



Najkrótsza droga do automatycznego odczytu liczników i wykorzystania maksymalnej wartości danych

- Zbieranie danych za pomocą istniejącej sieci komórkowej
- Instalacja typu „plug and play” bez konieczności planowania sieci
- Bez nieprzewidzianych kosztów: cena zakupu obejmuje 8-letni pakiet danych





NB-IoT: wygodny odczyt danych

Nie można zoptymalizować czegoś, co nie jest mierzone. Dzięki komunikacji NB-IoT dane niezbędne do optymalizacji sieci dystrybucyjnej masz na wyciągnięcie ręki – tak łatwo jeszcze nigdy nie było.

Moduł komunikacji NB-IoT oferuje możliwość zbierania danych bez inwestowania w infrastrukturę i ponoszenia za nią odpowiedzialności. Wykorzystując istniejącą infrastrukturę sieci komórkowych umożliwia dostawcom automatyczny odczyt danych z ciepłomierzy MULTICAL® 403/603/803 z użyciem systemu zdalnego odczytu READY.

Licznik z zainstalowanym modułem NB-IoT komunikuje się bezpośrednio z systemem READY za pomocą lokalnej sieci komórkowej NB-IoT. Dzięki temu instalacja jest

bardzo prosta, ponieważ liczniki montujesz w miejscu i o czasie, który ci odpowiada, bez konieczności szeroko zakrojonego planowania. To praktycznie rozwiązanie typu „plug and play”. Dzięki temu, że koszt zakupu licznika obejmuje 8 lat transferu danych, nie musisz się w najbliższej przyszłości martwić o dodatkowe koszty.

Moduł komunikacji NB-IoT można wykorzystać również do zdalnych odczytów z użyciem innych systemów, w oparciu o wytyczne wdrożeniowe i standardowe protokoły.

Niech o wyborze technologii komunikacyjnej zdecydują twoje potrzeby

Odczyt liczników za pomocą technologii bezpośrednich, takich jak NB-IoT, idealnie uzupełnia rozwiązanie sieciowe oparte na protokole Wireless M-Bus lub linkIQ®. Wielu dostawców zyska największy zasięg i najniższy koszt eksploatacji wybierając rozwiązanie łączone, instalując liczniki NB-IoT w trudno dostępnych miejscach, w których są problemy z zasięgiem. Jedni dostawcy mogą mieć konkretne potrzeby dotyczące

danych, które zdecydują o ich wyborze technologii, dla innych z kolei najważniejsze będzie uniknięcie odpowiedzialności za infrastrukturę.

W oparciu o nasze wieloletnie doświadczenie z inteligentnymi rozwiązaniami pomiarowymi pomożemy ci wybrać najlepsze rozwiązanie dla twoich potrzeb.



Prosty zdalny odczyt

Rozwiązanie READy od Kamstrup zostało stworzone z myślą o prostych i niezawodnych zdalnych odczytach inteligentnych ciepłomierzy, tak aby zapewnić ci dostęp do dokładnych danych do celów rozliczeniowych.

Ale to jeszcze nie wszystko. System READy umożliwia również ciągłe monitorowanie twojej sieci dystrybucyjnej. Generowane przez inteligentne liczniki kody informacyjne pozwalają szybko reagować na zdarzenia, takie jak wycieki, niewłaściwą instalację licznika czy inne nieprawidłowości. Korzyści obejmują również usprawnioną obsługę odbiorców, mniejszą ilość czasu spędzanego w terenie, a wreszcie zwiększenie przychodów. Wraz z systemem READy otrzymujesz dostęp do szerokiego wachlarza usług, od codziennego wsparcia, przez hostowanie, aż po obsługę twojego systemu.

Zoptymalizuj swoją sieć za pomocą danych

Twój cel jest jasny: dostarczać klientom wysokiej jakości ciepło w jak najbardziej zrównoważony sposób. Zaczynj więc wykorzystywać dane ze swoich liczników. Inteligentne liczniki są inteligentne tylko wtedy, gdy możesz przekuć dostarczane przez nie dane w rzeczywiste działania.

Heat Intelligence od Kamstrup wizualizuje twoje dane z liczników oraz twoją sieć w postaci intuicyjnej mapy, która pozwala ci ją analizować i podejmować trafne decyzje. Narzędzie analityczne zapewnia podgląd parametrów, takich jak ciśnienie, przepływ i temperatura na powrocie, które pomagają dostawcom optymalizować obejścia, zarządzać aktywami, a w rezultacie zmniejszać straty ciepła.

Przestań szukać na oślep. Zaczynj podejmować decyzje w oparciu o dane dostarczane w czasie rzeczywistym i poznaj swoją sieć dystrybucyjną.



Cyfryzacja daje rezultaty!

W duńskim mieście Assens cyfryzacja daje mierzalne rezultaty dzięki zdalnie odczytywanym licznikom, odbieranym z dużą częstotliwością danych i odpowiednio dobranej analityce.

Temperatura na powrocie
obniżona o

6-8°C

Straty w sieci
zmniejszone o

12%

Roczna produkcja ciepła
zmniejszona o

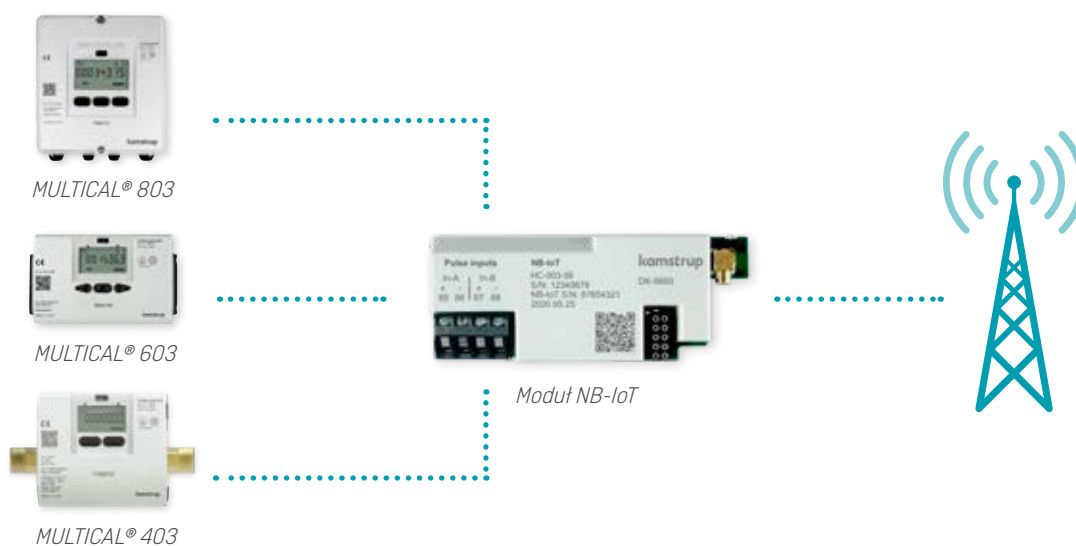
2,5%

Średnie oszczędności na
gospodarstwo domowe w
wysokości

€ 33

Najważniejsze cechy modułu NB-IoT

- Bardzo dobry zasięg w trudno dostępnych miejscach (np. piwnicach).
- Przyszłościowa technologia P2P – NB-IoT to podstawa strategii 5G firm telekomunikacyjnych.
- Automatyczna transmisja danych co kwadrans, co godzinę lub codziennie.
- 8 lat transferu danych w cenie licznika.
- Wbudowany rejestr danych.
- Dokładny znacznik czasowy na wszystkich rejestrach.
- Możliwość zasilania bateryjnego lub sieciowego dla większej elastyczności.
- Integracja z użyciem standardowych protokołów.
- Transmisja danych co godzinę z wykorzystaniem zasilania sieciowego.
- Transmisja raz na dobę 24 danych godzinowych z wykorzystaniem zasilania bateryjnego.



Kamstrup Sp. z o.o

ul. Kurzawska 9
02-296 Warszawa
T: +48 22 577 11 00
F: +48 22 577 11 11
biuro@kamstrup.pl
kamstrup.com