

RESORT TERMO-MONITOR

Hőtermelő és elosztó rendszerek technológia-távfelügyelete

A TERMO-MONITOR kimondottan hőenergiát biztosító és megújuló energiákat hasznosító rendszerek számára fejlesztett technológia-távfelügyeleti mérő- és adatgyűjtő rendszer, mely elsősorban GSM hálózaton, mobiltelefonon keresztül tart kapcsolatot az üzemeltetőjével. Felhasználásával lehetőség van GPRS vagy LAN alapú rendszer monitoring kialakítására.

[Tekintsen meg egy működő példát erre a felhasználásra \(kivitelező: Ellmann Mérnöki Iroda &>>](#)



Miért jó a TERMO-MONITOR?

Kis befektetéssel és minimális fenntartási költséggel súlyosabb károk is megelőzhetők, és egyúttal alkalmazójának komoly kényelmi lehetőségeket és biztonságérzetet ad az üzemeltetés során.

Hogyan működik a TERMO-MONITOR?

1. jelzi a hibát

A különböző [szenzorok](#) által mért adatokat (pl. hőmérséklet, víznyomás) a [központi egység](#) folyamatosan összehasonlítja az előre megadott határértékekkel. Ha egy mért adat kilép a megadott tartományból, a berendezés SMS-ben értesíti üzemeltetőjét a rendellenességről – így a hibák elháríthatók, mielőtt azok komolyabb károkat okoznának.

A pillanatnyi mért értékek, állapotok mobiltelefonról bármikor lekérdezhetők.

2. segít a kármegelőzésben

Az üzembentartó a rendszernek küldött SMS-ekkel távolról tud eszközöket elindítani vagy leállítani (hűtés, fűtés, szellőztetés stb. ki-bekapcsolása), ezzel lehetővé válik az optimális állapot visszaállítása, a kár megelőzése.



Milyen egyéb szolgáltatásai vannak a TERMO-MONITOR berendezéseknek?

- áramszolgáltatás kimaradásának jelzése
- áramlásmérők és fogyasztásmérők fogadása, átjelzése
- kétállapotú (esemény) bemenetek figyelése (kazán állapotok, hibakimenetek)
- kapcsolódási lehetőség adatgyűjtő, termelésirányító, minőségbiztosítási rendszerekhez (opció)
- karbantartást támogató üzemmód
- téli-nyári üzemmód
- biztonságos üzemeltetést támogatja
- több hőközpont összevonható egy távfelügyelet alá

Hol alkalmazható eredményesen a TERMO-MONITOR?

Segítségével bármilyen hőtermelő és elosztó rendszer technológia-távfelügyelete megvalósítható. A karbantartó, üzemeltető vagy tulajdonos időben értesül az olyan helyzetekről, amely a fűtési rendszer meghibásodására utalnak, illetve helyszíni bejárás nélkül ellenőrizni tudja a berendezések helyes működését.

A szolgáltatások paraméterezhethetősége messzemenően alkalmazkodik a fűtési feladatok támasztotta igényekhez. A hiszterézis értékek és késleltetési idők állításával a felesleges SMS küldések elkerülhetővé válnak (pl. üzemszerű átmeneti hőmérséklet változáskor, évszakváltáskor stb.):

A TERMO-MONITOR alkalmazása az alábbiakban felsorolt objektumok felügyeletére ajánlott:

- saját hőközpontú társasházak
- kórházak, egészségügyi intézmények
- iskolák, óvodák, oktatási intézmények
- irodaházak
- önkormányzati, városgazdálkodási intézmények
- üzemek, gyárak, szerelőcsarnokok stb.

A TERMO-MONITOR segítségével eddig autonóm működésű hőközpontok távfelügyeletbe vonhatóvá tehető, e záltal üzemeltetésük gazdaságosabbá és üzembiztosabbá, karbantartásuk pedig magasabb színvonalúbbá válhat.

A TERMO-MONITOR teljes egészében saját fejlesztés, így lehetőség van a felmerülő egyéni igények megvalósítására is.



TERMO-MONITOR TERMÉKEK

TERMO-MONITOR központi egységek:

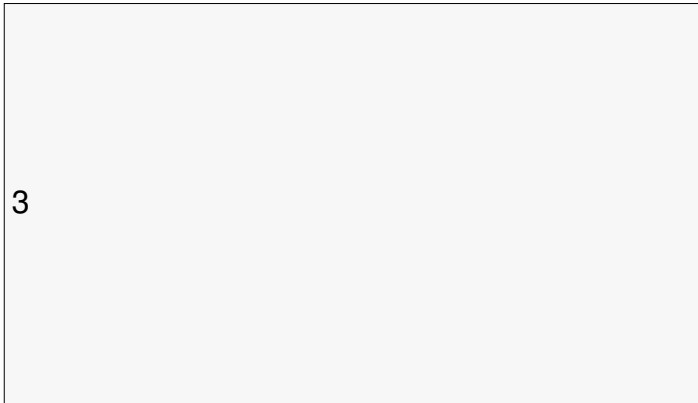


TM-01

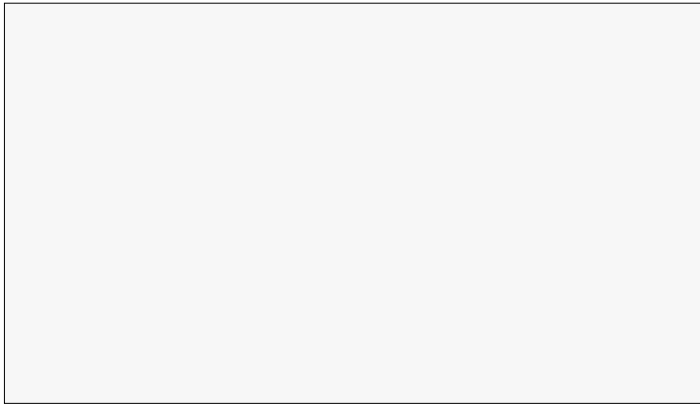
kétállapotú események, áramkimaradás átjelzése	távkapcsoló funkció
--	---------------------



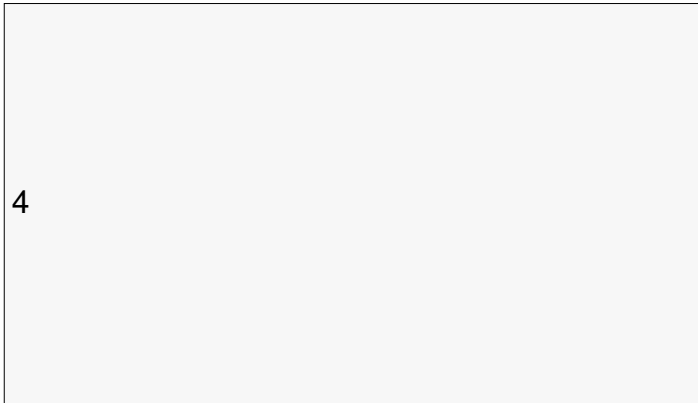
TM-0 3



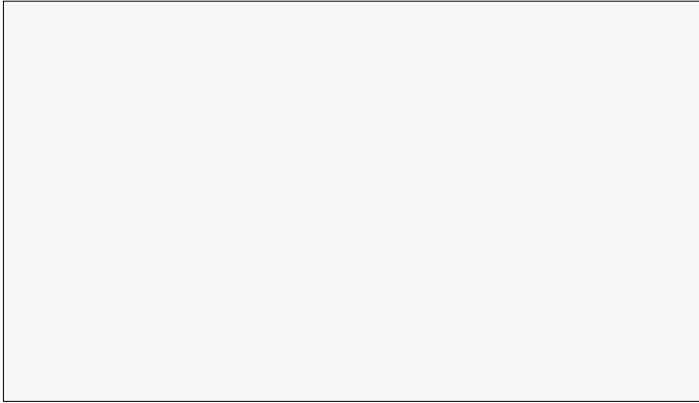
8 db hőmérsékletmérés, kétállapotú események, áramkimaradás átjelzése távkapcsoló funkció, opció: s

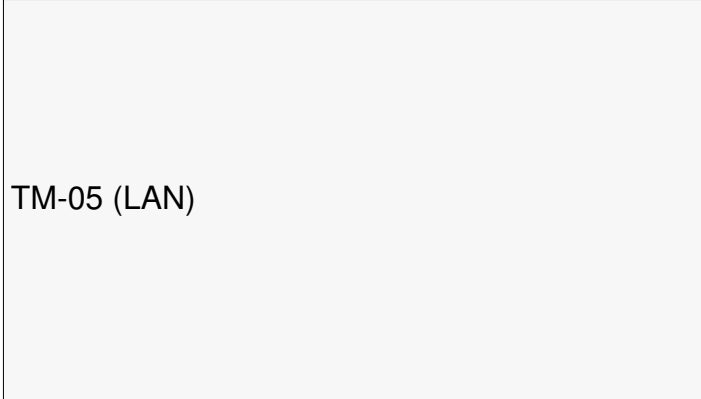


TM-0 4



8 db hőmérsékletmérés, impulzus kimenetű fogyasztásmérők átjelzése (gáz, víz, fogyasztás, hőmennyiség)



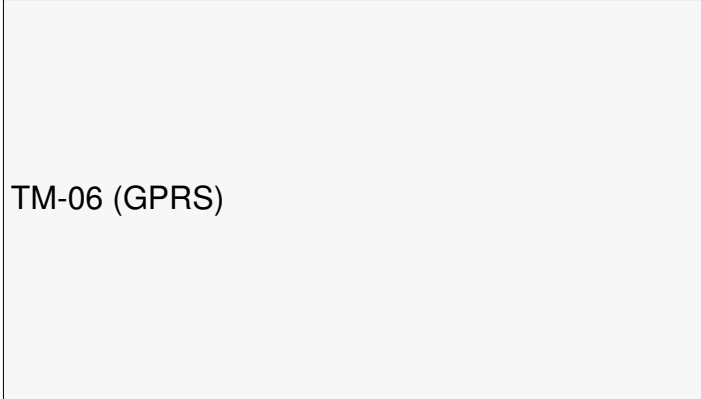


TM-05 (LAN)

Érdeklődjön!

tel.: +36 1 450-1583





TM-06 (GPRS)

Érdeklődjön!

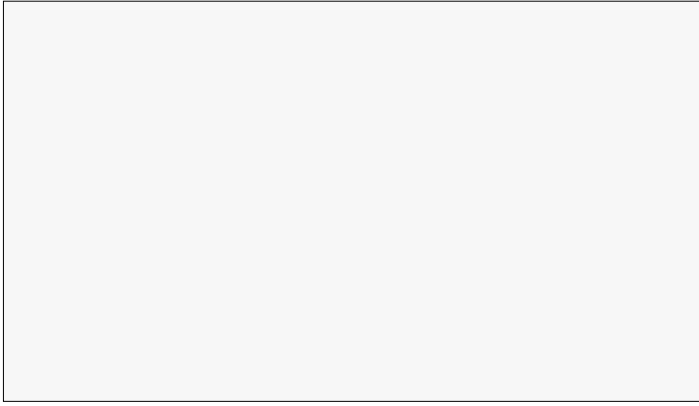
tel.: +36 1 450-1583



Opciók az TERMO MONITOR központi egységeihez:



helyi hangjelzés



soros kimenet naplózáshoz (TM-02/03 esetén)





TERMO MONITOR rendszer szenzorai:



TSC-10 hőmérő patron

rozsdamentes hőmérőkapszula 3 méteres kábel

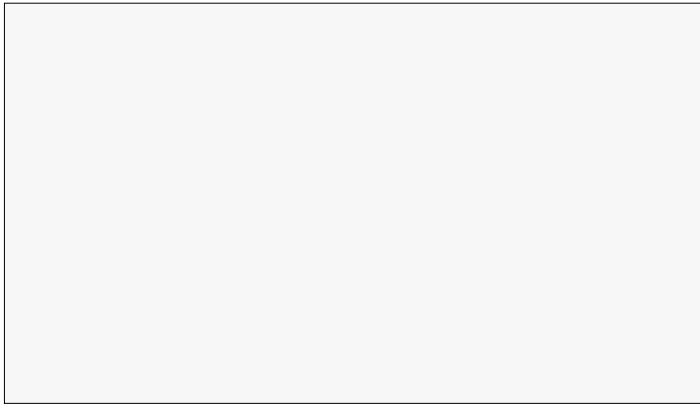
mérési tartomány: -10 – +85 °C

pontosság: $\pm 0,5$ °C

felbontás: 0.1 °C

méret: $\varnothing 6$ x 40 mm

kábelhossz: 3 m



TSC-30	hőmérő patron
emelt hőmérséklet tartományú hőmérő	

mérési tartomány: -55 – +125 °C

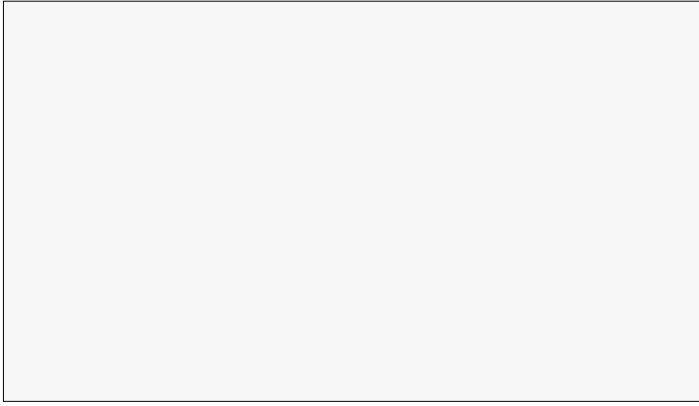
pontosság: $\pm 0,5$ °C (-10 – +85 °C)

± 2 °C

felbontás: 0.1 °C

méret: $\varnothing 6$ x 40 mm

kábelhossz: 2 m (egyedi hosszal is rendelhető)



TSA-30 léghőmérő

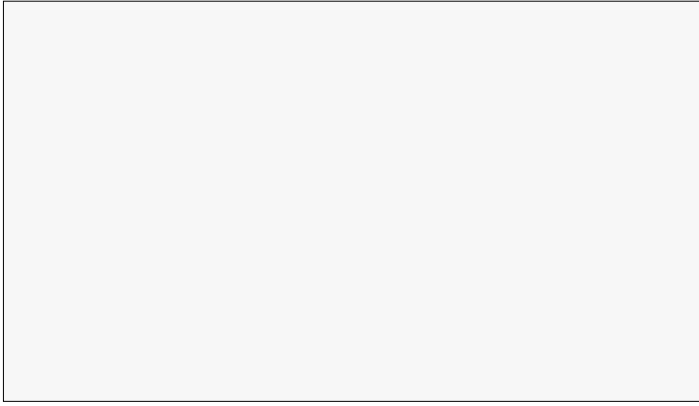
falra szerelhető hőmérő műanyag dobozban

mérési tartomány: -55 - +50 °C

pontosság ± 0.5 °C

felbontás: 0.1 °C

méret: 50 x 70 x 42 mm



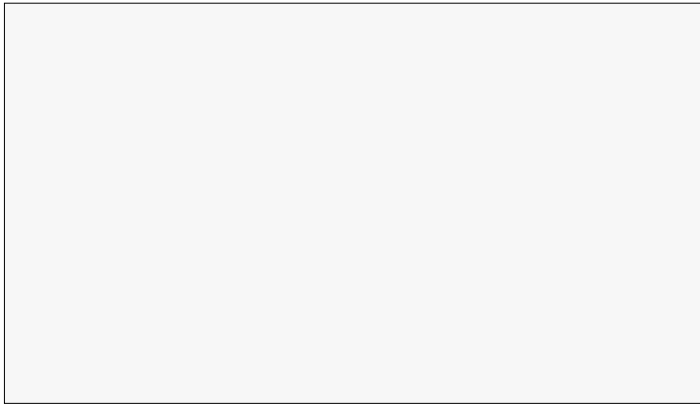
PRS-	30	nyor
(UNIS-10 fogadóval és 3 méteres mérőkábelrel)		

mérési tartomány: 0–4 bar (egyedi rend. max. 600 bar)

max. nyomás: 8 bar, pontosság: 0,3 %

csatlakozási a vízrendszerhez: G ¼ DIN 3852-E, ¼ NPT

szenzorház méret: Ø29 x 45 mm



UNIS-10 UNIV fogadó

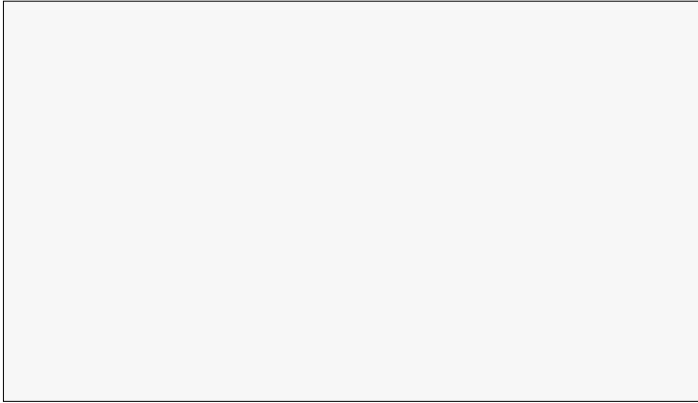
s

zabványos analóg mérőjel vagy távadó illesztő egység

bemenet: 0 – 10 V / 4 – 20 mA (választható)

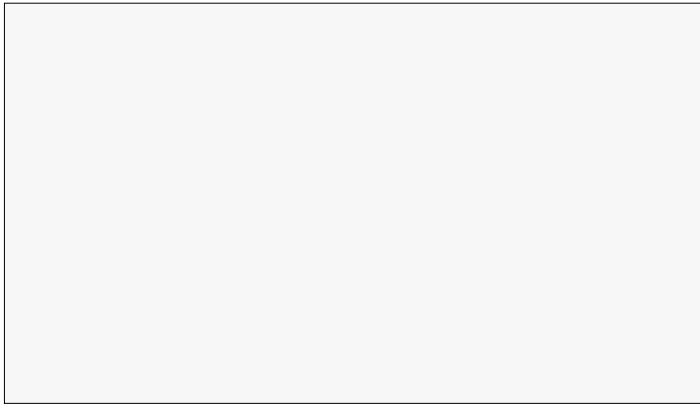
kimenet: RESORT adatgyűjtő busz

méret: 52 x 50 x 37 mm



TSC-40	PT100 hőmérő	szer
közvetlen illesztési lehetőség a RESORT rendszerekhez		

mérési tartomány: -100°C – +200°C		
pontosság:	1,0	°C
méret: Ø6,5 x 75 mm		
kábelhossz: 3 m		



PRS-20 nyomásmérő + távadó	(0-5V kimenet)
vízrendszerekhez csatlakoztatható nyomásmérő szenzor	

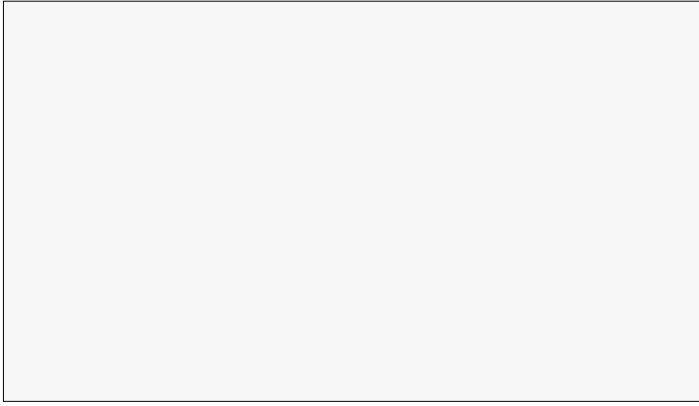
mérési tart.: 0–4 bar (egyedi rend. max. 600 bar)

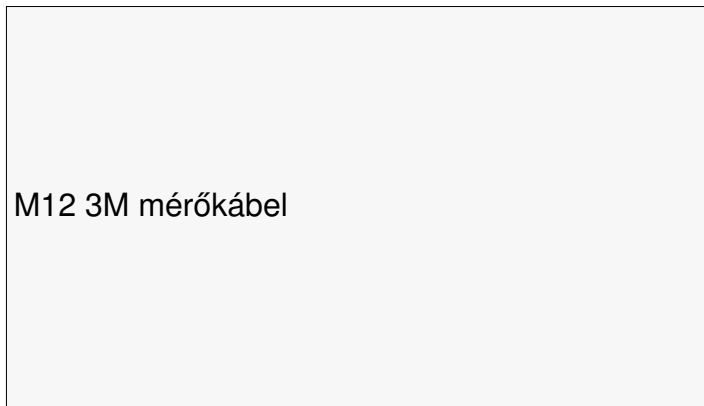
max. nyomás: 8 bar

pontosság: 0,3%

csatlakozási méret a vízrendszerhez: G ¼ DIN 3852-E, ¼ NPT

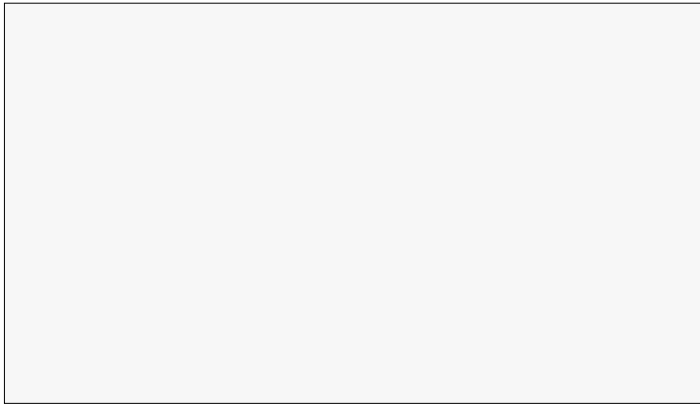
szenzorház méret: Ø29 x 45 mm

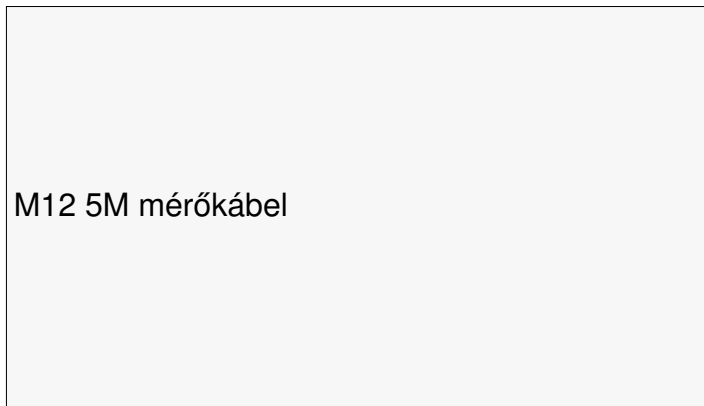




M12 3M mérőkábel

3 méteres mérőkábel PRS-20 szenzorhoz (M12 csatl.)





M12 5M mérőkábel

5 méteres mérőkábel PRS-20 szenzorhoz (M12 csatl.)

