

Felhasználói információ (MODBUS RTU)

Hőmennyiségmérő vásárlásánál számos paramétert figyelembe kell venni, hogy a megfelelő összeállításban rendeljük meg a mérőt. Ehhez igyekszünk segítséget nyújtani, az utóbbi időben leggyakrabban felmerült félreértéseket az alábbiakban tisztázva.

Kommunikációs módok

Alapesetben hőmennyiségmérőink nem tartalmaznak kommunikációs modulokat – mindössze optikai adatkimenettel rendelkeznek -, azonban számos kommunikációs modullal kiegészíthetők. Ezek közül a leggyakoribb és legelterjedtebb az M-Bus. Sok esetben tapasztaljuk, hogy vásárlóink keverik a MODBUS RTU kommunikációs protokollal. Az alábbiakban a két protokoll alaptulajdonságait ismertetjük.

1. M-Bus

M-Bus címzés

Elsődleges, másodlagos és kiterjesztett másodlagos címzés lehetséges.

Elsődleges címzés (001-250)

Minden mérőnek szüksége van egy egyedi elsődleges címre 001 és 250 közötti értékkel. Egynél több mérőnél ugyanazt a címet használva ütközés lesz a rendszerben és a mérőket nem fogjuk tudni kiolvasni.

A **KAMSTRUP** M-Bus modulok automatikusan a vevőszám utolsó 2-3 számjegyét használják elsődleges címként.

Másodlagos címzés (00000000-99999999)

A másodlagos címzést használva a mérő számának az utolsó 8 számjegy az M-Bus ID szám. A **KAMSTRUP** MULTICAL® mérők a gyári számot használják, mint másodlagos cím. A vevőszám megegyezik a gyári számmal alapesetben. Előbbi konfigurálható.

Kiterjesztett másodlagos címzés (00000000-99999999/00000000-99999999)

A mérő gyári számát használja a kiterjesztett másodlagos címzés. Ez a szám minden mérőnél egyedi és nem változtatható meg a gyártás után.

Rendelésnél specifikálni kell: A kívánt M-Bus címet (ha az alapértelmezettől el kívánunk térni).

2. MODBUS RTU



A **KAMSTRUP** 3.generációs mérői esetében a MODBUS RTU kommunikáció a MULTICAL® 403/603/803 típusokhoz rendelhető.

A MODBUS RTU egy nyílt, az épület automatikában széleskörűen használt protokoll. A MODBUS RTU modul RS-485 hálózaton kommunikál. MODBUS RTU modul alkalmazása esetén **230 VAC vagy 24 VAC tápegység modult kell használni**, telepes táplálás nem lehetséges. A tápegység modulok alkalmazása felárat nem jelent. Kérjük rendeléskor ezt figyelembe venni és specifikálni.

A **KAMSTRUP** 3.generációs mérői esetében a **MODBUS RTU** kommunikáció a MULTICAL® 403/603/803 típusokhoz rendelhető.

A MODBUS RTU egy nyílt, az épületautomatikában széleskörűen használt protokoll. A MODBUS RTU modul RS-485 hálózaton kommunikál. MODBUS RTU modul alkalmazása esetén 230 VAC vagy 24 VAC tápegység modult kell használni, telepes táplálás nem lehetséges. A tápegység modulok alkalmazása felárat nem jelent. Kérjük rendeléskor ezt specifikálni.

MODBUS RTU címzés

Minden mérőnek szüksége van egy egyedi elsődleges címre 1 és 247 közötti értékkel. Egnél több mérőnél ugyanazt a címet használva ütközés lesz a rendszerben és a mérőket nem fogjuk tudni kiolvasni.

A **KAMSTRUP** MODBUS RTU modulok automatikusan az ügyfélszám (customer number) utolsó 2-3 számjegyét használják elsődleges címként. Amennyiben a gyári szám 000-ra végződik, a modul automatikusan a 247-es címet veszi fel. Amennyiben nem specifikálták az ügyfél számot, akkor az automatikusan a mérő gyárigyári szám (8 numerikus karakter)

Konfigurálás

Megrendeléskor kérjük specifikálni, egyeztessen az épület-automatika tervezőjével, ill. kivitelezőjével.

A MODBUS cím, az adatátviteli sebesség (Baud rate) és a paritás optikai fejjel és a **KAMSTRUP** Module Programmer nevű programjával konfigurálható. Ezen paramétereket javasolt rendeléskor specifikálni, így gyárilag ezen beállításokkal kerülnek szállításra. Amennyiben rendeléskor a specifikálás nem történik meg, akkor a modul alapbeállításokkal érkezik, melyek a következők:

- Baud rate: 19200 [bit/s]
- Adatbitek száma: 8
- Paritás: Even (páros)
- Stop bitek száma: 1

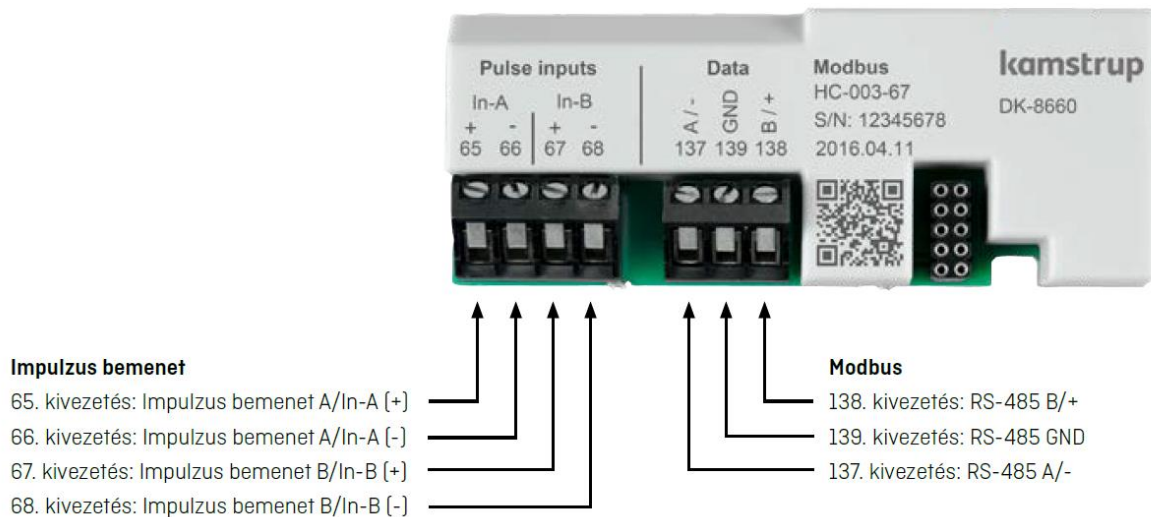
A paraméterek későbbi állítása az alábbi módokon lehetséges:

- A paraméterek változtatásához szükség van a **METER TOOL HCW** intelligens és könnyen kezelhető szoftverre, melyet a **KAMSTRUP** fűtési, hűtési, és vízmérőinek, illetve átfolyásmérőinek programozásához és konfigurálásához fejlesztettek, továbbá egy **optikai fejre**. Az optikai fejet külön kell megvásárolni, a **METER TOOL HCW** program ingyenes.
- Cégünk külön kiszállási díj ellenében elvégzi a mérők utólagos beállítását; ez esetben nem kell az optikai fejet megvásárolni.

Fentiek miatt javasolt a paramétereket előre egyeztetni, és rendeléskor specifikálni, így elkerülhetők a felesleges költségek.

Végezetül a modul csatlakoztatása:

Vezeték max. mérete 1,5 mm²



A **kamstrup** termékek hivatalos
magyarországi forgalmazója:
comptech
Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1221 Budapest, Jobbágy u. 5. info@comptech-kft.hu
(1)226-1585 www.multical.hu



Kommunikációs modulok MULTICAL® 603 alaplapban

Kiadva: 2021. április 28.

Előzmény: 2014/10/06; Elérhető a Poros irattárban MULTICAL® 602-nél

kamstrup

<https://www.kamstrup.com/en-en>

Okos fogyasztásmérési megoldások energiaszolgáltatóknak!
BE SMART!

Oldal: 3 / 3