

KONCENTRATOR MMCD



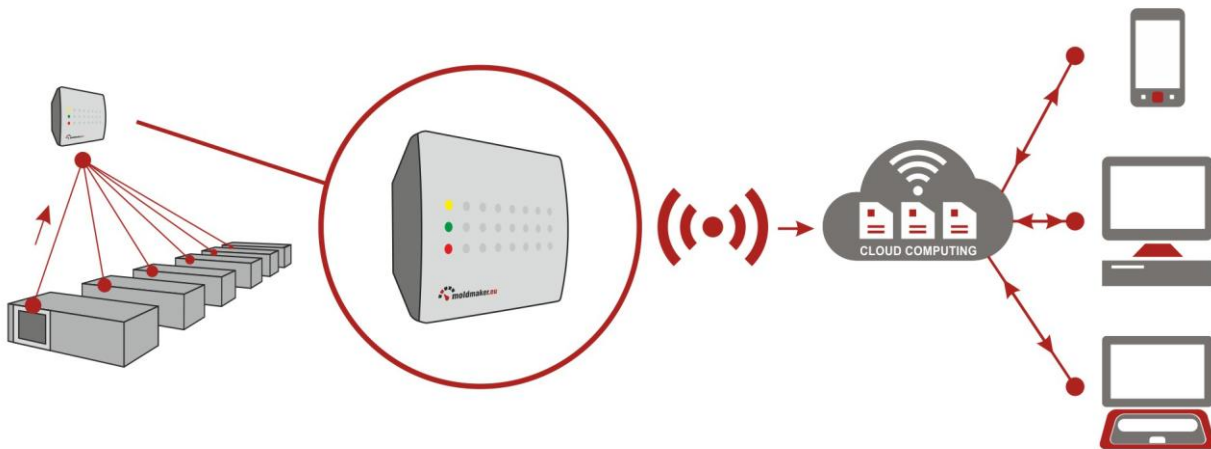
INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. INFORMACJE OGÓLNE

Koncentrator jest bezobsługowym urządzeniem służącym do automatycznego zbierania i przesyłania danych na serwer z liczników znajdujących się w jego zasięgu (około 30m). Koncentratory MMCD są przystosowane do pracy jako jednostka samodzielna lub w zespole wielu koncentratorów w przypadku konieczności pokrycia zasięgiem większego obszaru lub kilku hal produkcyjnych.

2. MONTAŻ

Zaleca się montaż na suficie lub ścianie z dala od metalowych elementów i urządzeń, które mogły by zakłócać jego pracę, takich jak routery WiFi, zasilacze impulsowe, lampy. Miejsce instalacji należy tak dobrać aby koncentrator miał jak najlepsze warunki pracy i obejmował swym zasięgiem jak największy obszar. np. umieszczenie na suficie, słupie lub ścianie w otwartej przestrzeni, możliwie w pobliżu środka hali w odległości nie mniejszej niż 50cm od metalowych elementów konstrukcyjnych oraz w takim miejscu aby nie był przysłonięty przez inne przeszkody. Zaleca się montaż koncentratora na wysięgniku o długości minimum 20cm od podłoża. W przypadku dużych powierzchni konieczne jest zastosowanie większej liczby koncentratorów tak aby pokryć zasięgiem całą nadzorowaną powierzchnię gdzie zainstalowane są liczniki.



Odczyt za pomocą koncentratora - schemat przepływu danych

3. DANE TECHNICZNE

Zasilanie POE 48V 15W, Mode B (Pin 1,2,3,6 Data; Pin 4-5 V+ Pin 7-8 V-)

Zakres napięć zasilających 45-57V

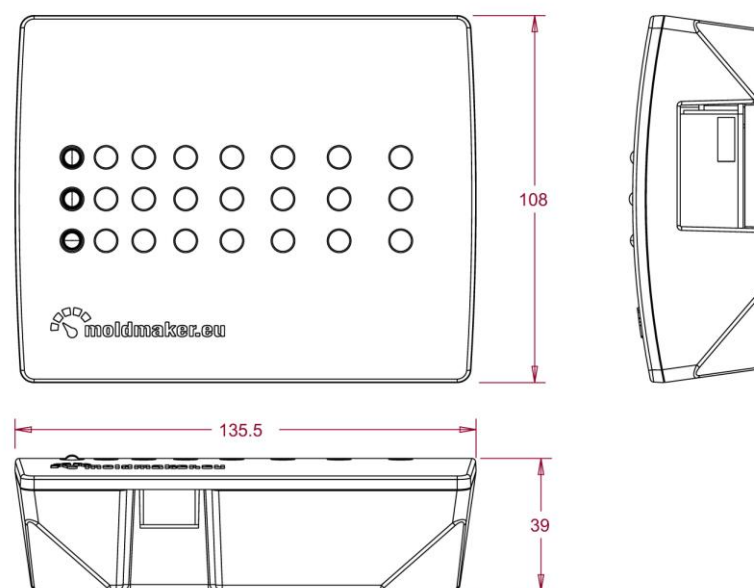
Współpracuje z zasilaczem POE (POE-48-24W) PoE 48V 0.5A dostarczany w zestawie. Może również współpracować ze switchami które wspierają zasilanie przez POE.

Warunek: obciążalność wyjścia switcha dla pojedynczego gniazda musi być większa lub równa 24W.

Zasięg komunikacji bezprzewodowej do 30m.

Okres wysyłania zebranych danych z liczników na serwer: 5minut.

Wymiary: 108x135,5x39mm



Koncentrator MMCD - wymiary

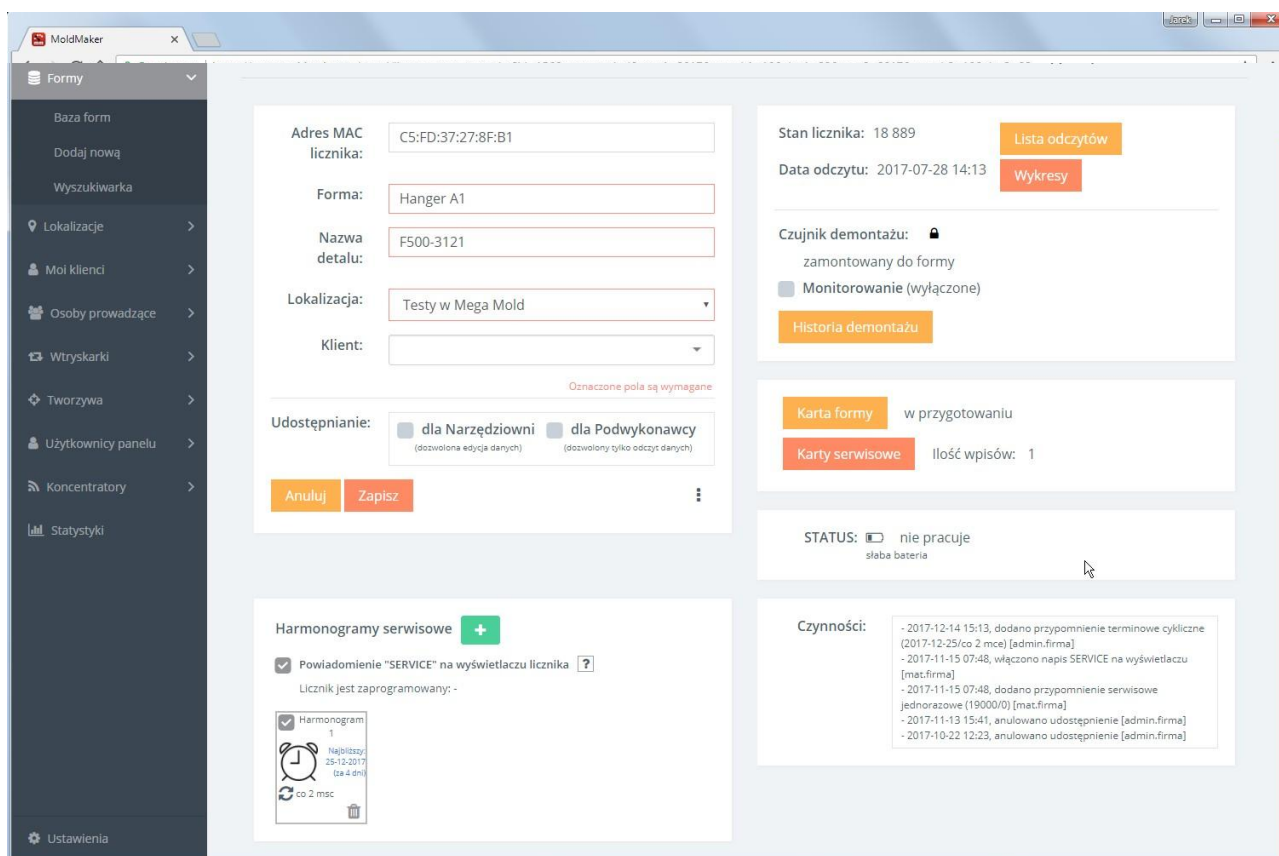
Koncentrator wyposażony jest w diody sygnalizacyjne, które informują o stanie pracy urządzenia. Po podłączeniu urządzenia do zasilania następuje jego uruchomienie w czasie około 1 minuty. Po tym czasie można sprawdzić stan pracy zgodnie z poniższą tabelą.

Kolor diody LED	Świecenie ciągle	Miganie	Dioda wyłączona
LED Zielona (sygnalizacja stanu zasilania i pracy systemu koncentratora)	System koncentratora uruchomiony	Prawidłowe zasilanie POE, trwa uruchamianie systemu koncentratora (do 1 minuty) . Gdy ten stan utrzymuje się dłużej może oznaczać: - brak pamięci USB - lub jest uszkodzona - lub uszkodzenie koncentratora.	Brak zasilania POE, sprawdź czy zasilacz jest sprawny, sprawdź czy kabel pomiędzy zasilaczem a koncentratorom czy nie jest uszkodzony.
LED Żółta (sygnalizacja połączenia z siecią LAN i serwisem MoldMaker.eu)	Aktywne połączenie z serwisem Moldmaker.eu	Brak połączenia z serwisem MoldMaker.eu, sprawdź połączenie z Internetem.	Brak połączenia z siecią LAN, sprawdź przewód pomiędzy zasilaczem a routerem lub brak pliku "key" wgranego do pamięci USB
LED Niebieska (sygnalizacja odczytu liczników)	-	Prawidłowa praca modułu bezprzewodowego Miganie nie regularne: odczyt liczników Miganie co 1 sek: brak liczników w zasięgu	Moduł bezprzewodowy nie aktywny

4. DODATKOWE INFORMACJE

Do prawidłowego działania koncentratora - wymagane jest połączenie do sieci Internet za pomocą przewodu LAN (koncentrator nie pracuje z siecią Wi-Fi). Jest to szczególnie ważne podczas pierwszej instalacji, następuje wówczas aktualizacja zegara i aktywacja koncentratora. Koncentrator pracuje jako klient DHCP i po uruchomieniu oczekuje na przydzielenie adresu IP przez lokalny router. W przypadku chwilowego braku połączenia z internetem dane z odczytu liczników są gromadzone w pamięci koncentratora i zostaną przesłane na serwer gdy tylko nastąpi ponownie połączenie z internetem.

Dzięki zastosowaniu koncentratora dane z liczników są regularnie, w odstępach co 5 minut, przesyłane na serwer. Umożliwia to bieżący podgląd stanu liczników. W serwisie moldmaker.eu dane można przeglądać w formie graficznej wybierając wykresy wydajności rocznej, miesięcznej, dziennej lub okresowej klikając ikonę wykresu na liście form.



The screenshot displays the 'Formy' (Forms) management interface in the MoldMaker application. The left sidebar contains navigation options: Baza form, Dodaj nową, Wyszukiwarka, Lokalizacje, Moi klienci, Osoby prowadzące, Wtryskarki, Tworzywa, Użytkownicy panelu, Koncentratory, and Statystyki. The main content area is divided into several sections:

- Form Parameters:**
 - Adres MAC licznika: CS:FD:37:27:8F:B1
 - Forma: Hanger A1
 - Nazwa detalu: F500-3121
 - Lokalizacja: Testy w Mega Mold
 - Klient: (empty dropdown)
- Monitoring:**
 - Stan licznika: 18 889
 - Data odczytu: 2017-07-28 14:13
 - Czujnik demontażu: zamontowany do formy
 - Monitorowanie (wyłączone)
 - Historia demontażu
- Service Cards:**
 - Karta formy: w przygotowaniu
 - Karty serwisowe: Ilość wpisów: 1
- Status:**
 - STATUS: nie pracuje (słaba bateria)
- Harmonogramy serwisowe:**
 - ✓ Powiadomienie "SERVICE" na wyświetlaczu licznika
 - Licznik jest zaprogramowany: -
 - Harmonogram: 1 (Najbliższy: 25-12-2017 (za 4 dni), co 2 msc)
- Czynności:**
 - 2017-12-14 15:13, dodano przypomnienie terminowe cykliczne (2017-12-25/co 2 mce) [admin.firma]
 - 2017-11-15 07:48, włączono napis SERVICE na wyświetlaczu [mat.firma]
 - 2017-11-15 07:48, dodano przypomnienie serwisowe jednorazowe (19000/0) [mat.firma]
 - 2017-11-13 15:41, anulowano udostępnienie [admin.firma]
 - 2017-10-22 12:23, anulowano udostępnienie [admin.firma]

Podgląd parametrów formy


MoldMaker

Mega Mold Sp. z o.o. 36-002 Jasionka 252E
Domena: firma

Zalogowany: admin.firma
(Administrator)

Podgląd karty serwisowej dla formy: Hanger A1 (F500-3121)

[Wydrukuj](#) [← Poprzednia karta](#)

Adres MAC licznika: C5:FD:37:27:8F:B1 Data utworzenia: 2017-12-21 22:05:53
Stan licznika: 18889 Karta formy: KFW_13
Status:  - słaba bateria Osoba: admin.firma

2. REGENERACJA

Lp.	Opis czynności:
1.	Wykonano regenerację krawędzi zamykającej. Usunięto wypłytki. Napawanie Laserowe , wyprowadzenie ręczne. Smarowanie, czyszczenie formy, przegląd suwaków.

[Powrót do listy](#)

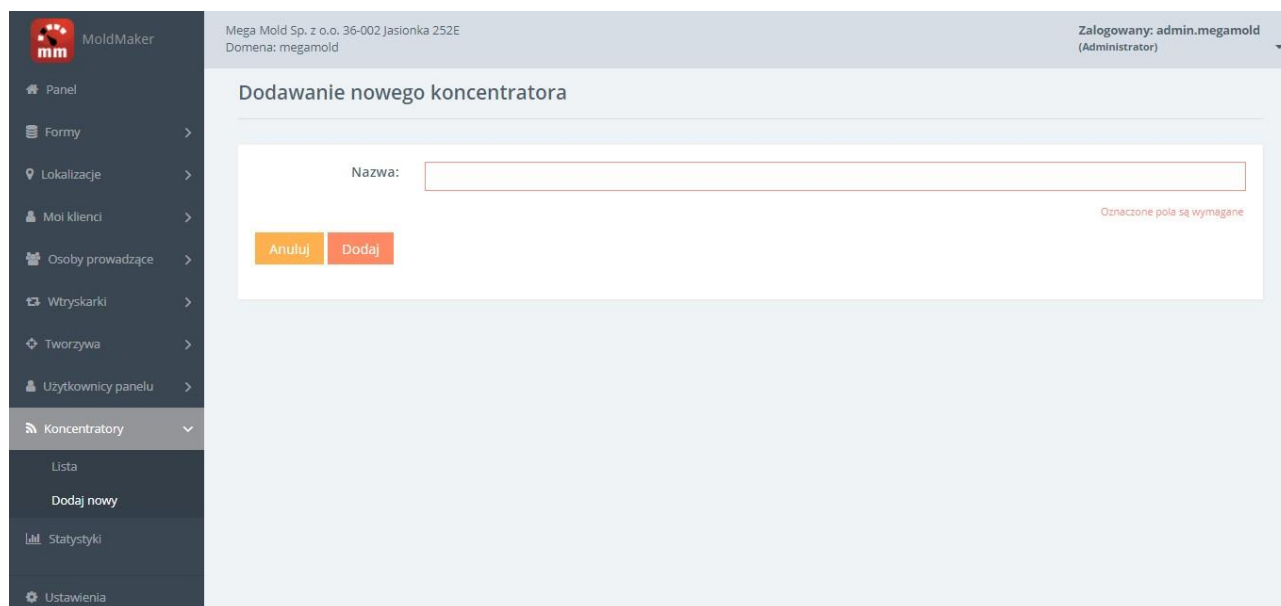
Podgląd karty serwisowej:

5. AKTYWACJA KONCENTRATORA

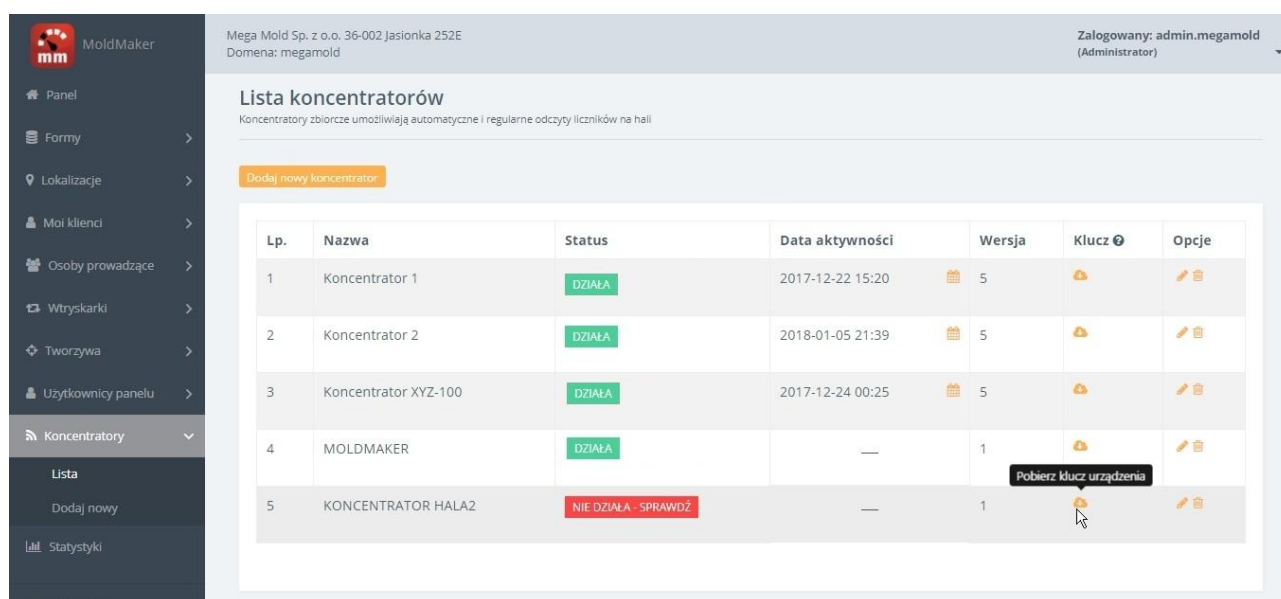
Aby aktywować nowy koncentrator należy zalogować się do panelu klienta na stronie:

<http://moldmaker.eu/panel/>

Pamiętaj, że aby dodać nowy koncentrator musisz być zalogowany w systemie na koncie z uprawnieniami administratora. Z menu po lewej należy wybrać „Koncentratory” a następnie „Dodaj nowy”.



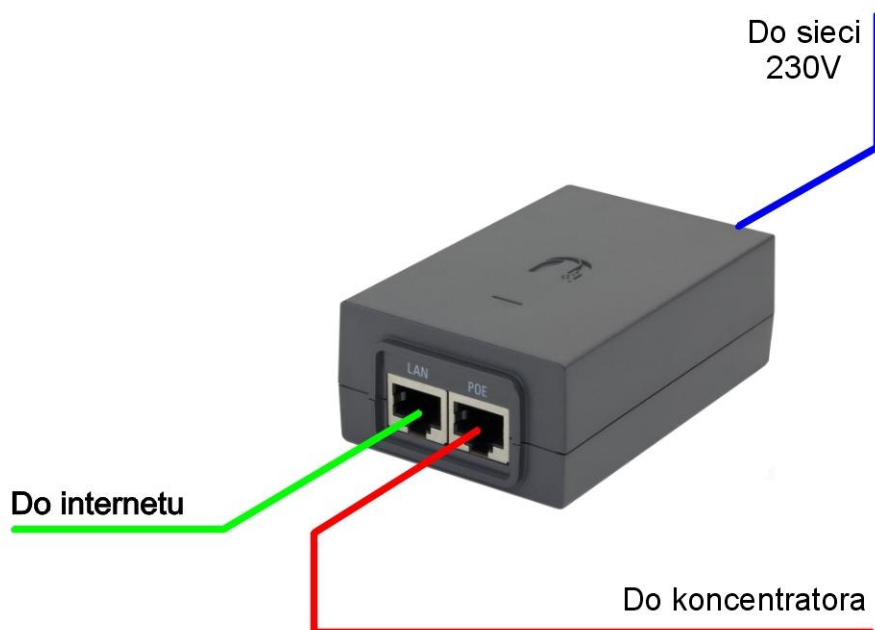
Podaj nazwę koncentratora i zatwierdź przyciskiem "Dodaj". Koncentrator pojawi się na liście koncentratorów początkowo ze statusem "NIE DZIAŁA".



Lp.	Nazwa	Status	Data aktywności	Wersja	Klucz	Opcje
1	Koncentrator 1	DZIAŁA	2017-12-22 15:20	5		
2	Koncentrator 2	DZIAŁA	2018-01-05 21:39	5		
3	Koncentrator XYZ-100	DZIAŁA	2017-12-24 00:25	5		
4	MOLDMAKER	DZIAŁA	—	1		
5	KONCENTRATOR HALA2	NIE DZIAŁA - SPRAWDŹ	—	1		

Pobierz klucz urządzenia. Pobrany plik skopiuj na pamięć USB i umieść ją w porcie USB koncentratora. Podłącz zasilanie do koncentratora wpinając przewód LAN POE do gniazda. Po kilku minutach po odświeżeniu strony na panelu www powinien pojawić się

status „DZIAŁA”.



Sposób podłączenia zasilania do koncentratora.

Kolejność podłączania przewodów zasilacza:

1. Przewód gniazda POE połącz z koncentratorem (max długość ok.100m)
2. Przewód gniazda LAN połącz z routerem lub switchem
3. Przewód zasilania podłącz do sieci 230V

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE	2
2. MONTAŻ	2
3. DANE TECHNICZNE	2
4. DODATKOWE INFORMACJE	4
5. AKTYWACJA KONCENTRATORA	6