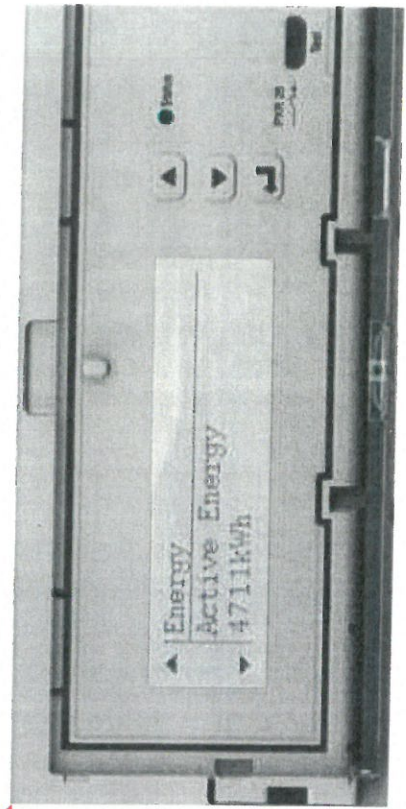
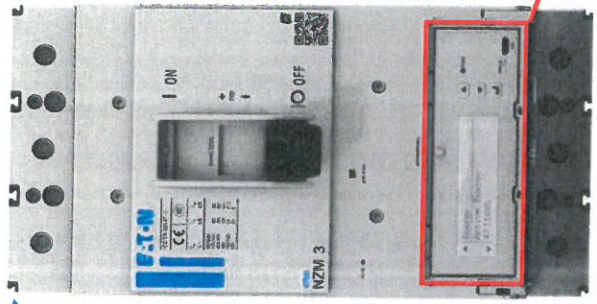
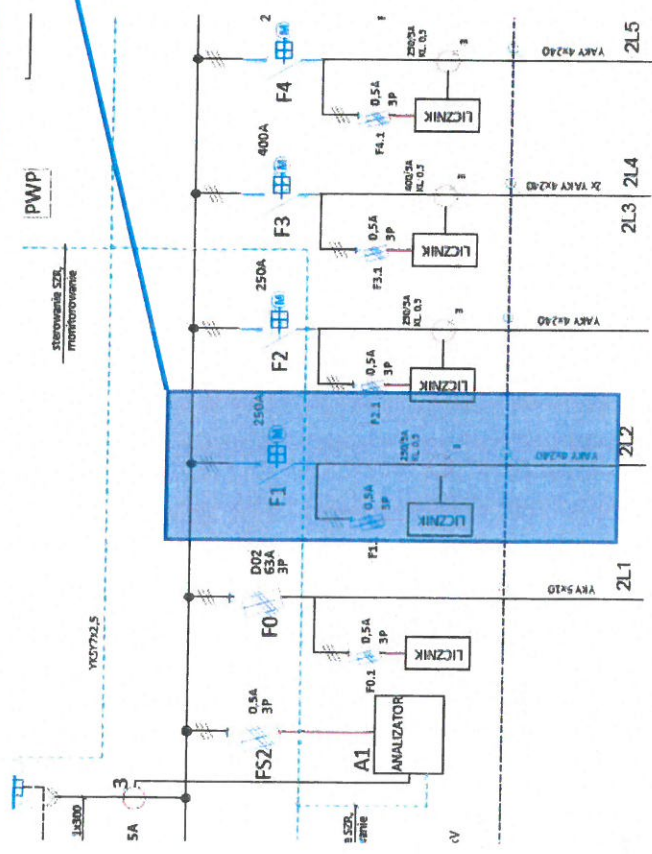


# Propozycja Eaton – PX pomiar energii



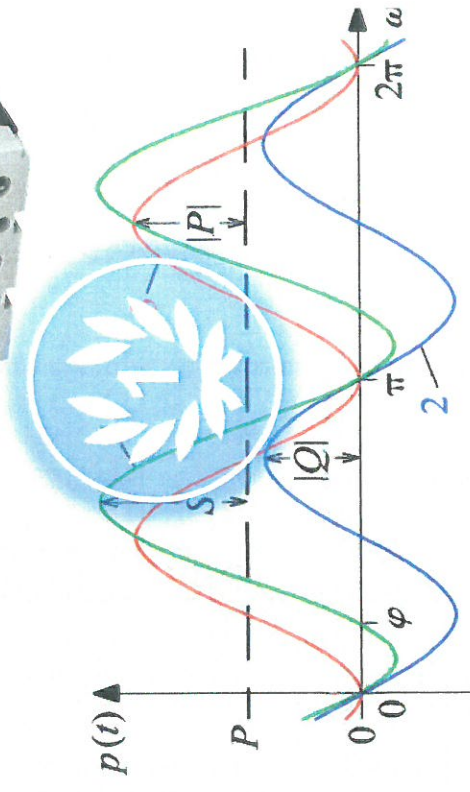
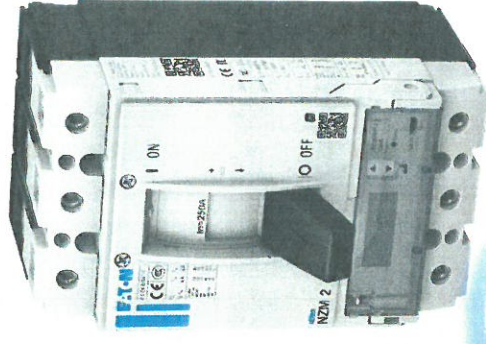
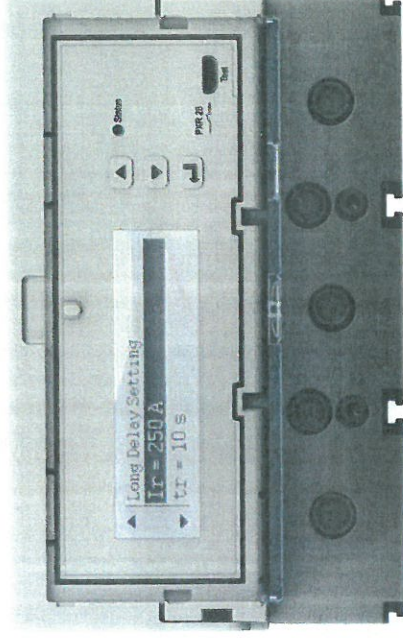
- Eaton proponuje rozwiązanie w oparciu o wyłączniki NZM z wewnętrznym pomiarem mocy w klasie 1 zgod. IEC 61557-12
- Brak zewnętrznych przekładników, mierników energii, elementów łączeniowych, zacisków. (znaczące podniesienie niezawodności i przejrzystości układu)
- Dostęp do wielu parametrów, jak: nastawy wyłączników, historie zdarzeń, funkcje serwisowe, diagnostyczne...
- **Jednakże rozwiązanie to nie posiada znaku MID**

✓ Nie akceptowalne dla rozliczeń formalnych energii elektrycznej, np. dla podnajemców

FS2	F0	F1	F2	F3	F4

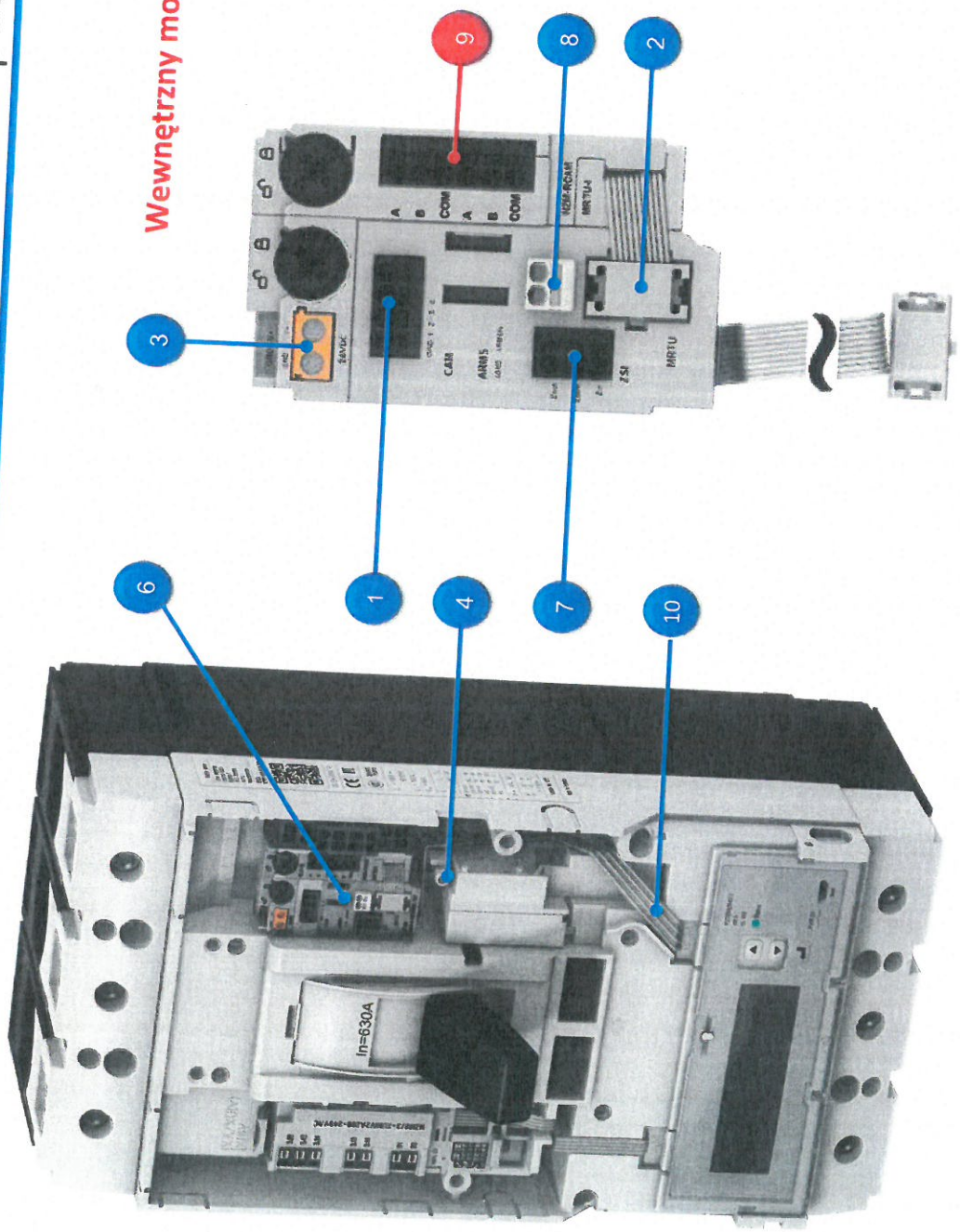
## Propozycja Eaton – PX pomiar energii

- Status (On, Off, Wyzwolony)
- Prądy & Napięcie
  - L1, L2, L3, Avg, Min, Max
- Moc & Energia 1 klasa IEC 61557-12
  - Czynna, Bierna, Pozorna, Całkowita, Netto
- Częstotliwość & Cos  $\phi$
- 20 innych zmiennych...
  - np. nastawy wyzwalaczy
  - historia zdarzeń
  - diagnostyka





# Propozycja Eaton – PX pomiar energii



## Wewnętrzny moduł Modbus

- 1 Połączenia do modułów CAM
- 2 Podłączenie do modułu Modbus
- 3 Źródło zasilania 24 VDC
- 4 Złącze N ZN2M2/3
- 5 Informacja ON/OFF/Wyzwolony
- 6 Złącze ZSI (opcja)
- 7 ARMS zdalne on/off (opcja)
- 8 Modbus RTU /RS485
- 9 Modbus RTU /RS485
- 10 Podłączenie modułu interfejsu z PXR

