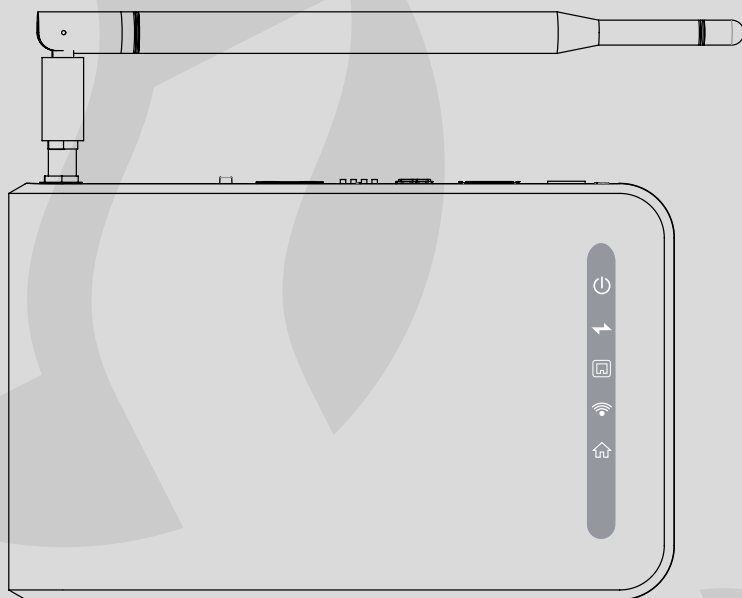




## *Moduł internetowy*



**C.MI2**

*Instrukcja montażu i obsługi*

## Dane identyfikacyjne



***Z tego urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku od 3 lat i starsze oraz osoby o zmniejszonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy, jeśli są nadzorowane lub zostały poinstruowane o bezpiecznym użytkowaniu urządzenia i zrozumiały wynikające z tego niebezpieczeństwa. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja urządzenia nie mogą być dokonywane przez dzieci bez nadzoru.***



Zużyty produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Zdemontowane, urządzenie należy dostarczyć do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowania odpadów lub ze sklepem w którym zakupiony został ten produkt.

<b>1. Opis</b>	<b>4</b>
<b>2. Montaż</b>	<b>4</b>
<b>3. Podłączenie</b>	<b>6</b>
<b>4. Sygnalizacja stanów</b>	<b>7</b>
<b>5. Aplikacja Internetowa</b>	<b>8</b>
5.1. Informacje prawne	8
5.2. Strona startowa	9
5.3. Logowanie	9
5.4. Rejestracja	10
5.5. Odzyskiwanie hasła	10
<b>6. Ustawienia konta</b>	<b>11</b>
6.1. Zmiana hasła	11
6.2. Dodawanie urządzeń	12
6.3. Usuwanie urządzeń	12
<b>7. Tryby pracy</b>	<b>13</b>
7.1. Tryb pracy roboczy	13
7.2. Tryb pracy konfiguracyjny	13
<b>8. Konfiguracja urządzenia</b>	<b>13</b>

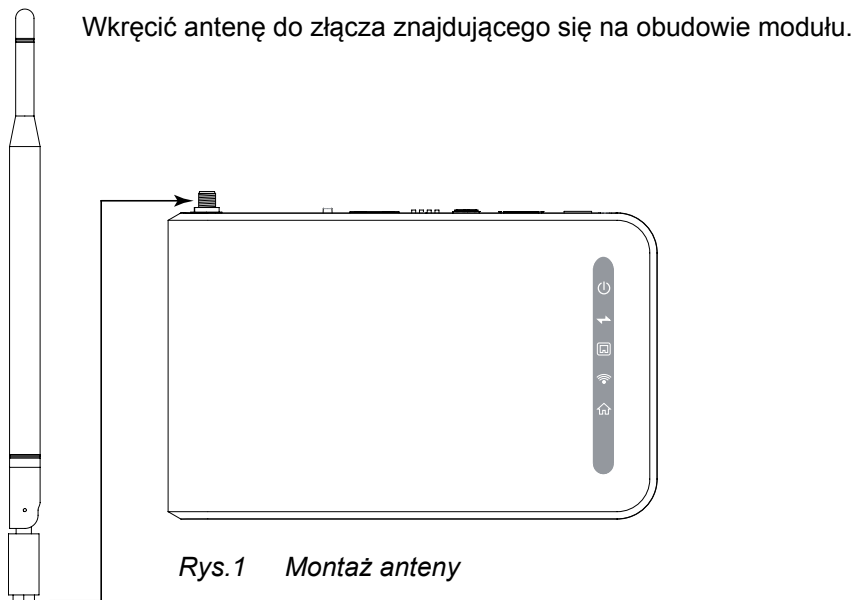
## 1. Opis

Moduł internetowy C.MI2 służy do komunikacji oraz zdalnego sterowania urządzeniami w chmurze „HomeAdmin”, gdzie za pomocą systemu wizualizacji, możliwa jest kontrola oraz sterowanie wybranymi urządzeniami produkcji KOSPEL S.A.

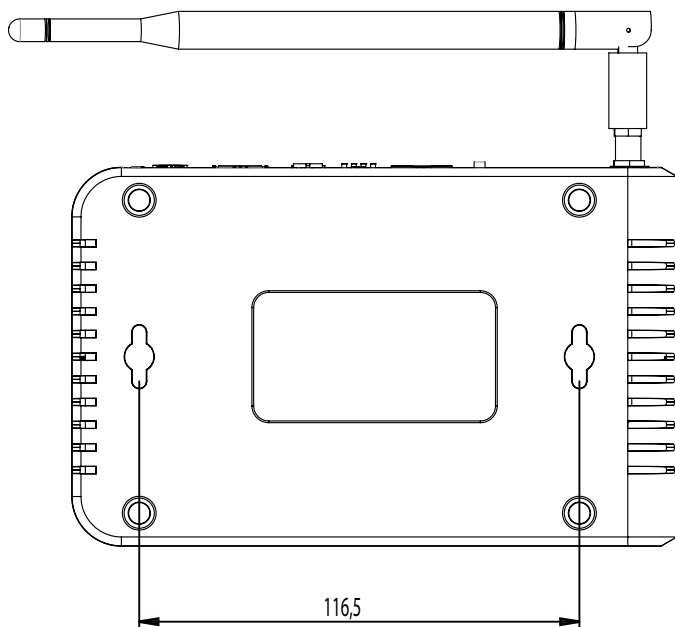
Tabela 1 Dane techniczne

wymiary [mm]	147 x 118 x 30
napięcie zasilające	12V DC
prąd znamionowy	150mA@12V
wyjście (magistrala komunikacyjna)	RS485
temperaturowy zakres pracy	0 – 45°C
liczba urządzeń w systemie	1 - 32
Sieć	Wi-Fi 802.11b/g/n, Ethernet: 10/100
USB	1 x USB2.0 OTG Host/Device

## 2. Montaż

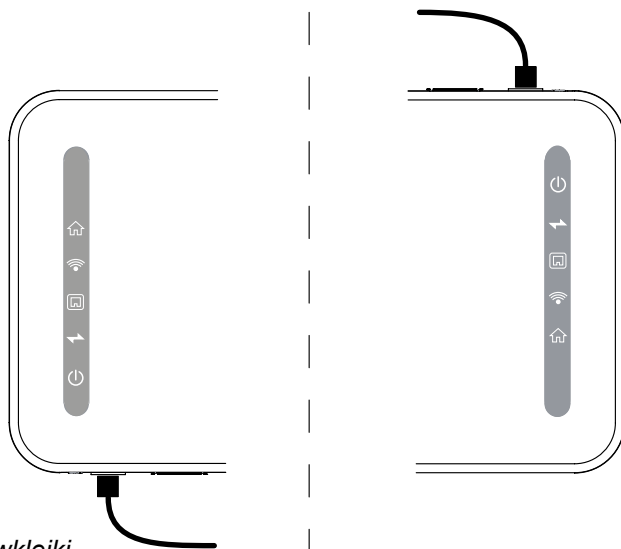


Urządzenie może pracować w pozycji leżącej lub wiszącej. W przypadku mocowania do ściany, należy skorzystać z gniazd montażowych, znajdujących się w spodniej części obudowy.



Rys.1a Montaż obudowy urządzenia na ścianie

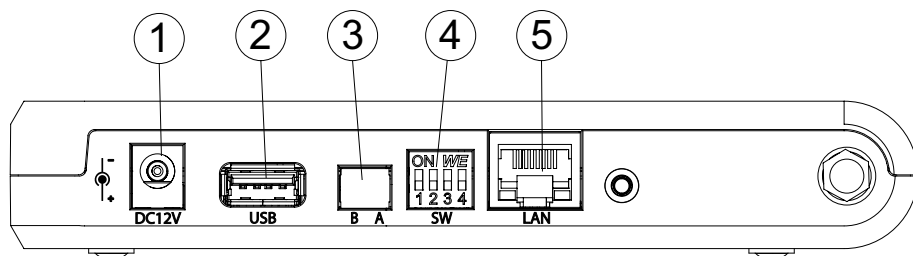
W zależności od położenia obudowy, należy wkleić odpowiednią elewację znajdującą się w komplecie z urządzeniem, zgodnie z poniższym rysunkiem.



Rys.1b Montaż wklejki

### 3. Podłączenie

Moduł Internetowy zawiera gniazda, które umożliwiają podłączenie układu zasilania modułu oraz innych elementów systemu. Wszelkie podłączenia elektryczne muszą zostać wykonane zgodnie z zaleceniami zawartymi w poniższej instrukcji, a zastosowanie się do poniższych wytycznych, gwarantuje prawidłowe działanie całego systemu.



Rys.2 Układ gniazd przyłączeniowych w module internetowym

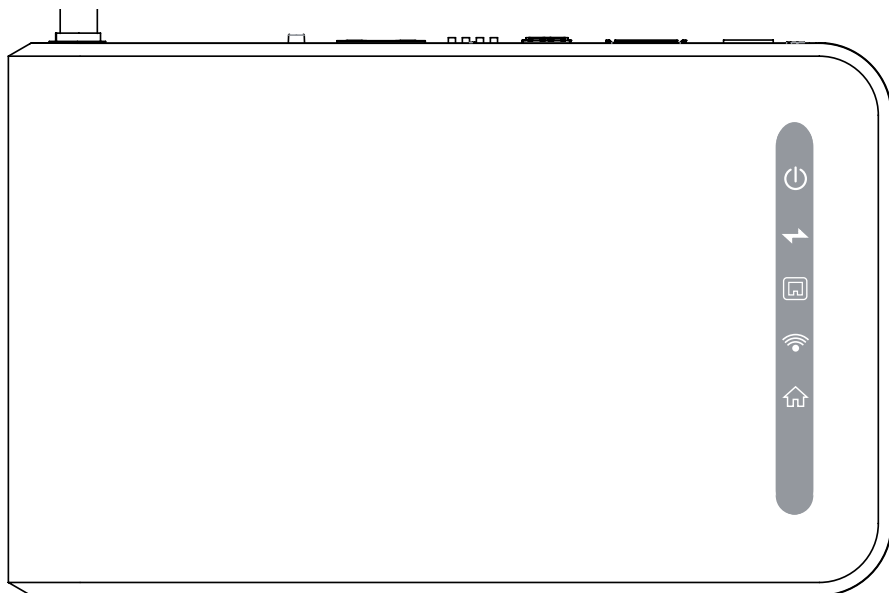
Rodzaje gniazd przyłączeniowych:

1. gniazdo DC12V – gniazdo zasilające. Do zasilania urządzenia należy zastosować zasilacz dołączony do urządzenia,
2. gniazdo USB – gniazdo umożliwiające podłączenie dodatkowych rozszerzeń (opcjonalnie),
3. RS485 – gniazdo magistrali komunikacyjnej w standardzie RS485. Za pomocą magistrali podłączyć równolegle poszczególne elementy systemu. Maksymalna ilość urządzeń obsługiwanych przez C.MI2 wynosi 32, a odległość urządzeń od modułu nie może być większa niż 200m,
4. SW – przełącznik konfiguracyjny,
5. LAN – gniazdo do podłączenia sieci Ethernet.

Połączenie C.MI2 z urządzeniem należy wykonać za pomocą przewodu dołączonego do zestawu. Przewód z jednej strony należy podłączyć do gniazda RS485 znajdującego się w module, z drugiej strony do gniazda po stronie urządzenia zachowując połączenie 1:1 (A-A, B-B).






## 4. Sygnalizacja stanów

Moduł internetowy został wyposażony w pięć diod sygnalizujących stan pracy.



Rys.3 Widok części przedniej modułu internetowego

Tabela 2 Opis sygnalizacji stanów

	Wskaźnik zasilania
	Sygnalizacja wymiany danych pomiędzy C.MI2 a urządzeniami: 1. Nieregularne świecenie sygnalizuje wymianę danych 2. Brak świecenia - brak transmisji
	Sygnalizacja komunikacji poprzez złącze Ethernet
	Sygnalizacja komunikacji poprzez WiFi
	Sygnalizacja komunikacji z HomeAdmin

### 5.1. Informacje prawne

Aplikacja internetowa zainstalowana na serwerze firmy KOSPEL S.A. służy do wyświetlania informacji oraz zdalnego sterowania urządzeniami podłączonymi do systemu. Każdy użytkownik ma możliwość przypisania dowolnej ilości urządzeń do swojego konta w aplikacji internetowej. Aplikacja internetowa posiada funkcjonalność każdego z zarejestrowanych w niej urządzeń. Pozwala ona na zdalny dostęp do urządzenia za pomocą przeglądarki internetowej.

Ponieważ aplikacja zbiera również dane osobowe użytkownika, to przed zarejestrowaniem się na stronie cloud.kospel.pl należy zapoznać się z klauzulą informacyjną przedstawioną poniżej.

Zgodnie z art. 12 ust.1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.Urz.UE.L Nr 119, str.1) informujemy, iż:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Kospel S.A. z siedzibą w Koszalinie przy ulicy Olchowej 1, wpisany do KRS pod numerem 0000047150, NIP: 6691311816, e-mail: info@kospel.pl, tel. 94 346 38 08.
2. Celem zbierania danych jest obsługa nabytego (otrzymanego) przez Państwa modułu internetowego C.MI2.
3. Państwa dane osobowe - stosownie do treści art.6 ust.1 lit. a) ww. Rozporządzenia - przetwarzane będą na podstawie zgody na przetwarzanie swoich danych osobowych.
4. Państwa dane osobowe będą przechowywane do czasu cofnięcia zgody na przetwarzanie danych. Prawo do jej cofnięcia mają Państwo w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
5. Posiadają Państwo prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
6. Mają Państwo prawo wniesienia skargi do UODO gdy uznają, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ww. Rozporządzenia.
7. Podanie przez Państwa danych osobowych jest dobrowolne, a konsekwencją ich niepodania będzie brak możliwości korzystania z usługi zdalnego zarządzania posiadanym urządzeniem.
8. Dane udostępnione przez Państwa nie będą podlegały profilowaniu.



## 5.2. Strona startowa

Na stronie cloud.kospel.pl znajduje się panel logowania użytkownika. Użytkownik może również zarejestrować się w systemie a także odzyskać hasło.


Zaznaczenie ikony kluczyka powoduje zapamiętanie hasła w przeglądarce.

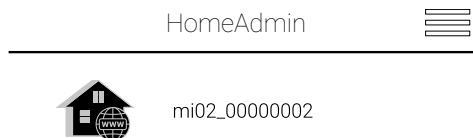


Rys.4 Strona startowa systemu HomeAdmin

## 5.3. Logowanie

Warunkiem zalogowania się do systemu jest posiadanie konta w systemie HomeAdmin. W przypadku braku konta, należy przejść do procedury rejestracji (patrz rozdział 5.4.). Po wprowadzeniu prawidłowego loginu i hasła, użytkownik zostanie przeniesiony do panelu głównego systemu (Rys.5).

Po zalogowaniu wyświetlana jest lista modułów zarejestrowanych przez użytkownika. Klikając w konkretny moduł przechodzimy do widoku listy urządzeń podłączonych do danego modułu. W przypadku pojawienia się przy którymś z urządzeń ikony  należy skontaktować się z serwisem.



Rys.5 Panel główny systemu HomeAdmin

W przypadku wpisania błędnego loginu lub hasła, pojawi się komunikat o błędzie.

## 5.4. Rejestracja

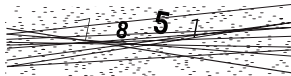
< REJESTRACJA

Login (e-mail):

Hasło

Powtórz hasło:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych oraz oświadczam, że zapoznałem się z klauzulą informacyjną zawartą w instrukcji obsługi urządzenia.



0 0 0 0

W celu uzyskania dostępu do systemu HomeAdmin należy:

- podać adres e-mail, który będzie jednocześnie loginem,
- podać dwukrotnie hasło spełniające następujące reguły:
  - co najmniej 8 znaków
  - co najmniej jedna duża litera
  - co najmniej jedna mała litera
  - co najmniej jedna cyfra
  - brak znaków specjalnych
- wyrazić zgodę na przetwarzanie danych osobowych,
- ustawić numery zgodnie z wyświetlonym obrazkiem.
- wcisnąć OK

Rys.6 Rejestracja nowego użytkownika

## 5.5. Odzyskiwanie hasła

< ODZYSKAJ HASŁO

Login (e-mail):



0 0 0 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p
a	s	d	f	g	h	j	k	l	...
@	z	x	c	v	b	n	m	OK	
-	...							...	DEL

W celu uzyskania nowego hasła należy wpisać adres e-mail podany w trakcie rejestracji oraz ustawić numery zgodnie z wyświetlonym obrazkiem.

Rys.7 Odzyskiwanie hasła

## 6. Ustawienia konta



Po zalogowaniu w systemie HomeAdmin, w prawym górnym rogu znajduje się ikona „menu”, po naciśnięciu której rozwija się panel z opcjami (Rys.8).

Rys.8 Panel menu z opcjami

### 6.1. Zmiana hasła

The image shows a form titled 'ZMIANA HASŁA' (CHANGE PASSWORD) with a back arrow icon on the left. The form consists of three input fields, each with a clear button (an 'X' in a square) on the right:

- Bieżące hasło: (Current password)
- Nowe hasło (New password)
- Powtórz nowe hasło (Repeat new password)

Procedura zmiany hasła wymaga podania bieżącego oraz dwukrotnego podania nowego hasła. Należy pamiętać, że nowe hasło musi spełniać reguły opisane w punkcie Rejestracja (patrz rozdział 5.4.).

Rys.9 Zmiana hasła

## 6.2. Dodawanie urządzeń

### < DODAJ URZĄDZENIE

Wprowadź 22-znakowy identyfikator znajdujący się na urządzeniu.



Identyfikator modułu:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p
a	s	d	f	g	h	j	k	l	...
@	z	x	c	v	b	n	m	OK	
-	...							...	DEL

W celu dodania do konta użytkownika urządzenia, należy wprowadzić 22 – znakowy identyfikator, znajdujący się na etykiecie urządzenia. Przy wprowadzaniu identyfikatora można pominąć myślniki, wielkość znaków jest bez znaczenia.

Rys.10 Dodawanie urządzeń

## 6.3. Usuwanie urządzeń

### < USUŃ URZĄDZENIE

Wprowadź 22-znakowy identyfikator modułu do usunięcia.



Identyfikator modułu:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p
a	s	d	f	g	h	j	k	l	...
@	z	x	c	v	b	n	m	OK	
-	...							...	DEL

W celu usunięcia urządzenia z konta użytkownika, należy wprowadzić 22 – znakowy identyfikator, znajdujący się na etykiecie urządzenia. Przy wprowadzaniu identyfikatora można pominąć myślniki, wielkość znaków jest bez znaczenia.

Rys.11 Usuwanie urządzeń

## 7. Tryby pracy

### 7.1. Tryb pracy roboczy

Urządzenie za pomocą łączy WiFi lub Ethernet oraz pośrednictwem rutera, ma dostęp do sieci Internet. Moduł łączy się z systemem chmury HomeAdmin, dzięki czemu możliwy jest zdalny dostęp do urządzenia z wykorzystaniem przeglądarki internetowej.

### 7.2. Tryb pracy konfiguracyjny

W trybie konfiguracji użytkownik ustawia tylko parametry połączenia sieci WiFi. Przy pierwszym uruchomieniu moduł pracuje w trybie roboczym.

## 8. Konfiguracja urządzenia

**Uwaga, konfigurację urządzenia można przeprowadzić, jeżeli użytkownik posiada zarejestrowane konto na stronie [cloud.kospel.pl](http://cloud.kospel.pl) (patrz rozdział 5.4. Rejestracja).**

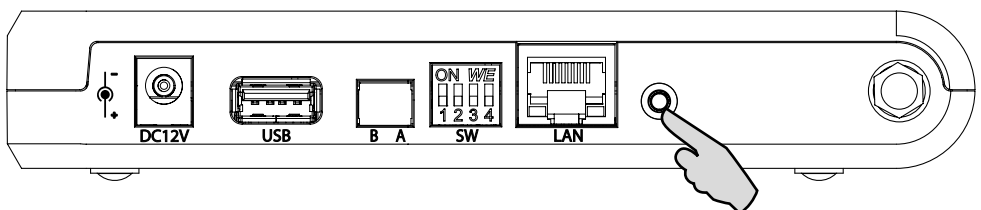
W celu skonfigurowania modułu należy wykonać następujące czynności:

1. Zasilenie urządzenia.

Włożyć wtyczkę zasilacza dołączonego do urządzenia do gniazda DC12V. Nie należy stosować innych zasilaczy, w szczególności na inne napięcia zasilające oraz z inną polaryzacją. Po podłączeniu zasilania zapali się kontrolka a urządzenie rozpocznie procedurę uruchamiania. Krótki sygnał dźwiękowy i chwilowe zapalenie wszystkich kontrolek oznacza gotowość urządzenia do pracy.

2. Przełączenie w tryb konfiguracji.

Przełączenie modułu w tryb konfiguracji odbywa się za pomocą przycisku umieszczonego na panelu (Rys.12). Przytrzymać przycisk przez czas trwania dziesięciu krótkich i jednego długiego sygnału. Po usłyszeniu długiego sygnału należy puścić przycisk i poczekać na potwierdzenie przejścia w tryb konfiguracji (trzy krótkie sygnały dźwiękowe). Zbyt wczesne puszczenie przycisku powoduje przerwanie procedury, wówczas należy rozpocząć ją od nowa. Po sygnale potwierdzającym wejście w tryb konfiguracyjny, należy połączyć się za pośrednictwem urządzenia posiadającego moduł WiFi (tablet, laptop lub telefon).



Rys.12 Przycisk do przejścia w tryb konfiguracji

3. Połączenie za pomocą sieci WiFi.

Włączyć na telefonie, tablecie lub laptopie przeszukiwanie sieci a następnie z listy znalezionych urządzeń wybrać moduł internetowy. Identyfikator SSID modułu oraz hasło znajduje się na tabliczce znamionowej (Rys.13).

Tabliczka znamionowa znajduje się na spodniej części modułu lub na 2 stronie instrukcji obsługi. Należy wybrać z listy urządzenie o identyfikatorze jak na tabliczce znamionowej oraz wprowadzić hasło.



Rys.13 Tabliczka znamionowa

Po wybraniu z listy modułu, w zależności od urządzenia, system operacyjny może zażądać numer znajdujący się na etykiecie routera (w ramce). W tym przypadku należy wybrać opcję użycia klucza zabezpieczającego i wprowadzić hasło z tabliczki znamionowej modułu. Po uzyskaniu połączenia na ekranie urządzenia może pojawić się komunikat o niedostępności Internetu, należy go zignorować.

4. Uruchomienie panelu konfiguracyjnego.

Uruchomić przeglądarkę internetową, wprowadzić adres 192.168.8.1, w oknie powinna wyświetlić się strona konfiguracyjna (Rys.14). Jeżeli po nawiązaniu połączenia z modułem C.MI, nie można otworzyć strony konfiguracyjnej, należy sprawdzić czy aktywne są inne połączenia do sieci Internet (LTE, GPRS, itp...) . W takim przypadku należy tymczasowo odłączyć telefon lub tablet od sieci Internet i spróbować ponownie połączyć się z modułem C.MI.”



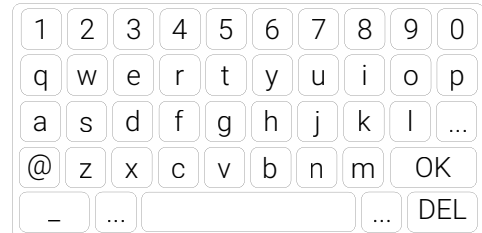
Rys.14 Strona konfiguracyjna

5. W celu prawidłowego skonfigurowania punktu dostępowego należy wybrać odpowiedni punkt dostępowy z listy wyświetlonej na ekranie.

Obok nazwy ssid, w sposób graficzny, przedstawiona została moc sygnału oraz - jeśli punkt dostępowy posiada zabezpieczenie - ikona kłódki.

Jeżeli dostępnych jest kilka punktów dostępowych w ramach sieci, należy wybrać ten, który ma najlepsze parametry.

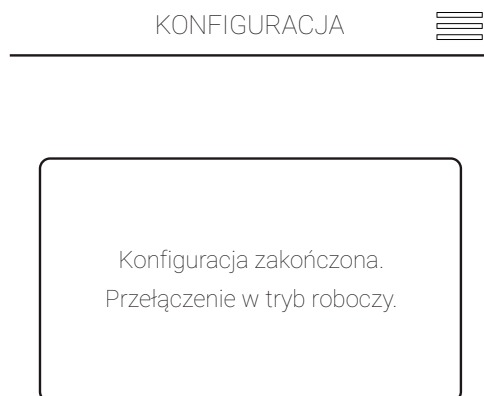
Po wybraniu odpowiedniego punktu dostępowego wyświetli się okno, w którym należy wprowadzić hasło i zatwierdzić je przyciskiem „Połącz”.




Rys.15 Połączenie z wybranym punktem dostępowym

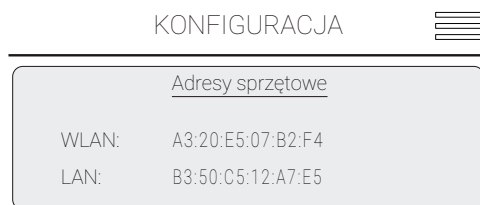
**Uwaga, należy wprowadzić hasło urządzenia, do którego C.MI ma się podłączyć (router WiFi, punkt dostępowy WiFi).**

**Nie należy używać hasła modułu C.MI znajdującego się na tabliczce znamionowej.**



Rys.16 Komunikat prawidłowej konfiguracji urządzenia

6. W celu wyświetlenia adresów sprzętowych dla modułów WLAN i LAN, należy kliknąć ikonę  znajdującą się w prawym górnym rogu.



Rys.17 Adresy sprzętowe



**KOSPEL S.A. 75-136 Koszalin, ul. Olchowa 1**  
**tel. +48 94 31 70 565**  
**serwis@kospel.pl www.kospel.pl**