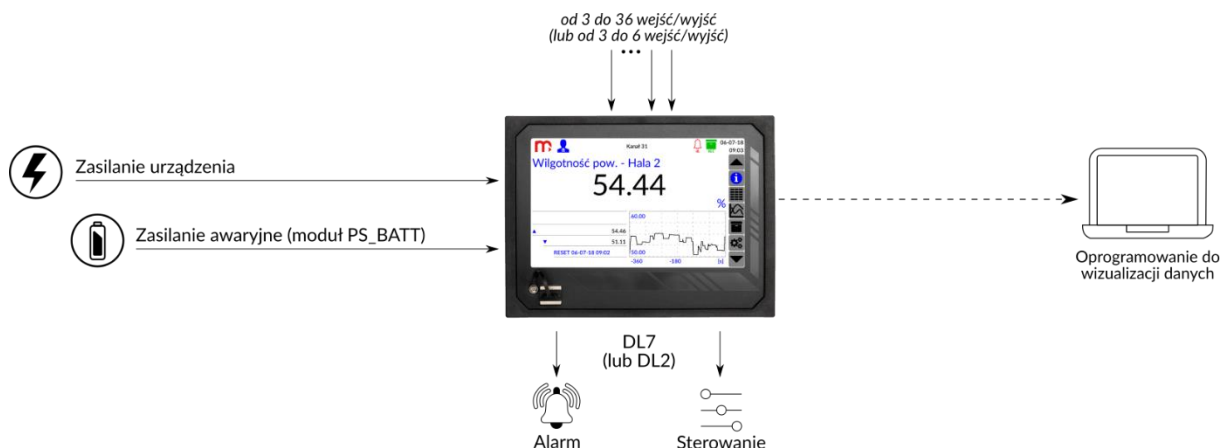


## MODUŁ PS\_BATT JAKO ZASILANIE AWARYJNE W REJESTRATORZE DL2/DL7

Moduł bateryjny PS\_BATT umożliwia awaryjne zasilanie rejestratora DL2/DL7 w przypadku przerwy w zasilaniu. Opisana aplikacja pozwala na podtrzymanie pracy urządzenia i zapewnia ciągłość procesu archiwizacji. Moduł może być również zainstalowany w przenośnej obudowie walizkowej dedykowanej do rejestratora DL7 (praca urządzenia w trybie włącz-wyłącz). Poniżej opisano przykładowe wykorzystanie modułu PS\_BATT do podtrzymania pracy rejestratora DL7 w przypadku przerwy w zasilaniu.



### • Sposób działania

Rejestrator DL7 z zainstalowanym modułem PS\_BATT zasilany jest napięciem 24 VDC. W przypadku przerwy w zasilaniu następuje automatyczne przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Podczas operacji przełączania urządzenie nie jest uruchamiane ponownie i nie następuje przerwa w archiwizacji (gromadzone dane nie zostaną utracone).

Czas działania modułu PS\_BATT jest zależny od ilości i typów zainstalowanych modułów I/O i wynosi do 12 godzin.

**Uwaga:** W rejestratorze DL7/DL2 można zainstalować maksymalnie jeden moduł PS\_BATT, który zajmuje jeden slot. Instalacja modułu PS\_BATT w rejestratorze DL7 zmniejsza maksymalną liczbę dodatkowych modułów I/O do 6. Instalacja modułu PS\_BATT w rejestratorze DL2 zmniejsza maksymalną liczbę dodatkowych modułów I/O do 1.

### • Konfiguracja urządzenia

Rejestrator jest dostarczany z zainstalowanym modułem PS\_BATT, zgodnie z zamówieniem. W sytuacjach szczególnych możliwa jest indywidualna instalacja modułu na wolnym slotcie (należy postępować zgodnie z Instrukcją Serwisową). Po odebraniu urządzenia należy podłączyć sygnały zgodnie z Instrukcją Obsługi. Instalacja modułu PS\_BATT nie wymaga dodatkowej konfiguracji parametrów modułu w urządzeniu. Jeśli moduł jest poprawnie zainstalowany, jego praca jest sygnalizowana przez diodę.

### • Dioda sygnalizacyjna

Dwukolorowa dioda LED wskazuje na status pracy modułu oraz stan baterii:

- krótkie impulsy w kolorze zielonym (puls 0,5 s / 1,5 s) – ładowanie małym prądem,
- impulsy w kolorze zielonym (puls 0,5 s / 0,5 s) – ładowane normalne,
- zielony kolor diody (sygnał ciągły) – akumulator całkowicie naładowany,
- brak świecenia – akumulator w trakcie rozładowywania,
- impulsy w kolorze czerwonym (puls 0,5 s / 0,5 s) – akumulator mocno rozładowany (wymaga doładowania).

### • Dane techniczne modułu PS\_BATT

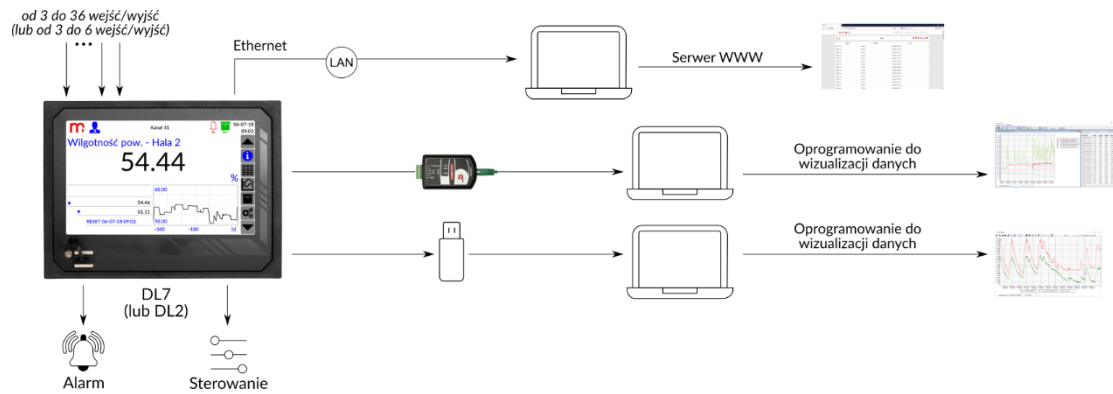
Moduł umożliwia zasilanie przyrządu z akumulatorów NiMH:

- 2x9,6 V NiMH (4600 mAh) – czas pracy od 3 do 12 godzin,
- 2x9,6 V NiMH (2000 mAh, 16 x 1,2 V typ AA) – czas pracy w trybie podtrzymania od 1 do 5 godzin.

Moduł PS\_BATT może być dostarczony wraz z akumulatorami NiMH.

### • Odczyt i rejestracja wyników

Rejestrator DL7/DL2 archiwizuje wartości kanałów i liczników zgodnie z wprowadzonymi ustawieniami. Zastosowanie podtrzymania zasilania zrealizowanego przy użyciu modułu bateryjnego zapewnia ciągłość archiwum w przypadku zaniku zasilania. Pliki archiwum mogą być pobrane z urządzenia przy użyciu pamięci przenośnej (klucz USB) lub kabla Ethernet oraz serwera WWW. Dodatkowe oprogramowanie na PC umożliwia wizualizację danych archiwalnych lub bieżących wartości (DL7-RP/DL7-RPplus, DL2-RP/DL2-RPplus, mLog). Rejestrator umożliwia sygnalizację alarmową oraz sterowanie. Urządzenie DL7/DL2 może być włączone do systemu nadrzędnego SCADA.



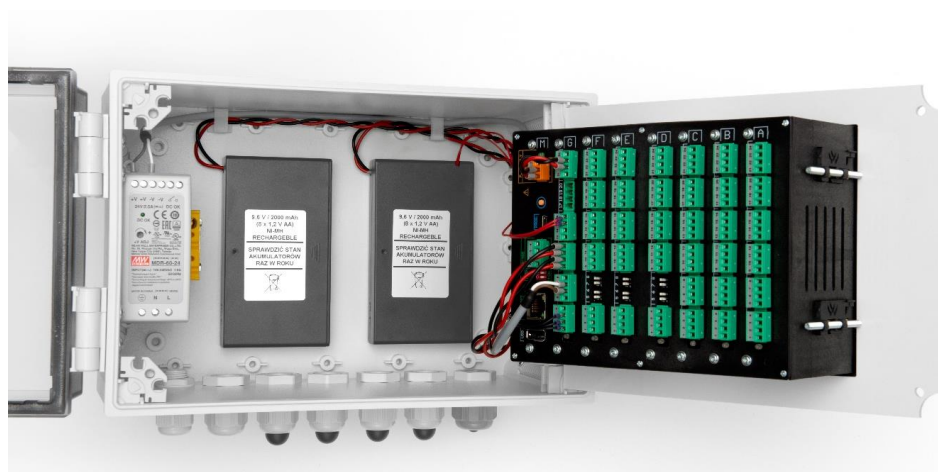
• Zestaw naścienny

Istnieje możliwość zamówienia urządzenia DL7/DL2 w zestawie DL7W KIT/DL2W KIT zawierającym zasilacz oraz obudowę o wysokim stopniu ochrony przed wodą i częściami niebezpiecznymi (IP65). Zestaw służy do montażu naściennego. Jeśli jest zapewniona ochrona przed opadami atmosferycznymi (zadaszenie), zestaw może być montowany na zewnątrz budynku.



• Przykład zastosowania

W zaprezentowanym przykładzie zastosowano baterie 2 x 9,6 V/2000 mAh (2 zestawy po 8 baterii 1,2 V AA).



• Informacja producenta

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian niektórych funkcji w związku z ciągłym udoskonalaniem konstrukcji przyrządu.

Producent: METRONIC AKP s.c.  
31-426 Kraków, ul. Żmujdzka 3  
Tel.: (+48) 12 312 16 80  
[www.metronic.pl](http://www.metronic.pl)