

Modbus kommunikáció 3. generációs MULTICAL® nn3 hőfogyasztásmérőkhöz
(lefelé kompatibilitás)

Felhívjuk Tisztelt Ügyfeleink szíves figyelmét, hogy a **kamstrup** legújabb, 3. generációs MULTICAL® (403/603/803) hőfogyasztásmérőkhöz is elérhető a Modbus kommunikációs modul, mellyel a fogyasztásmérők épületfelügyeleti rendszerekbe (BMS, **B**uilding **M**anagement **S**ystem) vagy ipari alkalmazásokba történő integrációjára van lehetőség.

A Modbus protokollt széles körben régóta használják, (Modicon (ma Schneider Electric) 1979-ben jegyeztette be) számos ipari automatizálási feladatban és sok helyen még mindig Modbus RTU-t alkalmaznak. Ezek az eszközök általában RS-232, vagy RS-485 vonalon kommunikálnak és nem licenz köteles a termék. A Modbus RTU (**R**emote **T**erminal **U**nit) eszközök népszerűek, mivel implementálásuk igen egyszerű, a hibaelhárítás költsége pedig alacsony. Ám ahogy az ipari hálózatok funkciói bővülnek, egyre több ipari alkalmazás tér át az Ethernetre és egyre több rendszer használja a Modbus TCP protokollt.

Ennek megfelelően a **kamstrup** termékválasztékában mindkét típus megtalálható:

HC-003-67: [Modbus RTU](#)

HC-003-82: [Modbus/KMP TCP/IP](#) (MULTICAL® 603/803 számítógépekhez)

A kommunikációs modulválasztékról részletes áttekintést [itt](#) talál.

A Modbus modul adatcsomagja tartalmazza a leggyakoribb olyan regisztereket, melyet fűtési és hűtési alkalmazásoknál használnak.

Alap értelmezett kommunikációs paraméterek: 19200, 8 adatbit, páros paritás 1 stop bit – ez széles skálán változtatható.

Az alábbi modul adatcsomag konfigurációk érhetőek el:

- xx-yy-300: Alapértelmezett datagram MULTICAL® 403, 603 és 803 esetén
- xx-yy-301: A legacy datagram a mérőt részben kompatibilissé teszi a MULTICAL® 602-vel

- xx-yy-302: A MULTICAL® 803 datagram olyan további regisztereket is tartalmaz, mely csak a MULTICAL® 803 és MULTICAL® 803M egységekben található.

A datagramokról részletes infót talál angol nyelven Modbus RTU Modbus/KMP TCP/IP [adatlapon](#).

A **datagram** elnevezés a távirat analógiájára lett bevezetve, ami azt is jelenti, hogy az üzenet nem nyugtázható, tehát nem megbízható adatátvitelt tesz lehetővé.

Érdeemes tehát külön figyelmet fordítani a Modbus RTU [adatlapon](#) megtalálható adatcsomagokra. Főleg olyan esetben, ha az adatgyűjtés korábbi generációs (pl. MULTICAL® 602) hőfogyasztásmérőhöz lett igazítva. Ezekhez képest az új, alapértelmezett datagram eltér. Viszont a xx-yy-301 legacy datagram ezt a problémát megoldja és a MULTICAL® 603 Modbus adatcsomagját átkonvertálja MULTICAL® 602 típusúra.

Lehetőség szerint a rendelés leadásakor adja meg a pontos kommunikációs paramétereket (beállítások, adatcsomag). Természetesen utólag is van lehetőség ezek módosítására: a **kamstrup** A/S hivatalos, ingyenes, gyártói mérőprogramozó szoftverét, a [HCW Metertool](#)-t használva állíthatók át a paraméterek az [optikai kiolvasó fejet](#) (6699-099) vagy a képen látható modul programozó kábelt használva.



HC modul programozó kábel 6699-035

Modbus modul rendelését megelőzően, kérjük tanulmányozni egy korábbi, a témához kapcsolódó Hírlevelünket, melyet [itt olvashat](#).

Forgalmazó:

comptech

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1221 Budapest, Jobbágy u. 5. info@comptech-kft.hu
☎ : (1) 226-1585 www.multical.hu

Kérjük, hogy további információért hívja irodánkat, vagy látogasson el megújult honlapunkra:

www.multical.hu



Kövessen minket a Facebookon is!



Kiadva: 2021/11/24

kamstrup

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

Okos fogyasztásmérési megoldások energiaszolgáltatóknak!
BE SMART!

Oldal: 2 / 2