

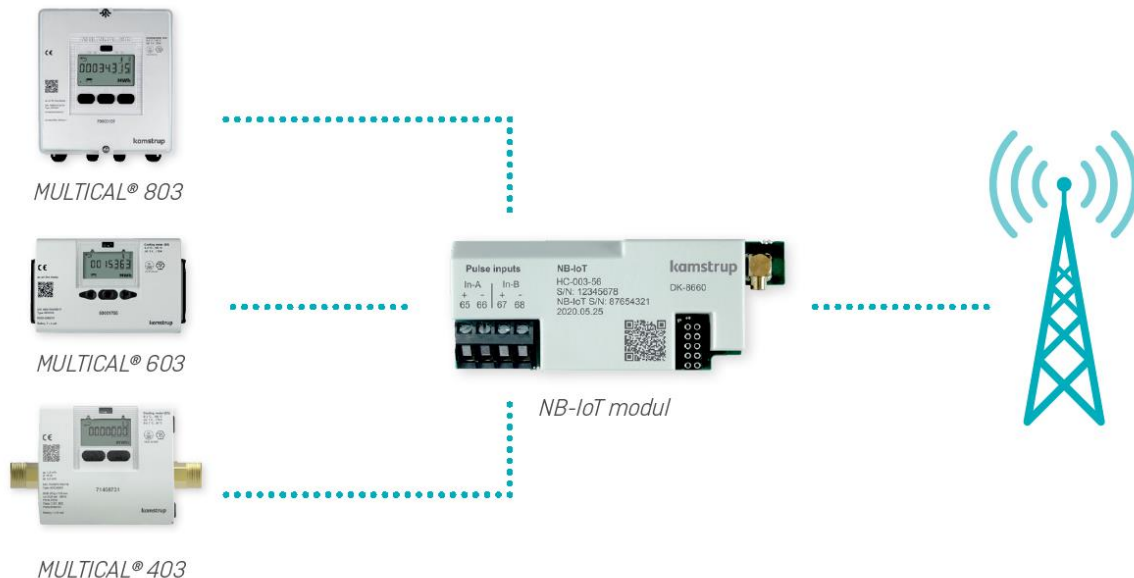


## Műszaki Hírek 2022. augusztus 8.

Fogyasztásmérők távkiolvasásának új eszköze a **Narrow Band IoT** technológia

### Tisztelt Ügyfeleink!

Örömmel jelentjük be, hogy cégünk, a **Comptech Kft.** bevezette Magyarországon a **kamstrup A/S** által kifejlesztett, HC-003-56 típusjelű NB-IoT kommunikációs modult, melyek kompatibilisek a MULTICAL® 403/603/803 hőmennyiségmérőkkel. A modulok a Vodafone hálózatát használják. Ez egy fontos lépés a piac szempontjából, hiszen 2020. október végétől az újonnan telepített mérőeszköznek távolról kiolvashatónak kell lennie, és 2027-től MINDEN mérőeszköznek távolról kiolvashatónak kell lennie. (Európai Unió 2012/27/EU irányelve és annak 2018. december 11-i, 2018/2002 számú frissítése előírja, hogy az Európai Unió területén 2020.10.25-ét követően nem építhető be olyan költségmegosztó vagy egyéb mérőeszköz, amely távolról nem leolvasható. A frissítés [itt olvasható](#) a 328/220 oldaltól).



**kamstrup**

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

Okos fogyasztásmérési megoldások energiaszolgáltatóknak!  
**BE SMART!**

Oldal: 1 / 4

## Mi is az NB-IoT?

Az NB IoT, vagyis a Narrow-band Internet of Things, egy speciális „keskeny sávú” hálózat, amely megbízható, biztonságos és olcsó adatátvitelt tesz lehetővé. Az NB-IoT egy point-to-point kommunikációs technológia, amelyet a 5G stratégia sarokköveként fejlesztettek ki, és amely a távközlési tulajdonú mobilkommunikációs (LTE) antennahelyek meglévő infrastruktúráját használja fel. Mi is az LTE? Az LTE egy nagy sebességű internet technológia mobil hálózatokon. A 2G GSM szabvány utódja. A neve a hivatalos név, a **Long Term Evolution** rövidítéséből született. A régebbi 3G és 2G hálózatokhoz képest gyorsabb letöltési és feltöltési sebességeket kínál.

A kiváló lefedettségre és kis adatmennyiségre optimalizált NB-IoT jó választás az okos fogyasztásmérők távoli leolvasására. Ezek lehetnek a föld alatt, pincékben és más nehezen elérhető helyeken, ahol más típusú kommunikációs technológia már nem használható. A hatótávolság csak az egyik előnye, ha az NB-IoT-t választja kommunikációs technológiának. További előnyök: nagy felbontású adatigények adott időszakonkénti továbbítása - elemzési célokra, nincs infrastrukturális felelősség vagy beruházás a közmű szolgáltató számára.

## Az NB-IoT tulajdonságai

- A teljes kommunikációs rendszer meglévő mobil hálózatra épül, melyet a telekommunikációs szolgáltató üzemeltet
- Elemmel és hálózati tápegységgel is működtethető, viszont itt van különbség a kommunikáció gyakoriságában:
  - Elemes kivitel: órás adatok küldése napi egyszer
  - Hálózati tápellátás: órás vagy 15 perces adatok küldése folyamatosan
- Licenzdíjas frekvenciasáv – előfizetés szükséges (SIM kártya)
- **kamstrup** READY rendszer alkalmazása esetén az NB-IoT modul (és annak ára) tartalmazza a SIM kártyát 8 év garantált adatforgalom mellett
- Nem Kamstrup rendszerhez is illeszthető az NB-IoT modul saját SIM kártya alkalmazása mellett
- Változtatható adatcsomag összetétel

## **kamstrup A/S** READY Manager adatgyűjtés NB-IoT kommunikációval:

A READY Manager-ről [itt olvashat többet.](#)



A több mint 30 éve eredményesen tevékenykedő Comptech Kft. legfontosabb alapelve a szakmai felkészültség mellett, a minőség és a megbízhatóság, amely meghatározza az egész társaság működését. Célunk, hogy ügyfeleink igényeinek és elvárásainak, teljes mértékben megfeleljünk és Magyarország legelismertebb fogyasztásmérési megoldások szállítói legyünk. Ennek érdekében **MSz EN ISO 9001:2015** szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert és **MSZ EN ISO 14001:2015** környezetirányítási rendszert működtetünk és gondoskodunk az általunk forgalmazott eszközök szakszerű vevőszolgálatáról.

Kioldvasás ideje	Energia 1 futási energia	Energia 3 hutesi energia	Terfogat 1	Aramlás 1	A bemenet	B bemenet	Homerseklet 1	Homerseklet 2	Fogyasztás (V1)	Fogyasztás (E1)
5/8/2022 11:00:00	504610 kWh	0 kWh	5474.70 m3	0.492 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	89.36 C	10.46 C	0.49 m3	
5/8/2022 10:00:00	504565 kWh	0 kWh	5474.21 m3	0.492 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	89.35 C	10.46 C	0.99 m3	
5/8/2022 08:00:00	504475 kWh	0 kWh	5473.22 m3	0.492 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	89.36 C	10.45 C	0.50 m3	
5/8/2022 07:00:00	504429 kWh	0 kWh	5472.72 m3	0.492 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	89.43 C	10.46 C	0.49 m3	
5/8/2022 06:00:00	504384 kWh	0 kWh	5472.23 m3	0.492 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	89.40 C	10.46 C	0.49 m3	
5/8/2022 05:00:00	504339 kWh	0 kWh	5471.74 m3	0.492 m3/h	0.00 m3	0.00 m3	89.39 C	10.47 C	0.49 m3	

**Histórikus adatok**

Currently active info codes

Energia 1 futási energia ..... 504610 kWh  
 Energia 3 hutesi energia ..... 0 kWh  
 Energia 4 ..... 0 kWh  
 Terfogat 1 ..... 5474.70 m3  
 Aramlas 1 ..... 0.492 m3/h  
 A bemenet ..... 0.00 m3  
 B bemenet ..... 0.00 m3  
 Homerseklet 1 ..... 89.36 C  
 Homerseklet 2 ..... 10.46 C  
 Energia 8 ..... 491542 m3xC  
 Energia 9 ..... 57334 m3xC  
 Energia 10 ..... 0 m3xC  
 Teljesitmeny 1 ..... 45.1 kW  
 Uzemora szamlalo hiba ..... 8737 h  
 Uzemora szamlalo ..... 11091 h

Az NB-IoT modulhoz tartozó magyar nyelvű [Adatlap \(HU\)](#) és [Általános tájékoztató](#) a linkre kattintva érhető el.



A 4G-ről az 5G-re való áttérés után nagyobb csatlakozási sebesség, gyorsabb válaszadás és szélesebb körű alkalmazási lehetőségek várnak a felhasználóra.

Kép forrása: Alza.hu

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

További részletek találhatóak még megújult honlapunkon:

[www.multical.hu](http://www.multical.hu)

Kövessen minket a Facebookon is!



A több mint 30 éve eredményesen tevékenykedő Comptech Kft. legfontosabb alapelve a szakmai felkészültség mellett, a minőség és a megbízhatóság, amely meghatározza az egész társaság működését. Célunk, hogy ügyfeleink igényeinek és elvárásainak, teljes mértékben megfeleljünk és Magyarország legelismertebb fogyasztásmérési megoldások szállítói legyünk. Ennek érdekében MSZ EN ISO 9001:2015 szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert és MSZ EN ISO 14001:2015 környezetirányítási rendszert működtetünk és gondoskodunk az általunk forgalmazott eszközök szakszerű vevőszolgálatáról.

A mérőeszközök hazai szervizét a **Carol-Víz Kft.** mint akkreditált szervizcentrum látja el. Székhely és levelezési cím: [1183 Budapest, Gyömrői út 210.](#) Mézinger István (műszaki igazgató) M.: +36 30 332 8781 E.: [mezi@carol-viz.hu](mailto:mezi@carol-viz.hu)

#### Tájékoztatás:

Sajnos gyártó partnerünket, a **kamstrup A/S**-t is elérte a globális alkatrészhiány. Ennek következtében a fogyasztásmérők gyártása akadozik, így annak szállítási ideje jelentősen megnövekedhet a megszokottakhoz képest. Ezért nyomatékosan javasoljuk kedves Ügyfeleinknek, hogy rendeléseiket minél előbb jelezzék számunkra, valamint a beszerzést tervezzék jóval a valós igény előtt. A **kamstrup A/S** munkatársai folyamatosan azon dolgoznak, hogy a lehető leggyorsabban pótolják a gyártáshoz szükséges alkatrészeket, de a határidők beszállítóktól függően napról-napra is változnak.

Frissítve: 2023.01.05



A több mint 30 éve eredményesen tevékenykedő Comptech Kft. legfontosabb alapelve a szakmai felkészültség mellett, a minőség és a megbízhatóság, amely meghatározza az egész társaság működését. Célunk, hogy ügyfeleink igényeinek és elvárásainak, teljes mértékben megfeleljünk és Magyarország legelismertebb fogyasztásmérési megoldások szállítói legyünk. Ennek érdekében **MSz EN ISO 9001:2015** szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert és **MSZ EN ISO 14001:2015** környezetirányítási rendszert működtetünk és gondoskodunk az általunk forgalmazott eszközök szakszerű vevőszolgálatáról.