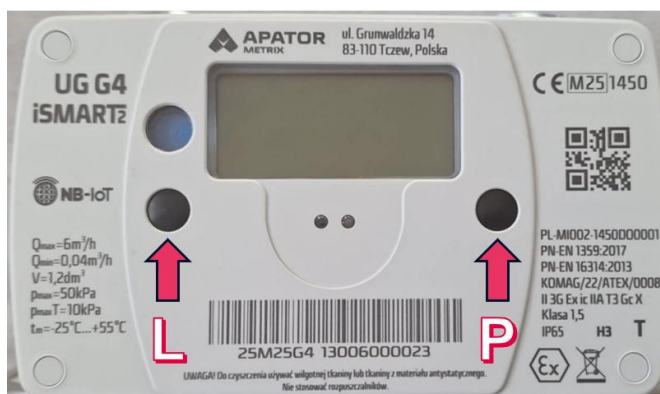




1 – Obsługa i wybudzanie liczydła w gazomierzu iSMART2

Wybudzenie gazomierza odbywa się poprzez wciśnięcie **LEWEGO (L)** lub **PRAWEGO (P)** przycisku:



Aby uzyskać dostęp do menu gazomierza należy, przy wybudzonym liczydł, krótko wcisnąć prawy przycisk.



Przechodzenie pomiędzy kolejnymi pozycjami menu odbywa się przez krótkie wciśnięcie prawego przycisku. Aktualnie wybraną pozycję wskazuje pozioma strzałka.



2 – Opis procesu instalacji gazomierza w sieci NB-IoT

Aby rozpocząć proces instalacji należy najpierw wybudzić liczydło i przejść do menu (patrz punkt 1). Następnie należy wybrać pozycję menu „INSTALACJA” i potwierdzić wybór lewym przyciskiem.



Wyświetli się pytanie „ZAINSTALUJ GAZOMIERZ?”. Używając lewego przycisku, należy potwierdzić instalację („TAK”). Prawym przyciskiem liczydła można anulować instalację („NIE”).



Po potwierdzeniu gazomierz przejdzie w tryb instalacyjny. W prawym górnym rogu wyświetlacza zacznie **migać** ikona zasięgu, a obok niej pojawi się licznik minut wskazujący czas, w którym urządzenie będzie próbowało nawiązać połączenie i zakończyć proces instalacji. Czas ten wynosi 15 minut i odlicza się od 15 do 01. Zawsze będzie to wartość dwucyfrowa. Przykładowo **07** (ikona miga) oznacza 7 minut do końca czasu, w którym modem będzie podejmował próbę instalacji.



Jeśli gazomierz poprawnie zainstaluje się w sieci NB-IoT, w miejscu licznika minut wyświetli się wartość siły odebranego sygnału a ikona zasięgu przestanie migać. Przykładowo **9** (ikona nie miga) będzie oznaczało bardzo dobrą siłę sygnału.

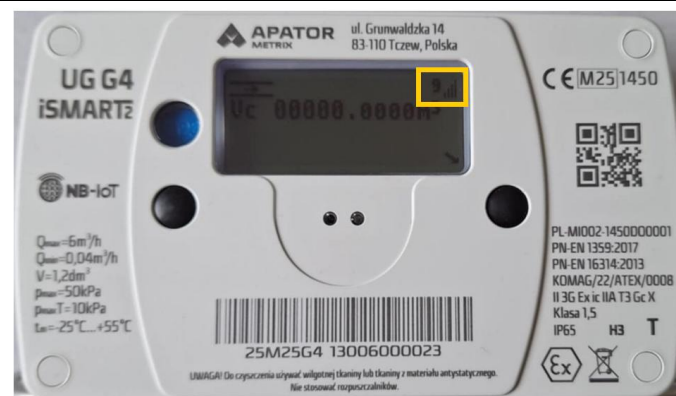


WAŻNE! Gazomierz pozwala tylko na 2 powtórzenia instalacji w ciągu doby.

3 – Odczyt i interpretacja siły sygnału

Po przeprowadzeniu udanej instalacji gazomierza w sieci NB-IoT, w prawym górnym rogu wyświetlana będzie wartość siły sygnału (od 0 do 9). Istnieje również możliwość odczytu wartości sygnału CSQ (opisano poniżej w instrukcji).

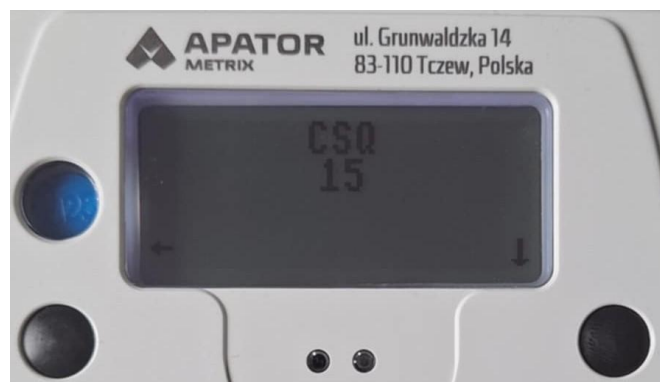
UWAGA! Jeśli poziom sygnału jest niższy niż 5, należy zamontować gazomierz posiadający kartę SIM innego operatora sieci komórkowej lub zamontować urządzenie z anteną zewnętrzną.



Aby wyświetlić wartość siły sygnału CSQ, należy z menu liczydła wybrać opcję „**STAN URZĄDZENIA**” i zatwierdzić wybór lewym przyciskiem.



Następnie, za pomocą prawego przycisku, należy przechodzić pomiędzy kolejnymi ekranami, aż wyświetli się ekran z poziomem sygnału CSQ.

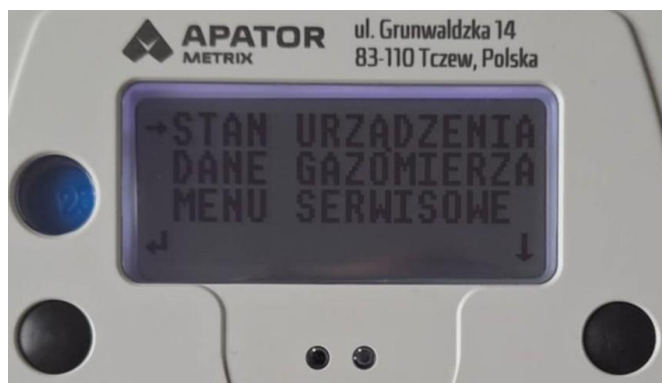


Poniższa tabela przedstawia wartości wyświetlane na ekranie (od 0 do 9) wraz z odpowiadającymi im wartościami RSRP (moc odbieranego sygnału referencyjnego), CSQ (siła sygnału) oraz oceną siły sygnału.

Wartość wyświetlana na ekranie głównym	RSRP [dBm]	Wartość CSQ	Ocena siły sygnału
9	≥ -99	20-31	bardzo dobra
7-8	-105 do -100	14-19	dobra
5-6	-111 do -106	10-13	słaba
2-4	-120 do -112	1-9	bardzo słaba
0-1	< -120	0	brak sygnału

4 – Odczyt oraz opis alarmów wyświetlanych w GUI (Graficzny Interfejs Użytkownika)

Aby wyświetlić aktywne alarmy, należy w menu wybrać pozycję „**STAN URZĄDZENIA**” i potwierdzić wybór lewym przyciskiem.



Pierwszy wyświetlany ekran to ekran aktywnych alarmów:



W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie alarmów rejestrowanych przez oprogramowanie gazomierza. Kolumna „Znak” zawiera oznaczenia alarmów wyświetlanych w sekcji „**STAN URZĄDZENIA**” -> „**ALARMY**”:

Znak	Alarm	Znak	Alarm
L	Niski poziom baterii	C	Błąd synchronizacji zegara
E	Błąd krytyczny	Z	Zdjęcie pokrywy przedniej
X	Odlączenie baterii	V	Błąd zaworu
H	Błąd sprzętu / oprogramowania	D	Zdalne zamknięcie zaworu
W	Reset wywołany przez watchdoga	F	Lokalne otwarcie zaworu
M	Ingerencja magnetyczna	A	Automatyczne zamknięcie zaworu
T	Zdjęcie pokrywy wewnętrznej	S	Lokalny dostęp do menu serwisowego
U	Próba nieautoryzowanego dostępu	N	Lokalne wyłączenie lub włączenie nadajnika
J	Temperatura poza zakresem	I	Zmiana SPIN
O	Przepływ przeciążeniowy	P	Zmiana PoD
B	Przepływ wsteczny	K	Zmiana klucza(-y)