

JUMO LOGOSCREEN 500 cf

Képernyős elektronikus regisztráló CompactFlash kártyás adattárolóval és életciklus adatkezeléssel

Rövid leírás

A LOGOSCREEN 500 cf látható képernyője 5" -os, ezen jelennek meg a mérési adatok a papíros regisztrálónál megszokott módon, azaz függőleges irányban. A szokványos regisztrálóval a szemben LOGOSCREEN 500 cf-nek nincs szüksége regisztráló papírra. A mérési adatokat elektronikusan tárolja, és ezeknek mind a helyszíni kiértékelése, mind a PC-n való feldolgozása lehetséges.

Az integrált életciklus adatkezelés biztosítja a berendezésre vonatkozó folyamatadatok gyors visszakereshetőségét.

A LOGOSCREEN 500 cf 3 vagy 6 galvanikusan leválasztott bemenettel rendelkezik.

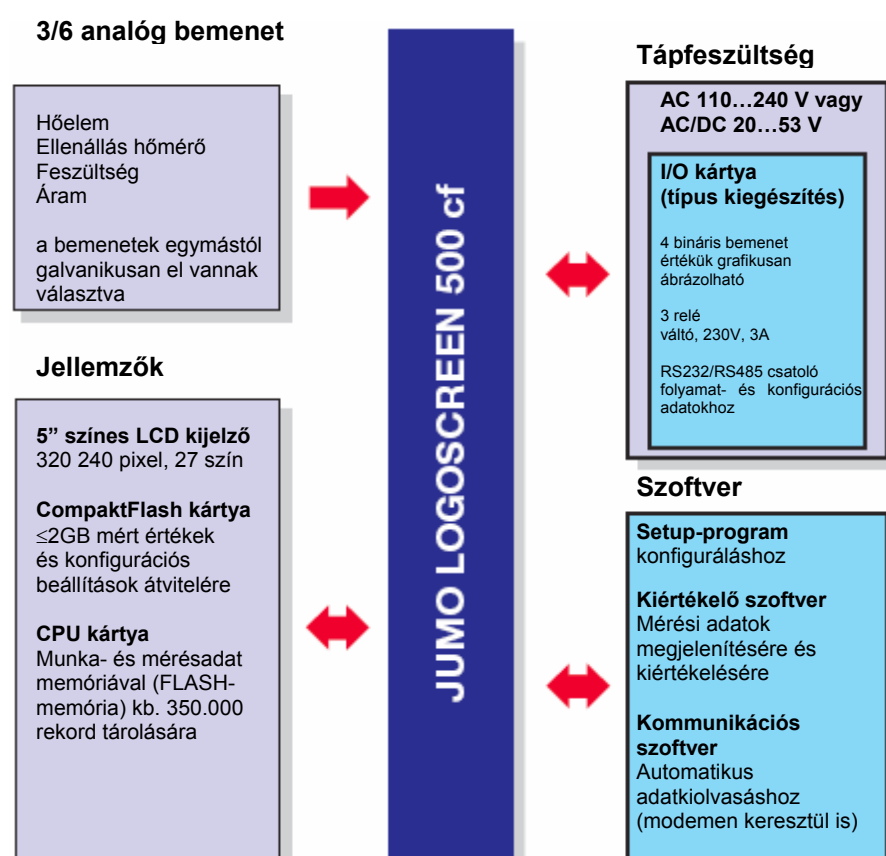
A készülék programozása 8 gombbal, vagy PC-vel (CompactFlash kártyával vagy soros porton keresztül) lehetséges.

Az előlap 144 mm x 144 mm, a beépítési mélység 214 mm.



Típus 706510/...

Blokkvázlat



Tulajdonságok

- a mérési adatok függőleges diagramon való megjelenítése (skálázva, vagy numerikusan vagy oszlopdigramon)
- esemény követés, pl. bináris bemenetek
- a FLASH-memóriában tárolt adatok a helyszínen a rendelkezésre állnak
- a mérési adatok áramkimaradás esetén sem vesznek el
- az adatok mentése CompactFlash kártyára
- készülék konfigurálás nyomógombokkal vagy setup-programmal (CompactFlash kártya vagy soros port)
- az archivált adatok kiértékelése számítógépes programmal
- keresőfunkció trend analízishez
- a tárolási ciklus igazítása a mindenkori folyamathoz normálüzemben, eseményüzemben, napszakos üzemben
- szabadon programozható bemenetek
- saját mintavételezési sűrűség 250 ms 3 vagy 6 analóg csatorna esetén, minimális tárolási időköz 1 s
- Számláló és integrátorok (6 csatorna)
- Matematikai és logikai modul (6 csatorna)

Műszaki adatok

Analog bemenetek

Bemenet feszültség, áram

Alapméréshatár	Pontosság ¹	Bementi ellenállás
-20...+70 mV	± 80 µV	R _E ≥ 1 MΩ
-3...+105 mV	± 100 µV	R _E ≥ 1 MΩ
-10...+210 mV	± 240 µV	R _E ≥ 1 kΩ
-0.5...+12 V	± 6 mV	R _E ≥ 470 kΩ
-0.05...+1.2 V	± 1 mV	R _E ≥ 470 kΩ
-1.2...+1.2 V	± 2 mV	R _E ≥ 470 kΩ
-10...+12 V	± 12 mV	R _E ≥ 470 kΩ
Legkisebb méréstartomány	5 mV	
Méréstartomány kezdete / vége	Méréshatárom belül tetszőlegesen programozható 0,01 mV-os lépésekben	
-2...+22 mA	± 20 µA	Terhelő feszültség ≤ 1 V
-22...+22mA	± 44 µA	Terhelő feszültség ≤ 1 V
Legkisebb méréstartomány	0,5 mA	
Méréstartomány kezdete / vége	Méréshatárom belül tetszőlegesen programozható 0,01 mA-es lépésekben	
Méréshatár átlépés	NAMUR NE 43 szerint	
Mintavételezési sűrűség	3 vagy 6 csatorna 250 ms	
Bemenőfilter	Digitális szűrő 2. osztály; szűrőkonstans 0...10,0 s között állítható	
A galvanikus leválasztás vizsgáló feszültsége	350 V (optocsatolón keresztül)	
Felbontás	> 14 bit	

Hőelemek

Leírás	Típus	Norma	Mérési tartomány	Pontosság ¹
Fe-CuNi	"L"	DIN 43710	-200...+900 °C	± 0,1 %
Fe-CuNi	"J"	DIN EN 60584	-210...+1200 °C	± 0,1 % -100 °C-tól
Cu-CuNi	"U"	DIN 43710	-200...+600 °C	± 0,1 % -150 °C-tól
Cu-CuNi	"T"	DIN EN 60584	-270...+400 °C	± 0,15 % -150 °C-tól
NiCr-Ni	"K"	DIN EN 60584	-270...+1372 °C	± 0,1 % -80 °C-tól
NiCr-CuNi	"E"	DIN EN 60584	-270...+1000 °C	± 0,1 % -80 °C-tól
NiCrSi-NiSi	"N"	DIN EN 60584	-270...+1300 °C	± 0,1 % -80 °C-tól
Pt10Rh-Pt	"S"	DIN EN 60584	-50...+1768 °C	± 0,15% 0 °C-tól
Pt13Rh-Pt	"R"	DIN EN 60584	-50...+1768 °C	± 0,15% 0 °C-tól
Pt30Rh-Pt6Rh	"B"	DIN EN 60584	0... 1820 °C	± 0,15% 400 °C-tól
W3Re/W25Re	"D"		0... 2400 °C	± 0,15% 500 °C-tól
W5Re/W26Re	"C"		0... 2320 °C	± 0,15% 500 °C-tól
Kromel-kopel		GOST R 8.385-2001	-200...+800 °C	± 0,1%
Legkisebb méréstartomány			L, J, U, T, K, E, N, kromel-kopel típus: S, R, B, D, C típus:	100 K 500 K
Méréstartomány kezdete / vége	Méréshatárom belül tetszőlegesen programozható 0,1 K-es lépésekben			
Hidegpont	Pt100 belső vagy külső hidegpont termosztát			
Hidegpont pontossága (belső)	± 1 K			
Hidegpont pontossága (külső)	-50...+150 °C setup-programmal állítható			
Mintavételezési sűrűség	3 vagy 6 csatorna 250 ms			
Bemenőfilter	Digitális szűrő 2. osztály; szűrőkonstans 0...10,0 s között állítható			
A galvanikus leválasztás vizsgáló feszültsége	350 V (optocsatolón keresztül)			
Felbontás	> 14 bit			
Sajátosság	°F is programozható			

1. A mérési pontosság a teljes mérési tartományra vonatkozik. Alacsonyabb mérőfeszültségnél csökken a pontosság.

Ellenállás-hőmérő

Leírás	Szabvány	Csatlakozás módja	Méréstartomány	Pontosság ¹	Mérőáram
Pt 100	DIN EN 60751 (TK-érték = $3,85 \cdot 10^{-3} \text{ 1 / } ^\circ\text{C}$)	2/3 vezeték 2/3 vezeték 4 vezeték 4 vezeték	-200...+100 °C -200...+850 °C -200...+100 °C -200...+850 °C	± 0,5 K ± 0,8 K ± 0,5 K ± 0,5 K	500 µA 250 µA 500 µA 250 µA
Pt 100	JIS 1604 (TK-érték = $3,917 \cdot 10^{-3} \text{ 1 / } ^\circ\text{C}$)	2/3 vezeték 2/3 vezeték 4 vezeték 4 vezeték	-200...+100 °C -200...+650 °C -200...+100 °C -200...+650 °C	± 0,5 K ± 0,8 K ± 0,5 K ± 0,5 K	500 µA 250 µA 500 µA 250 µA
Pt 100	GOST 6651-94 A.1 (TK-érték = $3,91 \cdot 10^{-3} \text{ 1 / } ^\circ\text{C}$)	2/3 vezeték 2/3 vezeték 4 vezeték 4 vezeték	-200...+100 °C -200...+850 °C -200...+100 °C -200...+850 °C	± 0,5 K ± 0,8 K ± 0,5 K ± 0,5 K	500 µA 250 µA 500 µA 250 µA
Ni 100	DIN 43760 (TK-érték = $6,18 \cdot 10^{-3} \text{ 1 / } ^\circ\text{C}$)	2/3 vezeték 4 vezeték	-60...+180 °C -60...+180 °C	± 0,4 K ± 0,4 K	500 µA 500 µA
Pt 500	DIN EN 60751 (TK-érték = $3,85 \cdot 10^{-3} \text{ 1 / } ^\circ\text{C}$)	2/3 vezeték 2/3 vezeték 4 vezeték 4 vezeték	-200...+100 °C -200...+850 °C -200...+100 °C -200...+850 °C	± 0,5 K ± 0,8 K ± 0,5 K ± 0,5 K	250 µA 250 µA 250 µA 250 µA
Pt 1000	DIN EN 60751 (TK-érték = $3,85 \cdot 10^{-3} \text{ 1 / } ^\circ\text{C}$)	2/3 vezeték 2/3 vezeték 4 vezeték 4 vezeték	-200...+100 °C -200...+850 °C -200...+100 °C -200...+850 °C	± 0,5 K ± 0,8 K ± 0,5 K ± 0,5 K	500 µA 250 µA 500 µA 250 µA
Pt 50		2/3 vezeték 2/3 vezeték 4 vezeték 4 vezeték	-200...+100 °C -200...+1100 °C -200...+100 °C -200...+1100 °C	± 0,5 K ± 0,9 K ± 0,5 K ± 0,6 K	500 µA 250 µA 500 µA 250 µA
Cu 50	(TK-érték = $4,26 \cdot 10^{-3} \text{ 1 / } ^\circ\text{C}$)	2/3 vezeték 2/3 vezeték 4 vezeték 4 vezeték	-50...+100 °C -50...+200 °C -50...+100 °C -50...+200 °C	± 0,5 K ± 0,9 K ± 0,5 K ± 0,6 K	500 µA 250 µA 500 µA 250 µA
Cu100	GOST 6651-94 A.1 (TK-érték = $4,26 \cdot 10^{-3} \text{ 1 / } ^\circ\text{C}$)	2/3 vezeték 4 vezeték	-50...+200 °C -50...+200 °C	± 0,5 K ± 0,5 K	500 µA 500 µA
Csatlakozás módja			Két-, három- vagy négyvezetékes kapcsolásban		
Legkisebb mérésstartomány			15 K		
Érzékelő vezeték-ellenállás			három- / négyvezetékes kapcsolásban max. 30 Ω vezetékenként kétvezetékes kapcsolásban max. 10 Ω vezetékenként		
Méréstartomány kezdete / vége			Mérés határom belül tetszőlegesen programozható 0,1 K-es lépésekben		
Mintavételezési sűrűség			3 vagy 6 csatorna 250 ms		
Bemenőfilter			Digitális szűrő 2. osztály; szűrőkonstans 0...10,0 s között állítható		
A galvanikus leválasztás vizsgálati feszültsége			350 V (optocsatolón keresztül)		
Felbontás			> 14 bit		

1. A mérési pontosság a teljes mérési tartományra vonatkozik. Alacsonyabb mérőfeszültségnél csökken a pontosság.

Mérőtávadó rövidzárlat / szakadás

	Rövidzárlat ¹	Szakadás ¹
Hőelem	nem ismeri fel	felismeri
Ellenállás-hőmérő	felismeri	felismeri
Feszültség ≤ 250 mV-ig	nem ismeri fel	felismeri
Feszültség > 250 mV	nem ismeri fel	nem ismeri fel
Áram	nem ismeri fel	nem ismeri fel

1. A készülék válaszreakciója programozható, pl. hibajelzés

Bináris bemenetek (típus-kiegészítés)

Darabszáma	4 db DIN 19240 szerint; max 1 Hz, max 32 V
Szint	Logikai „0”: -3...+5 V, logikai „1”: 12...30 V
Mintavételezési idő (bináris bemenetek számláló funkció nélkül)	min. 1 s
Számláló frekvencia (bináris bemenetek számláló funkcióval)	max. 30 Hz
Tápfeszültség távadó számára	24 V ± 10%, 50 mA (rövidzárbiztos)

Kimenetek (típus-kiegészítés)

3 relé	váltórelé (230 V, 3 A)
--------	------------------------

Soros illesztő

Setup-csatoló (alapkivétel)	Mérési-, készülék és konfigurációs adatok írásához, olvasásához (Modbus protokoll)
RS232 / RS485 (típus kiegészítés)	Mérési-, készülék és konfigurációs adatok írásához, olvasásához (Modbus protokoll)

Képernyő

Felbontás	320 x 240 pixel
Méret	5"
Színek száma	27 szín
Képernyő frekvencia	≥ 150 Hz
Kontraszt	a készüléken állítható
Képernyő kímélő (kikapcsolás)	várakozási idő letelte után, vagy vezérlőjelre

Elektromos adatok

Tápfeszültség (kapcsoló adapter)	AC 48...63Hz, 110...240V +10/-15% vagy AC/DC 20...53V, 48...63Hz
Vizsgáló feszültség (típus ellenőrzés)	DIN EN 61010 szerint, 1. rész 1994 március Túlfeszültség kategória II, 2. szennyezettségi fok AC 2,3 kV/50Hz, 1 percig tartó tápfeszültség mellett UC 510/50Hz, 1 percig tartó tápfeszültség mellett AC 2,3 kV/50Hz, 1 percig tartó tápfeszültség mellett UC 510/50Hz, 1 percig tartó tápfeszültség mellett 350V/50Hz, 1 percig
Tápfeszültség befolyása	< a méréstartomány 0,1 %-a
Teljesítményfelvétel	Kb. 25 VA
Adatvédelem	Lásd 6 oldal
Elektromos csatlakozás	Hátoldaltól dugaszolható sorkapcsokkal, vezeték-keresztmetszet < 2,5 mm ² vagy 2 × 1,5 mm ² érvéghüvellyel
Elektromágneses tűrés	EN 61326
- Zavarkibocsátás	A osztály
- Zavartűrés	ipari követelmény
Villamos biztosítás	EN 61010 szerint
Védelem	EN 60529 szerint 2-es kategória, elől IP 54, hátul IP 20
Környezeti hőmérséklet	0...45 °C
Környezeti hőmérséklet befolyása	0,03 % / K
Megengedett tárolási hőmérséklet	-20...+60 °C

Ház

Ház típusa	Beépíthető ház DIN 43700 szerint, horganyzott acéllemezből
Előlapméret	144 mm x 144 mm
Beépítési mélység	214 mm sorkapcsokkal együtt
Kapcsolótábla kivágás	138 ^{+1,0} mm x 138 ^{+1,0} mm
Kapcsolótábla vastagság	2...40 mm
A ház kapcsolótáblába való rögzítése	DIN 43834 szerint
Beépítési helyzet	Tetszőleges, a képernyőre látás szögének figyelembe vételével, vízszintesen ±50°, függőlegesen ±30°
Klímaállóság	< 75 % relatív nedvesség, kicsapódás nélkül
Védelem	EN 60529 szerint 2-es kategória, elől IP 54, (IP 65 a 266 típus kiegészítéssel) hátul IP 20
Tömeg	Kb. 3,5 kg

Kezelés és konfigurálás

A készüléken

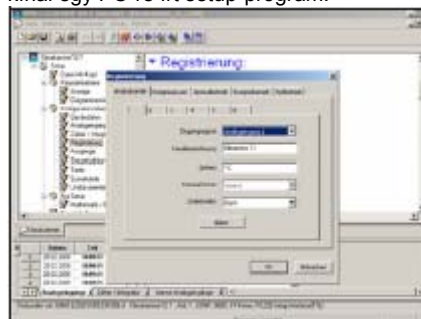
A készülék konfigurációja a műszeren lévő nyolc gombbal menüvezérelve történik. A műszeren három gomb funkciója fix (ENTER, MENÜ, EXIT), öt gombé pedig a megjelenítéstől függően változik. A gombok aktuális funkciói a kijelző alsó szélén láthatók, úgy hogy a kezelés során az mindig egyértelmű legyen.



A műszer konfigurálása a jogosulatlan hozzáféréssel szemben kulcsszóval védett.

A PC-s setup-programról (tartozék)

A készülék nyomógombjain való programozásnál kényelmesebb megoldást kínál egy PC-re írt setup-program.



A konfigurációs adatok adathordozón (CompactFlash kártya), vagy soros porton keresztül (setup kábel szükséges) egyszerűen a készülékbe juttathatók. A konfigurációs adatok PC-ről ki is nyomtathatók.

A kezelés nyelve

A készüléken kezelési nyelve állítható. A következő nyelvek állnak rendelkezésre:

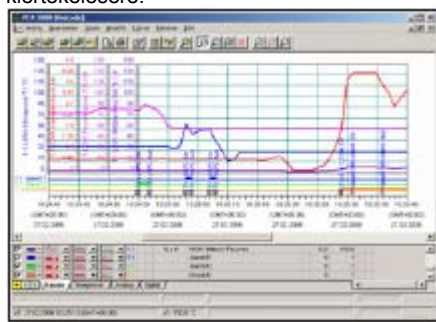
- német
- angol
- francia
- holland
- spanyol
- olasz
- magyar
- cseh
- svéd
- lengyel
- dán.

Továbbiak külön kérésre.

07.06/00463880

Kiértékelő program

A PC-s kiértékelő program (PCA3000) egy Windows NT/2000/XP alatt futó program, a CompactFlash kártyán tárolt adatok kezelésére, archiválására, megjelenítésére és kiértékelésére.



- A LOGOSCREEN 500 cf adatait a kiértékelő program kiolvassa és egy archív adatbázisba menti. Az életciklus adatkezelő biztosítja, hogy igény esetén az egy berendezéshez tartozó adatok egyetlen archív adatbázisban kerüljenek eltárolásra. A konfigurációs változások és az ezekhez tartozó mérési adatok elkülönítve kerülnek megjelenítésre.
- A felhasználó bármelyik rekordra (konfiguráció) hivatkozhat, amely az azonosítóval megkülönböztethető. Ezenkívül a kiértékelendő idő intervallum is korlátozható.
- A PCA3000 programmal papír nélküli regisztráló tetszőleges analóg csatornájának és eseménykövetésének adatai később is ún. PCA-csoportokba rendezhetők.
- Mivel minden csoport saját ablakban jelenik meg, lehetőség van több csoport azonos idejű megjelenítésére és összehasonlítására.
- Kezelés billentyűzettel és egérrel
- Az exportszűrő segítségével a tárolt adatok kiexportálhatók oly módon, hogy más programokkal (Excel,...) is feldolgozhatók legyenek.
- A PCA3000 kiértékelő program támogatja a hálózati hozzáférést, azaz egyszerre több felhasználó is hozzáférhet ugyanahhoz az adatbázishoz.
- A gyorsindítás funkció segítségével a lemezen lévő adatok kiolvasása és archiválása után a PCA program automatikusan kilép.

PCA kommunikációs szoftver

- A mérési adatok a hátsó soros porton (RS232/RS485) vagy az előlő setup-csatolón keresztül közvetlenül a regisztrálóból kiolvashatók. A kiolvasás lehet kézi vagy automatikus (pl. minden nap 23:00-kor).
- A modemen keresztül az adatok távirányítással is kiolvashatók.

Illesztő

- Az aktuális mérési adatok valamint a speciális készülék adatok a típuskiegészítésként rendelkezésre álló RS232- és RS485-ös porton keresztül kiolvashatók.

A PCA-kommunikációs szerverrel az archivált adatok (FLASH memória) is kiolvashatók.

RS232 alkalmazása esetén a maximális kábelhossz 15 m.

RS485 alkalmazása esetén a maximális kábelhossz 1,2 km.

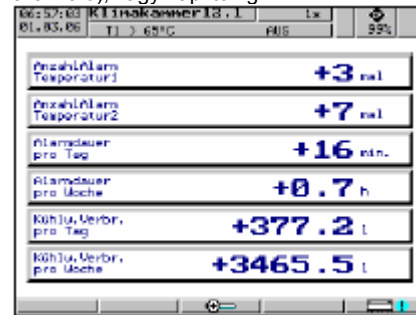
A csatlakozás a készülék hátulján 9 pólusú SUB-D csatlakozóval történik. A MOD-Bus és a J-Bus protokollok állnak rendelkezésre mint kommunikációs protokoll, az adatátvitel módja RTU (Remote Terminal Unit).

- Az RS232 és RS485 közötti átváltás programozással történik.

Típuskiegészítés

Számláló / integrátor / üzemóra számláló

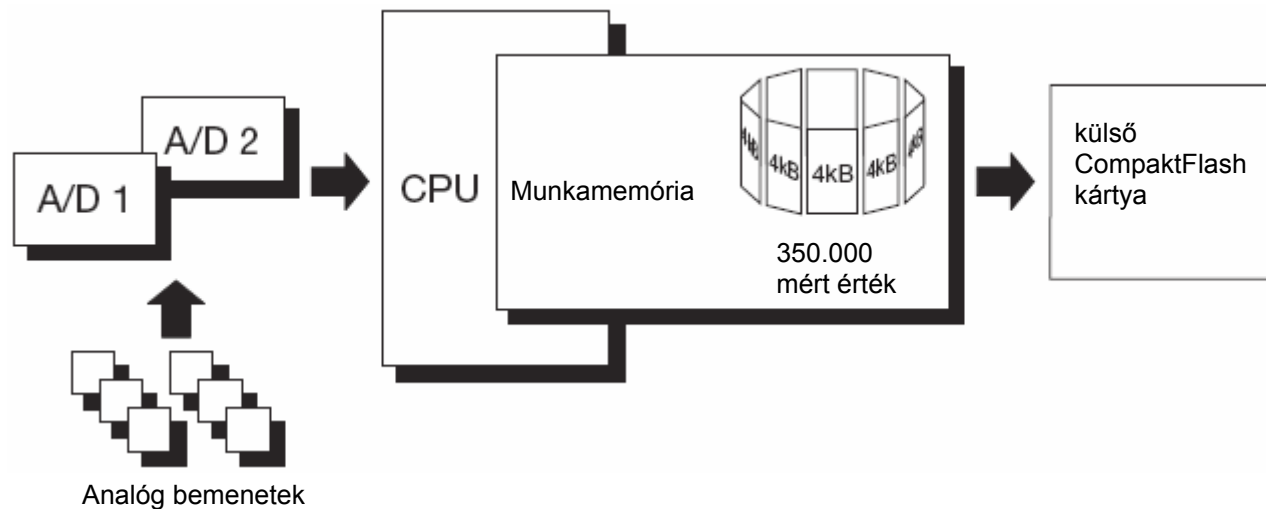
Hat további belső csatorna áll rendelkezésre, mint számláló, integrátor vagy üzemóra számláló. A számlálók vezérlése bináris bemeneten keresztül, hibajellel vagy logikai csatornán keresztül történik. A numerikus megjelenítés egy elkülönített ablakban történik max. 9 számjeggyel. A kiválasztott időintervallum periódicitása, lehet napi, heti, havi, éves valamint külső, teljes (a teljes számláló), vagy napi tól-ig.



Matematikai / logikai modul

A matematikai és logikai modul (csak setup-programmal konfigurálható) többek között lehetőséget ad analóg csatornák egymással, vagy számlálóval, vagy bináris bemenettel való összekötésére. A képletekhez a következő operátorok állnak rendelkezésre: +, -, *, /, SQRT(), MIN(), MAX(), SIN(), COS(), TAN(), **, EXP(), ABS(), INT(), FRC(), LOG(), LN(), pára és ??? középérték ill. !, &, |, ^, valamint (és).

Működési elv



Adatfeldolgozás

Az analóg bemenetek mérési adatai folyamatosan 250 ms-os mintavételi idővel kerülnek rögzítésre. A határérték ellenőrzés ezen adatok alapján azonnal megtörténik.

A beprogramozott tárolási ciklus és a tárolandó értéktől (közép-, pillanatnyi-, minimum-, maximum-, burkológörbe) függően kerülnek az adatok a készülék munkamemóriájába.

Munkamemória (FLASH memória)

A munkamemóriában lévő adatok rendszeresen 4 kByte-os blokkokban a CompactFlash kártyán kerülnek tárolásra. A memória mint egy gyűrűs tároló viselkedik. Ez azt jelenti, hogy amikor megtelik, akkor a régi adatokat az újjal automatikusan felülírja. A memória kb. 350.000 adat tárolására elegendő. A rendszer figyeli a munkamemória maradék kapacitását és egy konfigurálható érték alatt „Memória hiba (belső)” riasztást küld.

CompactFlash kártya

Az adatok tárolására CompactFlash kártya (ipari fokozat) használható, amely ≤ 2GB tárolókapacitással rendelkezik.

A készülék ellenőrzi a kártya kapacitását, így ha az egy előírt érték alá csökken „Memória hiba (CF-kártya)” hibaüzenetet küld. A jel pl. relét is működtethet (figyelmeztető jel „Cserélje ki a kártyát”).

Adatvédelem

Az adatok egy gyártóspecifikus kódolt formában tárolódnak.

Amikor a kártyát kivesszük a készülékből nem történik adatvesztés, mert ettől a pillanattól az adatok a FLASH memóriába kerülnek. Adatvesztés akkor történik, ha a kártya kivétele után a FLASH memória megtelik.

A készülék viselkedése áramszünet esetén

- A konfigurációs- és mérési adatok áramkimaradás esetén is megmaradnak.
- A gyári lítium elem kisülése (≥ 10 év) ill. a kérésre szállított tárolókondenzátor (általában 2 hét) lemerülése után a még kártyára nem mentett adatok és a valós idejű óra elvesznek.

Regisztrálási idő

A konfigurációtól függően a készülék regisztrálási ideje széles tartományok között változhat (pl. néhány naptól több hónapig).

Határérték felügyelet / üzemmód váltás

A határérték átlépése alarmot vált ki. Az alarm vezérelhet relét, vagy felhasználható üzemmód váltásra, azaz normál/idő vezérelt üzemről eseményvezérelt üzemmódra való áttérésre. A tárolási ciklus és a tárolandó érték mindhárom üzemmódban külön konfigurálható.

Az alarmkésleltetés funkcióval a rövid ideig fennálló határérték átlépések kiszűrhetők, így azok nem váltanak ki alarmot.

Normálüzem

Amennyiben **nem** áll fenn hiba és a készülék **nem** idő vezérelt üzemben van, akkor normálüzem áll fenn.

Eseményvezérelt üzem

Az eseményvezérelt üzemet vezérlőjel (bináris bemenet, gyújtóalarm,...) aktiválja / deaktiválja. Amíg a jel aktív a készülék eseményvezérelt üzemben működik.

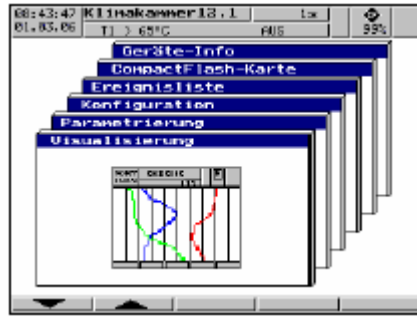
Idővezérelt üzem

Az idővezérelt üzem naponta egy beprogramozott ideig aktív. Az üzemmódok különböző prioritással bírnak:

Üzemmód	Prioritás
Eseményvezérelt üzem	1 (magas)
Idővezérelt üzem	2
Normálüzem	3 (alacsony)

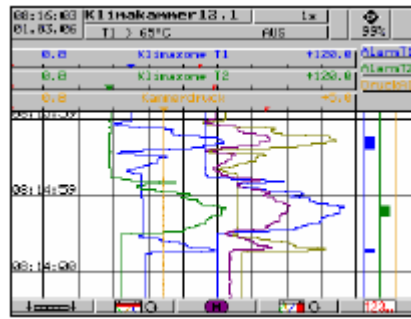
Megjelenítési mód a készüléken

Főmenü



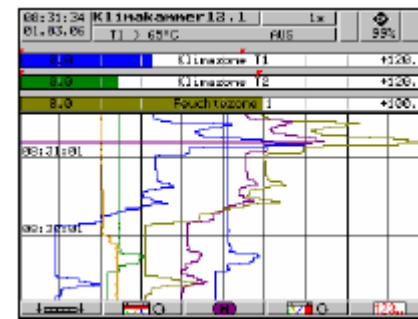
- Elágazás a menüből (síkok)
 - megjelenítés
 - paramétrizálás
 - konfigurálás
 - eseménylista
 - CF-kártya kezelő
 - készülék infó

Megjelenítés



- analóg csatornák és eseménykövetés
- a görbék mellett az értékek numerikus, skálázott és oszlopdiagram formában is megjeleníthetők
- a gyorsgombok megjelenítése ki és bekapcsolható

Megjelenítés



- analóg csatornák megjelenítése (eseménykövetés nélkül)
- határértékek megjelenítése skálán az aktuális csatornára vonatkoztatva

Megjelenítés



- megjelenítési mód: mért érték (numerikus kijelzés)

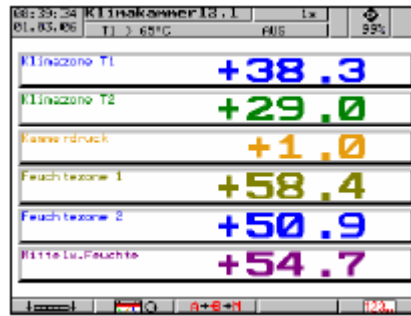


- megjelenítési mód: skála határértékjelzőkkel



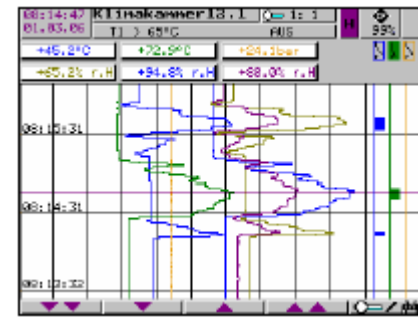
- megjelenítési mód: oszlopdiagram határértékjelzőkkel

Megjelenítés



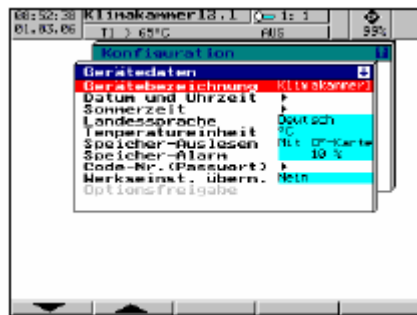
- a görbés ábrázolás lecserélhető egy nagy numerikus ábrázolásra

Trend analízis



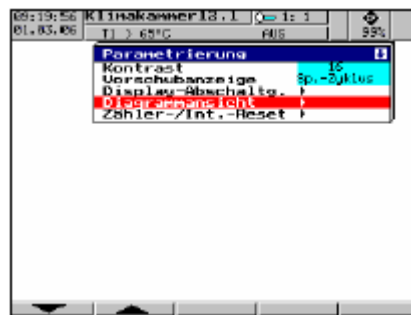
- minden elmentett adat megjelenítése különböző nagyítással
- az analóg csatornák értékeinek numerikus megjelenítése a kurzor pozícióban
- a látható tartomány eltolása a mérési adatok tartományán belül
- burkoló görbe megjelenítés esetén: maximum- vagy minimum érték a csatornán belül választható

Konfigurálás



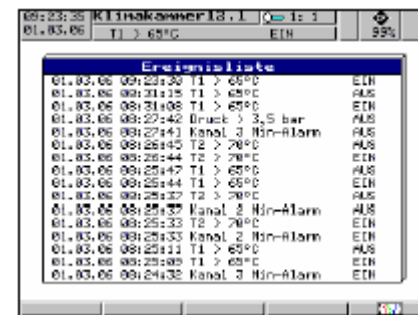
- konfigurálás tasztatúrával
- jelszóval védett
- konfiguráció CF-kártyára menthető
- konfigurációs lemez setup-programmal olvasható és módosítható

Paraméterezés



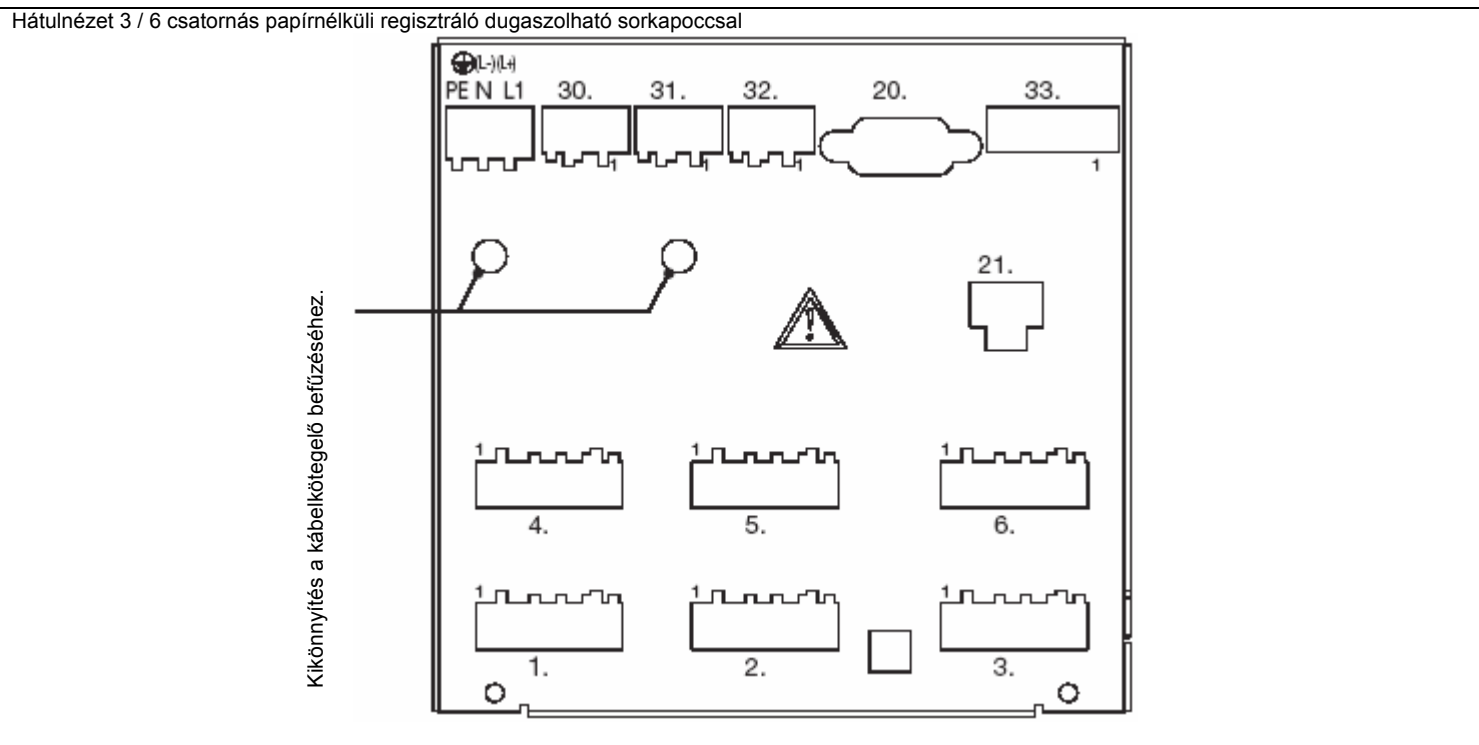
- általános beállítás jelszó nélkül
- megjelenítés kiválasztása, többek között analóg adatok és/vagy eseménykövetés csatorna azonosítóval vagy anélkül

Eseménylista


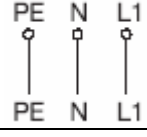
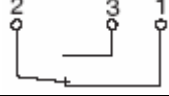
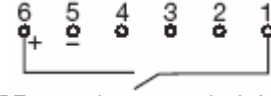
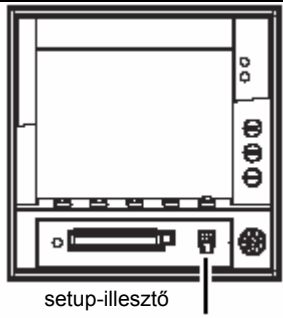


- fontos üzenetek szöveges formában láthatók (alarmüzenetek, külső szöveg, rendszerüzenetek)

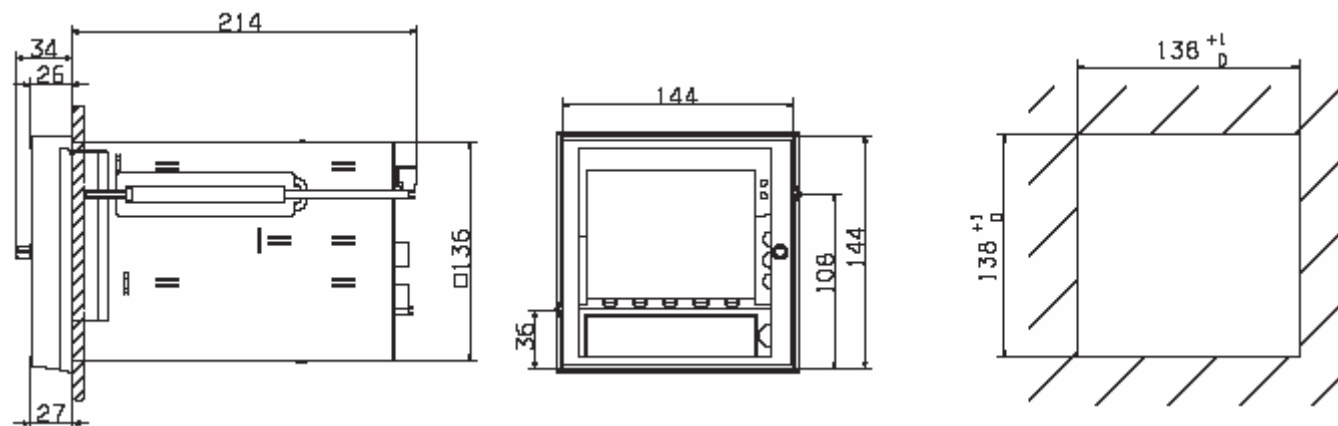
Bekötési rajz



Csatlakozó foglaltság 3 / 6 csatornás papírnélküli regisztráló	Dugasz	Bekötési szimbólum
Analogbemenetek	Dugasz	
Hőelem	1-től 6-ig	
Ellenállás-hőmérő kétvezetékes kapcsolásban	1-től 6-ig	
Ellenállás-hőmérő háromvezetékes kapcsolásban	1-től 6-ig	
Ellenállás-hőmérő négyvezetékes kapcsolásban	1-től 6-ig	
Feszültségbemenet ≤ 210 mV	1-től 6-ig	
Feszültségbemenet > 210 mV	1-től 6-ig	
Árambemenet	1-től 6-ig	

Tápfeszültség		
Tápfeszültség	PE  N (L-) LI (L+)	
Relékimenetek (típus-kiegészítés)		
Relé K1, K2, K3 (váltó)	30., 31., 32.	
Digitális illesztők (típus-kiegészítés) (a készüléken konfigurálás során kell kiválasztani az alkalmazandó illesztőt)		
RS 232C 9 pólusú SUB-D (átkapcsolható RS485-re)	20.	2 RxD vétel 3 TxD adás 5 GND közös
RS 485 9 pólusú SUB-D (átkapcsolható RS232-re)	20.	3 TxD+/RxD+ adás-/vétél+ 5 GND föld 8 TxD-/RxD- adás-/vétél-
Ethernet (előkészítés alatt) RJ45 (típus kiegészítés)	21	1 TX+ adás+ 2 TX- adás- 3RX+ vétél+ 6RX- vétél-
Bináris bemenetek		
tápfeszültség 24V/50mA bináris bemenet feszültségvezérelt LOW = DC -3...+5 V HIGH = DC 12...30 V	33. 6 +24 V segédfeszültség 5 GND 4 1. bináris bemenet 3 2. bináris bemenet 2 3. bináris bemenet 1 4. bináris bemenet	 Példa: BE4-es bemenet beépített táppal vezérelve
Setup-illesztő (szállítási terjedelem része)		
A setup-illesztő előlről nézve a készülék bal oldalán található egy védősapka alatt.		


Méretetek



A 26 mm-es méret IP65-ös védettség alkalmazása esetén 27 mm-re nő!

Rendelési megadás

Képernyős elektronikus regisztráló CompactFlash kártyás adattárolóval és életciklus adatkezeléssel

(1) alapkivitel				Univerzális hordozható ház TG-35	
				706510/14 papírnélküli regisztráló 3 analóg bemenettel	
				706510/24 papírnélküli regisztráló 3 analóg bemenettel PCA3000 kiértékelő és setup-programmal	
				706510/15 papírnélküli regisztráló 6 analóg bemenettel	
				706510/25 24 papírnélküli regisztráló 6 analóg bemenettel PCA3000 kiértékelő és setup-programmal	
				(2) tápfeszültség	
X	X	X	X	22 AC/DC 20...53V, 48...63Hz	
X	X	X	X	23 AC 48...63Hz, 110...220V +10/-15%	
				(3) típuskiegészítések	
X	X	X	X	008 Ethernet csatoló (előkészítés alatt)	
X	X	X	X	020 lítiumelem a memória védelmére (gyári)	
X	X	X	X	021 tárolókondenzátor (020 típus kiegészítés helyett)	
X	X	X	X	260 Integrátor és számláló, valamint matematikai és logikai modul (matematikai és logikai modul csak a setup-programmal konfigurálható)	
X	X	X	X	261 4 bináris bemenet, 3 relékimenet, soros illesztő RS232/RS485 (MOD-Bus, J-Bus)	
X	X	X	X	265 zárható ajtó (IP54)	
X	X	X	X	266 IP65 tömítő, széles rögzítő elemek	
X	X	X	X	350 univerzális hordozható ház TG-35	

- papír nélküli regisztráló beépítéséhez 144mm x 144 mm előlappal
- 326 mm x 227 mm x 366 mm (szé x ma x mé), kivágás: 138 mm x 138 mm
- a regisztráló hátulról csatlakoztatható

Rendelőkulcs (1) (2) (3)

Rendelési példa: 706510 /14 - 23 / 20

1. A típus-kiegészítőket egymás után kell írni és vesszővel elválasztani.

Alaptartozékok

- 1 kezelési utasítás B 70.6510.0
- 2 rögzítőelem
- talpas kábelkötegelő, a csatlakozó vezetékek tehermentesítésére

Tartozékok

	Cikkszám
Setup-program CD-ROM-on, többnyelvű	70/00467262
PC kiértékelő programmal (PCA3000) CD-ROM-on, többnyelvű	70/00431882
PCA kommunikációs szoftver(PCC) CD-ROM-on, többnyelvű	70/00431879
PC-illesztő kábel TTL/RS232 átalakítóval és adapterrel	70/00350260
PC-illesztő kábel USB/TTL átalakítóval és adapterrel	70/00456352
260 típus kiegészítés aktiválása (matematikai és logikai modul csak a setup-programmal konfigurálható)	70/00393217