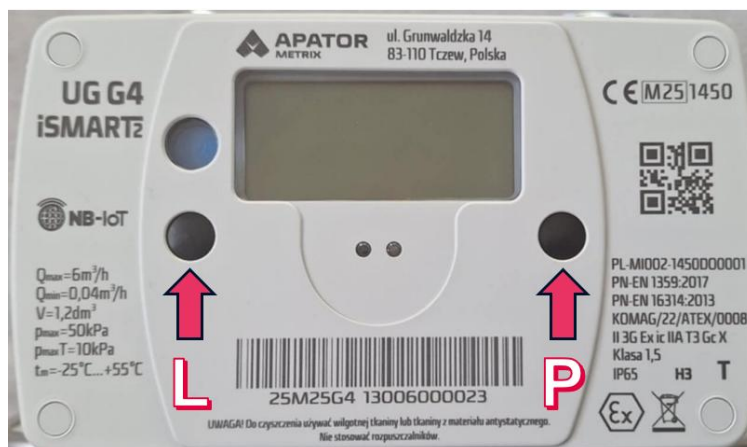


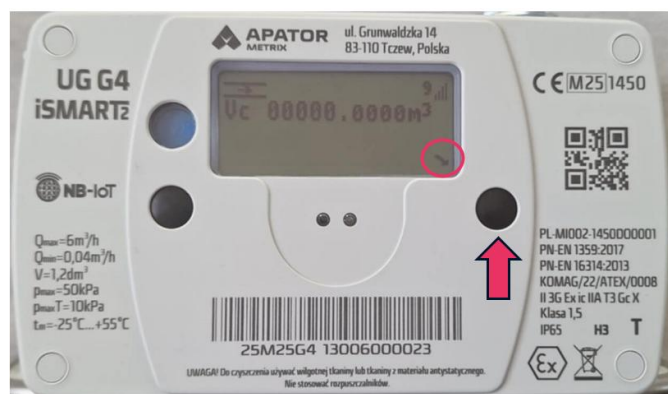


1 – Obsługa i wybudzanie liczydła w gazomierzu iSMART2

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



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



Przechodzenie pomiędzy kolejnymi pozycjami menu odbywa się przez krótkie wciśnięcie prawego przycisku. Aktualny wybór symbolizuje 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 wybieramy pozycję menu „**INSTALACJA**”, potwierdzamy wybór lewym przyciskiem.



Wyświetli się pytanie „**ZAINSTALUJ GAZOMIERZ?**”. Używając lewego przycisku, potwierdzamy instalację „**TAK**”. Prawym przyciskiem liczydła możemy 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.



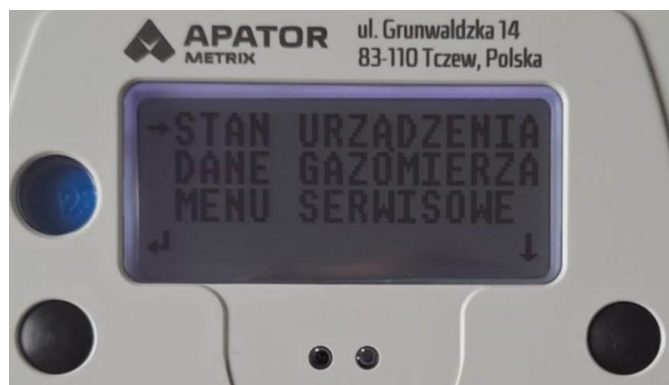
Jeśli gazomierz poprawnie zainstaluje się w sieci NB-IoT w miejscu licznika minut wyświetli wartość siły sygnału otrzymanej komunikacji. Przykładowo  co będzie oznaczało bardzo dobrą siłę sygnału.



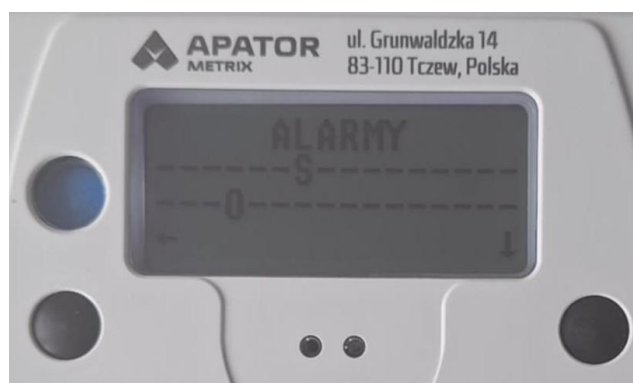
WAŻNE! Gazomierz pozwala tylko na 2 powtórzenia instalacji w ciągu doby.

3 – Odczyt oraz opis alarmów wyświetlanych w GUI

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” odpowiada znakowi alarmu wyświetlanemu w sekcji „**STAN URZĄDZENIA**” -> „**ALARMY**”:

Znak	Alarm	Znak	Alarm
T	Ingerencja mechaniczna	V	Alarm zaworu
L	Niski poziom baterii	D	Zdalne rozłączenie (zamknięcie zaworu)
E	Błąd systemu pomiarowego	F	Lokalne połączenie (otwarcie zaworu)
X	Odłączenie baterii	A	Lokalne rozłączenie (zamknięcie zaworu)
H	Błąd sprzętu / oprogramowania	Y	Lokalna zmiana trybu Vb/Vc
W	Błąd watchdog	S	Lokalny dostęp do menu serwisowego
M	Ingerencja magnetyczna	Q	Lokalne wyłączenie trybu przedpłatowego
U	Próba nieautoryzowanego dostępu	N	Lokalne wyłączenie lub włączenie nadajnika
O	Przepływ przeciążeniowy	I	Zmiana PIN
B	Przepływ wsteczny	P	Zmiana PoD
C	Błąd synchronizacji zegara	K	Zmiana klucza(-y)

4 – 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).

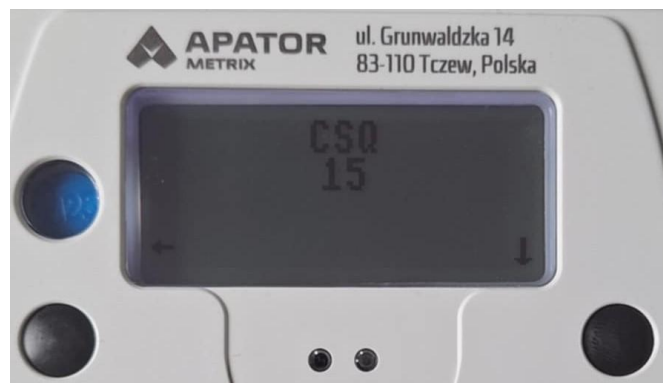


Istnieje również możliwość odczytu wartości sygnału CSQ (opisane poniżej).

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



Następnie prawym przyciskiem przejść pomiędzy ekranami aż wyświetli się ekran z poziomem sygnału CSQ.



Poniższa tabela prezentuje wartości wyświetlane na ekranie (od 0 do 9) zależne od RSRP (moc odbieranego sygnału referencyjnego), wartości CSQ (siła sygnału) oraz ocenę 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