

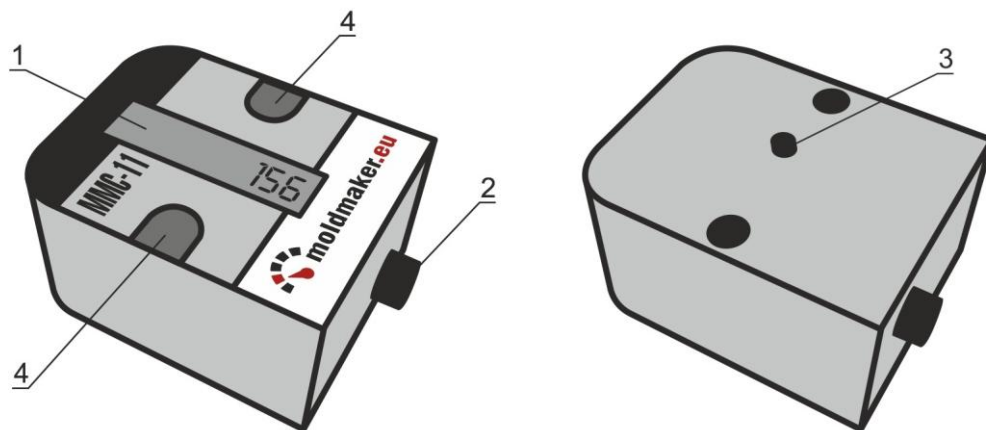
LICZNIK MMC-11



INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. OPIS OGÓLNY

Licznik służy do zliczania liczby cykli form wtryskowych, wykrojników, tłoczników bądź innych urządzeń wykonujących cykliczne operacje.



Opis elementów:

1. Wyświetlacz LCD
2. Przycisk licznika
3. Czujnik demontażu
4. Otwory mocujące

Parametry techniczne:

Zasilanie 3,6V wbudowana bateria litowa.

Czas pracy 5lat.

Maksymalne wskazanie licznika 99 999 999.

Temperatura pracy -20 do +80 °C.

Wymiary: 48x38x25mm

Śruby montażowe M4 x 35 imbus z łbem walcowym.

Informacje ogólne:

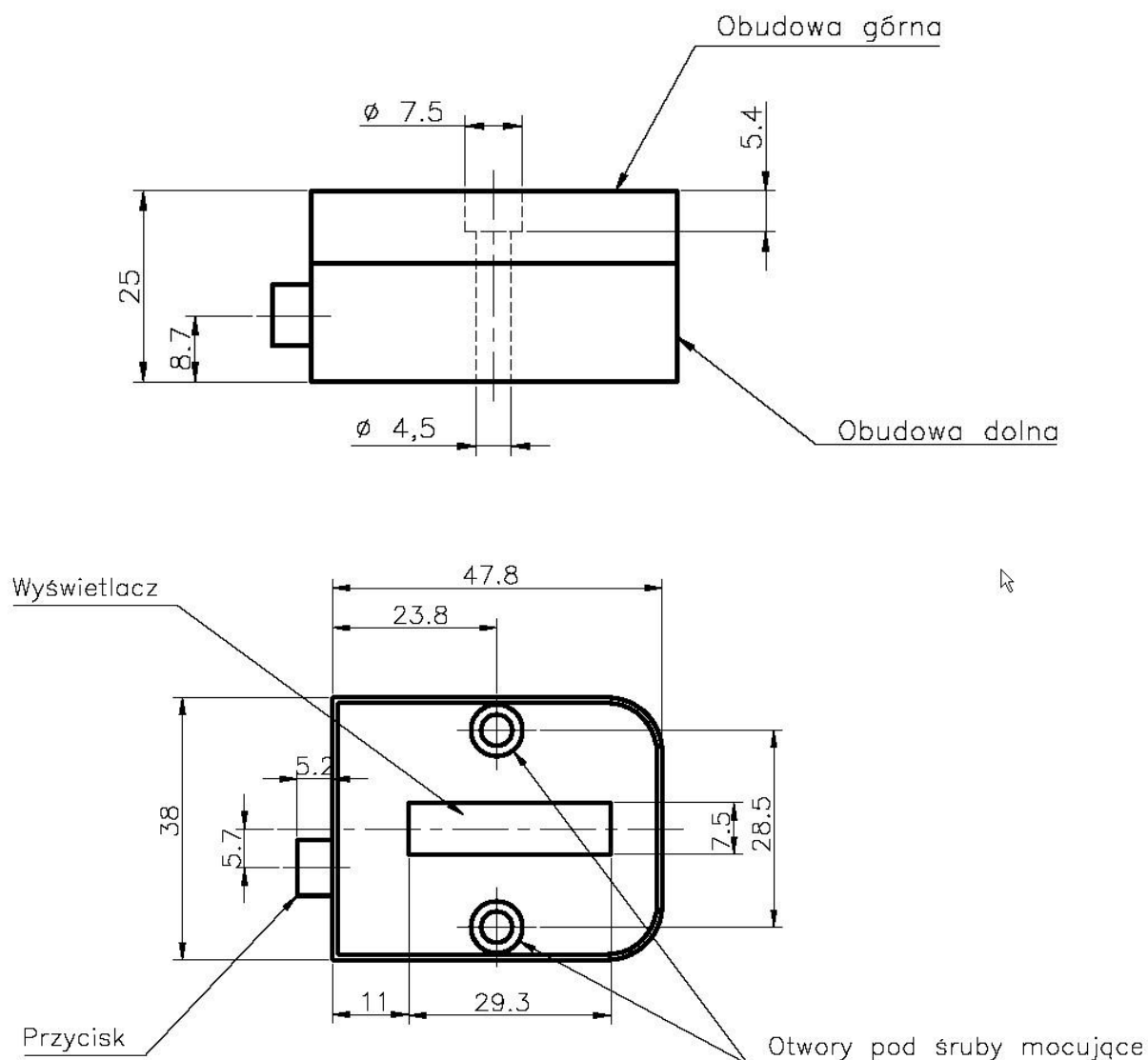
Licznik jest dostarczany jako nieaktywny. Po naciśnięciu przycisku głównego wyświetla się napis „Inactive”. Aktywacji można dokonać za pomocą aplikacji MoldMaker Scan, którą można pobrać z google Play dla urządzeń z systemem Android. Więcej informacji w instrukcji obsługi licznika.

Wymagania dla aplikacji MoldMaker Scan:

- system android 4.2 lub nowszy
- moduł bluetooth 4.0 LE
- funkcja komunikacji NFC

Komunikaty wyświetlacza LCD:

InActive	Licznik nieaktywny. Komunikat widoczny po naciśnięciu przycisku głównego licznika oraz detektora odkręceń dla licznika nieaktywnego. Do normalnej pracy wymagana jest aktywacja.
Service	Komunikat o przekroczeniu zaprogramowanej wartości licznika przypominającej o przeglądzie serwisowym formy, wykrojnika, itp.
Hi Temp	Przekroczona temperatura 70°C.
Lo Bat	Niski poziom napięcia baterii. Wymagana wymiana baterii licznika w autoryzowanym serwisie.
bt off	Tryb samolotowy. Nadajnik Bluetooth jest wyłączony. Licznik nie wysyła sygnałów bezprzewodowych.
nfc _ _ _	Licznik znajduje się w polu NFC czytnika.
Err 00 10	Błąd komunikacji z układem NFC.
Err 000 1	Błąd komunikacji z modułem radiowym.
Err 00 1 1	Błąd komunikacji z układem NFC i układem radiowym.



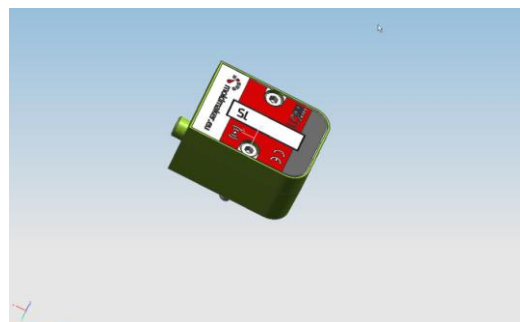
Wymiary licznika MMC-11

Model 3D (zawierający bryłę do odjęcia)
do pobrania tutaj:

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

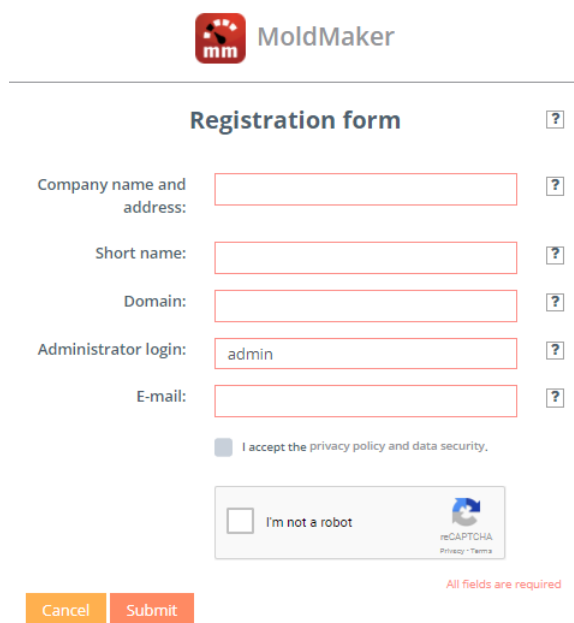
Deklaracja zgodności do pobrania tutaj:

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



2. ZAKŁADANIE KONTA W SERWISIE MOLDMAKER EU

Wejdź na stronę <https://www.moldmaker.eu> i wybierz opcję „Zarejestruj się”.

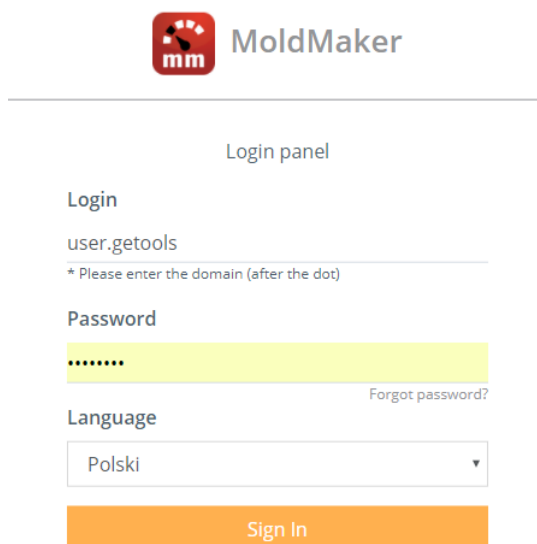


The screenshot shows the MoldMaker registration form. At the top is the MoldMaker logo (a red square with 'mm' and a gear icon) and the text 'MoldMaker'. Below the logo is a horizontal line, followed by the title 'Registration form' and a help icon (?). The form contains several input fields: 'Company name and address:', 'Short name:', 'Domain:', 'Administrator login:' (with 'admin' entered), and 'E-mail:'. Each field has a help icon (?). Below the fields is a checkbox for 'I accept the privacy policy and data security,'. Below that is a reCAPTCHA widget with the text 'I'm not a robot' and the reCAPTCHA logo. At the bottom are two buttons: 'Cancel' (orange) and 'Submit' (orange). A red text note at the bottom right says 'All fields are required'.

Po zakończeniu procesu rejestracji zostanie utworzone nowe konto firmowe dla użytkownika o prawach administratora. Można już zalogować się do systemu.

3. LOGOWANIE W SERWISIE MOLDMAKER EU

Wejdź na stronę <https://www.moldmaker.eu/panel> i zaloguj się.

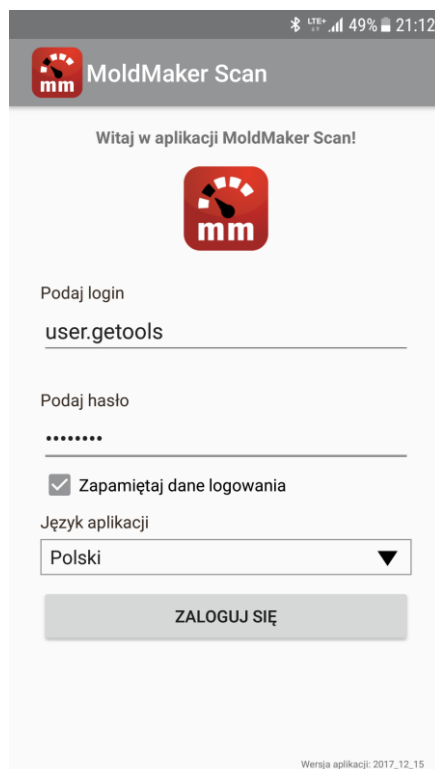


The screenshot shows the MoldMaker login panel. At the top is the MoldMaker logo (a red square with 'mm' and a gear icon) and the text 'MoldMaker'. Below the logo is a horizontal line, followed by the title 'Login panel'. The form contains several fields: 'Login' (with 'user.getools' entered), 'Password' (with a yellow box containing dots), and 'Language' (a dropdown menu with 'Polski' selected). Below the fields is a 'Sign In' button (orange). A link 'Forgot password?' is located next to the password field. A small text note below the login field says '* Please enter the domain (after the dot)'.

Wpisz swój login i hasło podane w procesie rejestracji.

4. AKTYWACJA LICZNIKA

Licznik fabrycznie nowy jest w stanie nieaktywnym. Należy przeprowadzić proces opisany poniżej.



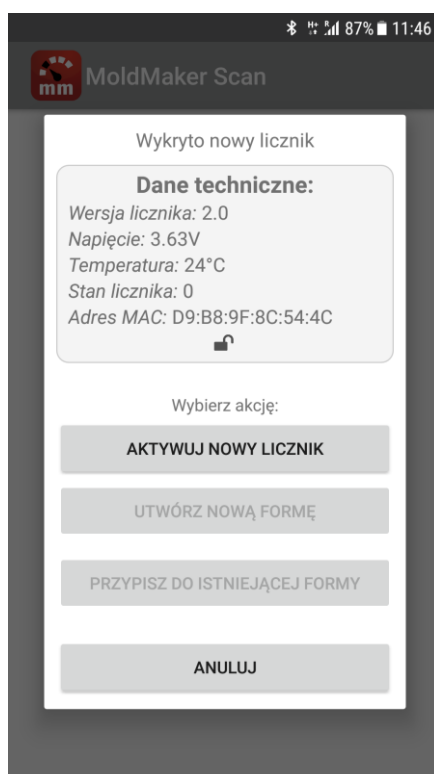
Zaloguj się. Musisz mieć dodane konto w serwisie <https://www.moldmaker.eu/panel>



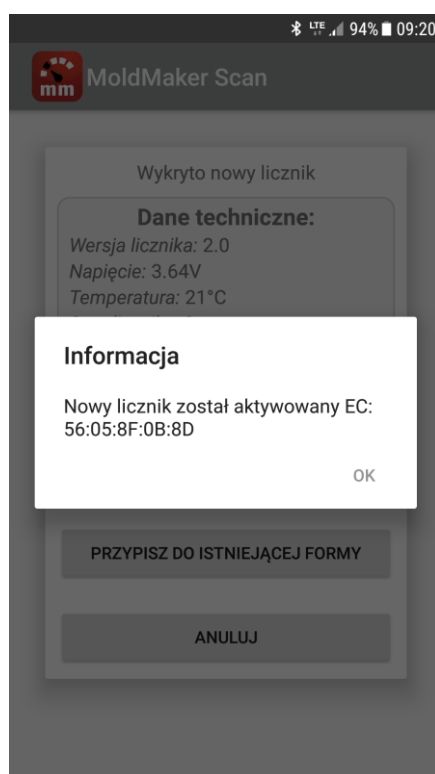
Nacisnij "Odczyt Zbliżeniowy (NFC)".



Przyłóż smartfon do licznika.



Wybierz opcję "Aktywuj Nowy Licznik". Licznik zostanie aktywowany.



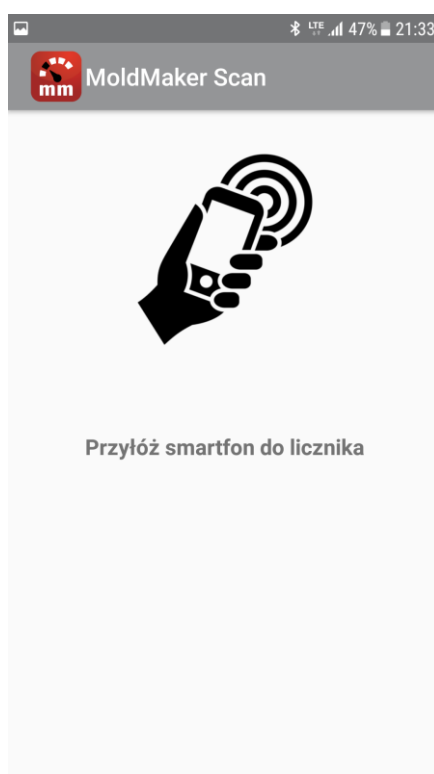
Proces aktywacji został zakończony

5. DODANIE NOWEJ FORMY DO BAZY FORM WRAZ Z PRZYPISANIEM LICZNIKA

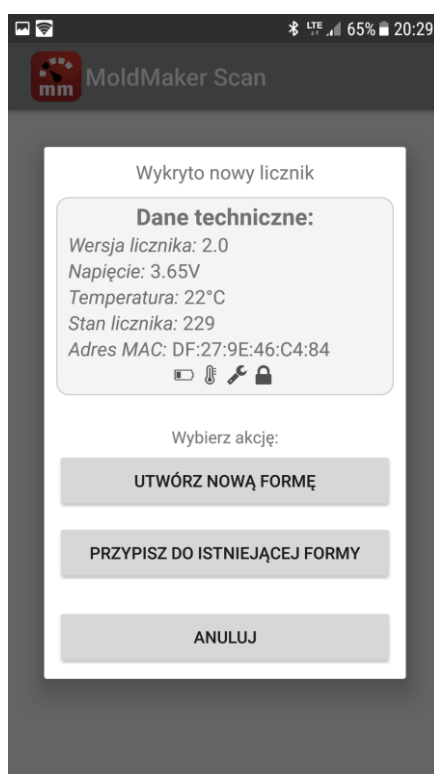
Zaloguj się do aplikacji MoldMaker Scan.



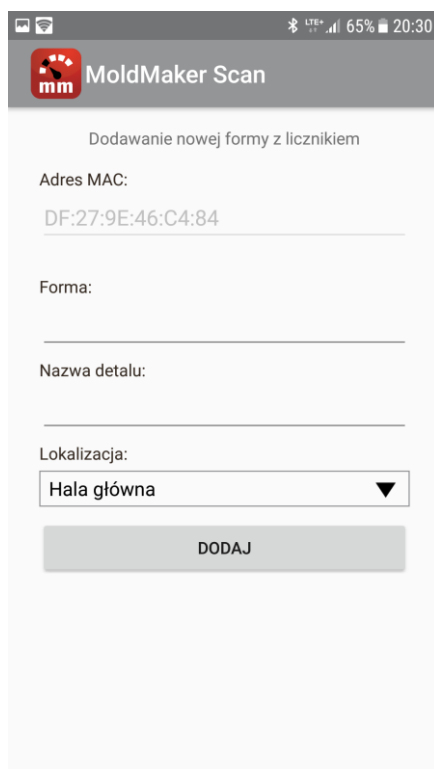
Naciśnij „Odczyt zbliżeniowy (NFC)”.



Przyłóż smartfon do licznika.



Wybierz opcję „Utwórz Nową Formę”.



MoldMaker Scan

Dodawanie nowej formy z licznikiem

Adres MAC:
DF:27:9E:46:C4:84

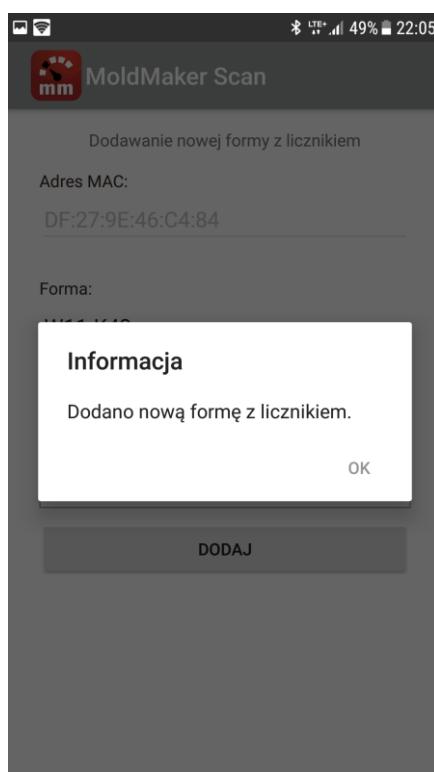
Forma:

Nazwa detalu:

Lokalizacja:
Hala główna ▼

DODAJ

Wprowadź dane: nazwa formy, nazwa detalu, wybierz lokalizację. Następnie naciśnij „Dodaj”.



MoldMaker Scan

Dodawanie nowej formy z licznikiem

Adres MAC:
DF:27:9E:46:C4:84

Forma:

Informacja

Dodano nową formę z licznikiem.

OK

DODAJ

Komunikat potwierdzający poprawne utworzenie nowej formy z licznikiem.

6. PRZYPISYWANIE LICZNIKA DO ISTNIEJĄCEJ FORMY.

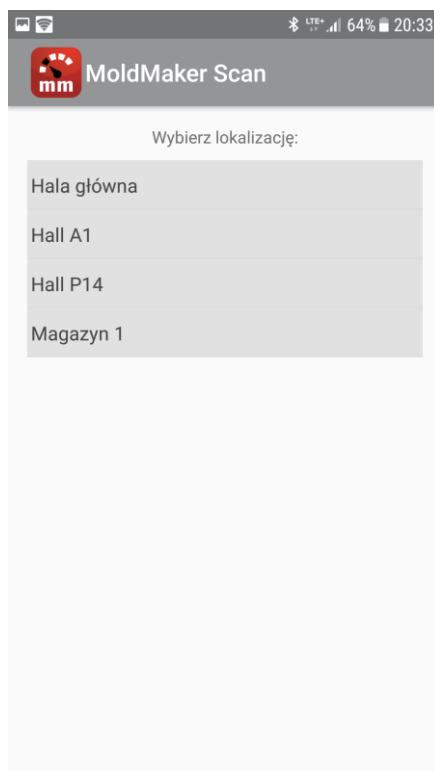
Zaloguj się do aplikacji MoldMaker Scan.



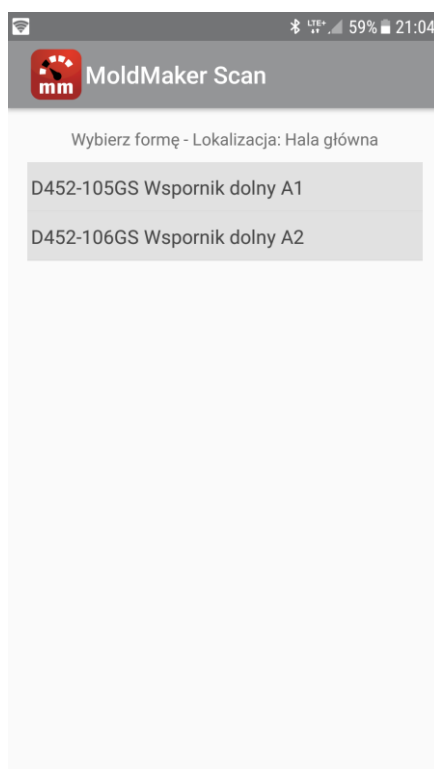
Naciśnij „Odczyt zbliżeniowy (NFC)”



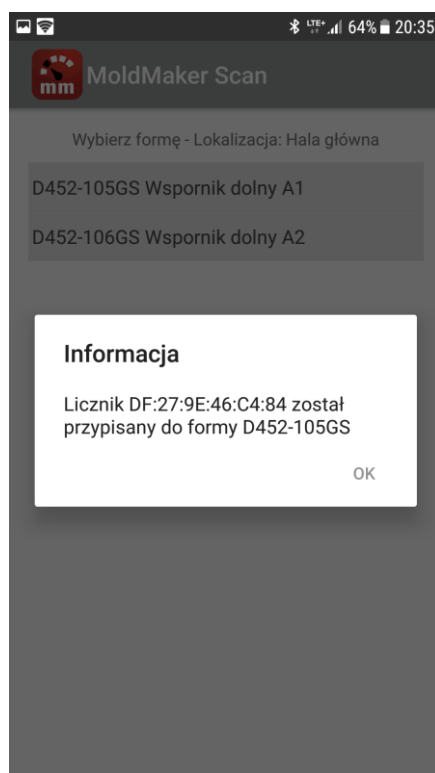
Naciśnij „Przypisz do Istniejącej Formy”.



Wybierz lokalizację formy, do której chcesz przypisać licznik.



Wybierz odpowiednią formę, do której chcesz przypisać licznik.

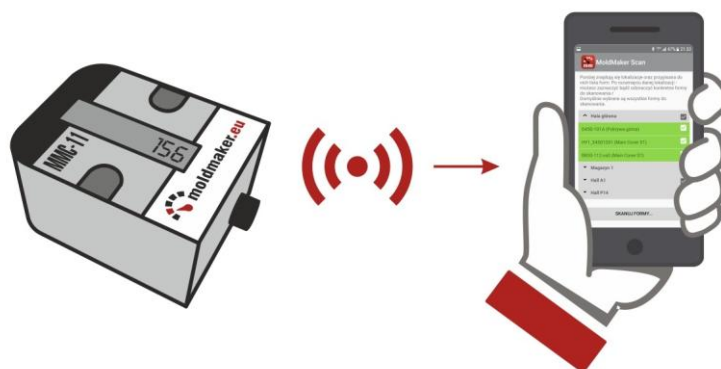


Komunikat potwierdza poprawne przypisanie licznika do formy.

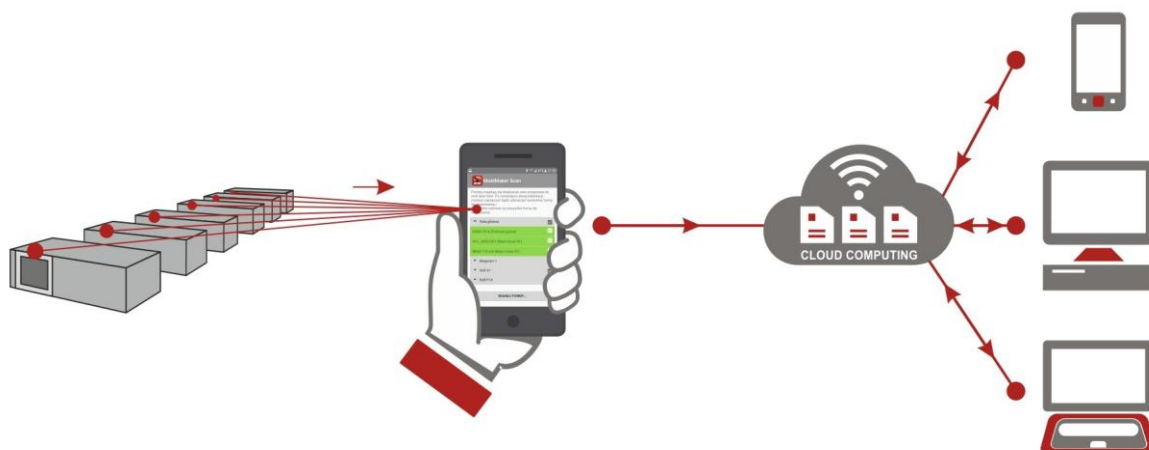
7. ZDALNY ODCZYT WARTOŚCI LICZNIKA

7.1 Odczyt za pomocą urządzeń mobilnych.

Wartość licznika może być odczytana bezprzewodowo z odległości do 30m za pomocą smartfonu lub tabletu z zainstalowaną aplikacją MoldMaker Scan.



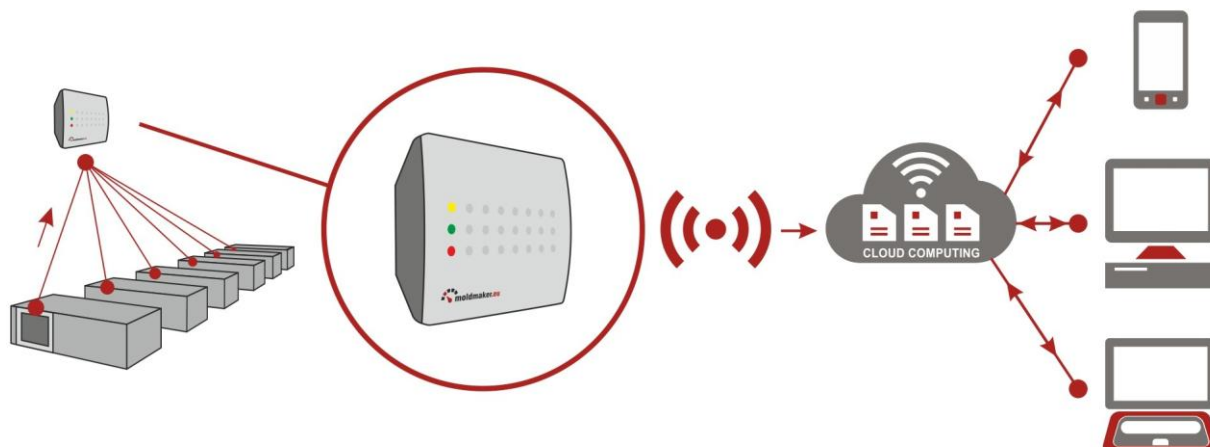
Skanowanie 1 licznika.



Skanowanie wielu liczników znajdujących się w zasięgu.
Ponad 300 liczników może być przeskanowanych jednocześnie w ciągu kilku sekund.

7.2 Odczyt automatyczny.

Opcjonalnie zdalny odczyt liczników może być realizowany za pomocą Koncentratora MMCD który automatycznie skanuje i regularnie przesyła odczytane dane z liczników na server.



7.3 Konfiguracja i odczyt zbliżeniowy

Konfigurację licznika możemy wykonać zbliżeniowo poprzez interfejs NFC za pomocą smartfonu lub tabletu z zainstalowaną aplikacją MoldMaker Scan.

W ten sposób w zależności od potrzeb możliwa jest:

- aktywacja licznika - patrz pkt.4
- przypisanie licznika do formy - patrz punkt 5 i 6
- usunięcie przypisania licznika do formy - można użyć w razie potrzeby przepisania licznika z jednej formy do innej (naciśnij: Odczyt zbliżeniowy (NFC) -> Pozostałe -> Usuń przypisanie do formy)

- identyfikacja nieznanej formy - przykładając smartfon do liczników zamontowanych w formach można łatwo zidentyfikować formę (naciśnij: Odczyt zbliżeniowy (NFC))
- odczyt Karty Formy - w celu zapoznania się ze szczegółowymi danymi technicznymi danej formy (naciśnij: Odczyt zbliżeniowy (NFC) -> Karta Formy)
- odczyt i zapis kart serwisowych - można przeglądać i dodawać nowe wpisy do rejestru kart serwisowych służących m.in. do wykonywania przeglądów technicznych form oraz obsługi form wtryskowych (naciśnij: Odczyt zbliżeniowy (NFC) -> Karty Serwisowe)
- udostępnienie formy dla narzędziowni lub podwykonawcy - funkcjonalność stosowana przy przekazywaniu formy między firmami. Możliwe są 2 przypadki:
 - przekazanie formy do podwykonawcy - podwykonawca potwierdza przyjęcie formy na swój stan i uzyskuje dostęp tylko do odczytu wszystkich parametrów formy. Właściciel formy może zobowiązać podwykonawcę do regularnych odczytów stanu licznika w ten sposób uzyskuje możliwość zdalnej kontroli pracy formy, informacji o ilości wykonanych wtrysków oraz jest powiadamiany w przypadku odkręcenia licznika od formy. (naciśnij: Odczyt zbliżeniowy (NFC) -> Pozostałe -> Udostępnij formę)
 - przekazanie formy do narzędziowni - narzędziownia potwierdza przyjęcie formy na swój stan i uzyskuje pełny dostęp do odczytu i zapisu wszystkich parametrów formy, np. wpisów serwisowych, wpisów do karty formy itp. Właściciel uzyskuje informację o wykonywanych czynnościach przy formie. (naciśnij: Odczyt zbliżeniowy (NFC) -> Pozostałe -> Udostępnij formę)
- zmiana orientacji wyświetlacza LCD - można obrócić programowo wyświetlanie stanu licznika w przypadku montażu licznika w odwrotnej pozycji. (naciśnij: Odczyt zbliżeniowy (NFC) -> Pozostałe -> Obróć LCD)
- odczytu metki formy - zawiera m.in. wartość licznika, właściciela formy, nazwę formy, nazwa detalu, temperaturę, adres MAC licznika.



Odczyt lub konfiguracja licznika za pomocą NFC.

7.4 Czujnik demontażu

Licznik jest wyposażony w czujnik demontażu umieszczony z tyłu obudowy służący do ogólnego użytku związanego z monitorowaniem bezpieczeństwa produkcji. Jeśli zachodzi potrzeba ścisłego monitorowania ilości produkowanych części, użytkownik może aktywować "Monitorowanie czujnika demontażu". W ten sposób właściciel formy zostanie natychmiast powiadomiony, gdy licznik zostanie zdemontowany z formy. Dokładny czas każdego wykrytego demontażu zostanie zapisany w historii licznika w celu dalszej analizy.

7.5 Funkcjonalność wyświetlania napisu "SERVICE" na wyświetlaczu licznika

Licznik posiada zaawansowaną wbudowaną funkcję wyświetlania napisu "SERVICE" na wyświetlaczu licznika.

Ta funkcjonalność jest powiązana z harmonogramami serwisowymi obsługiwanymi w systemie MoldMaker. Dzięki tej funkcjonalności po osiągnięciu wartości na liczniku ustawionej w odpowiednim harmonogramie serwisowym, na wyświetlaczu będzie migać napis "SERVICE".

Bez względu na włączanie / wyłączenie tej funkcji, system MoldMaker będzie normalnie wykonywać wszelkie przypomnienia serwisowe oraz obsługowe, wyświetlając odpowiednie ikony w głównej tabeli form systemu MoldMaker.

Włączenie tej funkcji będzie wymagało od użytkownika synchronizowania harmonogramu z licznikiem za pomocą aplikacji mobilnej MoldMaker Scan.

Konieczność synchronizacji dla danej formy będzie sygnalizowana w oknie harmonogramu za pomocą czerwonej ikony NFC.

Aby dokonać synchronizacji, użyj przycisku "Zarządzaj Harmonogramem" w aplikacji mobilnej MoldMaker Scan. Po naciśnięciu aplikacja poprosi o przyłożenie telefonu do licznika i automatycznie się zsynchronizuje. Czas trwania ok. 1 sekundy.

Brak synchronizacji przez użytkownika może spowodować, że słowo "SERVICE" zostanie wyświetlone na liczniku w innym momencie niż jest ustawiony w harmonogramie.

8. ZDALNY NADZÓR PRODUCENTA

Aby zapewnić najwyższą niezawodność wszystkich liczników, system MoldMaker stale monitoruje działanie wszystkich liczników pod kątem:

- stanu zużycia baterii
- przekroczenia dopuszczalnych temperatur roboczych
- zgłaszanych błędów

W razie potrzeby administrator systemu MoldMaker powiadomi użytkownika z wyprzedzeniem o konieczności przeprowadzenia czynności serwisowych, np. wymiany baterii.

Uwaga: ze względu na najwyższą jakość i niezawodność systemu liczniki są zaprojektowane jako urządzenia nie rozbieralne. Użytkownik nie ma możliwości wymiany baterii samodzielnie. Baterię można wymienić tylko w autoryzowanym centrum serwisowym. Ewentualne próby otwarcia obudowy spowodują uszkodzenie obudowy lub modułu elektronicznego i utratę gwarancji.

Spis treści

1. OPIS OGÓLNY	2
2. ZAKŁADANIE KONTA W SERWISIE MOLDMAKER EU	5
3. LOGOWANIE W SERWISIE MOLDMAKER EU	5
4. AKTYWACJA LICZNIKA	6
5. DODANIE NOWEJ FORMY DO BAZY FORM WRAZ Z PRZYPISANIEM LICZNIKA	8
6. PRZYPISYWANIE LICZNIKA DO ISTNIEJĄCEJ FORMY.	11
7. ZDALNY ODCZYT WARTOŚCI LICZNIKA	13
7.1 Odczyt za pomocą urządzeń mobilnych.	13
7.2 Odczyt automatyczny.	14
7.3 Konfiguracja i odczyt zbliżeniowy	14
7.4 Czujnik demontażu	16
7.5 Funkcjonalność wyświetlania napisu "SERVICE" na wyświetlaczu licznika	16