

Waveman-järjestelmän tuotteet



Kytkin
Kytin/himmennin sisätiloihin seinäasennukseen. Par yttöinen 12 V.
17 091 20



Kaukosäädin
Käytetään kuten kytintä/himmennintä 16 eri järjestelmäkanavalle yksittäin tai kaikille kanaville yhteisesti. Paristokäyttöinen 12 V.
17 091 21



Kaukosäädin, seinäkiinnitys
Kuten yllä, mutta seinäkiinnitys
17 091 22



Painonappi ja nimikyltti
Merkinantokellojen (äänisignaali) ohjaukseen. Voidaan asentaa ulkotiloihin, IP44. Käyttölämpötila -20 ... +45 °C. Paristokäyttöinen 12 V. **17 091 26**



Liiketunnistin 12 m, 180°
Säädettävä aika ja herkkyys. Voidaan säätää korkeus- ja sivusuunnassa. Voidaan liittää suoraan valaistukseen ja samanaikaisesti voidaan myös lähettää Waveman-signaalia. Käyttöjännite 230V, 50 Hz. Suurin kuormitus 5A, 1150 W hehkulamppu. Aikarele 5 s – 5 min. Hämäräkytkin 5– Lux. Havainnointialue 12 m, 180°. Käyttölämpötila -20 ... +45 °C. IP44. **17 091 24**



Ovivahti
Kapea havainnointialue ulko-oville. Reagoi oven kautta kulkeviin henkilöihin, mutta ei reagoi oven sisäpuolella liikkuviin. Säädettävä herkkyys. Käyttölämpötila -20 ... +45 °C. Paristokäyttöinen. Voidaan liittää muuntajaan. IP44. **17 091 25**



Magneettikytkin
Asennetaan oviin tai ikkunoihin sisätiloissa. Kotelointiluokka IP40. Paristokäyttöinen 9 V. Käyttölämpötila -10 ... +45 °C. **17 091 23**



Ulkotilojen kytkin
Vastaanotin ulkokäyttöön. Suurin kuormitus 10A, 2300W resistiivinen kuormitus (hehkulamppu), tai vaihtoehtoisesti 600W-loistevalaisin. IP45. Käyttölämpötila -20 ... +45 °C. **17 091 42**

Kytkinmoduuli rasia-asennukseen

Jännitteetön, katkaiseva (päästävä) kytkin. IP20. Suurin kuorma 1350 W. Asennuksen saa suorittaa ainoastaan valtuutettu asennusmies.
17 091 32

Kaukokytin, uppoasennus

Uppoasennus seinärasiaan sisätiloissa (IP20). Kuormitus 60–250W hehkulamppu.
17 091 35

Plug-in -kytkimet:

Suurin kuormitus 2000W resistiivinen kuorma (hehkulamppu). **17 091 38**

Ulkokytkin, plug-in

Suurin kuormitus 3600W resistiivinen kuorma. Käyttölämpötila -20 ... +45 °C. IP44.
17 091 41

Kaukohimmennin, uppoasennus

Uppoasennus seinärasiaan sisätiloissa (IP20). Joko hehkulamppu tai 230V halogeenivalaisin 60–250W. **17 091 36**

Kytinmoduuli, uppoasennus rasiaan

Hehkulamppu tai 230V halogeenivalaisin 60–250W. Asennuksen saa suorittaa ainoastaan valtuutettu asennusmies. **17 091 33**

Plug-in -himmennin

Hehkulamppu ja 230V halogeenivalaisin 60–400W. **17 091 39**

Merkkikello (signaali) 230V plug-in

Ääni- ja valomerkki. **17 091 40**

Merkkikello (signaali) ja vilkkuvalo, 9V

Kolmen signaalin ansiosta käyttäjä tietää millä ovella vierailijat ovat. Paristokäyttöinen 9V, voidaan liittää muuntajaan. **17 091 34**

Henkilönhakulaite

Kiinnitys joko vyöhön tai taskuun. Paristokäyttöinen (9V). **17 091 37**

Signaalinvahvistin

Vastaanottaa signaalia ja lähettää uutta signaalia eteenpäin. **17 091 30**



marelco
Mittaus- ja sähkölaitteet

Hulda Mellgrens Gata 2
SE-421 32 Västra Frölunda, Ruotsi
info@waveman.nu
www.waveman.nu

Langaton kauko-ohjaus

WAVEMAN



marelco
Mittaus- ja sähkölaitteet

Energiansäästö, turvallisuus ja mukavuus.

Wavemania käytetään esimerkiksi valaistuksen, lämmityksen, ilmastoinnin, sähköjärjestelmien ja kiinteistövalvonnan langattomaan ohjaukseen. Järjestelmä perustuu nykyaikaiseen RF-tekniikkaan, joka välittää lähettimen ja vastaanottimen välisiä käskyjä ja tietoja radiosignaalin avulla.

Laajaan valikoimaan kuuluu useita automaattisia lähettäjiä, kaukosäätimiä ja vastaanottimia, joita voidaan yhdistellä käyttäjän omien tarpeiden mukaan henkilökohtaisen kauko-ohjauksjärjestelmän muodostamiseksi.

Valaistus

Waveman voi ohjata valaistusta useilla eri tavoilla: liiketunnistimilla, kaukosäätimillä tai kytkimillä.

Lämmitys

Auton sisätilan lämmitin voidaan käynnistää sisätiloista kaukosäätimellä tai kytkimellä. Samalla tavalla voidaan säädellä esimerkiksi ulkovalaistuksen tms. lämmitystä.

Ilmastointi

Ilmastointi voidaan säätää käynnistymään liiketunnistimen avulla esim. kylpyhuoneessa. Ilmastoinnin päälläoloaikaa voidaan myös säätää. Ilmastointi voidaan käynnistää ja sammuttaa väliaikaisesti kaukosäätimellä tai kytkimellä esim. kahvihuoneissa, verstaalla tai vessassa.

Hälytys/ ovisummeri

Liiketunnistimella voidaan aktivoida valo- ja äänisignaaleja. Ovikello voidaan myös aktivoida painonapilla. Ääni- ja valosignaaleista voidaan päätellä millä ovella vierailija on.

Sähköjärjestelmä

Kaukosäätimen tai kytkimen avulla voidaan sähköjärjestelmän osia kytkeä jännitteettömiksi. Pistorasioista voidaan tehdä lapsiturvallisia tekemällä niistä jännitteettömiä silloin, kun niitä ei käytetä.

Wavemanilla on myös lukuisia muita käyttökohteita

Yllä olevat esimerkit ovat vain esimerkkejä muutamista käyttökohteista, joihin Waveman-järjestelmä soveltuu. Järjestelmää voidaan yhdistää lukuisilla eri tavoilla. Käyttötapojen rajoituksena on vain oma mielikuvitus!



Ulkovalaistuksen ohjaaminen
Vastaanotin voidaan asentaa kiinteästi ulos ohjaamaan kaikkia ulkovalaisimia.



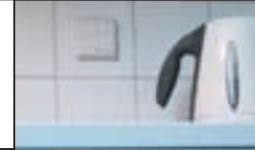
Lämmitä auto etukäteän
Liitä auton sisätilan lämmitin plug-in -tyyppiseen ulkovastaanottimeen, niin voit käynnistää lämmittimen vaikka aamiaispöydästä.



Tervetuloa kotiin
Liiketunnistin sytyttää valaistuksen sekä sisällä että ulkona lähestyessäsi kotiasi. Sammuta lamput automaattisesti tai manuaalisesti.



Plug-in mallit
Tiettyt vastaanottimet laitetaan seinäpistorasiaan. Liitä tämän jälkeen sähkölaitteet, joita haluat ohjata. Voit myös kytkeä valaistukseen himmennin-



Virraton on lapsiturvallinen
Sijoita kytkin lasten ulottumattomiin, niin lapset eivät voi käynnistää liesiä tms. leikin lomassa



Ovikello useisiin sisäänkäynteihin
Ovikello voidaan kytkeä langattomasti useisiin painonappeihin eri ovilla. Kolme eri signaalia ilmoittavat, millä ovella vierailija on



Henkilönhakulaite varastolla
Hakulaite aktivoidaan esim. painonapilla noutotiskin luona tai ovesa olevalla magneettikytkimellä, jolloin asiakkaan ei tarvitse odottaa turhaan.



Ovenavaussignaali
Sijoitta magneettikytkin oven, niin ovea avatessa kuuluu signaali. Kuulet kuinka pikkulapset tassuttelevat ulos ja kutsumattomat vieraat hiipivät



Valaistuksen keskitetty ohjaus
Laita yleisvalaistus päälle kotiin tullen, niin ei tarvitse kulkea pimeissä huoneissa. Poistuessasi kotia voit sulkea kaikki liitetyt sähkölaitteet ja lamput yhdellä napin painalluksella..



Paremmat neuvottelut
Sijoittamalla kaukosäätimen neuvottelutiloihin voit ohjata valaistusta ja piirtoheitintä.



Valvo kauppa
Sijoita liiketunnistin ovella ja summerit kaupan sisäosiin, niin pääset nopeasti palvelemaan asiakasta



Älä nouse nojatuolista
Kaukosäätimen avulla voit sytyttää tai himmentää ulko- tai sisävalaistuksen, säädellä markiseja tai käynnistää ulkorakennuksen lämmityksen. Voit myös sytyttää ja sammuttaa kaikki pikkulamput ja sähkökyntteliköt kerralla.

Waveman asunnoissa

- Ulkovalaistus syttyy automaattisesti sinun tullessa kotiin tai saadessasi vieraita.
- Valaistus syttyy automaattisesti sinun tai jonkun muun mennessä kylpyhuoneeseen, kellariin vintille... Sammutus tapahtuu myös automaattisesti.
- Sytyttää kaikki lamput tai osan niistä sisällä tai ulkona kaukosäätimen avulla.
- Lämmitteä auton ennen töihin lähtöä. Käynnistä auton sisätilan lämmitin vaikka sängystä kaukosäätimellä.
- Ääni- ja valomerkit ilmoittavat toivotuista ja ei-toivotuista vieraista.



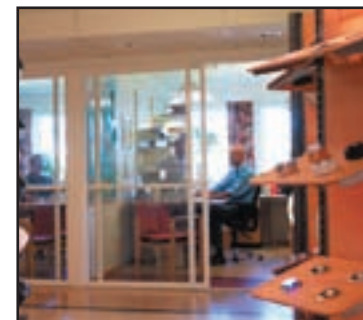
Waveman kauppoissa

- Sijoita liiketunnistin sisääntuloalueelle ja summeri varastoon, niin kuulet asiakkaan saapumisen.
- Keskitetty valojen sammutus/sytytys henkilöstön sisäänkäynneissä.
- Valaistus syttyy automaattisesti varastoon tai vessaan mentäessä.
- Kannettava hakulaite ilmoittaa kun asiakas saapuu myymälään tai tavarantoimittaja tulee toimistolle tai laustauslaiturille.
- Sijoita painonappi kassalle, niin voit kutsua lisäapua toimistolta kassajonon kasvaessa liian pitkäksi.



Waveman toimistolla

- Valaistus päällä ainoastaan kun tiloissa on henkilökuntaa.
- Valaistuksen keskitetty sammutus henkilöstön sisäänkäynneillä.
- Pienennä sähkö- ja magneettikenttää poistamalla jännitteen sähköjärjestelmän niistä osista, joita ei käytetä.
- Ohjaa valaistusta, ilmastointia, markiseja yms. keskitetysti.
- Aktivoi valaistus langattomasti.
- Ääni- ja valomerkit ilmoittavat vierailijoista tai murroista.
- Muun henkilökunnan huomion herättävä hälytyspainike vastaanottoalaan tai muualle.



Tekniset tiedot

Waveman-järjestelmä

Langattomaan RF-tekniikkaan perustuvalla Waveman-järjestelmällä voidaan helposti ohjata kiinteistöjen toimintoja. Järjestelmä soveltuu toimistoihin, asuntoihin ja kaappoihin. Kaikki Waveman-tuotteet ovat keskenään yhteensopivia, ja käyttäjä voi yhdistellä niitä mieleisellään tavalla. Loppuun asti mietitty tuoteperhe on monipuolinen ja joustava, ja siihen voidaan lisätä laitteita myös myöhemmin.

Lähetin ja vastaanotin

Waveman-järjestelmä rakentuu erilaisten langattomien lähettimien ja vastaanottimien ympärille. Eri yksiköitä voidaan yhdistellä monin eri tavoin. Yksi lähetin voi valvoa yhtä vastaanotinta (Kuva 1). Useat lähettimet voivat valvoa yhtä vastaanotinta (Kuva 2). Lisäksi yhteen vastaanottimeen voidaan liittää useita toimintoja (Kuva 3).

Koodin muuttaminen

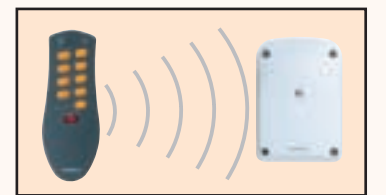
Wavemanin lähettimiin ja vastaanottimiin tulee asettaa eri koodit, jotta ne eivät häiritse toisiaan. Niille lähettimille ja vastaanottimille, joille halutaan sama toiminto, tulee asettaa sama koodi. Wavemanissa on 256 eri koodia

Kantama

Lähettimen ja vastaanottimen välisen radiosignaalin kantama on jopa 50 metriä. Kantama vaihtelee ja siihen vaikuttaa esim. seinien paksuus ja lähettimen ja vastaanottimen välillä olevat rakennukset ja muuta radioaaltoja häiritsevät tekijät. Kantamaa voidaan lisätä signaalinvahvistimen avulla.

Taajuus

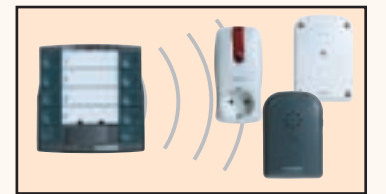
Waveman-järjestelmän käyttämä taajuus on 433,92 MHz.



Kuva 1. "Yksi ohjaa yhtä"



Kuva 2. "Usea ohjaa yhtä"



Kuva 3. "Yksi ohjaa useita"