           |
| Napięcie udarowe zadziałania dla 6 kV (1,2/50) $\mu s$                   | $\leq 1,5$ kV                       |
| Zachowanie TOV dla $U_T$                                                 | 1200 V AC (200 ms / withstand mode) |
| Czas odpowiedzi $t_A$                                                    | $\leq 100$ ns                       |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20 (tylko w przypadku stosowania punktów przyłączeniowych) |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C                                             |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 80 °C                                             |
| Wysokość                                      | $\leq 2000$ m (amsl)                                         |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 %                                                 |
| Wstrząsy (eksploatacja)                       | 30g (Półsinusoida / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Drgania (praca)                               | 5g (5 – 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                            |

## Dopuszczenia

### Specyfikacje UL

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Maks. napięcie trwałé MCOV         | 350 V AC     |
| Ochrona napięcia znamionowego VPR  | 1200 V       |
| Znamionowy prąd odprowadzany $I_n$ | 20 kA        |
| Tory ochronne                      | N-G          |
| Napięcie znamionowe                | 240 V AC     |
| System rozdziálu energii           | Single phase |
| Częstotliwość znamionowa           | 50/60 Hz     |
| Typ SPD                            | 2CA          |

### Wskaźnik UL / sygnalizacja zdalna

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Napięcie robocze AC | 125 V AC |
| Prąd roboczy AC     | 1 A AC   |

### Parametry przyłączeniowe UL

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Moment dokręcania     | 40 lb <sub>F</sub> in. |
| Przekrój przewodu AWG | 3 ... 2                |

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## Normy i przepisy

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | IEC 61643-11 |
|----------------|--------------|

EN 61643-11

|                |             |
|----------------|-------------|
| Normy/przepisy | EN 61643-11 |
|----------------|-------------|

## Montaż

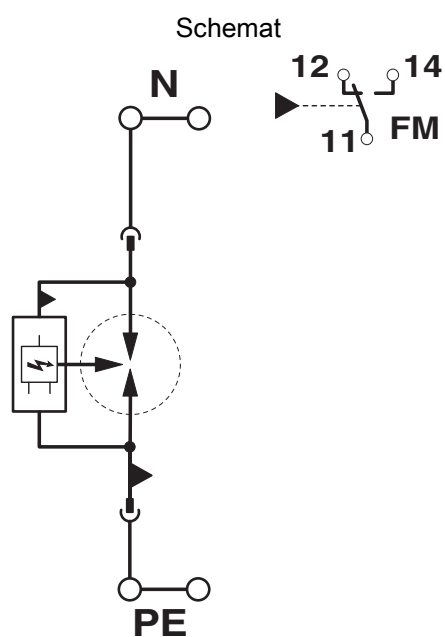
|                |                  |
|----------------|------------------|
| Sposób montażu | Szyna DIN: 35 mm |
|----------------|------------------|

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2

2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## Rysunki



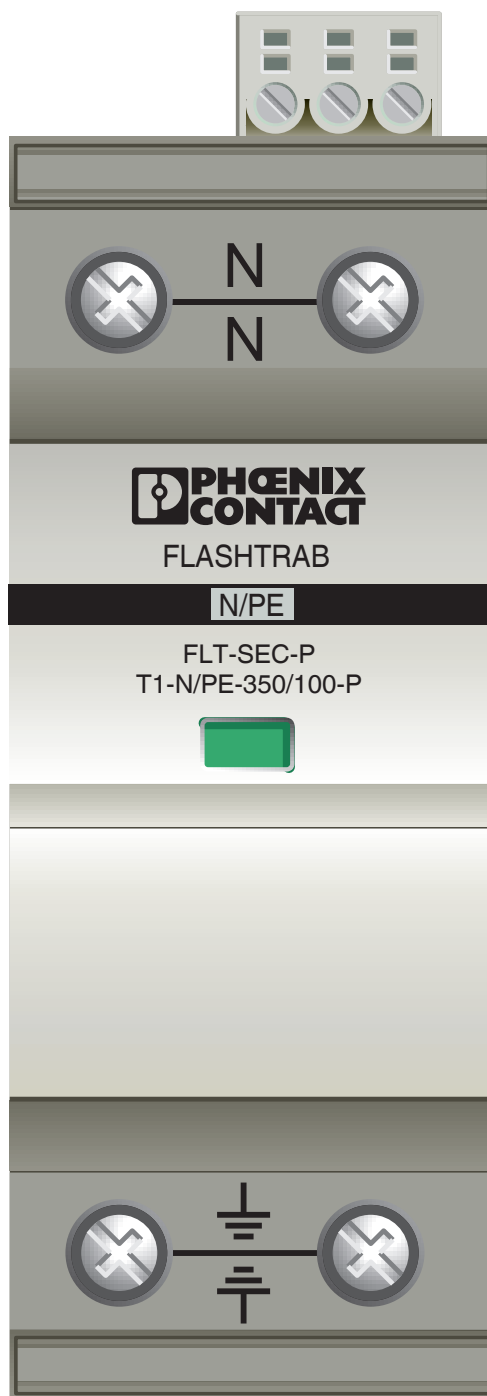
# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

rysunek produktu

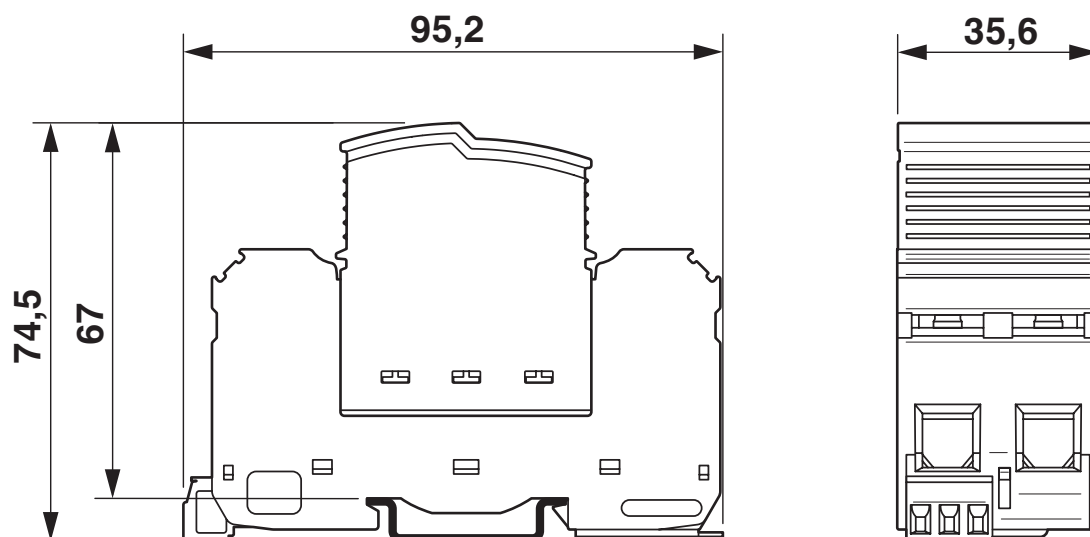


# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2

2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

Rysunek wymiarowy



# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: NL-58252



**EAC**

ID dopuszczenia: RU C-DE.\*09.B.00169



**KEMA-KEUR**

ID dopuszczenia: 71-106983



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAE000040S

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130802 |
| ECLASS-13.0 | 27171201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000381 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                             |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## Akcesoria

### CLIPFIX 35 - Trzymacz końcowy

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022218>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary

### X-PEN 0,35 - Pisak do oznaczników

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0811228>



Kolek oznaczeniowy bez naboju z tuszem, do ręcznego opisywania sztyldzików oznacz., napisy wyjątkowo odporne na ścieranie, grubość kreski 0,35 mm

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## EML (20XE)R - Etykiety

0803452

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803452>



Etykiety, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: ciągły x 20 mm

---

## EML (20XE)R YE - Etykiety

0803453

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803453>



Etykiety, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: ciągły x 20 mm

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Pasek oznaczników typu zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2809128>

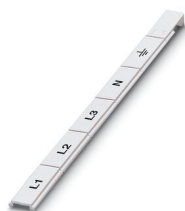


Pasek oznaczników typu zack, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

## ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Oznacznik do zacisków

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749576>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: L1, L2, L3, N, GND, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## ZBN 18,LGS:ERDE - Oznacznik do zacisków

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2749589>



Oznacznik do zacisków, pasek, biały, opisany, wzdłuż: Symbol uziemienia, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 18 mm, wielkość pola opisowego: 18 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 5

## ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - Arkusz opisowy ponacinany płaski

0803595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0803595>



Arkusz opisowy ponacinany płaski, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 5,2 mm, wielkość pola opisowego: 5 x 4,5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 120

# FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-FM - Kombinowane urządzenie zabezpieczające typu 1+2



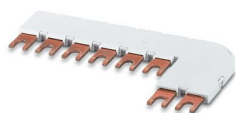
2905472

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905472>

## FLT-SEC-H MPB-3+1 - Mostek

2910501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910501>



Mostek do połączenia trzech odgromników FLASHTRAB SEC HYBRID z iskiernikiem N/PE w jeden układ 3+1 do sieci TN-S/-TT. Raster przyłączeniowy 17,5 mm, 1-fazowy, 8-biegunowy, przekrój 35 mm<sup>2</sup>, stabilna obudowa z tworzywa sztucznego zapewniająca ochronę przeciwporażeniową przy stosowaniu jako mostek przewodu neutralnego.

## FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - Wtyk z ochroną przed przepięciami typ 1

2905473

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905473>



Zapasowy wtyk odgromnika kombinowanego serii FLASHTRAB SEC PLUS, iskiernik pomiędzy N-PE.

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)