

Multi-Utility Controller (MUC)

kamstrup

MUC umożliwia odczyt wszystkich liczników w jednym systemie z wykorzystaniem tej samej infrastruktury



Zalety systemu AMR

Odczyt wszystkich domowych liczników w jednym punkcie, z wykorzystaniem tylko jednej infrastruktury.

MUC jest modułem bezprzewodowym z systemem zapisu danych, przeznaczonym do gromadzenia danych z liczników pomiaru ogrzewania, zimnej wody i gazu. Można go instalować jako integralną część licznika zużycia energii elektrycznej lub jako moduł samodzielny.

Rozwiązanie standaryzowane

Rozwiązanie to jest zgodne z europejskimi normami, co zapewnia interoperatywność i umożliwia odczyt wskazań liczników innych producentów.

Instalacja Plug-and-play

Po zainstalowaniu MUC automatycznie rozpoczyna konfigurację i pobiera oraz odczytuje wszystkie odpowiednie dane.

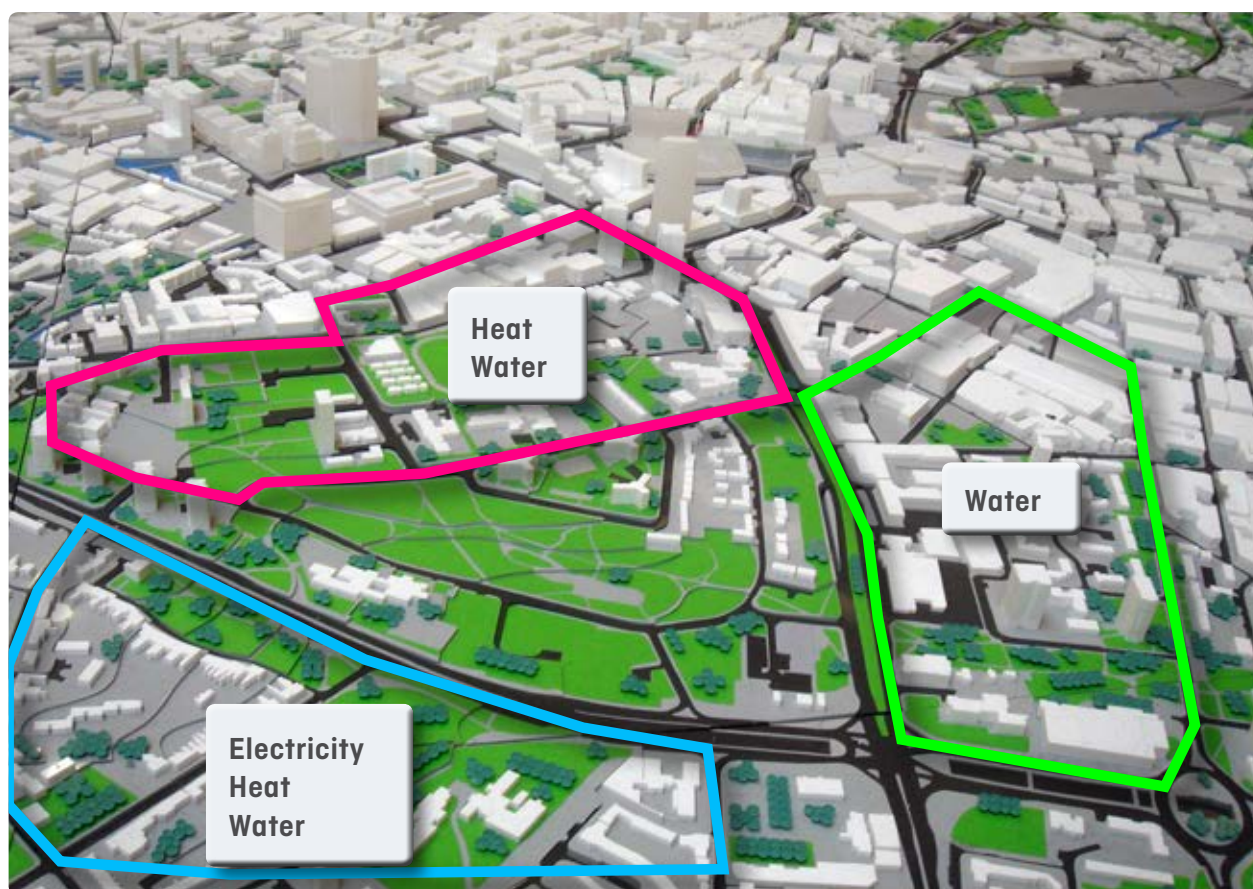


MUC

– proste rozwiązanie do skomplikowanych zadań

MUC jest rozwiązaniem przeznaczonym do wykonywania skomplikowanych zadań w zakładach komunalnych. Dzięki pojedynczej infrastrukturze transmisji danych zużycia wszystkich rodzajów mediów MUC świetnie sprawdza się w zakładach komunalnych i zastosowaniach wymagających kompatybilności z różnymi rodzajami liczników.

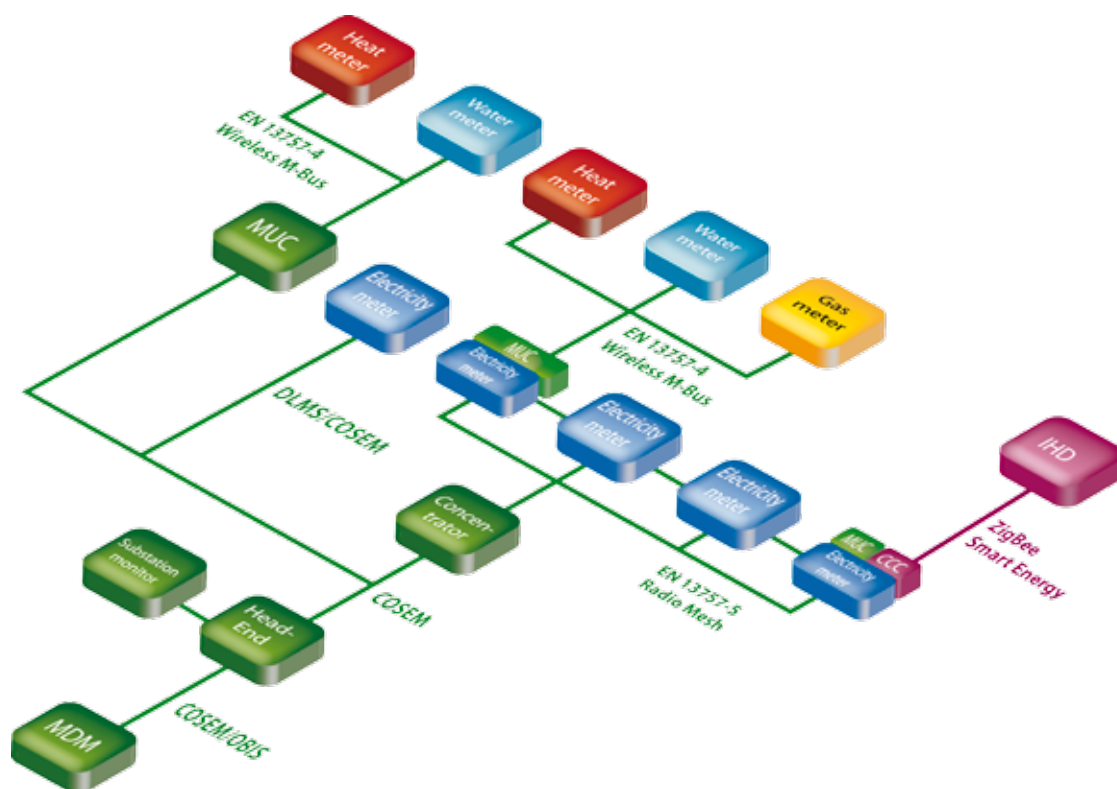
To standaryzowane rozwiązanie umożliwia uniezależnienie się od producentów i dobieranie liczników według własnego uznania. W rejonach, w których zakład komunalny nie zajmuje się odczytem liczników zużycia energii elektrycznej, można zastosować MUC jako samodzielny moduł.





MUC

– integracja z systemem



MUC w systemie transmisji danych zintegrowany z licznikiem energii elektrycznej oraz jako samodzielne urządzenie

Na ilustracji pokazano kompletny system. MUC będzie częścią istniejącej sieci.

Poprzez połączenie sieci radiowej lub sieci GPRS z bezprzewodową szyną komunikacyjną Wireless M-Bus można uzyskać wydajny system komunikacji

bezprzewodowej. Sieć Neighbourhood Area Network (NAN) jest oparta na technologii sieci radiowej, a sieć Home Area Network (HAN) — na technologii Wireless M-Bus. MUC łączy obie sieci w jeden niezawodny system.



Montaż modułów MUC

Odczyt wszystkich modułów MUC można przeprowadzać drogą radiową lub przez GPRS.

Po zainstalowaniu w liczniku energii elektrycznej MUC będzie wykorzystywać radio wbudowane w licznik lub korzystać z sieci GPRS. Jako moduł samodzielny MUC montowany jest na górze skrzynki zewnętrznej.

Dolną część skrzynki można wykorzystać na GPRS, radio lub IP.

Informacje o MUC

- Uniwersalny czytnik wskazań liczników ogrzewania, wody i gazu
- Rozwiązanie bazujące na europejskich normach
- Bezpieczeństwo dzięki szyfrowaniu danych
- Rejestracja danych z podłączonych liczników 15-to i 60-cio minutowa
- Potężenie sieci radiowej z bezprzewodową szyną komunikacyjną Wireless M-Bus
- Instalacja Plug-and-play.

Obsługiwane liczniki:

Liczniki bezpośredniego odczytu zużycia energii elektrycznej, generacja L

MULTICAL® 21, 61, 62

MULTICAL® 402

MULTICAL® 601, 602

MULTICAL® 801

Liczniki ogrzewania, wody i gazu innych producentów

Obsługiwane systemy:

EMS10

CDAPI

UtiliDriver®