

**1. P139**

Zabezpieczenie MiCOM P139:

- montaż natablicowy
- slot 4 i 5 – trzy wejścia napięciowe fazowe, jedno wejście do pomiaru  $3U_o - 100VAC$ ; cztery wejścia prądowe  $I_n = 5A$
- slot 8 – 24 wejść
- slot 6 – 6 wejść I 6 wyjść
- slot 7 – 6 wejść I 6 wyjść
- slot 9 – karta zasilacza
- slot 10 – 4 wyjścia mocne
- Wyjście ST w protokole IEC 103
- Wyjście RS485
- Napięcie zasilacza i wejść binarnych = 220 VDC

**2. P139**

Zabezpieczenie MiCOM P139:

- montaż natablicowy
- slot 4 i 5 – trzy wejścia napięciowe fazowe, jedno wejście do pomiaru  $3U_o - 100VAC$ ; cztery wejścia prądowe  $I_n = 5A$
- slot 8 – 24 wejść
- slot 6 – 6 wejść I 6 wyjść
- slot 7 – 6 wejść I 6 wyjść
- slot 9 – karta zasilacza
- slot 10 – 4 wyjścia mocne
- Wyjście ST w protokole IEC 103
- Wyjście RS485
- Napięcie zasilacza i wejść binarnych = 220 VDC

**3. P439**

MiCOM P439 zabezpieczenie

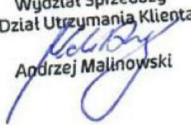
- odległościowe linii z funkcjami sterownika polowego,
- montaż natablicowy
- slot 4 i 5 – trzy wejścia napięciowe fazowe, jedno wejście do pomiaru  $3U_o - 100VAC$ , jedno wejście do synchrocheck; cztery wejścia prądowe  $I_n = 5A/1A$
- slot 6 – 6 wejść I 6 wyjść
- slot 7 – 6 wejść I 6 wyjść
- slot 8 – 24 wejścia
- slot 9 – karta zasilacza
- slot 10 – 4 wyjścia mocne
- Wyjście ST w protokole IEC 103
- Wyjście RS485
- Napięcie zasilacza i wejść binarnych = 220 VDC
- karta komunikacji: protokół przełączalny: IEC 60870-101/103, MODBUS, DNP3.0 oraz wejście IRIG-B do synchronizacji oraz 2. port (RS485, IEC60870-5-103) /światłowód szklany, złącze ST
- przygotowany do uwspółbieżnienia
- karta InterMiCOM, połączenie drutowe, RS485, izolowane
- język angielski, polski

#### 4. P543

MiCOM P543 - zabezpieczenie odcinkowe linii porównawczo-prądowe  
- zasilanie: 110 - 250 Vdc (100 - 240 Vac)  
- wejścia prądowe  $I_n = 1/5A$ ,  
wejścia napięciowe  $V_n = 100-120Vac$   
Wejście na  $U_o$  zamiast synchronizacji  
- wejście IRIG-B (modulowany) + InterMiCOM +  
dodatkowy port komunikacyjny z tyłu  
- 24 wejścia + 16 wyjść standardowych + 8 wyjść ze stykami mocnymi,  
Ch1=światłowod jednomodowy, 1300 nm, Ch2=brak  
- protokół IEC60870-5-103 (VDEW)  
- montaż natablicowy  
- język angielski, polski

#### 5. P741 i P742

Jednostka centralna LRW/ZSZ:  
- obudowa zatablicowa 80TE,  
- zasilanie 220VDC,  
- przystosowana do współpracy z 9 jednostkami polowymi,  
- protokół IEC60-870-103/światłowod szklany wielomodowy  
Jednostka polowa LRW/ZSZ:  
- obudowa zatablicowa 40TE,  
- zasilanie 220VDC,  
- 16 wejść binarnych,  
- 8 wyjść przekaźnikowych,  
- porty komunikacyjne:  
- port światłowodowy do połączenia z jednostką centralną;

Główny Specjalista ds. Handlowych  
Wydział Sprzedaży  
i Dział Utrzymywania Klienta  
  
Andrzej Malinowski

#### 6. P439

MiCOM P439 zabezpieczenie odległościowe linii z funkcjami sterownika polowego,  
- montaż zatablicowy  
- slot 4 i 5 – trzy wejścia napięciowe fazowe, jedno wejście do pomiaru  $3U_o - 100VAC$ , jedno wejście do synchrocheck;  
cztery wejścia prądowe  $I_n = 5A/1A$   
- slot 6 – 6 wejść I 6 wyjść  
- slot 7 – 6 wejść I 6 wyjść  
- slot 8 – 24 wejścia  
- slot 9 – karta zasilacza  
- slot 10 – 4 wyjścia mocne  
- Wyjście ST w protokole IEC 103  
- Wyjście RS485  
- Napięcie zasilacza i wejść binarnych = 220 VDC  
- karta komunikacji: protokół przełączalny: IEC 60870-101/103, MODBUS, DNP3.0 oraz wejście IRIG-B do synchronizacji oraz 2. port (RS485, IEC60870-5-103) /światłowod szklany, złącze ST  
- karta InterMiCOM, połączenie drutowe, RS485, izolowane  
- język angielski, polski

#### 7. P139

MiCOM 139 zabezpieczenie nadprądowe z funkcjami sterownika polowego,  
- montaż zatablicowy  
- slot 4 i 5 – trzy wejścia napięciowe fazowe, jedno wejście do pomiaru  $3U_o - 100VAC$ , jedno wejście do synchrocheck;  
cztery wejścia prądowe  $I_n = 5A/1A$   
- slot 6 – 6 wejść I 6 wyjść  
- slot 7 – 6 wejść I 6 wyjść  
- slot 8 – 24 wejścia  
- slot 9 – karta zasilacza  
- slot 10 – 4 wyjścia mocne  
- Wyjście ST w protokole IEC 103  
- Wyjście RS485  
- Napięcie zasilacza i wejść binarnych = 220 VDC  
- karta komunikacji: protokół przełączalny: IEC 60870-101/103, MODBUS, DNP3.0 oraz wejście IRIG-B do synchronizacji oraz 2. port (RS485, IEC60870-5-103) /światłowod szklany, złącze ST  
- karta InterMiCOM, połączenie drutowe, RS485, izolowane  
- język angielski, polski