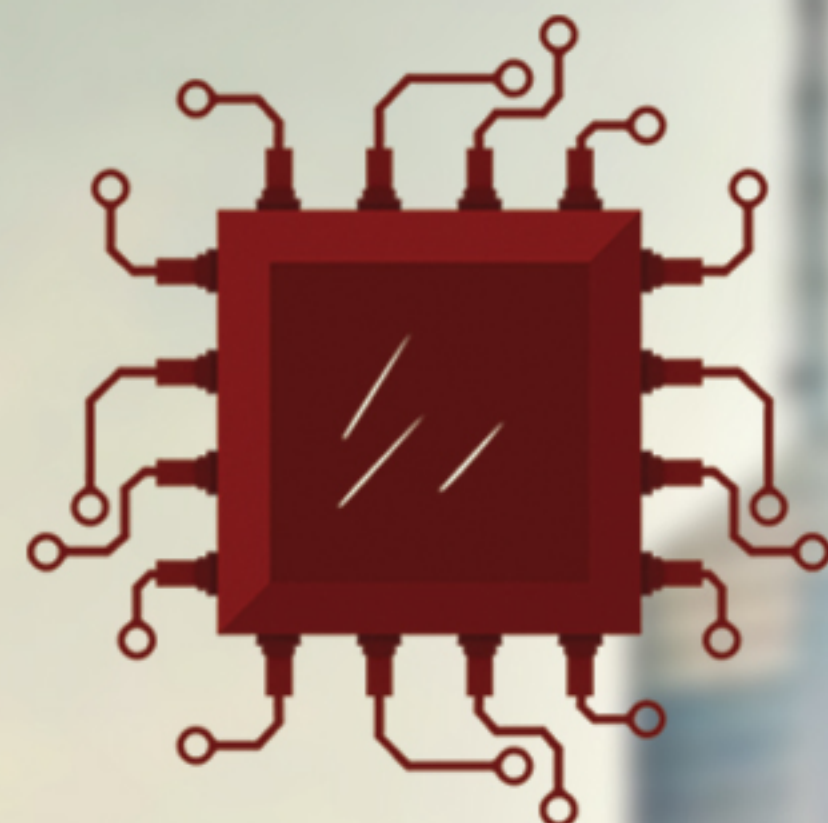


KHAMON

INFORMÁCIÓS KIJELZŐK

WWW.DIGITALISORA.HU



ING. SIMON SZILÁRD

ELÉRHETŐSÉGEK:

NAPFÉNYES UTCA 12,

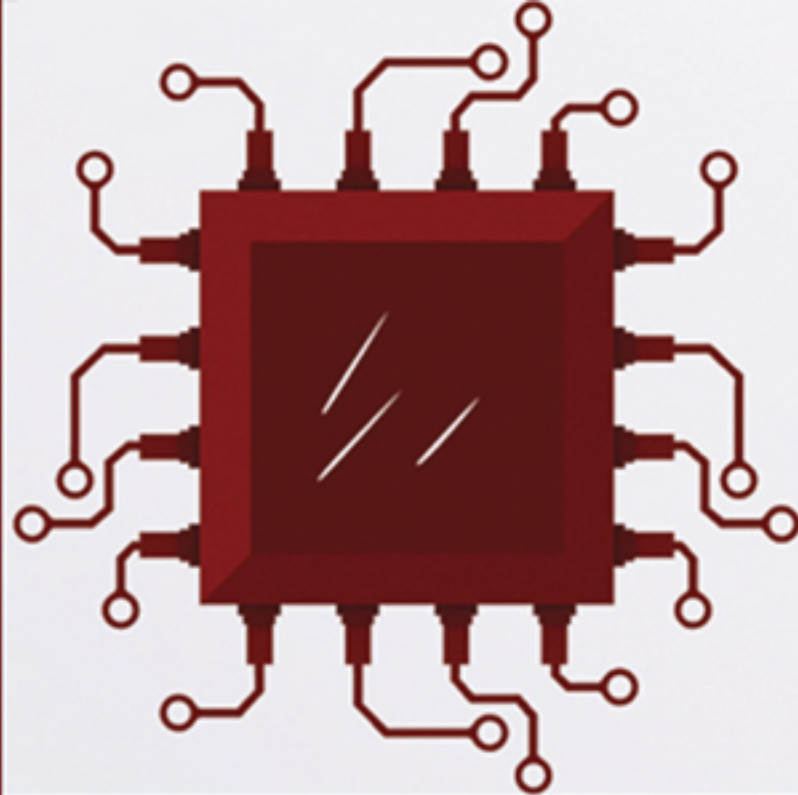
903 01 SZENC

+36 30 3183 853

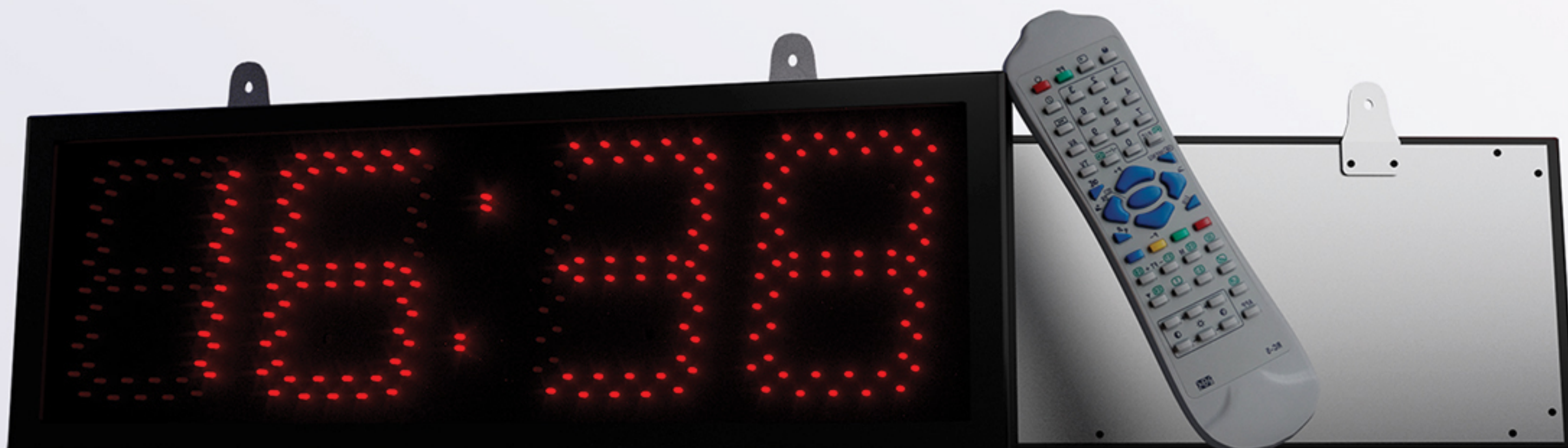
+421 905 229 450

info@digitalisora.hu



KHA
MONLED ÓRA
100MM
HÖMÉRŐVELLED ÓRA ÉS HÖMÉRŐ
CSATLAKOZTATHATÓ GPS MODULLAL

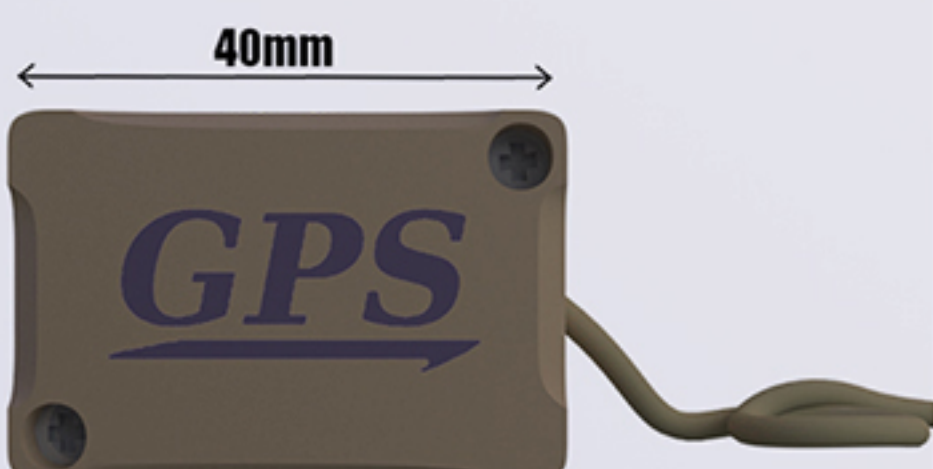
01



Tápfeszültség: 230 V / 35W 13,4V (12 ÷ 13.8V),
napelem akkumulátorral, éjszakai áram
Hőmérsékleti tartomány: -20°C-tól +50°C-ig
Felfüggesztés: két csavarral, ill. igény szerint

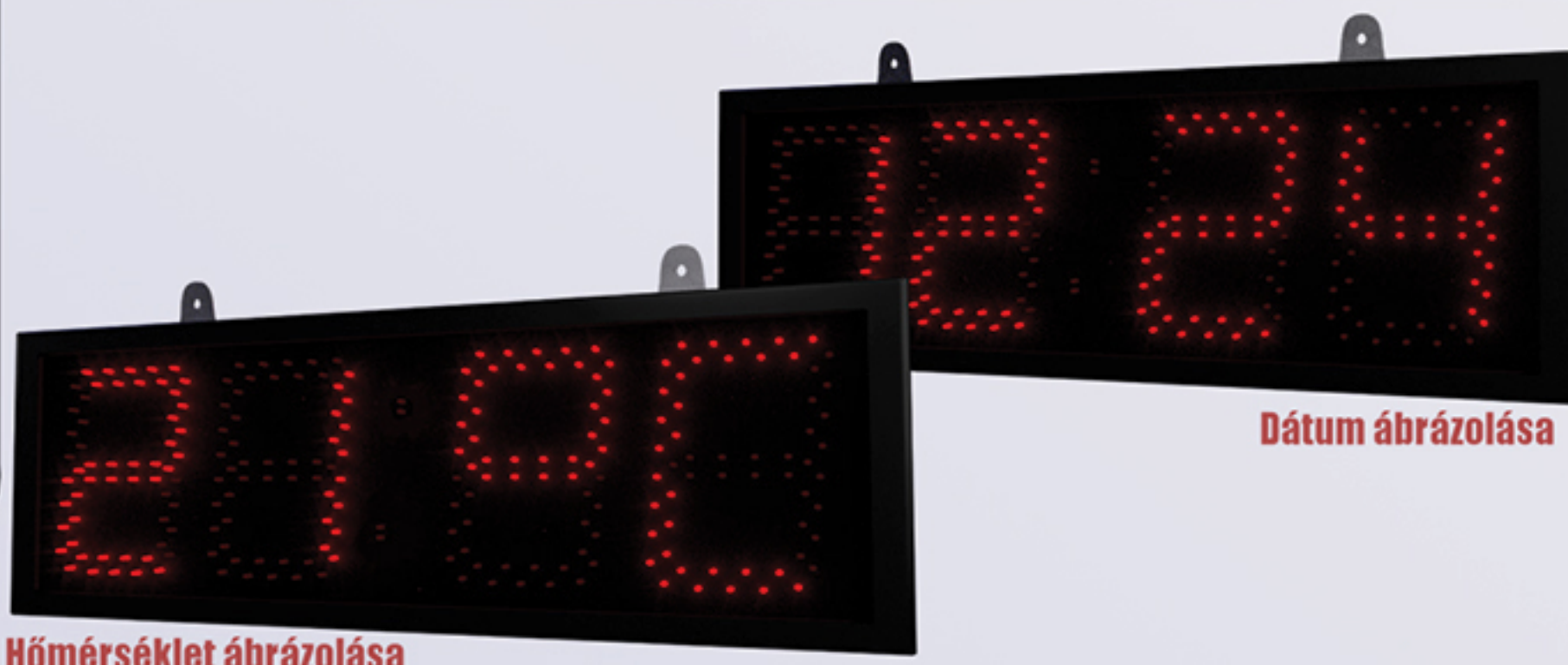
Beeállítás: infravörös távirányító segítségével
Pontos idő: kristályvezérelt belső óra, vagy GPS alapján
Méretei: 150 mm x 430 mm x 30 mm
A készülék RS485 hálózatra csatlakoztatható, és zöld,
kék, fehér és sárga ledekkel is legyártható.

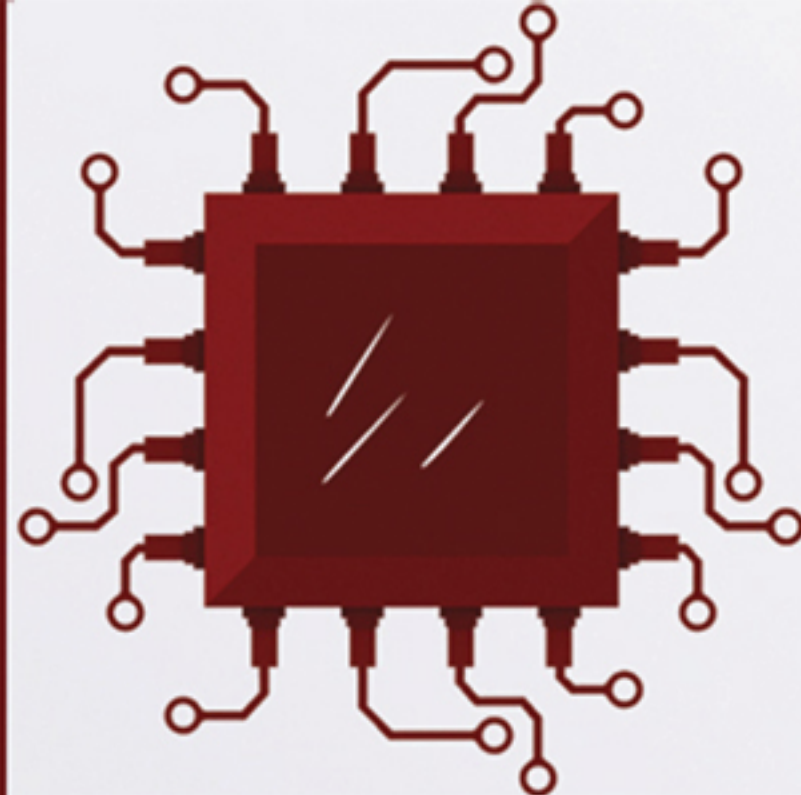
Beállítás: elsőként a P+ gombot kell megnyomni és tartani legalább 5 másodpercig. A kijelzőn a "----" karakterek jelennek meg. Miután a kijelző elsötétül, a távirányító jobb felső sarkában található ON/OFF gombot kell megnyomni, ezt követően a menübe jutunk, hol a kijelző egyes paramétereit állíthatóak a következő táblázat alapján.



Hőmérő bekötése	zöld kábel
	-V (GND)
	barna kábel
	TEP (data)
	fehér kábel
Feszültség- kábel	+3,3V
	vörös: +V
	+13,4V
	fekete: -V
	GND
RS485	barna kábel
	RS485 - A
	fehér kábel
	RS485 - B

Paraméter	Rövidítés	Tartomány	Megjegyzés
Év	Ev	0 ÷ 99	
Hónap	Ho	1 ÷ 12	
Nap	nA	1 ÷ 31	
Óra	Or	0 ÷ 23	
Perc	PE	0 ÷ 59	
Fényerő	FE	0 ÷ 9	0 - min; 9 - max
Idő kijelzése	IP	2 ÷ 50	másodpercekben
Dátum kijelzése	IH	0 ÷ 50	0-dátum nincs megjelenítve
Hőmérséklet kijelzése	I°	0 ÷ 50	0-hőmérséklet nincs megj.
Automatikus fényerő	AF	0 ÷ 1	0- manuális, 1- automatikus
Hőmérő korrekció	O°	-9 ÷ 9	megj. hőmérs. korrigálása



KHA
MONLED ÓRA
200 MM
HÖMÉRŐVELLED ÓRA ÉS HÖMÉRŐ
CSATLAKOZTATHATÓ GPS MODULLAL

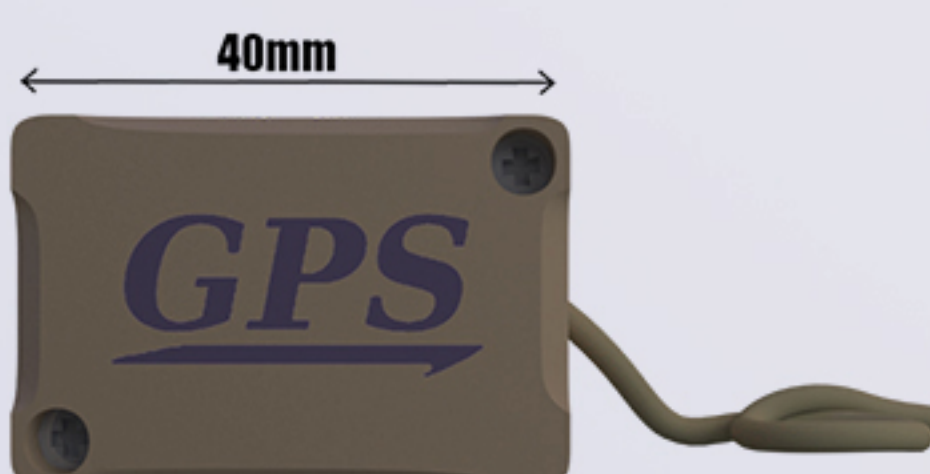
02



Tápfeszültség: 230 V / 35W 13,4V (12 ÷ 13.8V),
napelem akkumulátorral, éjszakai áram
Hőmérsékleti tartomány: -20°C-tól +50°C-ig
Felfüggesztés: két csavarral, ill. igény szerint

Beeállítás: infravörös távirányító segítségével
Pontos idő: kristályvezérelt belső óra, vagy GPS alapján
Méretei: 650 mm x 230 mm x 30 mm
A készülék RS485 hálózatra csatlakoztatható, és zöld,
kék, fehér és sárga ledekkel is legyártható.

Beállítás: elsőként a P+ gombot kell megnyomni és tartani legalább 5 másodpercig. A kijelzőn a "----" karakterek jelennek meg. Miután a kijelző elsötétül, a távirányító jobb felső sarkában található ON/OFF gombot kell megnyomni, ezt követően a menübe jutunk, hol a kijelző egyes paramétereit állíthatóak a következő táblázat alapján.



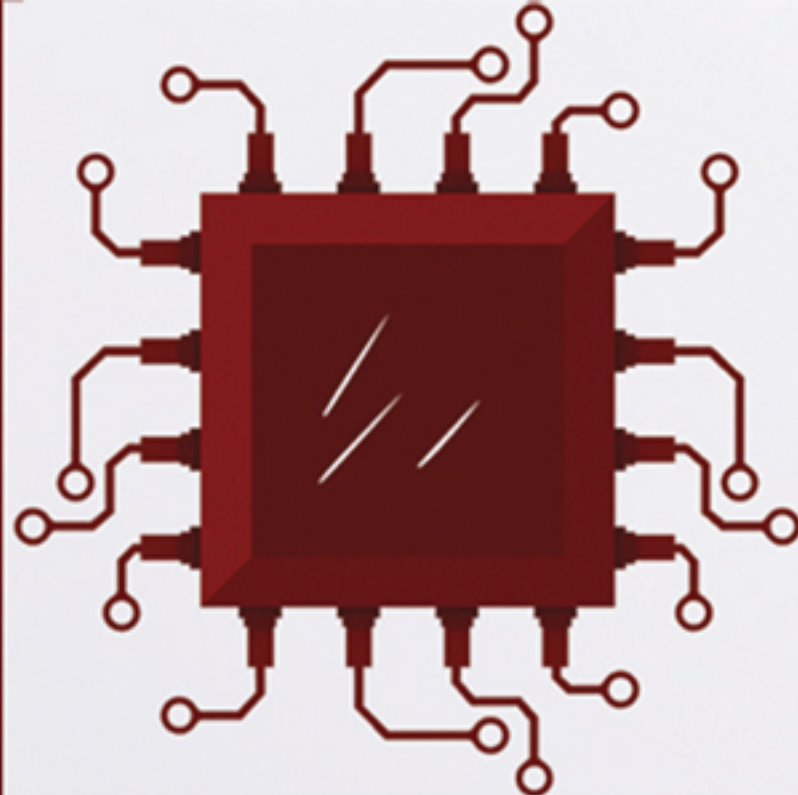
Hőmérő bekötése	zöld kábel
	-V (GND)
	barna kábel
	TEP (data)
Feszültség- kábel	fehér kábel
	+3,3V
	vörös: +V
	+13,4V
RS485	fekete: -V
	GND
	barna kábel
	RS485 - A
	fehér kábel
	RS485 - B

Paraméter	Rövidítés	Tartomány	Megjegyzés
Év	Ev	0 ÷ 99	
Hónap	Ho	1 ÷ 12	
Nap	nA	1 ÷ 31	
Óra	Or	0 ÷ 23	
Perc	PE	0 ÷ 59	
Fényerő	FE	0 ÷ 9	0 - min; 9 - max
Idő kijelzése	IP	2 ÷ 50	másodpercekben
Dátum kijelzése	IH	0 ÷ 50	0-dátum nincs megjelenítve
Hőmérséklet kijelzése	I°	0 ÷ 50	0-hőmérséklet nincs megj.
Automatikus fényerő	AF	0 ÷ 1	0- manuális, 1- automatikus
Hőmérő korrekció	O°	-9 ÷ 9	megj. hőmérs. korrigálása



Hőmérséklet ábrázolása

Dátum ábrázolása

KHA
MONLED ÓRA
400 MM
HÖMÉRŐVELLED ÓRA ÉS HÖMÉRŐ
CSATLAKOZTATHATÓ GPS MODULLAL

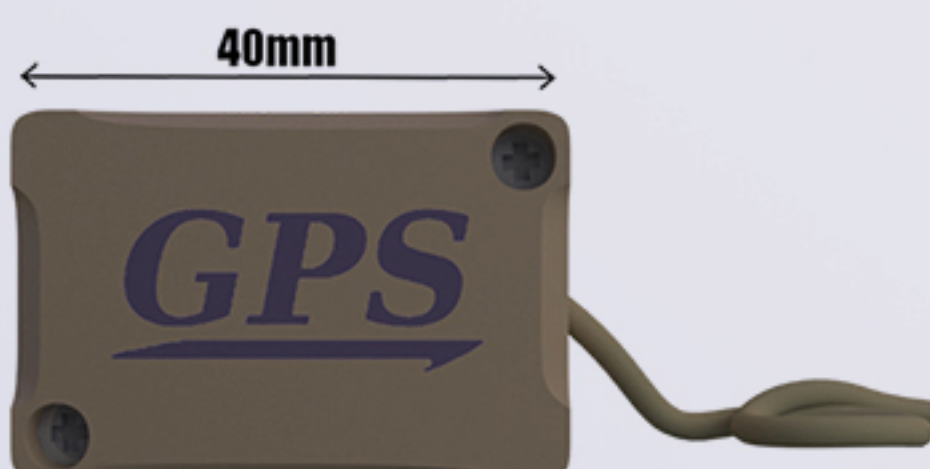
03



Tápfeszültség: 230 V / 35W 13,4V (12 ÷ 13.8V),
napelem akkumulátorral, éjszakai áram
Hőmérsékleti tartomány: -20°C-tól +50°C-ig
Felfüggesztés: két csavarral, ill. igény szerint

Beeállítás: infravörös távirányító segítségével
Pontos idő: kristályvezérelt belső óra, vagy GPS alapján
Méretei: 1250 mm x 450 mm x 30 mm
A készülék RS485 hálózatra csatlakoztatható, és zöld, kék, fehér és sárga ledekkel is legyártható.

Beállítás: elsőként a P+ gombot kell megnyomni és tartani legalább 5 másodpercig. A kijelzőn a "----" karakterek jelennek meg. Miután a kijelző elsötétül, a távirányító jobb felső sarkában található ON/OFF gombot kell megnyomni, ezt követően a menübe jutunk, hol a kijelző egyes paramétereit állíthatóak a következő táblázat alapján.



Hőmérő bekötése	zöld kábel
	-V (GND)
	barna kábel
	TEP (data)
Feszültség-kábel	fehér kábel
	+3,3V
	vörös: +V
	+13,4V
RS485	fekete: -V
	GND
	barna kábel
	RS485 - A
	fehér kábel
	RS485 - B

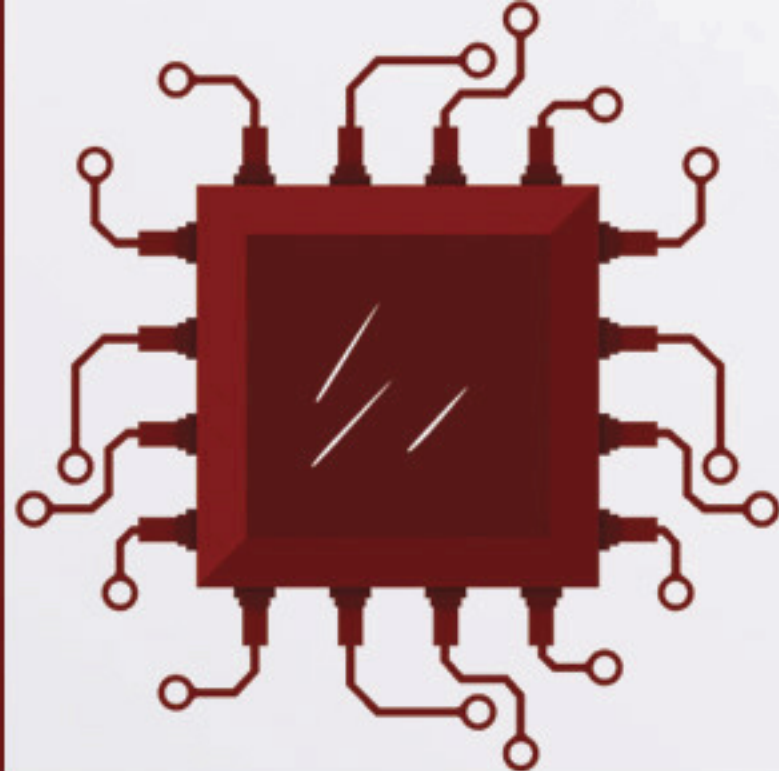
Paraméter	Rövidítés	Tartomány	Megjegyzés
Év	Ev	0 ÷ 99	
Hónap	Ho	1 ÷ 12	
Nap	nA	1 ÷ 31	
Óra	Or	0 ÷ 23	
Perc	PE	0 ÷ 59	
Fényerő	FE	0 ÷ 9	0 - min; 9 - max
Idő kijelzése	IP	2 ÷ 50	másodpercekben
Dátum kijelzése	IH	0 ÷ 50	0-dátum nincs megjelenítve
Hőmérséklet kijelzése	I°	0 ÷ 50	0-hőmérséklet nincs megj.
Automatikus fényerő	AF	0 ÷ 1	0- manuális, 1- automatikus
Hőmérő korrekció	O°	-9 ÷ 9	megj. hőmérs. korrigálása



Hőmérséklet ábrázolása

Dátum ábrázolása

KHA
MON



INFORMÁCIÓS KIJELEZŐK

04

04



Q1x3 -

320 x 152 x 33 mm



Q1x4 -

410 x 152 x 33 mm

**Karakterek megjelenítése:
100 mm, piros szegmensek, 7 szegmenses LED**

**Kialakítás:
matt fekete kömatex, diffúz homokszórt plexiüveg**

**Csatlakoztatás:
LAN vagy RS485**

**Felhasználás:
belső terekben használható**

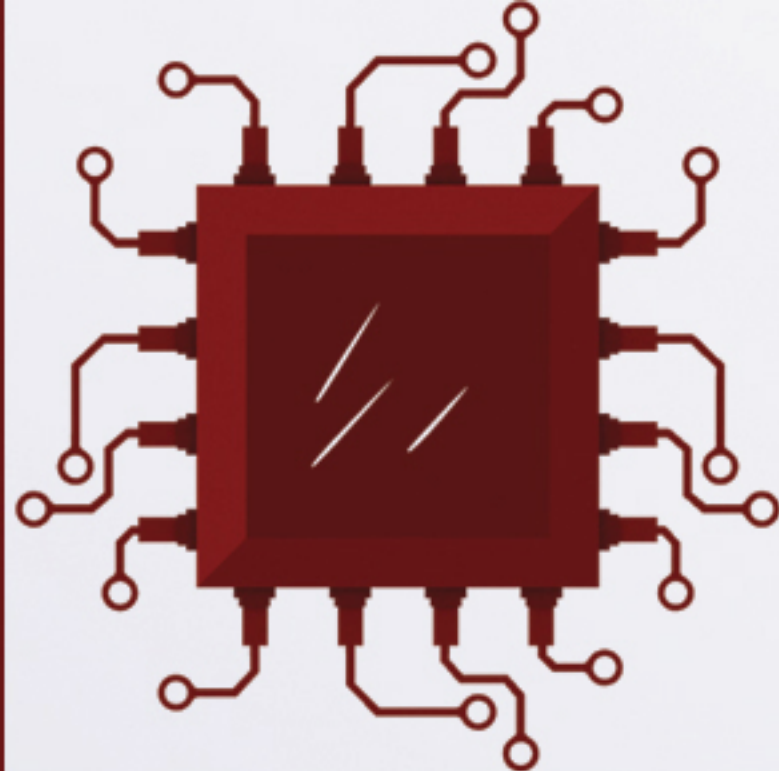
**Hangjelzés:
három különböző melódia, ill. kapható hangjelzés nélkül is**

**Tápfeszültség:
18-24V DC/10W, POE vagy RS485ön keresztül**

**Hőmérsékleti tartomány:
0 - 50 °C**

**Kommunikációs protokoll:
ASCII protokoll, MODBUS, egyénre szabott**

KHA
MON



INFORMÁCIÓS KIJELEZŐK

05



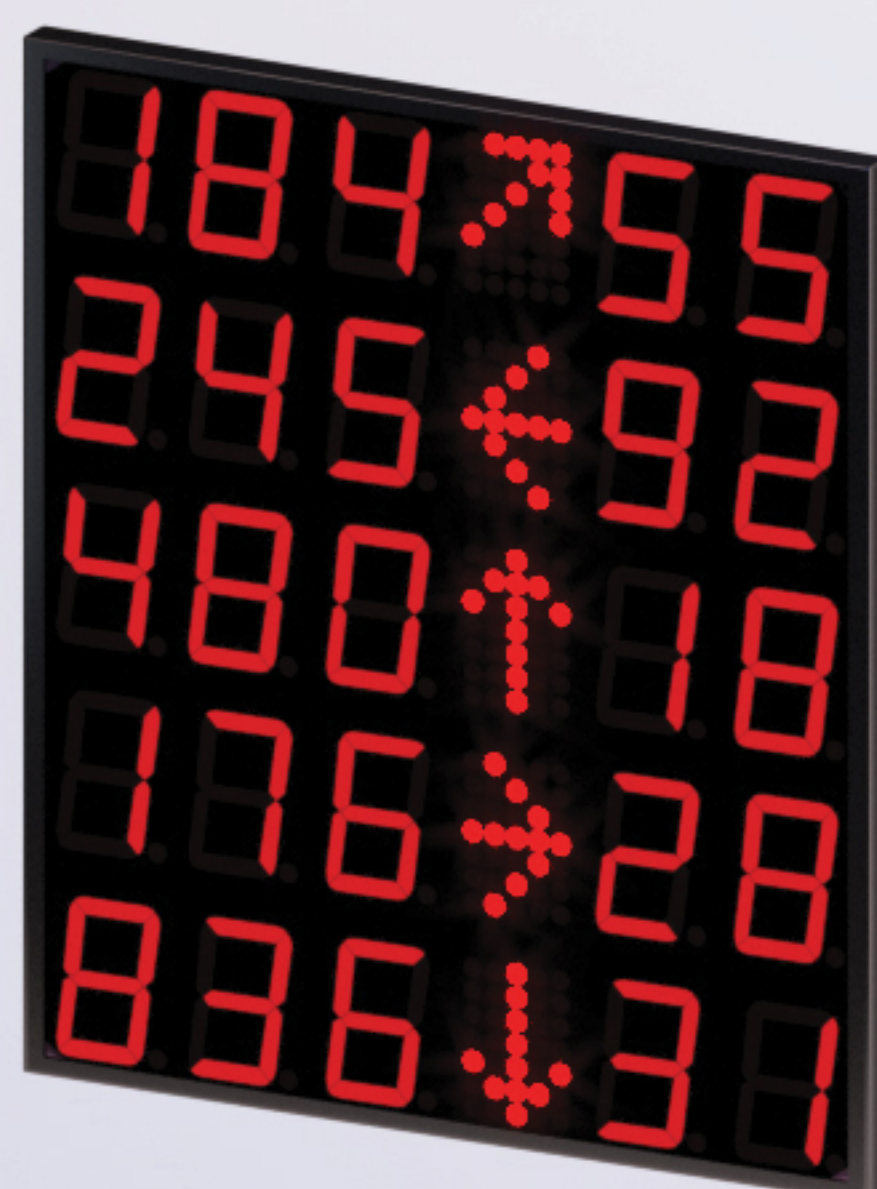
Q3X3Z2 -
710 x 408 x 33 mm



Q3x4Z2 -
710 x 498 x 33 mm

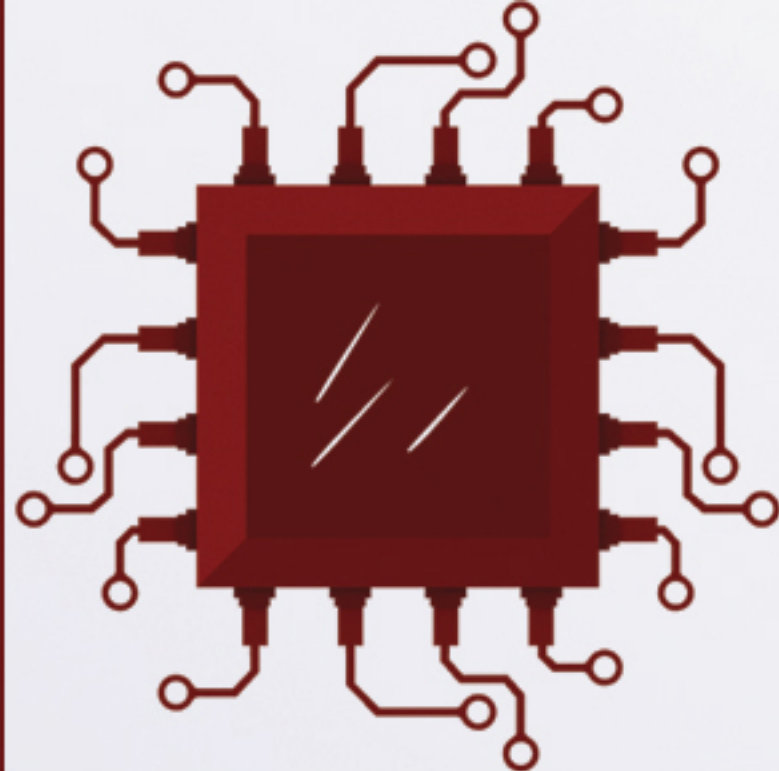


Q5x4Z2 -
974 x 498 x 33 mm



Q5x3Z2 -
974 x 408 x 33 mm

KHA
MON



MUNKABIZTONSÁGI KIJELZŐ

06



400

800



550

800



800

1400

Kijelezhető adatok: balesetek száma, napok száma, pontos idő

Kialakítás: eloxált alumínium; kültéri, beltéri használatra alkalmas

Tápfeszültség: 230 V / 20 - 50 W

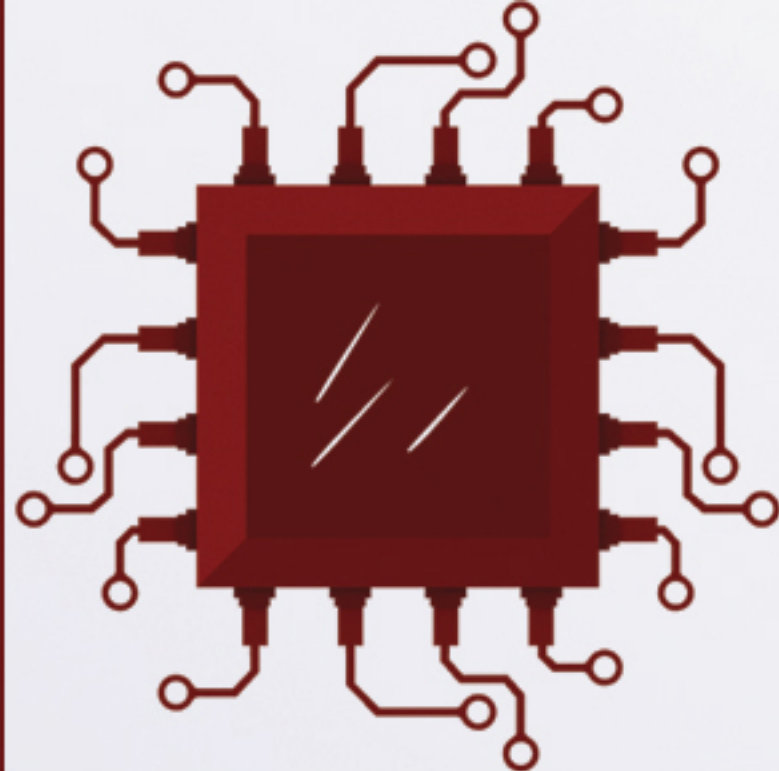
Vezérlés: távkapcsolóval

Méret: lásd az ábrát

A vállalat neve és logója matricán feltüntethető.

A LEDek színe alapvetően piros, de más színek is kivitelezhetőek.

KHA MON



INFORMÁCIÓS KIJELEZŐK

INFORMÁCIÓS KIJELEZŐ (D_I_8_100)

07



KIJELEZŐ BILLENTYŰZETTEL



Karakterek megjelenítése: 100 mm-es szegmensek két sorban, piros színben

Kialakítás: eloxált alumínium, plexiüveg, matricák szöveggel

Vezérlés: négy bináris bemeneten keresztül

- 1. bemenet: kinullázza az 'Output' értékét
- 2. bemenet: növeli 1-gyel az 'Output' értékét
- 3. bemenet: A 'Target' értékét 10-zel növeli
- 4. bemenet: A 'Target' értékét 10-zel csökkenti

Méret: 800 x 450 x 45 mm

Tápfeszültség: 230V AC adapteren keresztül

Hőmérsékleti tartomány: -20 + 50 °C

Felfüggesztés: falra rögzíthető

Karakterek megjelenítése: 200mm, piros kültéri LED (110x50)

Kialakítás: eloxált alumínium, plexiüveg; kültéri használatra alkalmas

Méret: 500 x 230 x 30 mm

Tápfeszültség: 230 V AC adapteren keresztül

Hőmérsékleti tartomány: -20 + 50 °C

Felfüggesztés: falra rögzíthető

Kommunikáció: RS485 által, a kijelzők címezhetőek

Leírás: a billentyűzeten megadott számot a kijelző mutatja; relé modulon keresztül is irányítható

Karakterek megjelenítése: 25mm-es piros LED szegmensek

Kialakítás: panelbe illeszthető; IP20

Méret: 48 x 48 mm, 70 mm

Tápfeszültség: 10 - 35 V

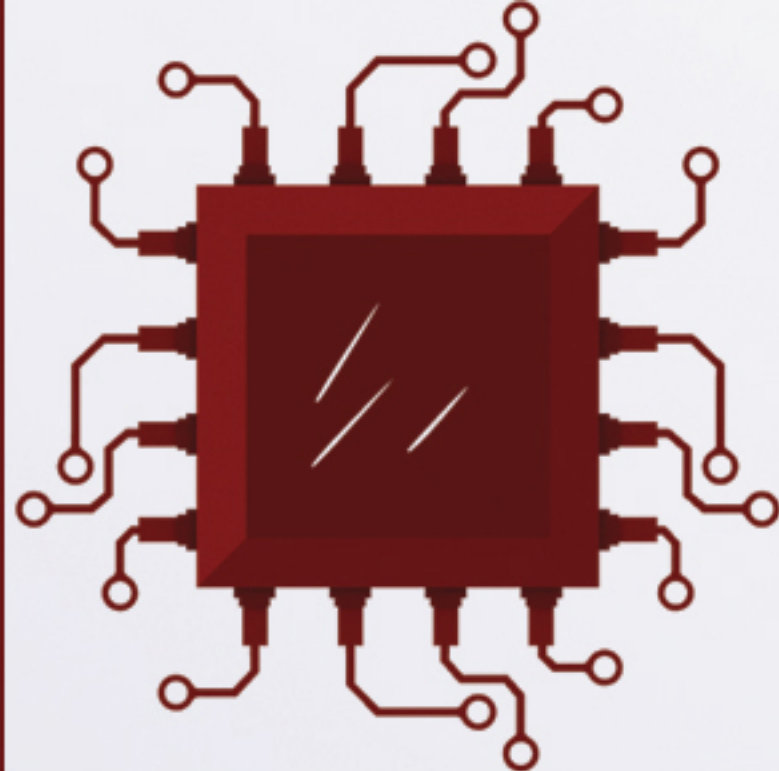
Hőmérsékleti tartomány: -5 + 50 °C

Leírás: kiegészítő Samsung automatákhoz, BCD kód által irányítható

KÉTKARAKTERES KIJELEZŐ



KHA MON



INFORMÁCIÓS KIJELZŐK

08

TÍZKARAKTERES KIJELZŐ
(D_E_10_200)



Karakterek megjelenítése:

200mm, piros LED

Kialakítás:

**eloxált alumínium, plexiüveg;
kültéri használatra alkalmas**

Vezérlés:

etherneten keresztül

Méret:

1500 x 300 x 45 mm

Tápfeszültség:

230 V AC adapteren keresztül

Hőmérsékleti tartomány:

-20 + 50 [°C]

INFORMÁCIÓS KIJELZŐ
(D_E_12_200)



Karakterek megjelenítése: 200mm, két sorban, piros Led

Kialakítás: eloxed aluminium, plexiglass

Vezérlés: ethernet, szöveges protokoll

Méret: 1000 x 500 x 45 mm

Tápfeszültség: 230 V AC adapteren keresztül

Hőmérsékleti tartomány: -20 + 50 [°C]

Karakterek megjelenítése: 200mm,

piros Led

Kialakítás: eloxált alumínium,

plexiüveg; kültéri, beltéri

Vezérlés: 1 bináris bemenet, RS485,

MODBUS

Méret: 600 x 230 x 45 mm

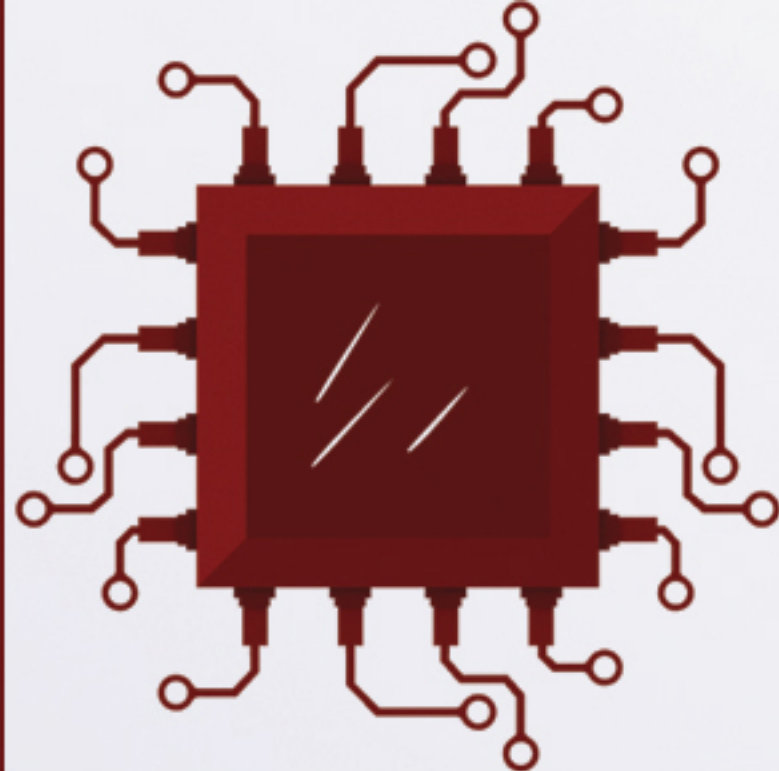
Tápfeszültség: 12V DC / 30W max.

Hőmérsékleti tartomány: -20 + 50 [°C]

Felfüggesztés: falra, oszlopra rögzíthető

NÉGYKARAKTERES KIJELZŐ
(D_E_4_200)



KHA
MONINFORMÁCIÓS
KIJELZŐ JTEP 310

09

A készülék a levegő és az úttest hőmérsékletének meghatározására szolgál, mely értékeket a kijelző megjeleníti. A CSÚSZIK és FAGY feliratok megjelenítésével figyelmeztet az út csúszósságára, amennyiben a mért adatok ezt indokolják. A folyamatos üzemellátást napelem biztosítja, mely akkumulátoron keresztül csatlakozik a kijelzőhöz. A készülék fő funkciói tehát a következők:

1. méri az úttest hőmérsékletét és nedvességtartalmát, majd az adatokat mérlegelve megjeleníti a CSÚSZIK, ill. a FAGY feliratokat. Ha a kijelzőn az "autó" ikont látjuk, az úttest hőmérsékletét mutatja a készülék.

2. méri a levegő hőmérsékletét a tányéros árnyékolóban elhelyezett hőmérő segítségével. Ha a kijelzőn a "felhő" ikont látjuk, a levegő hőmérsékletét mutatja a készülék.

A kijelző tulajdonságai

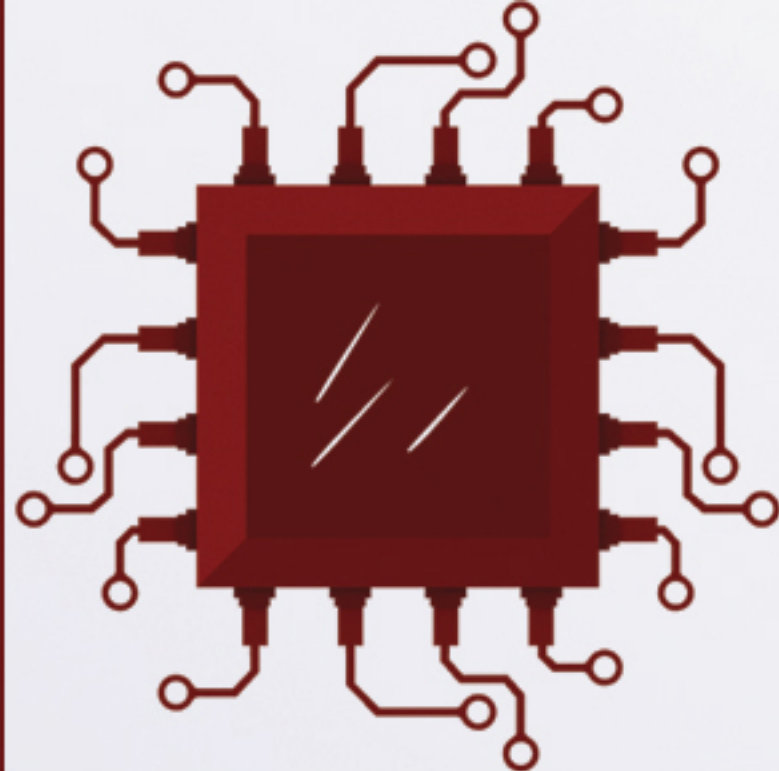
Méretek: **1340 x 750 x 45 mm**Karaktermagasság: **310 mm**A "felhő" ikon nagysága: **340 x 250 mm**A "autó" ikon nagysága: **340 x 250 mm**LED típusa: **nagy fényerejű, 30 fokos**

A levegő hőmérsékletének mérésére szolgáló eszköz:

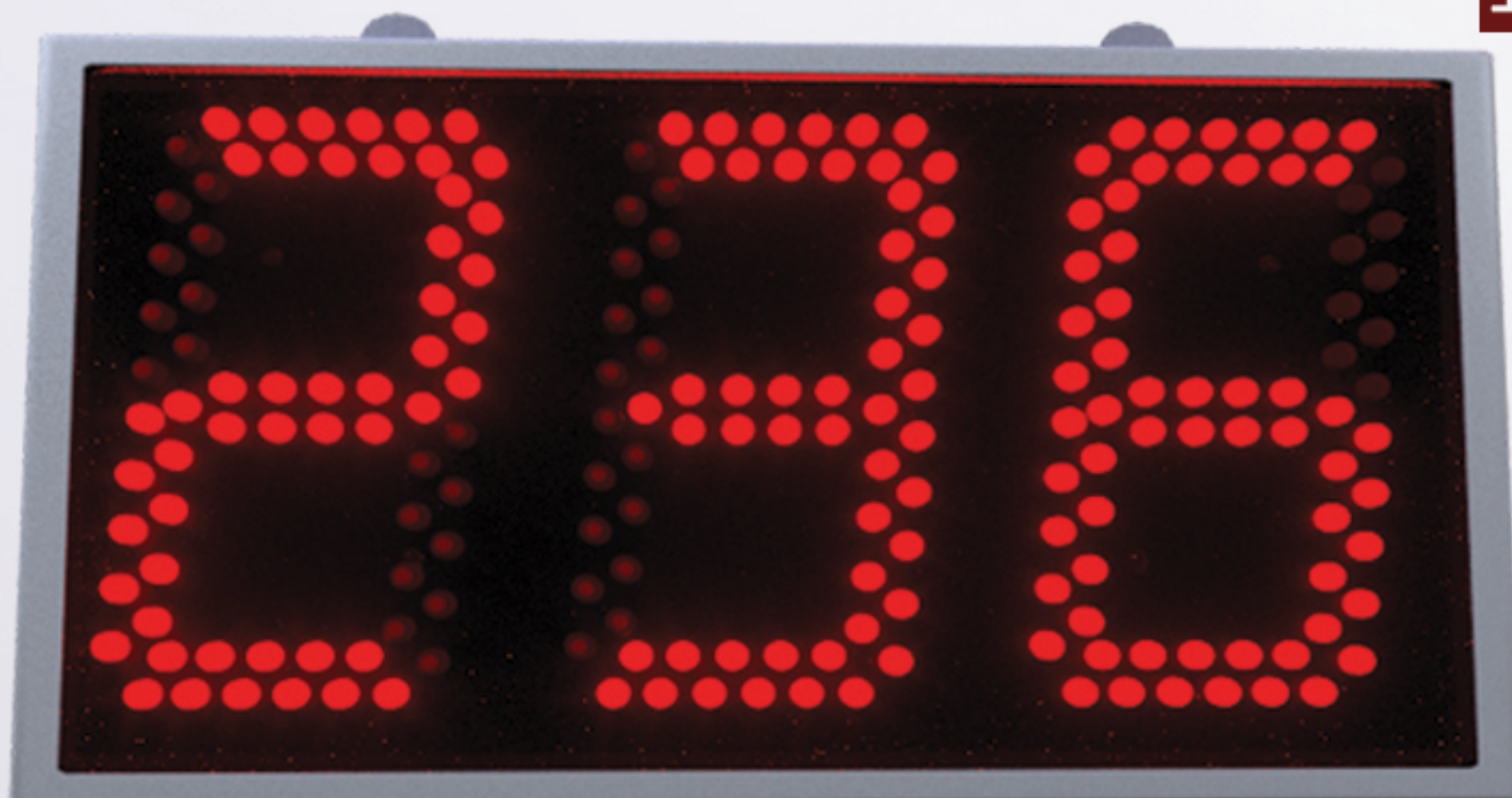
DS18S20 digitális hőmérő tányéros árnyékolóban, a kábel hossza 3m

Az úttest tulajdonságainak mérésére szolgáló eszköz:

Boschung IT-sensTápfeszültség: **napelem és akkumulátor**Felfüggesztés: **C profil**Hőmérsékleti tartomány: **-20+50°C**Kommunikáció: **RS485**Tömeg: **11,4 kg**Fényerő beállítása: **a külső megvilágítás intenzitása alapján automatikusan változik a LEDek fényereje**Akkumulátor töltése: **mikroprocesszor által irányított**

KHA
MONVPM03
(SZABAD
PARKOLÓHELYEK)

10



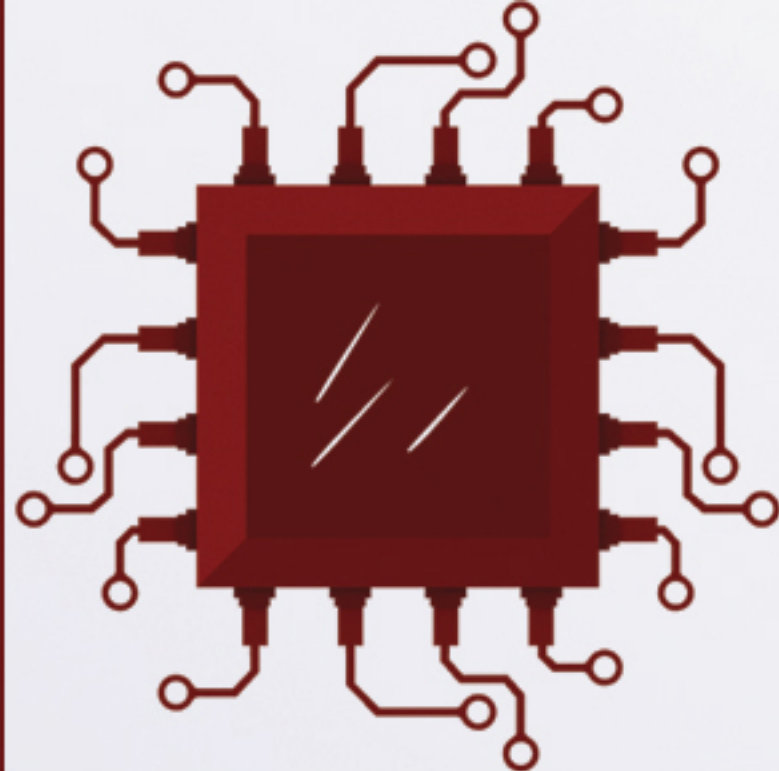
A rendszer két egységből áll: VPM03-D (kijelző) és VPM03-P12 (vezérlőegység). A kijelző három 100mm magas szegmensből áll. A LED típusa kültéri, 110x40°. A kommunikációt az egységek között RS485 összeköttetés biztosítja. A vezérlő egységen beállítható a parkolóhelyek maximális száma (MAXPARK) és az autók jelenlegi száma a parkolóban (MOST). A vezérlőegységen az ENTER megnyomásával bejutunk a beállítások menübe, a FEL és LE gombokkal kiválaszthatjuk a változtatni kívánt tulajdonságot, majd szintén a FEL és LE gombokkal változtathatjuk annak értékét. Az EXIT jóváhagyásával kijutunk a menüből.

Vezérlőegység:

Tápfeszültség:	12V/200mA
Kommunikáció:	galvanikusan elválasztott RS485/9600BD
Protokoll:	ASCII
Nyomógombok:	vandalbiztosak
Bemenet:	optocsatoló, GNDvel való rövidzárlat esetén számol

**A vezérlőegység kijelzője
(LCD 2x16) mutatja:**

SZA=0123 KIJEL**MOST=0099 NEM/OK****SZA - szabad parkolóhelyek száma.****MOST - autók jelenlegi száma a parkolóban.****Ha SZA = 0, a vezérlőegység folyamatos megszakításos hangjelzést ad ki.****SZA = MAXPARK - MOST****KIJEL OK - a kommunikáció a kijelzővel működik.****KIJEL NEM - nincs kommunikáció a kijelzővel.****KIJELZŐ:****Tápfeszültség:
24V/400mA****Kommunikáció:
galvanikusan elválasztott RS485/9600BD****Fényerő:
automatikus beállítás a
külső megvilágítástól függően**

KHA
MONJELENLÉTI
TÁBLA

11

Leírás: A berendezés az alkalmazottak jelenlétéről tájékoztat egy adott cégben. Vezérlése számítógépen keresztül valósul meg, egyszerű parancsok által. A készülék beüzemelésakor címezhető, így amennyiben az alkalmazottak száma ezt megköveteli, több tábla is elhelyezhető egy helyen. Az alkalmazottak nevei a névtáblákon vannak feltüntetve, melyek könnyedén kicserélhetőek. A nevek melletti LED diódák háromszínűek (zöld, piros, narancssárga).

Kommunikációs protokoll:

1. típusú parancs: @fOP=xx,y<cr><lf>

- egy adott LED színét adja meg

	Jelentés	Megjegyzés
@	sorkezdő jel	
F	a feladó jele	PC
0	a tábla száma	0,1,2,3
Xx	a LED sorszáma	(1,2,...,64)
Y	a LED igényelt színe	lásd: színtáblázat
<cr><lf>	sorzáró jel	

Színtáblázat

Érték	Szín
0	---
1	zöld
2	piros
3	narancs

2. típusú parancs: @fOL=abcd xyz <cr><lf>

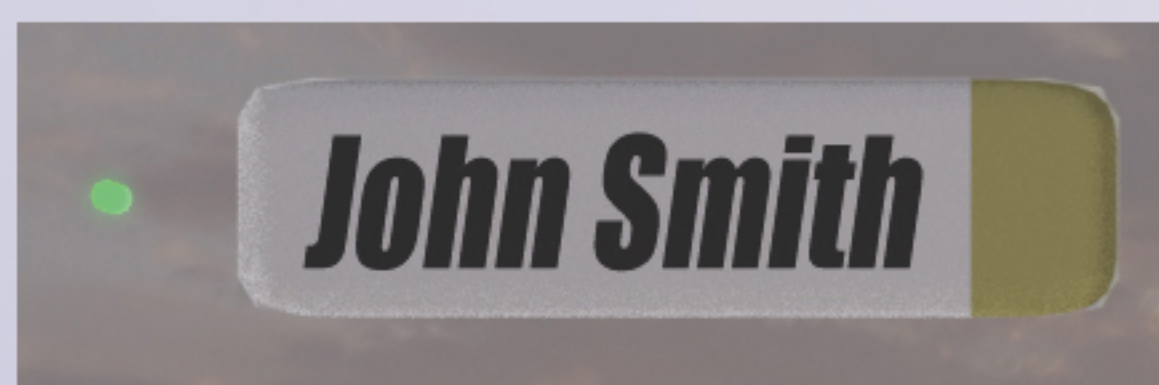
- egy parancsban adja meg az összes LED színét:

a - 1. LED igényelt színe az 1. oszlopban

b - 2. LED igényelt színe az 1. oszlopban

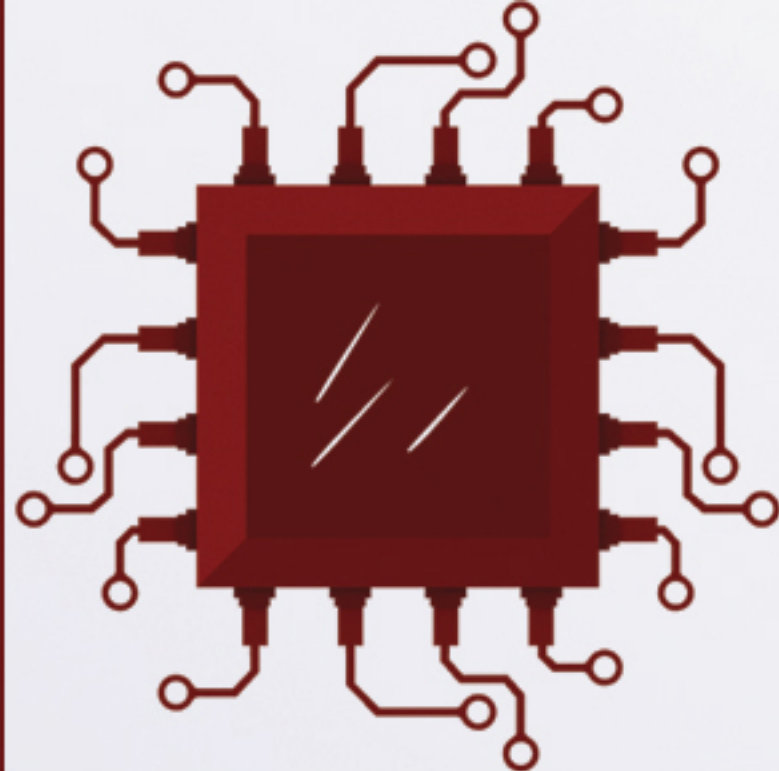
.....

z - 16. LED igényelt színe a 4.oszlopban



Méretek:	320 x 280 x 35 mm
Tápfeszültség	8 - 30 V / 2W
Vezérlés:	RS485 / Ethernet
Hőmérsékleti tartomány:	-20 +50 °C
Kialakítás:	rozsdamentes acél, plexiüveg
LED:	64 háromszínű

KHA
MON



BENZINKÚT I
KIJELZŐ

12



Leírás:

számjegyek – négyszegmenses LED kijelző;

termék neve – 5×7 LED karakterek;

RS485 kommunikáció,

automatikus fényerőbeállítás

Méretek:

1250×515×35mm;

számjegyek: 830×300mm;

termék neve: 440×100mm

LED:

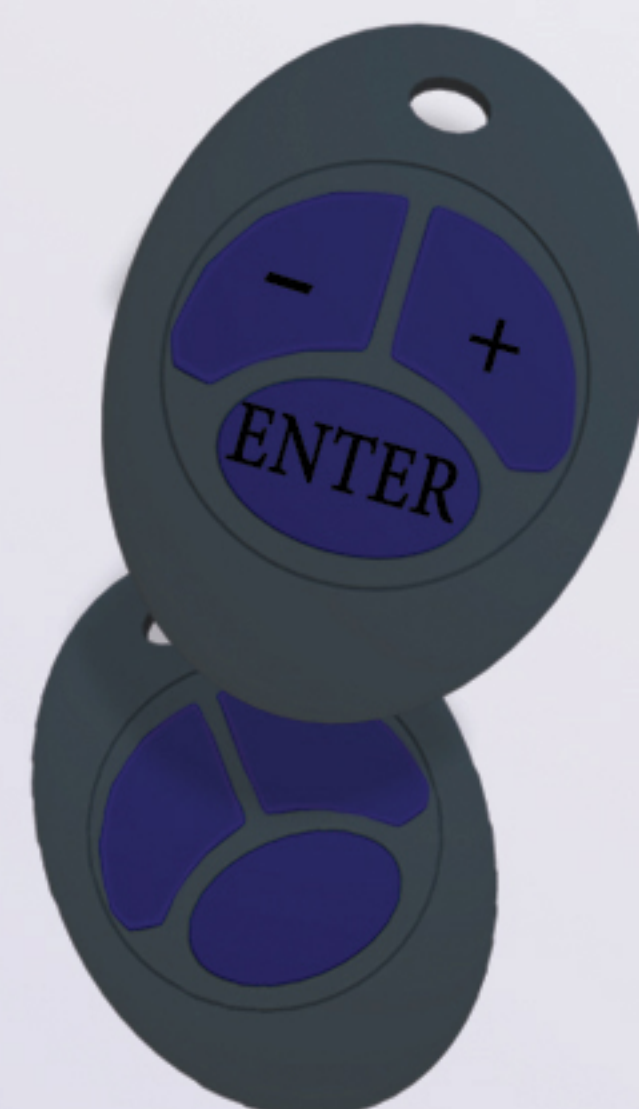
nagy fényerejű ovális LED, alapvetően piros színben, ill.

igény szerint

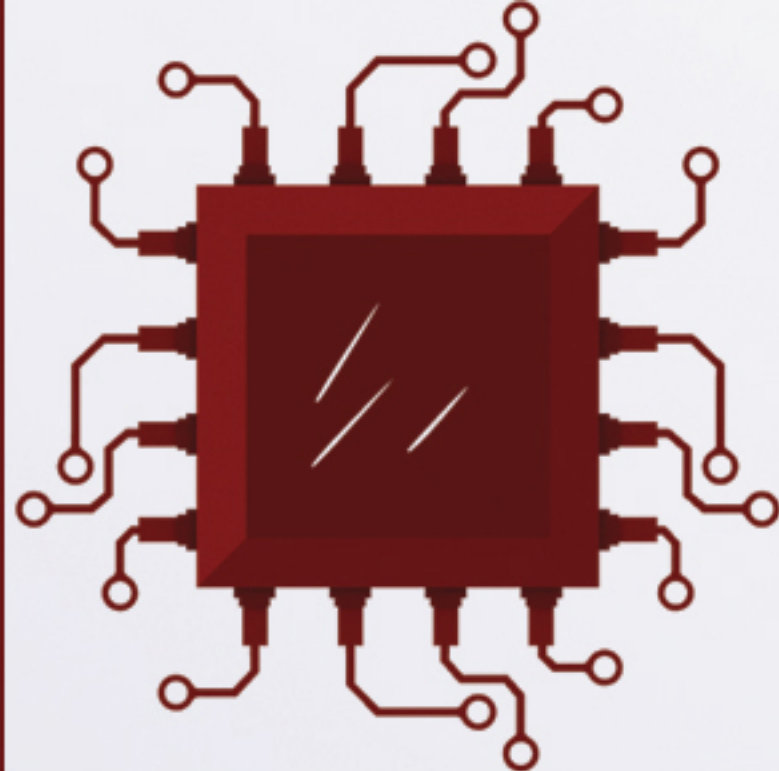
Beállítás:

távírányítóval, vagy számítógépes programmal

(RS485/ethernet)



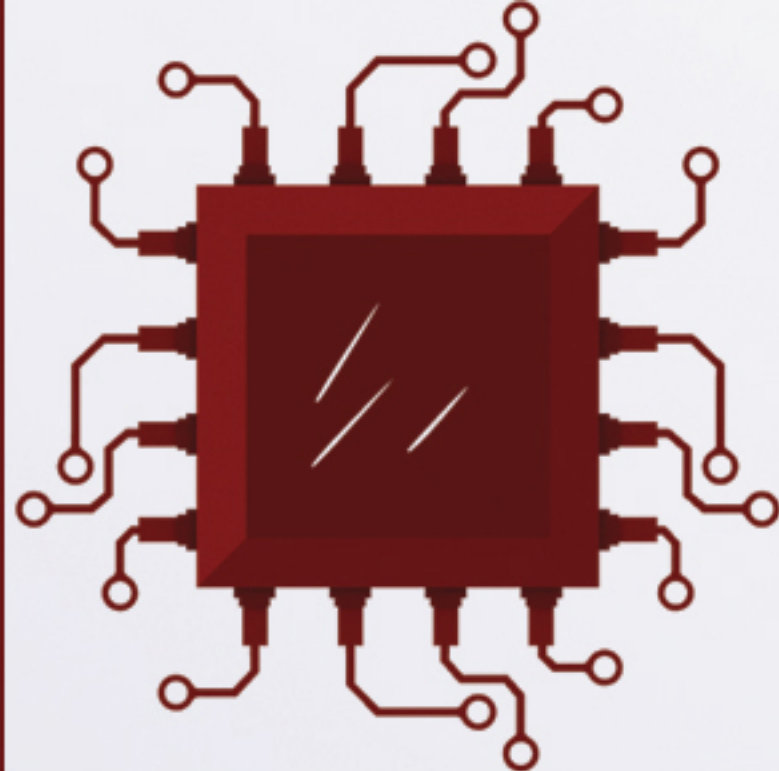
KHA MON



BENZINKÚT I KIJELZŐ

13



KHA
MONINFORMÁCIÓS
KIJELEZŐ RV5

14

Leírás: a termék a gép-járművek áthaladását szabályozza, ill. adott kapukhoz irányítja őket. A bal oldali oszlopban a kapu száma, míg a jobb oldaliban az autó rendszám táblája van feltüntetve, mozgó szöveg formájában.



Tábla méretei: 1550 x 1550 mm

Kijelzők méretei: 200mm karakterek;

Kommunikáció: ethernet, RS485, MODBUS, szöveges protokoll

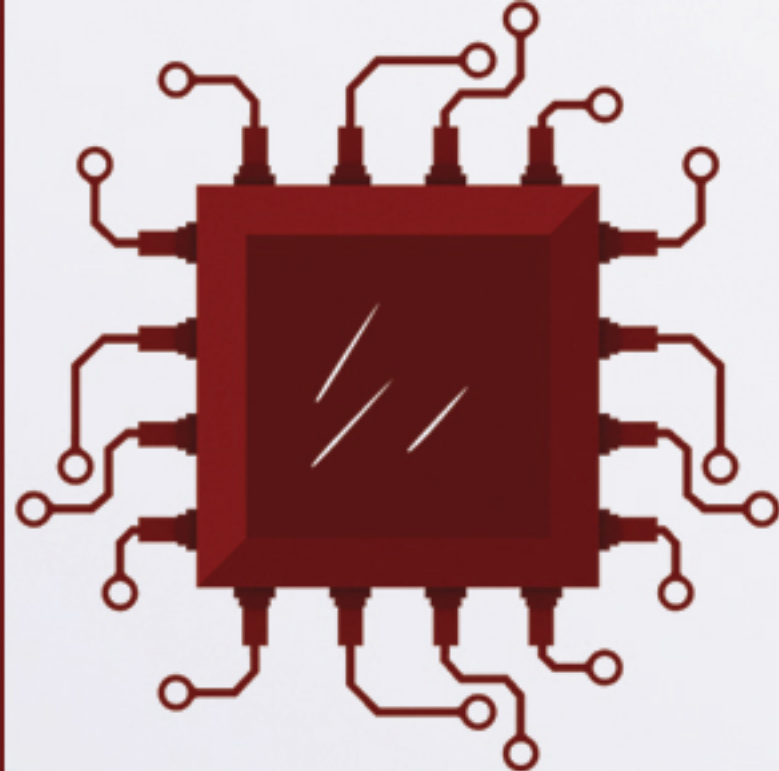


LED:

**1110x40° kültéri,
nagy fényerejű LED,
automatikus
fényerőbeállítás**

**Tápfeszültség:
13,8V / 80W**

KHA MON



INFORMÁCIÓS KIJELZŐK

15

Tápfeszültség: 35-50V, IEE 802.3af szerinti bekötés

Kommunikáció: RS232 – zöld(2),barna(3),fehér(2); CAN9 konnektor anya

RJ45 – segítségével a kijelző kimenetéhez kapcsolható egy köv. kijelző

EGYSZEGMENSES KIJELZŐ

A	kijelző címe (RS232 esetén A=0)
P	parancs
<cr><lf>	0x0d; 0x0a



↑ **Kommunikációs protokoll**
@AP<cr><lf>

↓ **Válasz:**
@AOK<cr><lf>

Parancsok	Válaszok	Megjegyzés
Z=x	OK	Megjeleníti az x értéket. A 0-9 számjegyeket, A-Z betűket, kötőjelet és szóközt tud ábrázolni.
B=0	OK	0-nem világít a pont ; 1-világít a pont



VY3 KIJELZŐ

Megjelenítés: számjegyek - hétszegmenses
100 mm LED modulok, szöveg - 56mm magas
betűk

Felfüggesztés: falra rögzíthető; kültéri/beltéri

Méret: 600 x 500 x 60 mm

Tápfeszültség: 230V AC adapteren keresztül

Hőmérsékleti tartomány: -10 + 50 °C

Kommunikáció: ethernet, RS232, RS485

Ékezetek: igen

Megjelenítés: 30 mm magas szöveg,
piros LED

Méret: 400 x 400 x 200 mm

Tápfeszültség: 230V AC adapteren
keresztül

Hőmérsékleti tartomány: -5 + 40 °C

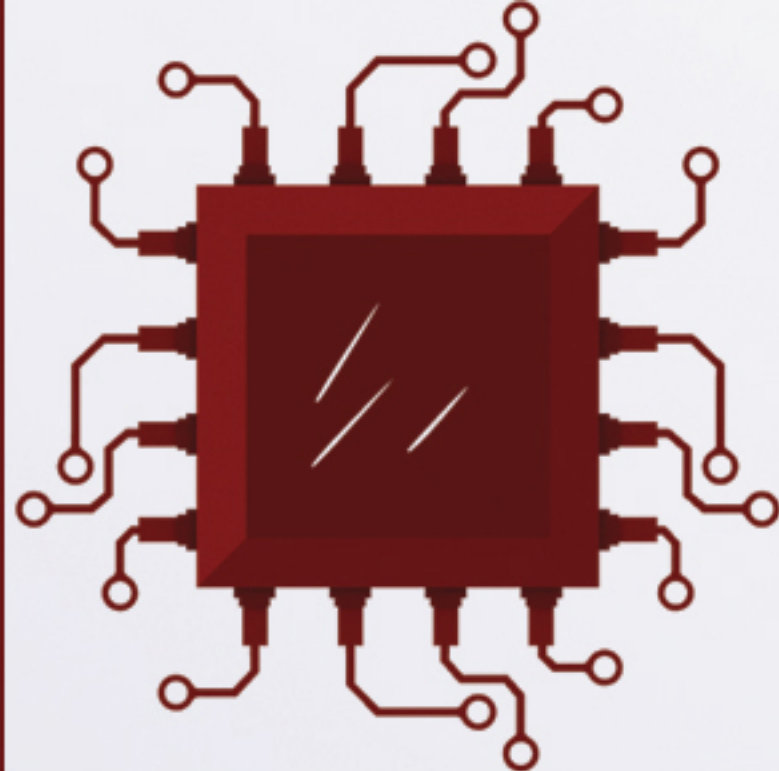
Kialakítás: kültéri/beltéri;

falra rögzíthető

Ékezetek: igen



DN2 KIJELZŐ

KHA
MONINFORMÁCIÓS
RENDSZER T126

16

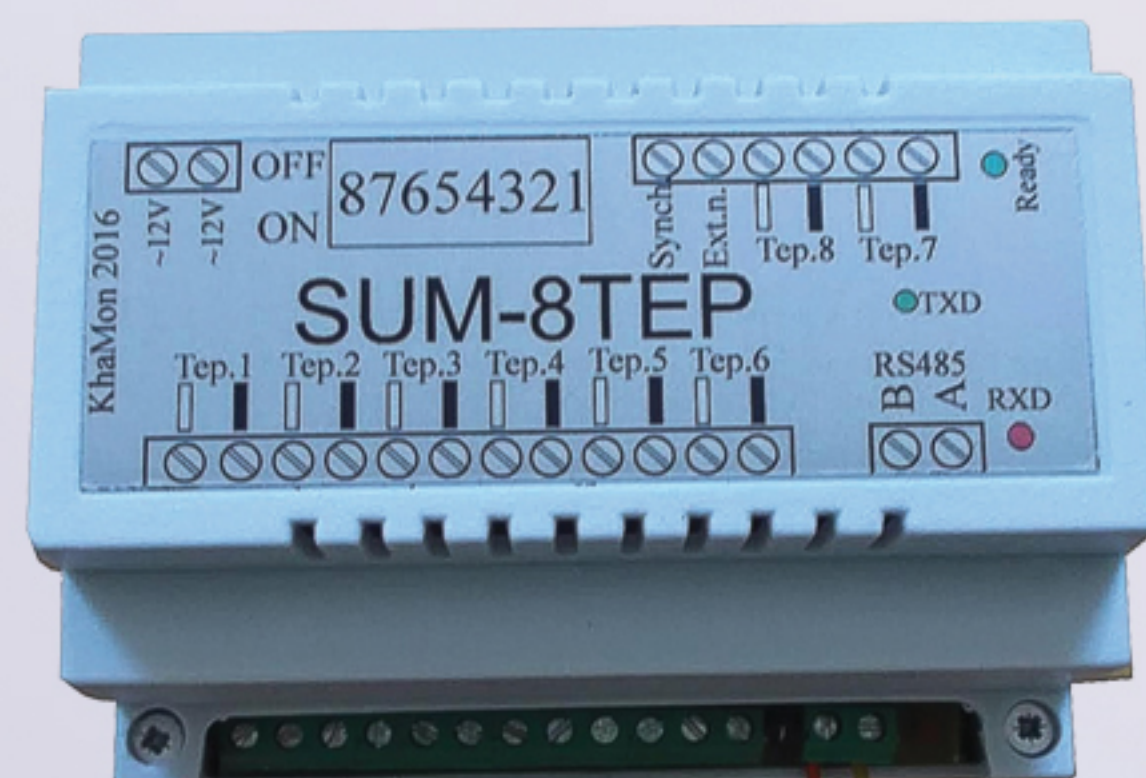
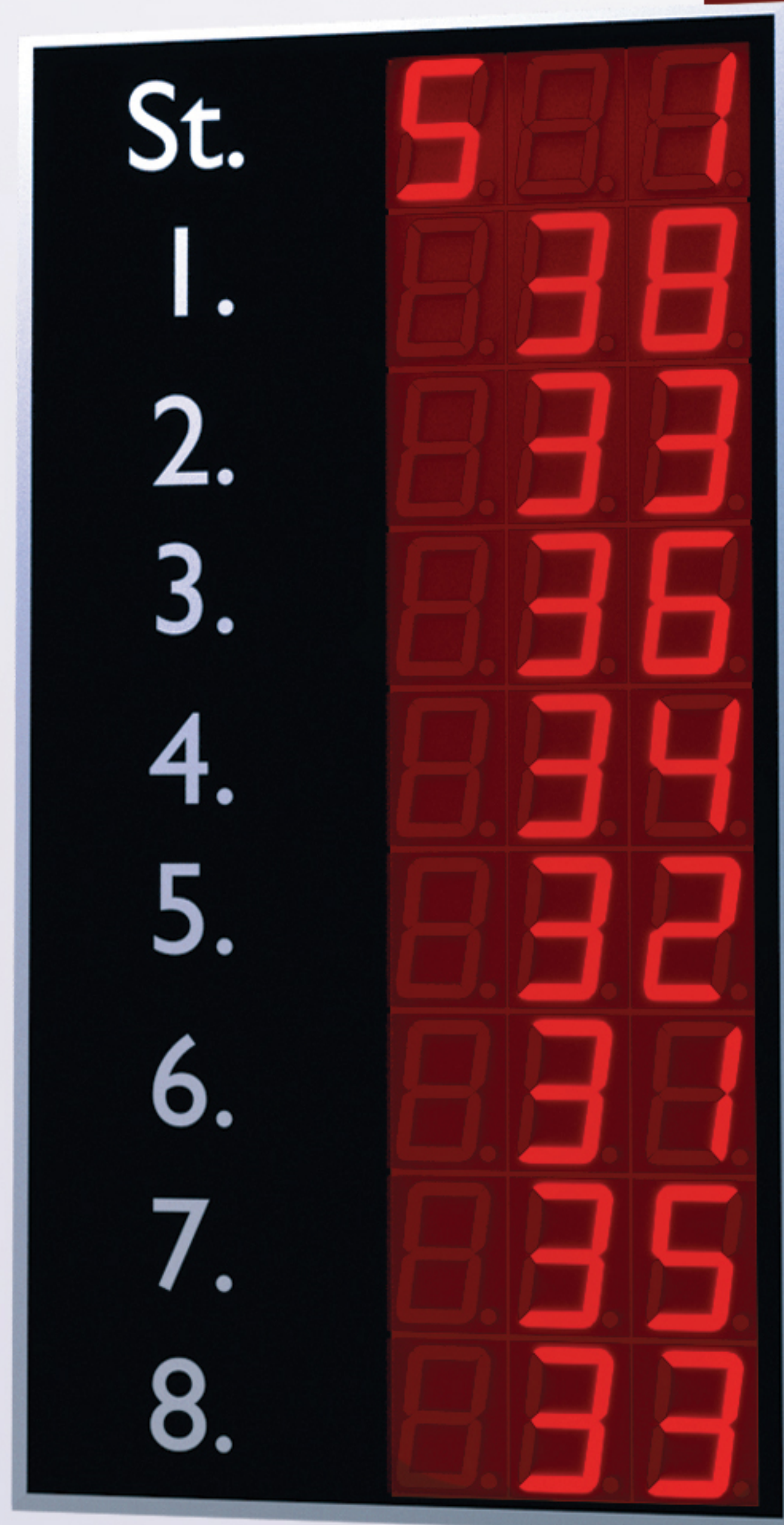
Leírás:

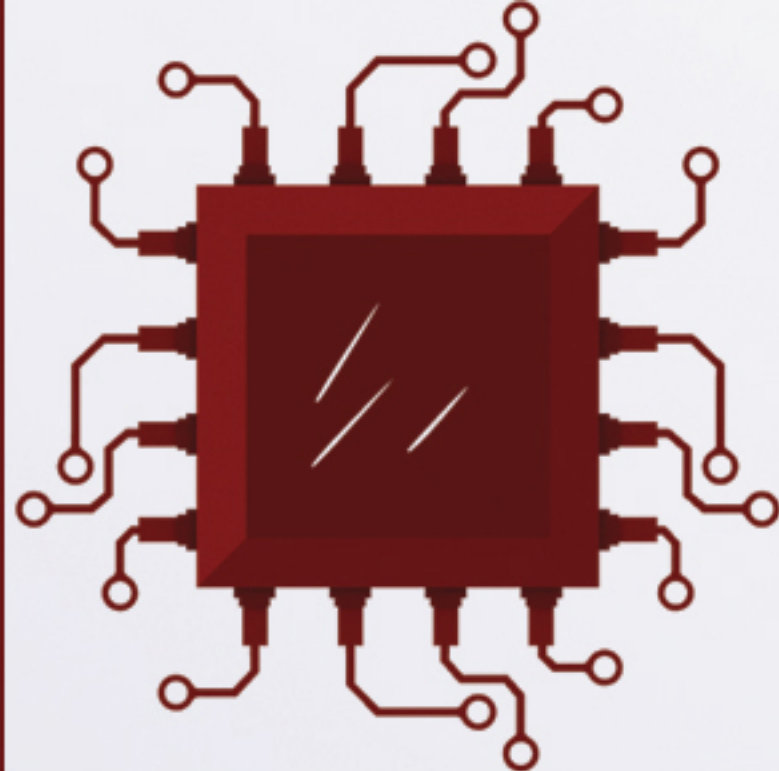
A rendszer T9 kijelzőből és több SUM8-TEP (max. 16) vagy SUM4-HUM alegységből áll, melyek RS485 összeköttetésben állnak. Az egyik SUM8-TEP a vezérlőegység, a többi csupán csomópontként szolgál a mérőműszereknek. Számítógépes programon keresztül lehet a mért értékeket beolvasni, rendszerezni és grafikonon ábrázolni. A kijelző első sora ad információt arról, melyik alegység mért adatait jeleníti meg a kijelző, a többi nyolc sorban pedig a mért értékek láthatók.

A T9 kijelző méretei:
250 x 330 x 45 mm

A SUM8-TEP méretei:
6M

Operációs rendszer:
Windows



KHA
MONEREDMÉNY JELZŐ
TÁBLA

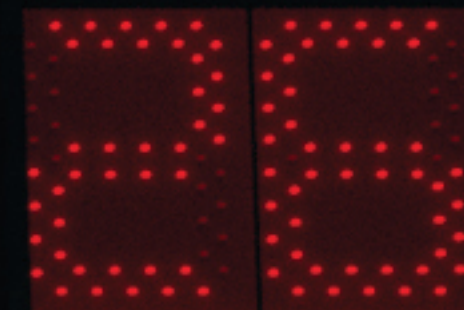
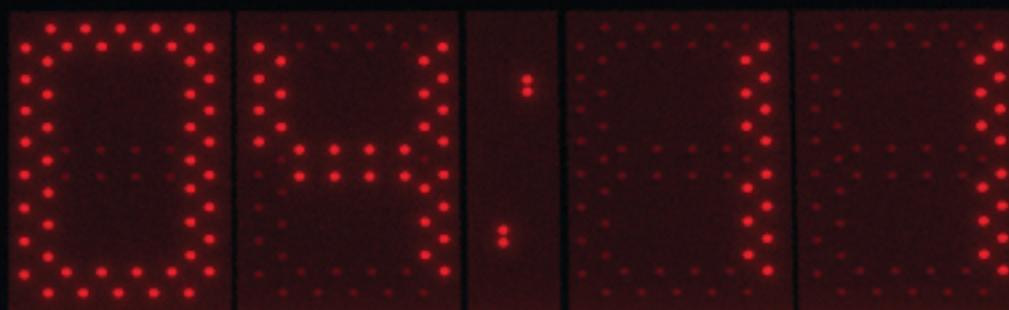
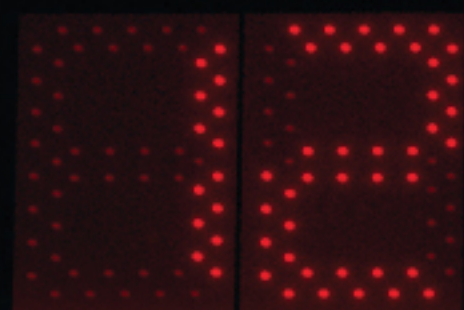
AZ ELÉRT PONTSZÁMOK GYORS ÉS HATÉKONY MEGJELENÍTÉSE SPORTESEMÉNYEKEN

17

Hazai

Játékidő

Vendég



0. MÓD - óra; Hónap-Nap, Óra-Perc, ill. hőmérséklet megjelenítése.

1. MÓD - stopperóra; Perc-Másodperc megjelenítése. A Start/Stop gomb lenyomása után a középső LED felvillan, a stopper 00-00- tól indul, és felfelé kezd számolni.

A Start/Stop gombbal a stopper megállítható majd újra elindítható.

2. MÓD - stopperóra; Perc-Másodperc megjelenítése A Start/Stop gomb lenyomása után a stopper mm-00- tól indul, és kezd számolni. A mm értéke a menüben beállítható.

3. MÓD - Másodperc/Századmásodperc ábrázolása – a többi adat azonos az 1.móddal

4. MÓD - Másodperc/Századmásodperc ábrázolása – a többi adat azonos az 2.móddal

Nullázás - a NUL gomb lenyomásával (legalább 1.5 másodpercig) a stopper kinullázható (vagy beállítható az mm-00).

Hazai+ a Hazai- nyomógombokkal a hazaiak pontszáma, Vendég+ a Vendég- gombokkal pedig a vendégek pontszáma változtatható. Az ÓRA nyomógommbal lehet a módok közül választani. A Menü gomb lenyomásával a kijelzőn megjelenik az aktuális év. A Vendég+ és Vendég- gombokkal válogathatunk a változtatni kívánt paraméterek között, a Hazai+ és Hazai- gombokkal pedig változtathatjuk az értéküket. A menü a Menü gomb két másodpercig tartó lenyomásával hagyható el.

Karakterek megjelenítése: 100mm vagy 200mm, piros LED

Kialakítás: eloxált alumínium, plexiüveg, matricák (kültéri/beltéri)

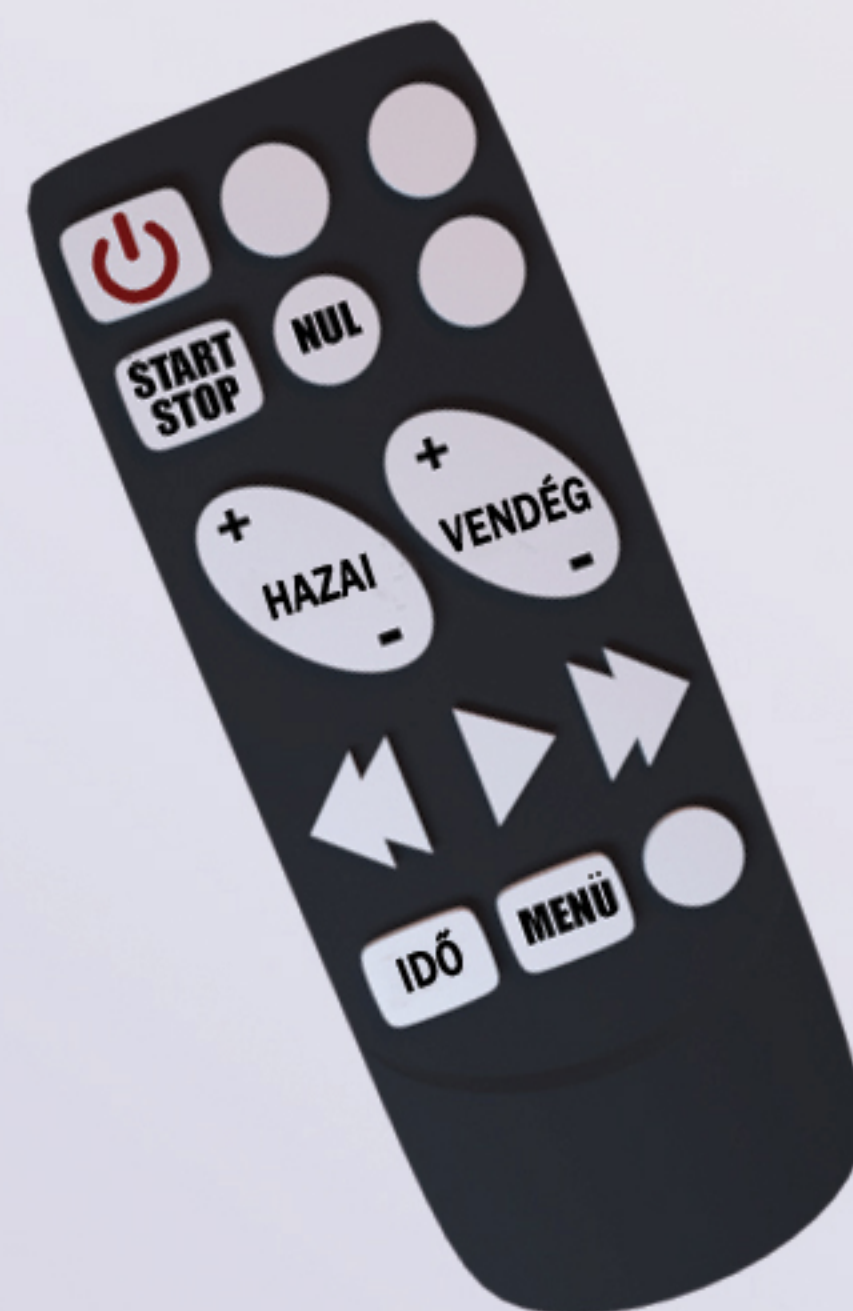
Vezérlés: az idő és a pontszámok távirányítóval vagy PC-ről beállíthatóak

Méretetek: 1100 x 180 x 45 mm (100mm verzió)

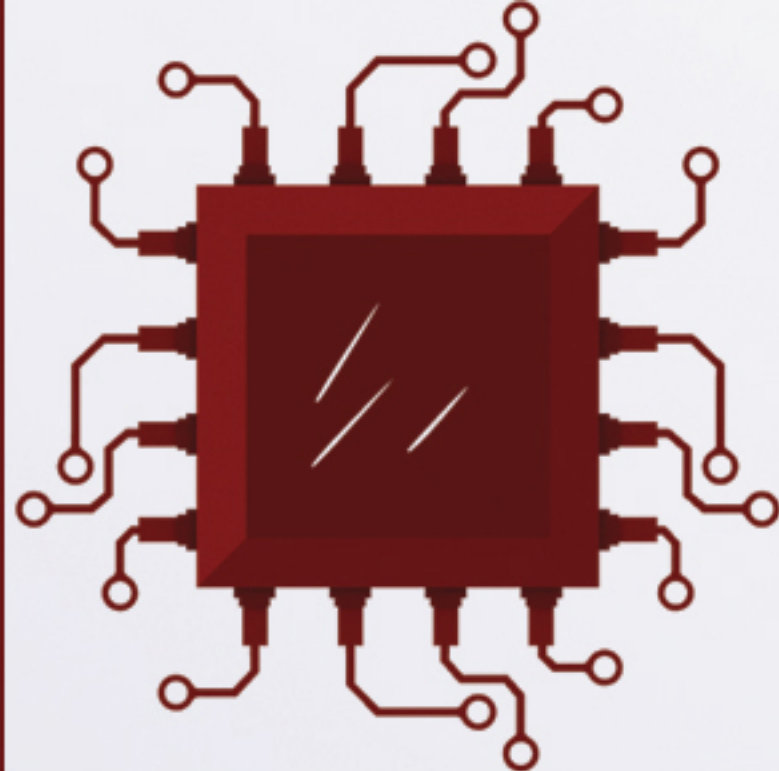
1500 x 270 x 45 mm (200mm verzió)

Extrák: -szöveg kiírására alkalmas kijelző is csatlakoztatható

Paraméter	Rövidítés	Tartomány	Megjegyzés
Év	EV	0 ÷ 99	
Hónap	HO	1 ÷ 12	
Nap	NA	1 ÷ 31	
Óra	OR	0 ÷ 23	
Perc	PE	0 ÷ 59	
Fényerő	FE	0 ÷ 9	0 - min; 9 - max
Idő kijelzése	IP	2 ÷ 50	másodpercekben
Dátum kijelzése	IH	0 ÷ 50	0-dátum nincs megjelenítve
Hőmérséklet kijelzése	I°	0 ÷ 50	0-hőmérséklet nincs megj.
Automatikus fényerő	AF	0 ÷ 1	0- manuális, 1- automatikus
Óra módja	MO	0 ÷ 4	négy módban üzemel
Idő	ID	1 ÷ 99	az mm értéke
Hangjelzés időtartama	IE	0 ÷ 99	tizedmásodpercekben



KHA
MON



SZÖVEGEK ÉS NÉVNAPOK MEGJELENÍTÉSÉRE ALKALMAS ÓRA

18

Külső
hőmérséklet 23 °C

Névnapiját ünnepli
Olivér

Leírás:

A kijelző idő, dátum, hőmérséklet, a hét napjai, névnapok, információs és figyelmeztető jellegű szöveg megjelenítésére alkalmas. A készülék programozása gyors és egyszerű.

13:36:19
Szerda

Tápfeszültség: 12-24 V DC/ max 30 W

Méretek: 640x185x50 mm

Vezérlő program: KP47

Kimenet: Cannon 9 pin konnektor

Kommunikáció: RS485, ethernet

Külső hőmérő: DS1820, pontosság $\pm 0,7^\circ\text{C}$

Megjeleníthető szöveg hossza: 180 karakter, futó szöveg (jobbról balra)

Hangjelzés: beépített hangjelző eszköz

Névnapok automatikus megjelenítése: igen

Óra pontossága: $\pm 20\text{ppm}$, GPS

Téli-nyári időszámítás: automatikus

Megjelenítés: piros LED

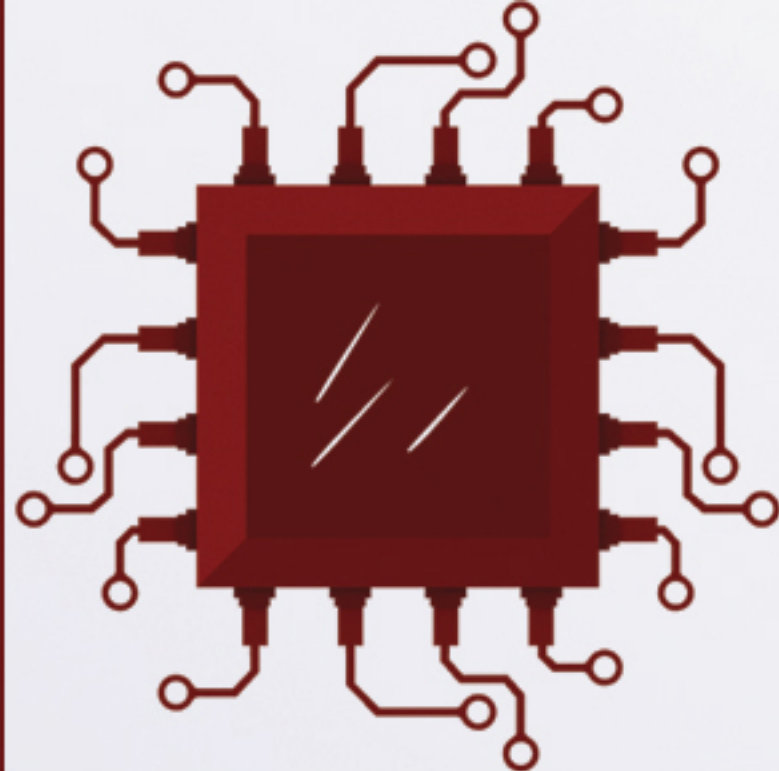
Felbontás: 128 x 32 pont

Fényerőbeállítás: automatikus / manuális

Felfüggesztés: falra rögzíthető

Kialakítás: kültéri/beltéri; komatex, plexiüveg

jó napot

KHA
MON

NAPTÁR ÉS ÓRA

19

Leírás:

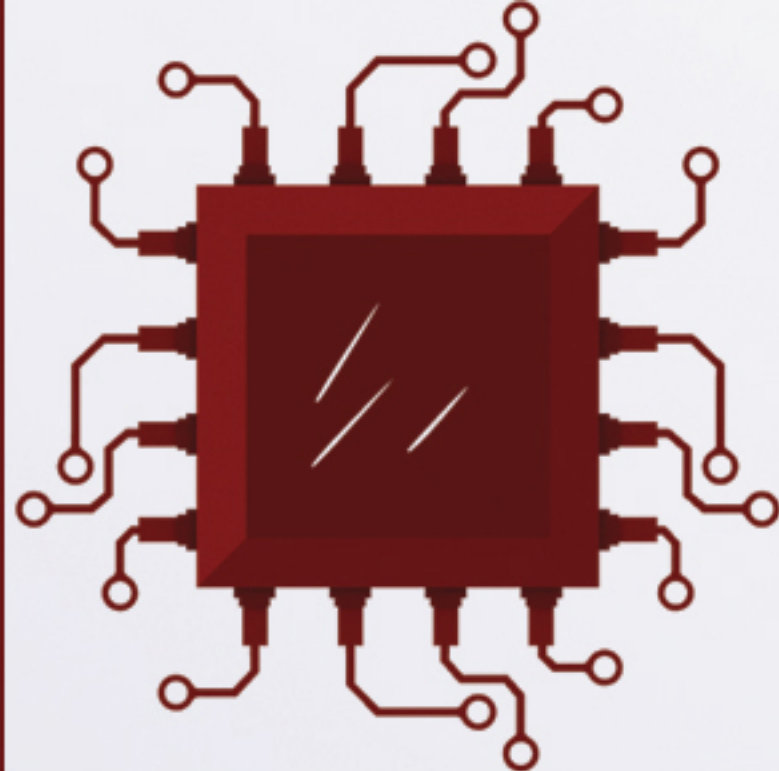
hónap, nap, óra, perc, és a hét napjának megjelenítésére alkalmas kijelző

Beállítás:

elsőként a P+ gombot kell megnyomni és tartani legalább 5 másodpercig. A kijelzőn a "----" karakterek jelennek meg. Miután a kijelző elsötétül, a távirányító jobb felső sarkában található ON/OFF gombot kell megnyomni, ezt követően a menübe jutunk, ahol a kijelző egyes paramétereit állíthatóak a táblázat alapján.



Paraméter	Rövidítés	Tartomány	Megjegyzés
Év	<i>Ev</i>	0 ÷ 99	
Hónap	<i>Ho</i>	1 ÷ 12	
Nap	<i>nA</i>	1 ÷ 31	
Óra	<i>Or</i>	0 ÷ 23	
Perc	<i>PE</i>	0 ÷ 59	
Fényerő	<i>FE</i>	0 ÷ 9	0 - min; 9 - max
Idő kijelzése	<i>IP</i>	2 ÷ 50	másodpercekben
Dátum kijelzése	<i>IH</i>	0 ÷ 50	0-dátum nincs megjelenítve
Hőmérséklet kijelzése	<i>I°</i>	0 ÷ 50	0-hőmérséklet nincs megj.
Automatikus fényerő	<i>AF</i>	0 ÷ 1	0- manuális, 1- automatikus
Hőmérő korrekció	<i>O°</i>	-9 ÷ 9	megj. hőmérs. korrigálása

KHA
MON

VILÁGÓRA

20

Tokyo	New Delhi	Moscow	Budapest	New York	San Francisco
21:27	17:57	15:27	14:27	08:27	05:27

Leírás:

a világ három különböző időzónájában használt időt mutatja (igény szerint többsoros kivitelben is kapható - lásd fent). Referenciaidőnek az első óra ideje tekinthető, a többi ehhez képest van eltolva. Például ahhoz, hogy a második óra idejét +6 órával eltoljuk, a H1 értéket 6-ra kell állítani. Ahhoz, hogy a harmadik óra idejét -3 órával eltoljuk, a H2 értéket -3-ra kell állítani.

Paraméter	Rövidítés	Tartomány	Megjegyzés
Év	Ev	0 ÷ 99	
Hónap	Ho	1 ÷ 12	
Nap	nA	1 ÷ 31	
Óra	Or	0 ÷ 23	
Perc	PE	0 ÷ 59	
Fényerő	FE	0 ÷ 9	0 - min; 9 - max
1.óra eltolása	H1	0 - 23	
2.óra eltolása	H2	0 - 23	

Beállítás:

elsőként a P+ gombot kell megnyomni és tartani legalább 5 másodpercig. A kijelzőn a "----" karakterek jelennek meg. Miután a kijelző elsötétül, a távirányító jobb felső sarkában található ON/OFF gombot kell megnyomni, ezt követően a menübe jutunk, hol a kijelző egyes paramétereit állíthatóak a táblázat alapján.

Tápfeszültség:**230 V AC / 3A adapteren keresztül****Hőmérsékleti tartomány:****-20+40 °C****Felfüggesztés:****falra rögzíthető**

New York

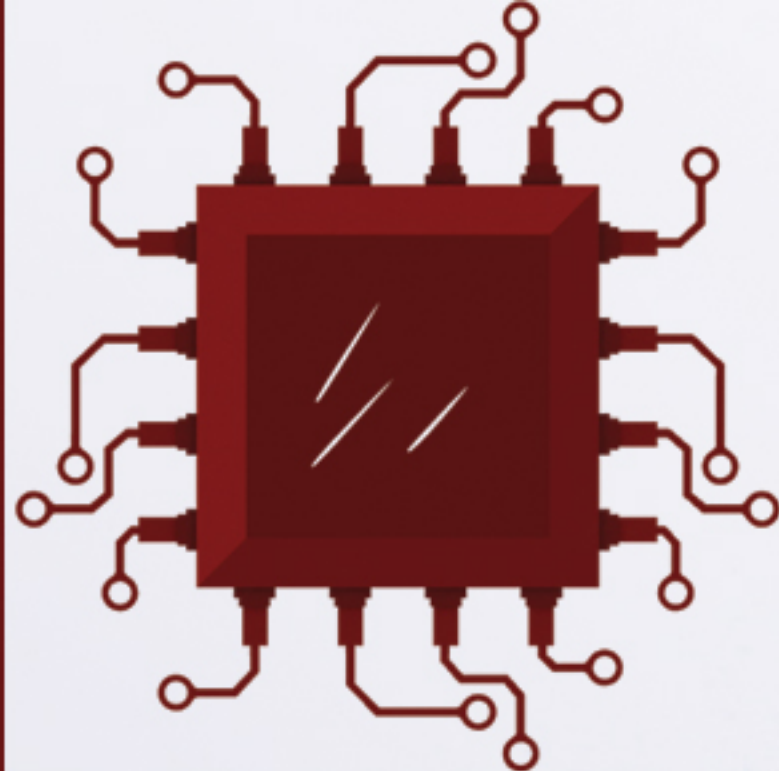
07:58

Budapest

13:58

Tokyo

20:58

KHA
MONKÖZÚTI
SEBESSÉGMÉRŐ
RD300

A KÉSZÜLÉK CÉLJA TÁJÉKOZTATNI A SOFÓRT A GÉPJÁRMŰ SEBSSÉGÉRŐL, ÉS EZÁLTAL RÁ PSZICHOLÓGIAI NYOMÁST KIFEJTENI, HOGY A SEBESSÉGET CSÖKKENTSE.

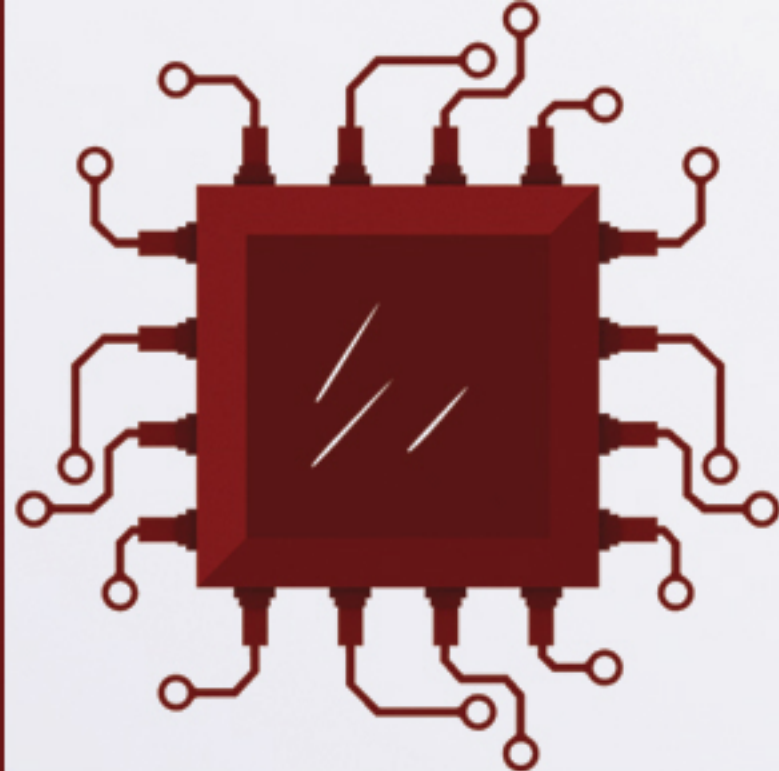
21



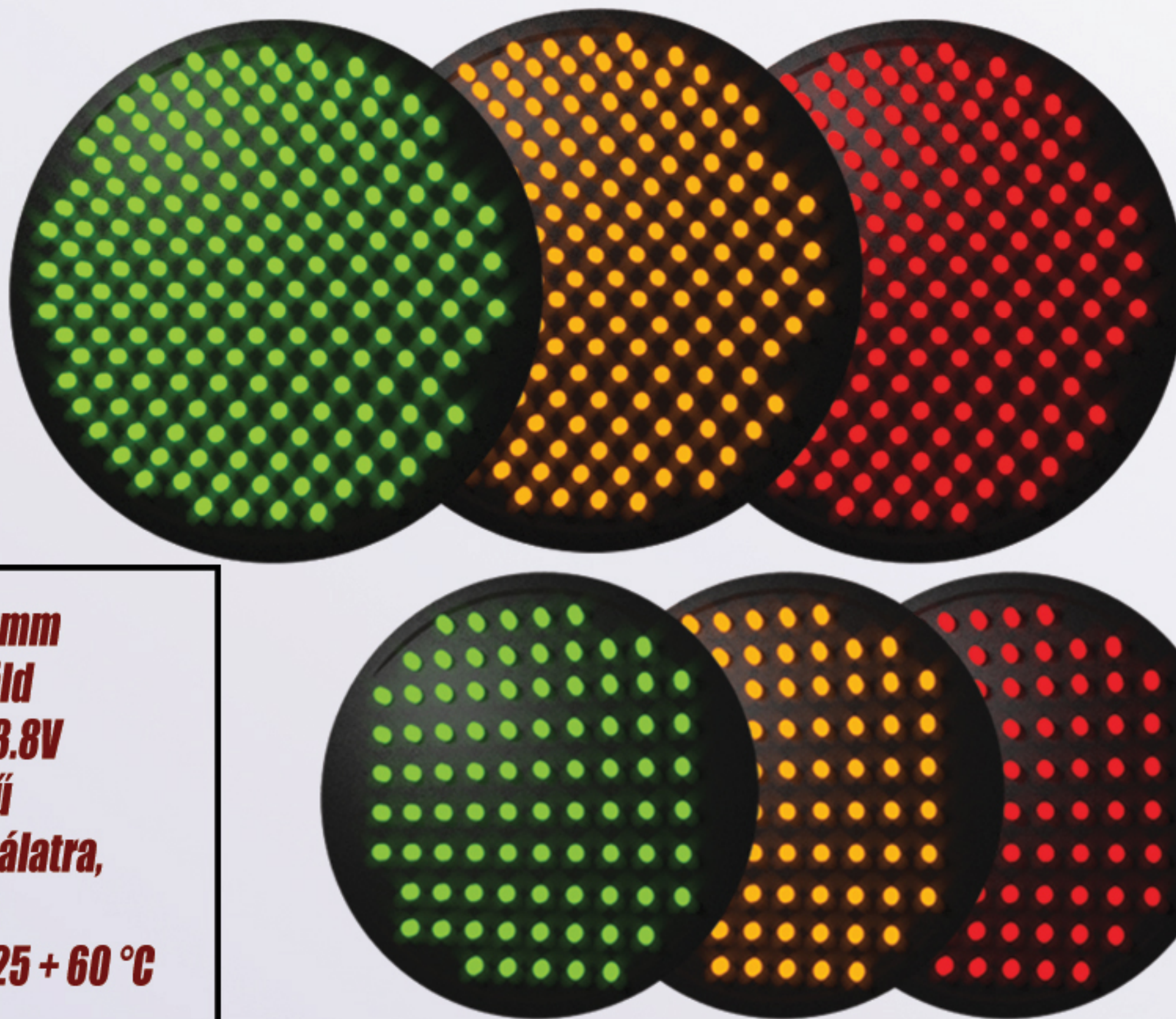
Számjegyek magassága:	300 / 450 mm
Hatótávolság:	150m
LED:	nagy fényerejű, 40x120 fokos
Kommunikáció:	Bluetooth
Méret:	520x520x30 / 720x720x30mm
Pontosság:	± 2 km/h
Fényerősség:	automatikus, a környezet megvilágítottsága alapján
Radar:	Doppler, 24.0 GHz, K-Band
Felfüggesztés:	C profil
Hőmérsékleti tartomány:	-20°+60°C
Belső memória:	2.500 óra (>100 nap)
Tápfeszültség:	230 V AC, napelem, éjjeli áram
Feljegyzett értékek:	Legnagyobb sebesség minden órában Átlagos sebesség minden órában Áthaladt autók száma óránként Áthaladt autók száma óránként, melyek nem lassítottak le

A készülék a gépjárművek sebességét méri, és LED kijelzőn megjeleníti a mért értéket. Felszerelését olyan helyekre javasoljuk, ahol gyakran túllépik a megengedett sebességet. A sebességmérő a mért értékeket saját memóriájába menti el. Az adatok Bluetooth segítségével beolvashatók, és számítógépen elemezhetők. A kijelző három számjegyet tud ábrázolni, valamint a LASSÍTS feliratot.



JELZŐLÁMPA
MODULOK

22

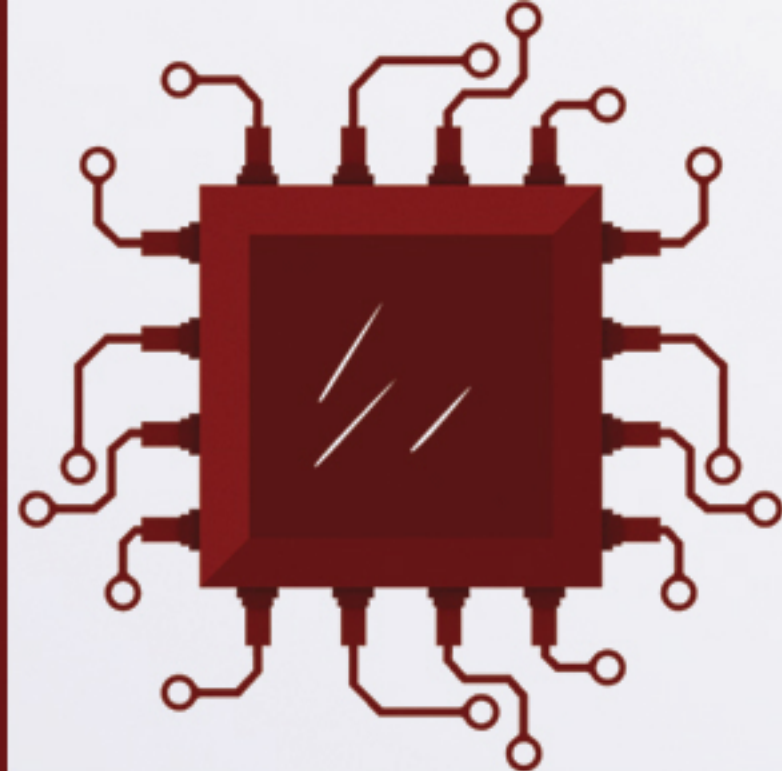
**Standard
jelzőlámpa
modulok****Átmérő: 200 mm, 300 mm****Szín: piros, sárga, zöld****Tápfeszültség: 12V - 13.8V****LED: nagy fényerejű****Kialakítás: kültéri használatra,
lakkozott alaplap****Hőmérsékleti tartomány: -25 + 60 °C****Visszaszámláló jelzőlámpa modul**

Leírás: Háromszínű jelzőlámpában a sárga modult helyettesítheti. Miután leméri a piros világításának időtartamát, a következő ciklusban a piros világításának időtartama alatt másodpercekben visszaszámol.

Amennyiben a piros több mint 99 másodpercig világít, a visszaszámlolás lassított.

A modulon az összes LED egyszerre is bekapcsolható, ebben az esetben standard sárga modulként üzemel.

**Kialakítás:
lakkozott alaplap, kültéri használatra****Tápfeszültség:
a fölérendelt modulból****Vezérlés:
NPN, PNP, +12V
Hőmérsékleti tartomány:****-25 + 60 °C****Fényerő:
automatikus,
a külső megvilágítás alapján****Átmérő:
200 mm**

KHA
MON

VISSZASZÁMLÁLÓ KIJELZŐ ZC200

23



Leírás: a kijelző egy adott időponthoz számol vissza, például egy épület befejezésének napjához, vagy egy politikus hivatali idejének végéhez. A fennmaradó napok számát (99-től), az órát, a percet és a másodpercet is ábrázolja. A dátum, amelyhez a kijelző visszaszámol, a menüben beállítható. Az adott projekt befejezése után a kijelzőt általános óra üzemmódba lehet állítani.

Beállítás: elsőként a P+ gombot kell megnyomni és tartani legalább 5 másodpercig. a kijelzőn a "----" karakterek jelennek meg. Miután a kijelző elsütétül, a távirányító jobb felső sarkában található ON/OFF gombot kel megnyomni, ezt követően a menübe jutunk, hol a kijelző egyes paramétereit állíthatóak a táblázat alapján.

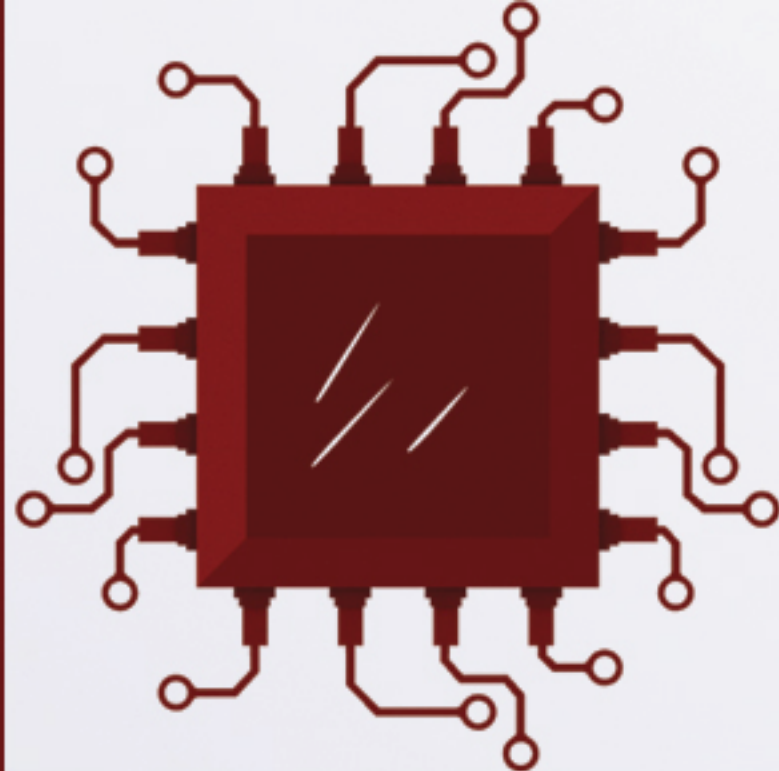
Méret: 1300 x 230 x 50 mm

Vezérlés: infravörös távirányító segítségével

Tápfeszültség: 12V/50W

Fényerő: automatikus beállítás

Paraméter	Rövidítés	Tartomány	Megjegyzés
Év	ÉV	0 ÷ 99	
Hónap	HO	1 ÷ 12	
Nap	NA	1 ÷ 31	
Óra	OR	0 ÷ 23	
Perc	PE	0 ÷ 59	
Fényerő	FE	0 ÷ 9	0 - min; 9 - max
Cél hónap	CH	1 ÷ 12	Ide tart a visszaszámlálás
Cél nap	CN	1 ÷ 31	Ide tart a visszaszámlálás
Cél óra	CO	0 ÷ 23	Ide tart a visszaszámlálás
Üzemmód	rc	0 ÷ 1	0 - visszaszámlálás, 1 - óra
Automatikus fényerő	AF	0 ÷ 1	0 - manuális, 1 - automatikus

KHA
MON

INFORMÁCIÓS KIJELZŐ HANGSZÓRÓVAL KTSZ 3X4

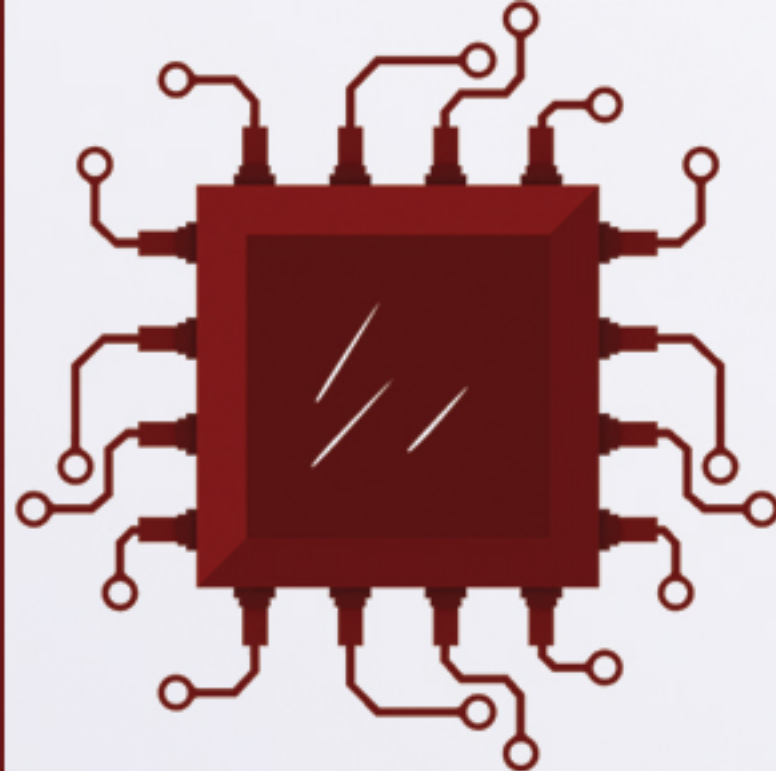
24

A gyártósoron a már legyártott, és a legyártani tervezett termékek számát jeleníti meg. Különböző vezérlőegységekhez csatlakoztatható, különféle kommunikációs vonalakon. A kijelző része egy hangkártya is, melyhez 10W-os hangszóró csatlakoztatható. A különböző zenei dallamokat a vezérlőegység utasítására lehet bekapcsolni. Egyszerű PC szoftver segítségével lehet új dallamokat a készülékbe bejátszani. A vezérlőegység utasítására jelennek meg az adott számok a kijelzőn, ill. játssza le a készülék az adott dallamot.



A kijelző mérete:	500 x 650 x 50 mm
A hangszóró mérete:	170 x 150 x 110 mm
Tápfeszültség:	12 ÷ 24V / 30W
A dallamok formátuma:	*.wav
LED szegmensek:	piros 100 mm
Kialakítás:	beltéri
Kommunikációs vonal:	Ethernet, RS485, CAN, RS232
Kommunikációs protokoll:	ASCII, MODBUS ASCII, MODBUS RTU, igény szerint



KHA
MONINFORMÁCIÓS
KIJELZŐ OT1

25



Leírás: *Különböző hőmérők (DS18B20, PT100) által mért értékeket képes megjeleníteni, egyidejűleg mutatva a hőmérő számát (helyszínét) is.*

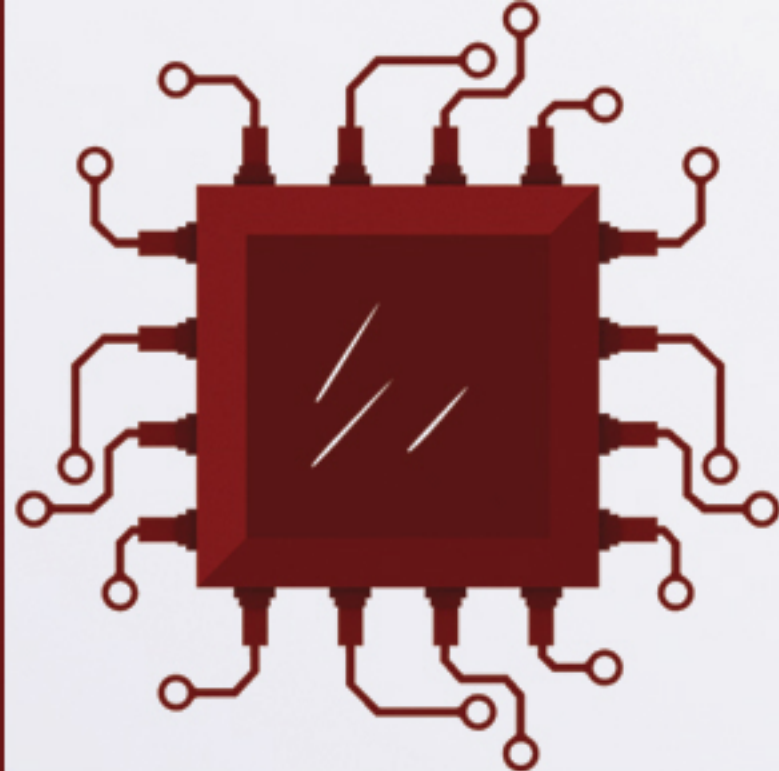
A kijelző különböző módokban üzemel:

1. Önállóan, 8 különböző hőmérőből szerzett értékeket megjelenítve, melyek közvetlenül a kijelzőhöz vannak csatlakoztatva.

2. Kívülről érkező utasítások alapján, galvanikusan elválasztott bináris bemeneteken keresztül. A hőmérsékletek értéke 4-20 mA bemeneten keresztül olvasható be. Mielőtt a készülék a következő hőmérsékletet ábrázolná, 100 ms alatt 10 mérést végez, ezeket átlagolja, majd megjeleníti.

**3. RS485, Ethernet, CAN által vezérelve
(MODBUS ASCII, MODBUS RTU, ASCII protokoll)**

Tápfeszültség:	230 V/ 24V / max 20W
Kialakítás:	kültéri/beltéri
Fényerő:	automatikus beállítás
Méretek:	1000 x 300 x 50 mm
Hőmérsékleti tartomány	-20 +50 °C



A készülék a Vízgazdálkodási Kft. kérésére lett kifejlesztve, és a Vajka - Keszölcés között közlekedő komp indulási idejéről tájékoztat, miközben a pontos időt és a hőmérsékletet is ábrázolja. Az egyes információs táblák (összesen 13 db) a környező községekben lettek elhelyezve. A kijelzők többségét napelem és akkumulátor táplálja, vagy 230 V hálózati feszültségre vannak csatlakoztatva. A pontos idő, a hőmérséklet és az indulási idők GSM hálózaton keresztül aktualizálhatók a központból.

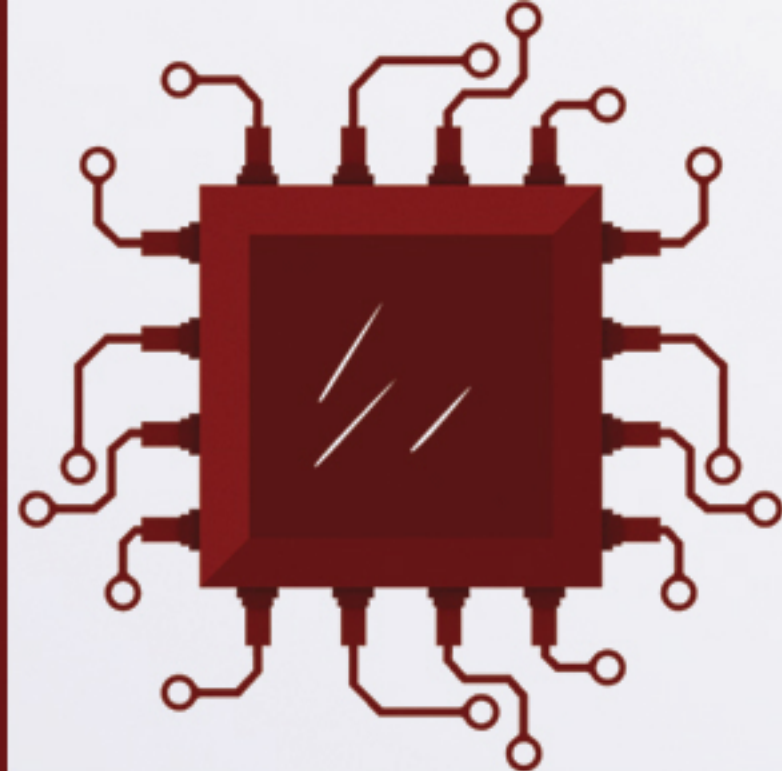
Kialakítás: kültéri

LED: sárga, 130 x 40°

**Tápfeszültség: napelem és
akkumulátor 230 V**

Méretetek: 1000x1200x30 mm

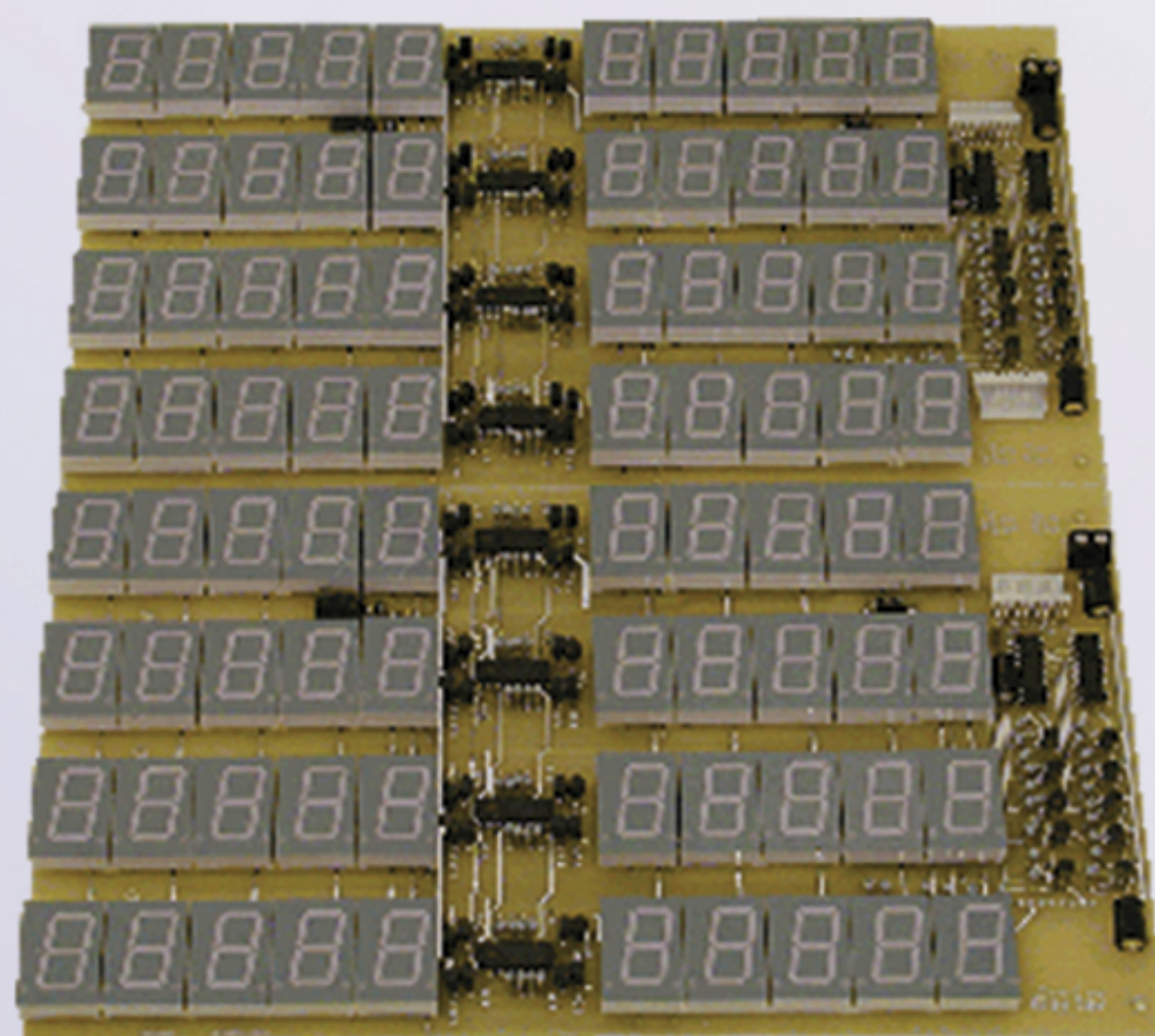
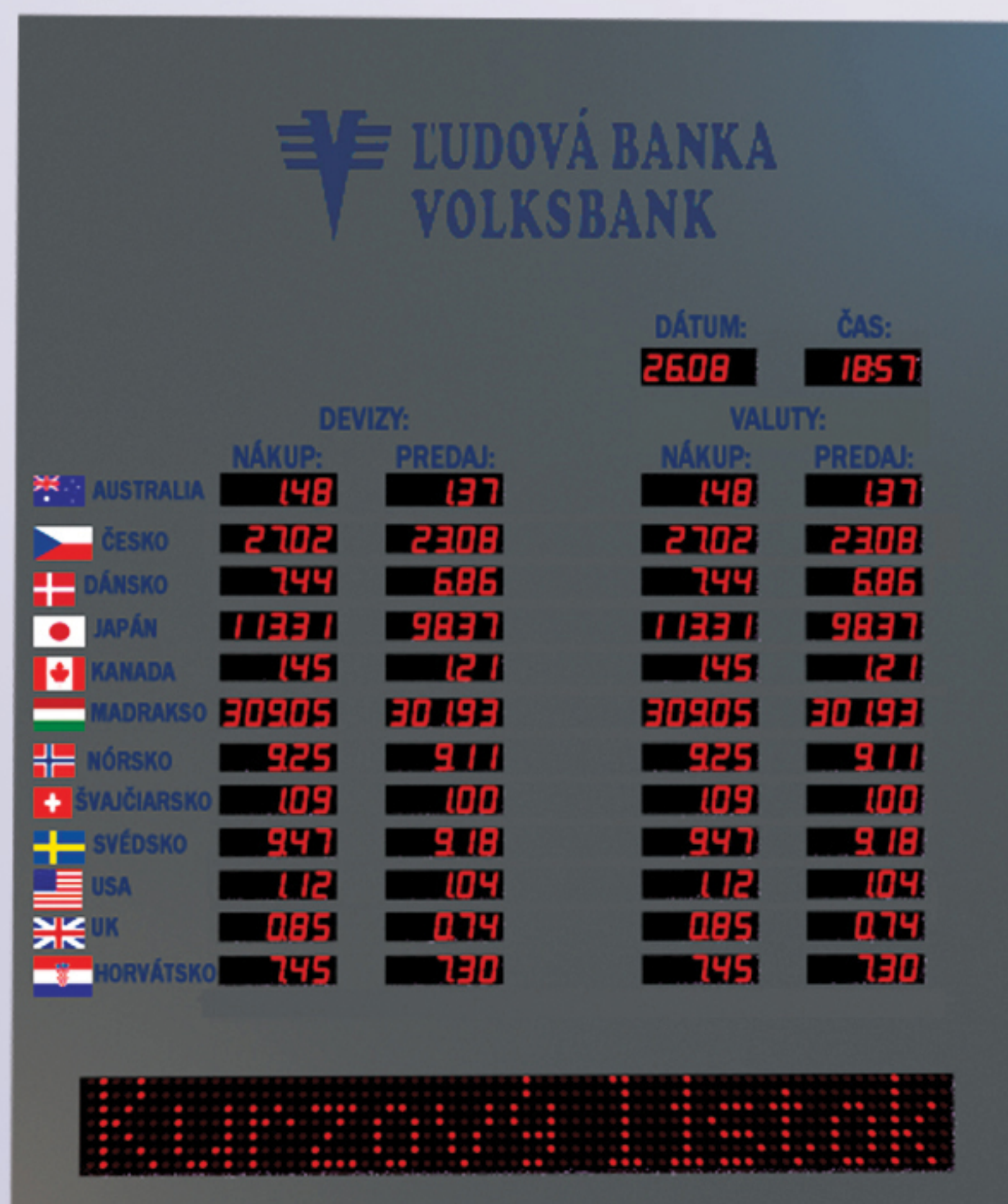


KHA
MONÁRFOLYAM-
KIJELEZŐ

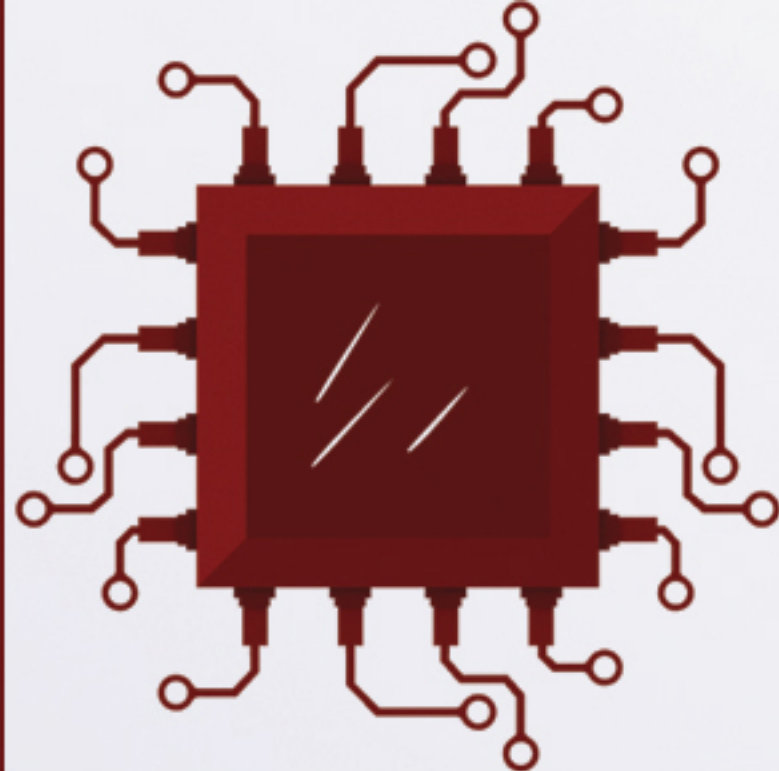
27

Hőmérsékleti tartomány:**-10 + 50 °C****Méreték: típustól függően****Kommunikáció: RS232 canon9 kon-
nektor, rádióösszeköttetés, RS485,
Ethernet, Modbus****Tápfeszültség: 230V AC / 50W****Extrák: szoftver és hardver egységek
személyre szabottan hozzáadhatóak
az alap készülékhez**

**Leírás: A felvásárlásra és el-
adásra szánt valuta és deviza ár-
folyamokat jeleníti meg. A kijelző
nagy fényerejű LED szegmensek-
ből áll. A készülék egyéni
megrendelésre, különböző
kialakításban kerül piacra, a szeg-
mensek nagysága is személyre
szabott. A képen látható alaplap
egy rozsdamentes acélból készült
árfolyamkijelző részét képezte. A
kijelző része a vezérlőegység is,
amely számítógépről irányítható
és melyen keresztül a készülék
összes funkciója beállítható.**



KHA
MON



IPARI
KIJELZŐK

28



1. Sorszám kijelző

Leírás: kétjegyű sorszám ábrázolására képes

Tápfeszültség: 10 ÷ 30 V / 1W.

Kommunikáció: RS485 vagy ETHERNET (ASCII, MODBUS protokoll, ill. igény szerint)

Kialakítás: műanyag doboz, piros plexiüveg, IP55

Méretetek: 90 x 75 x 40 mm



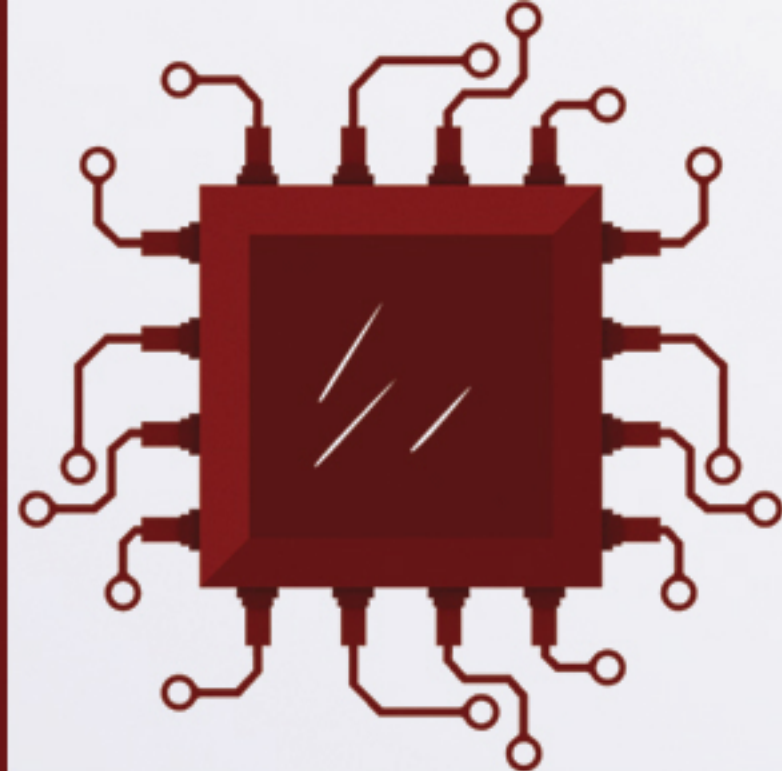
2. Mértékegységeket ábrázoló kijelző (kg, t, °C, %Rp, darabszám, ...)

Leírás: ipari felhasználásra alkalmasak. Eloxált alumíniumból, komatex módosított fémből, ill. rozsdamentes acélból készülhetnek. Beltéri használatra alkalmas, a LED szegmensek magassága 100 mm. Az adott mértékegység (kg, t, °C, ...) matricán vagy digitális formában is feltüntethető. A kommunikáció módja RS485, ETHERNET, CAN (ASCII, MODBUS protokoll, ill. igény szerint).

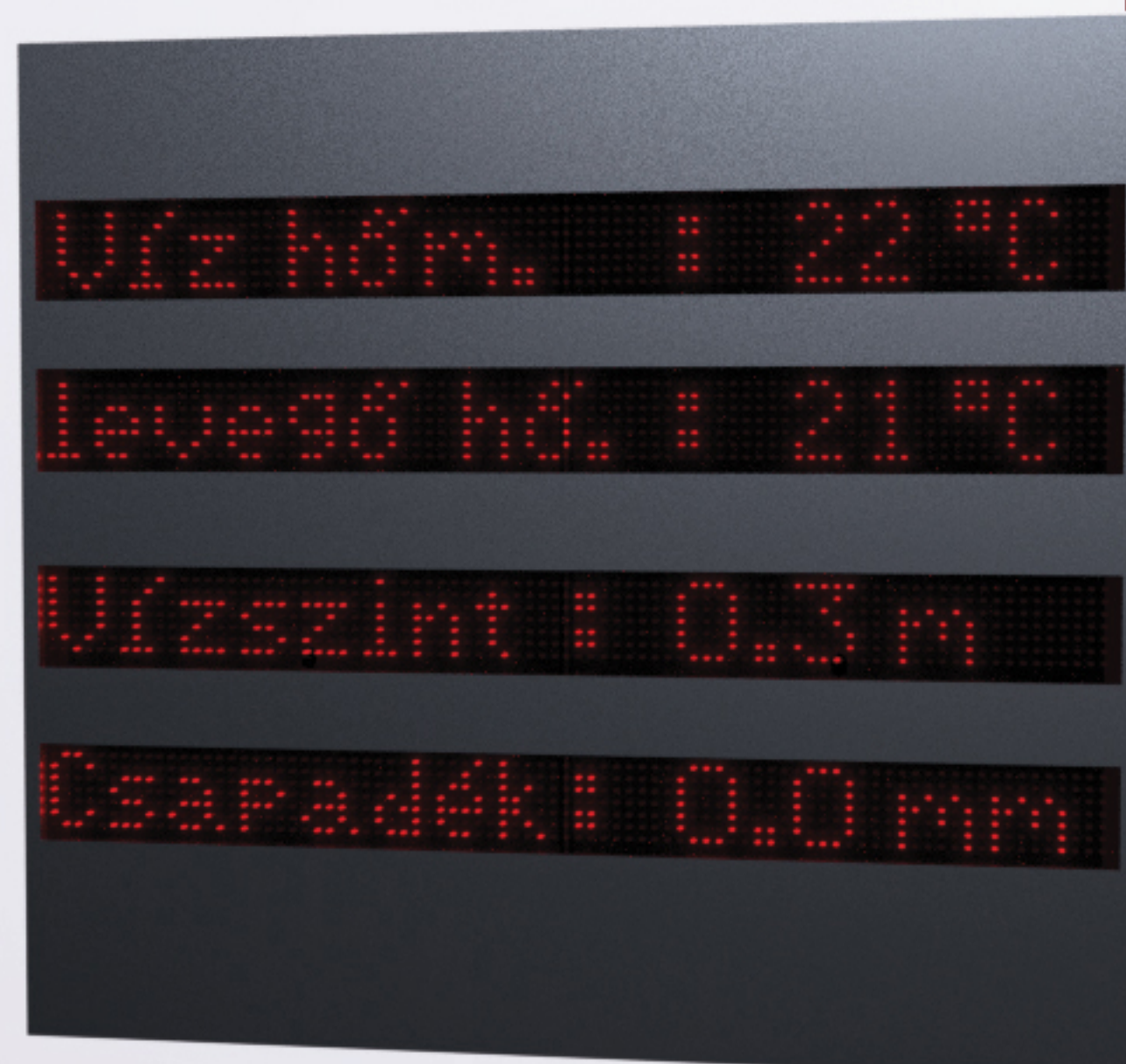


3. Páratartalom, hőmérséklet

Leírás: alkalmas a hőmérséklet és a relatív páratartalom megjelenítésére. Különböző intézményekben (bankokban, iskolákban, állomásokon) helyezhető el. A kijelzők eloxált alumíniumból, ill. vasból és komatexből készülhetnek. A kijelző elejére plexiüveg, ill. igény szerint speciális üveg helyezhető. A LED szegmensek magassága 100 mm. A tápfeszültség lehet 230 V vagy 12 V. A hőmérséklet és páratartalom mérésére alkalmas eszköz IC beállítású a Sensirion cégtől. Kültéri használat esetén nagy fényerejű LED használata is megoldható.

KHA
MONMETEOROLÓGIAI
ÁLLOMÁS

29



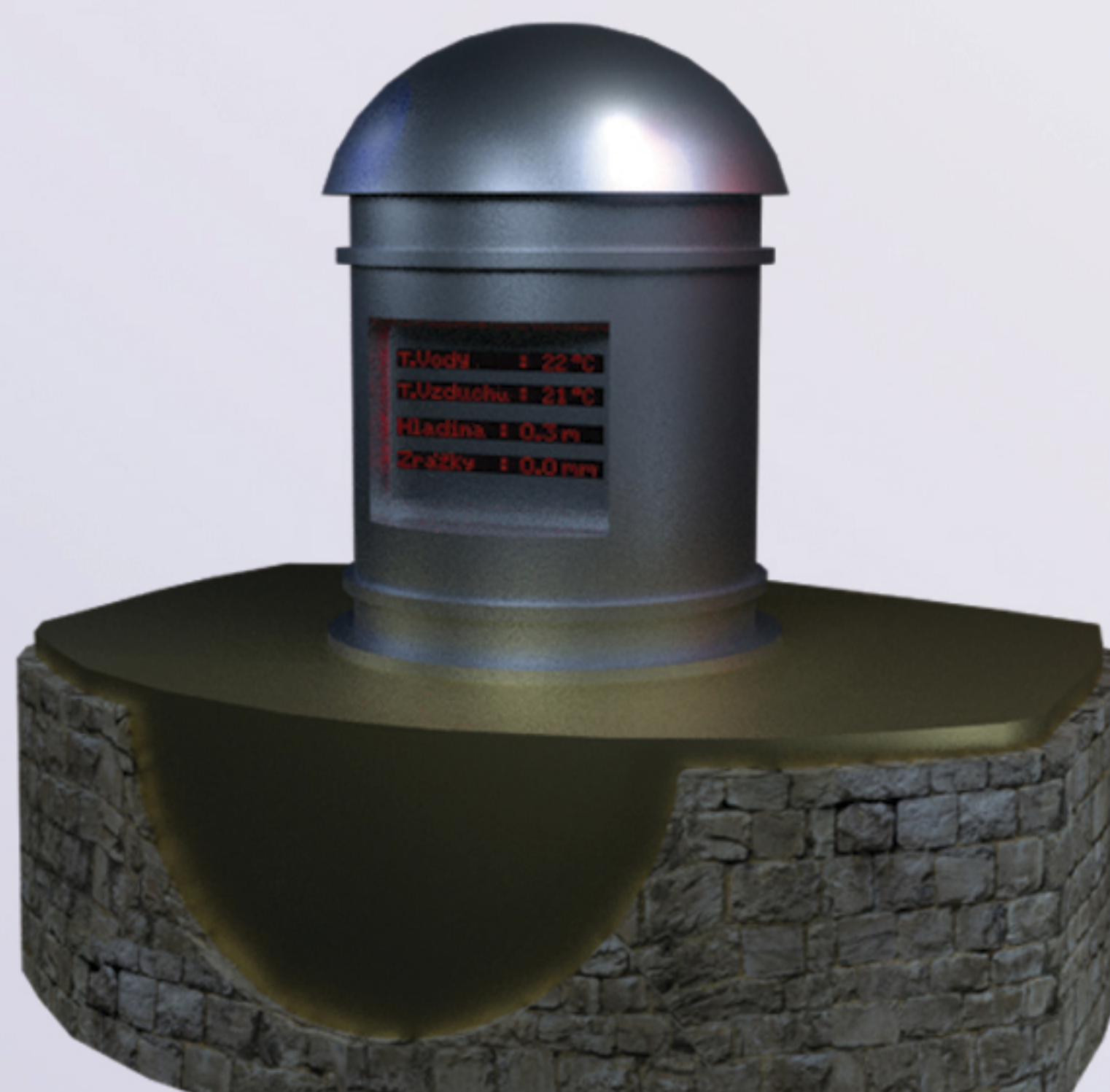
A kijelző mutatja a víz hőmérsékletét, a levegő hőmérsékletét, a csapadékmennyiséget, és a folyó vízszintjét. A kijelzők két irányba néznek, ahogy az a képen is látszik. A folyó felé mutató oldalon nagyobbak a karakterek, hogy azokat a túloldaltól is el lehessen olvasni, míg a másik oldalon kisebbek. A vízszint tenzometrikus szonda segítségével mérhető. A kijelző nagy fényerejű piros LED diódákból áll. A külső burkolat rozsdamentes acélból készül. A készülék belső memóriával rendelkezik, minden 10 percben menti a mért adatokat, és naponta egyszer az összes adatot GSM hálózaton keresztül a központi számítógépbe továbbítja.

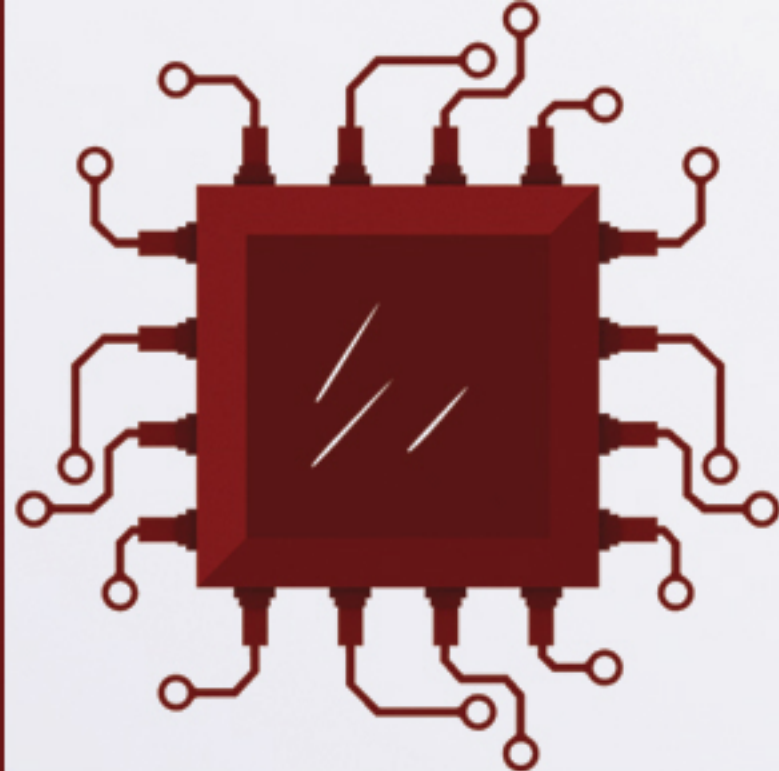
**Tápfeszültség: 230 V vagy napelem és
akkumulátor**

**Méretek: átmérő 1500 mm,
magasság 2000 mm**

**Extrák: légköri nyomás, relatív páratartalom,
szélirány és szélerősség, napsütés inten-
zitásának mérése és kijelzése, pontos idő,
névnapok megjelenítése dátum szerint**

**Kialakítás: a megrendelő elképzelése szerint,
személyre szabott termék**



BESZÉLŐ
VÁROSTÉRKÉP

30

**A készülék része egy kinyomtatott várostérkép, melyen feltüntethetők a helyi nevezetességek képei, melyek helyét LED diódák jelzik a térképen.
Reklámcélokra is felhasználható.**



Várostérkép: zöld, piros és kék LED diódák

Reklámok: fizetett reklámok, a vállalatok telephelyét szintén LED diódák jelzik a térképen

Kialakítás: alumínium, vandálbiztos üveg, kültéri használatra

Vezérlés: vandálbiztos billentyűzet

Méretek: 2500 x 1200 x 2000 mm

Hang: 2x20W, stereo, több nyelven

beszél a nevezetességekről

Adatok: mentés USB kulcsra, rendszerezés számítógépen

Ellenőrzés: opcionálisan GSM hálózaton keresztül

Tápfeszültség: 230 V AC vagy

napelem és akkumulátor

Hőmérsékleti tartomány: -20 + 50 °C



