



celotron
TEEMME ELÄMÄSTÄSI HELPOMPAA™

CENTRO

GSM OHJAUS- JA VALVONTAJÄRJESTELMÄT



CE-005 • CE-006 • CABIN • EVOLUTION

Monipuolinen • Luotettava • Kotimainen

Centro CE-005/006 Ohjaus- ja valvontajärjestelmät

CE-005 - Perusmalli. 4 mitt.+1 ohj. (+4 ohj.lisäv.), Ei akkua.	Snro: 7199902
CE-DIN - DIN-kisko asennus. 4 mitt.+1 ohj. (+4 ohj.lisäv.), Ei akkua.	Til.nro: CE-DIN
CE-006 - 4 mitt.+1 ohj. (+4 ohj.lisäv.), akkuvarmennus.	Snro: 7199904
CE-CABIN - 4 mitt.+1 ohj. (+4 ohj.lisäv.), akkuvarmennus.	Snro: 7199903
CE-EVO - Laajennettu. 14 mitt.+2 ohj. (+4 ohj.lisäv.), akkuvarmennus.	Snro: 7199958



Centro on Celotron Oy:n Suomessa 100%:sti suunnittelema- ja valmistama tuote.

Koko:	CE-005 & CE-DIN (n.11x7x3 cm) / CE-006 & CABIN* & EVO (n.34x16x10)
GSM:	Integroitu Cinterion GSM / GPRS quadband modeemi
Käyttöjännite:	CE-005 = 9 – 30 VDC / CE-006 = 14VDC
Akku:	CE-005 = Ei (Mahd. jälkias.) / CE-006 & CE-EVO = Kyllä, koko: 1,3Ah
Käyttö:	Ohjelmointi ja etähallinta tapahtuu uskomattoman helposti suomenkielisinä tekstiviesteinä, sekä käteväällä (ilmaisella) Android sovelluksella.
Käyttölaitteet:	Ei rajoitusta, mahdollista liittää jopa 100 koodinäppäimistöä, rf-id lukijaa, ym. Käyttölaitteita saatavissa myös aikaseurannalla varustettuna.
Soveltuvuus:	Gsm siirtolaitteeksi, hälytysjärjestelmäksi, mittaustietojen keruuseen, lämmityksen ym. Sähkölaitteiden ohjauksiin, jne.
Mittaukset:	Kaikissa: 4 kpl analogisia sisääntuloja valvonnoille, esim. liiketunnistimet, paloilmamaisimet, lämpötila-anturit, jne. EVO: +10 sisääntuloa kärkeleille, ym.
Ohjaukset:	1 kpl integroitu ohjausrele (10A), esim. Sireenille, valoille, lämmitykselle jne. Releet voidaan myös ajastaa.
SMS automaatio:	Useita toimintoja voidaan kasata yhden komennon taakse, esimerkiksi samalla kun hälytykset kytketään päälle, sammutetaan valot ja katkaistaan vesi.
Laajennukset:	Relekortti RU-04 (DIN– asenteinen) jossa 4x 230VAC/10A ohjaukset. Releiden ominaisuuksina: GSM GATE toiminto, perinteinen termostaatti, seuranta termostaatti, sekä ajastukset.

Sisääntulokortti DZ1, jossa 10kpl sisääntuloja, sekä 1kpl digitaalinen kotona/ poissa tilan indikointi. Soveltuu mm. erilaisten automaatiolaitteiden, knx, ym. Järjestelmien ohjaamiseen. Mahdollista muuttaa myös normaalksi releohjaukseksi, esim. veden automaattiseen katkaisuun tms. (DC/5A).

* Cabin:	Tämä edullinen valmispakkaus, ns. "Mökkipaketti", sisältää CE-006 keskuksen, liiketunnistimen, paloilmamaisimen, koodinäppäimistön (rf-id lukijalla), sekä lämpötila-anturin.
----------	---

Ylivoimainen

Toisin kuin yksikään toinen markkinoilla oleva gsm-hälytin, Centro sarjan tuotteet toimivat kuin monipuoliset yleismittarit. Voit ohjelmoida laitteen kaikki analogiset sisääntulot mittaamaan / hälyttämään käytännössä lähes mistä tahansa anturista tai tapahtumasta, esim. Jännite, resistanssi, mA, lämpötila, avautuvat/sulkeutuvat kärkelehdot, ym. Voit myös koska tahansa tarkistaa ko. kanavan tämänhetkisen arvon. Tulokset saat puhelimeesi selkokielisinä, esim. Lämpötila +22C

Laitteen kaikki relelähdöt voit ajastaa, käyttää niitä kahdella eri tapaa termostaattina (RU-04), ohjata maksuttomalla soitolla (RU-04), ym. Piirilevylle integroitu rele voidaan asettaa ohjaamaan myös ulkoista sireeniä.

Laitetta on mahdollisuus laajentaa kymmenin erilaisin lisälaittein. Voit kasvattaa kanavamääriä ja lisätä ominaisuuksia, omien tarpeidesi mukaan.

Ohjelmoinnissa ei tarvita hankalia tietokoneohjelmia, eikä monimutkaisia ohjelmointilaitteita vaan järjestelmän ohjelmointi on simppeleä ja nopeaa, selkein tekstiviestein. Laitteen sisääntulo on valmiiksi ohjelmoitu 2:lla tekstiviestillä ja relelähdöt yhdellä! Ohjelmoinnista esimerkkinä sisääntulo: Ensimmäisessä viestissä kerrot laitteelle mitä tapahtumaa ko. kanava mittaa (esim. sulkeutuva kärkele) ja sen jälkeen annat kanavalle nimen (esim. palohälytys) = valmista tuli!



Monipuolinen lämmityksen ohjaus

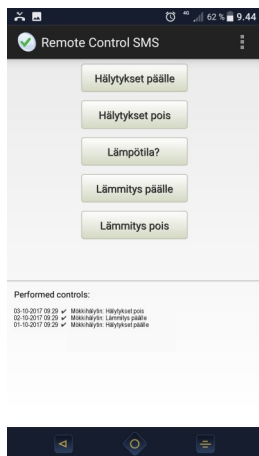
Centro järjestelmällä on mahdollista ohjata lämmitystä kolmella eri tavalla:

1. Normaali päälle/pois toiminto, sekä sen ajastus.
2. Lämpötila-anturilla, sekä RU-04 relekortilla varustettuna voidaan lämmitystä ohjata perinteisen huonetermostaatin tapaan. Esim. lämmönputotus +10C
3. Sisä- ja ulkolämpöanturilla, sekä RU-04 relekortilla varustettuna, voidaan laitteella toteuttaa ulkolämpöä "seuraava" termostaattiohjaus. (*)

* Tämä uudennainen lämmityksen pudotus (seurantatermostaatti), minimoi kosteusvahingot ja lämmityskustannukset. VTT:n suorittaman, laajan tutkimuksen mukaan säästö keskiverto Suomalaisessa mökissä on yli 500 Eur / vuodessa. Vrt. pelkkä lämpötilan pudotus, esim. +10C.

Seurantatermostaatti on perinteisten mökkien ym. Rakennusten talvilämmityksen lisäksi ideaalinen ratkaisu myös veneiden, asuntovaunujen ym. Huonosti ilmastoitujen tilojen ulkona tapahtuvaan säilytykseen ja niissä herkästi syntyvien homevaurioiden ehkäisyyn. Järjestelmä ohjaa kosteuden kaikissa tilanteissa siirtymään rakennuksen sisätiloista ulos, kuluttamalla vain murto-osan siitä sähköstä, mitä tuhlaantuisi pelkässä lämpötilan pudotuksessa.

Väitämmekin että yksikään kilpaileva, vastaavan, tai edes selkeästi kalliimman hintaluokan laite ei tarjoa sinulle lähellekään samoja ominaisuuksia!



Käyttökohteet ja asiakaskertomus

- Kiinteistöjen valvonta, mittaukset ja ohjaus
- Veneiden, asuntovaunujen ym. Hälytykset / Talvisäilytys
- Teollisuuden vikähälytykset, mittaukset, ym. Valvonta
- Webastojen ym. Polttoainelämmittimien ohjaukset

Lämmityksen ohjausmuutos lapissa: Vuokrakiinteistö 250 neliötä / 2 lämmitettävää (50 luvun) rakennusta

Kiinteistöjä ylläpidettiin aiemmat talvikaudet n. 10-15C lämpötilassa (vanha säädin aiheutti jonkin verran heilumista). Kohteen sähkönkulutus oli vanhalla järjestelyllä n. 35000KWh/talvi. Lämmitys muutettiin Celotron Centrolla ohjatuksi siten että toinen kiinteistö (jossa oli vesijohtoputkia) pidettiin tarkasti ylläpitolämmössä +10C ja toinen kiinteistö ohjattiin samanaikaisesti Centron "seurantatermostaatilla", siten että kiinteistössä oli aina +2C lämpimämpää kuin ulkona, talo päästettiin siis pakkaselle, koska siellä ei ollut rikkoontuvia vesijohtoputkia. Sähkönkulutusta seurattiin ja lopputulos oli aivan uskomatonta luettavaa: Vaihdamalla Centro ohjaamaan talvilämmitystä, kului sähköä nyt ainoastaan 8000KWh/talvi. Rahallinen säästö lämmityksessä on aivan uskomaton ja sähkönkulutus tarkastettiin moneen otteeseen koska se herätti epäilyksiä jopa meissä, valmistajassa.

Totta se kuitenkin oli!



CENTRO MALLISTO & VARUSTEET

7199902	Centro CE-005 perusmalli
CE-DIN	Centro DIN- kisko asennettava
7199904	Centro akkuvarmennuksella
7199958	Centro Evolution
7199903	Centro "Cabin" Mökkipaketti
- - -	
7199916	Virtalähde: CE-005 malliin
7199942	Lämpöanturi
7199914	RU-04 Relekortti (4x 230VAC/10A)
7199931	DZ1 - Sisääntulojen laajennuskortti (10sis.+1läh.)
7199922	Liikeilmaisoin (perusmalli, sis.jalan)
7199924	Liikeilmaisoin (kotieläin -35Kg)
7199928	Ovimagneetti (pinta)
7199949	Ovimagneetti (uppo)
7199946	Paloilmaisoin (optinen)
7199945	Häkäilmaisoin
7199992	Koodinäppäimistö (rf-id lukijalla) sisäk.
7199941	Vuotoilmaisoin

Laajempi lista ladattavissa: www.celotron.com

Celotron Oy

Yrittäjänkulma 5
33710 Tampere

Puh: 044 780 7700
Email: info@celotron.com
Web: WWW.CELOTRON.COM