

75 YEARS OF INNOVATION.

A STRONG FOUNDATION FOR AN EXCITING FUTURE.

TOP-TUOTTEET



Eltako



THE HOME OF INNOVATION.



ELTAKO PROFESSIONAL STANDARD

ELTAKO Professional Standard standardiohjelmamme tarjoaa laajan valikoiman laadukkaita tuotteita eri tarkoituksiin, jo 75 vuoden kokemuksella. Kaikkea mekaanisista releistä elektronisiin releisiin, erikoisreleitä lukuisilla erilaisilla toiminnoilla, energiamittarit ja himmentimet erilaisiin himmennysratkaisuihin.

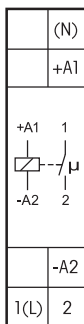
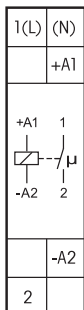
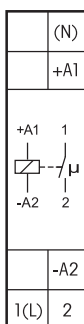
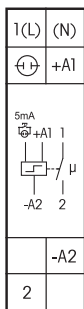


ELTAKO PROFESSIONAL SMART HOME

ELTAKO Professional Smart Home standardiohjelmamme sisältää älykotiratkaisuja, jotka voivat muuttaa minkä tahansa rakennuksen älykodiksi. Tuotteita voidaan hyödyntää kaikkialla, yksinkertaisista langattomista ratkaisusta aina kiinteistöautomaation kokonaisratkaisuihin. Valikoima sisältää kaikkea langattomista ja paristottomista painikkeista, kaukosäätimistä, ovi-/ikkunakoskettimista vastaanottimiin/toimilaitteisiin useille erityyppisille ohjauksille sekä älykodin ohjausyksiköjä, joilla voit helposti hallita, ohjata, mitata energiankulutusta ja luoda aika-, automaatio- ja valaistustilanne toimintoja sovelluksen kautta.

ELEKTRONISET RELEET DIN-KISKOON

Elektronisten releiden etuja on hiljainen kytkentä-ääni, keskusohjaus mahdollisuus, nollapistekytkentä, laaja ohjausjännite (UC), alhainen lämmöntuotto ja erilaiset monitoiminnot.



IMPULSSIRELE



Elektroniset impulssireleet. Yleinen ohjausjännite 12-230 V AC/DC ohjaustuloissa +A1 ja A2, tai 230 V korkeintaan 5 mA merkkivalon virralla ohjaustuloissa (L) ja -A2. 230 V LED-kuorma kork. 600 W ES12DX-UC ja kork. 200 W ES12-200-UC sekä ES12-110-UC. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Ei valmiustilan kulutusta.

ES12DX-UC	1 potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 16 A	Snro. 27 018 16	56,90 €/kpl
ES12-200-UC	2 potentiaalivapaata sulkeutuvaa (NO) kosketinta 16 A	Snro. 27 018 15	59,10 €/kpl
ES12-110-UC	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) potentiaalivapaa kosketin 16 A	Snro. 27 018 14	58,20 €/kpl

IMPULSSIRELE SUURILLE KÄYNNISTYSVIRROILLE



Impulssirele volframi etukoskettimella. Etukosketin sulkeutuu aina ennen releen pääkosketinta ja siten se siis suojelee pääkosketinta, käsittellen LED-lamppujen aiheuttamaa suurta käynnistysvirtaa. Yleinen ohjausjännite 12-230 V AC/DC. 230 V LED-kuorma kork. 600 W, hehkulamppukuorma jopa 3300 W. Maksimi käynnistysvirta jopa 500 A/2 ms. Ei valmiustilan kulutusta.

ESW12DX-UC	1 potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 16 A	Snro. 27 035 68	57,20 €/kpl
------------	--	-----------------	-------------

VÄLIRELE



Elektroniset välireleet. Yleinen ohjausjännite 12-230 V AC/DC. 230 V LED-kuorma kork. 600 W ER12DX-UC ja kork. 200 W muissa releissä. Hehkulamppukuorma kork. 2000W. Ei valmiustilan kulutusta. Koskettimen asennon ilmaiseva LED-merkkivalo.

ER12DX-UC	1 potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 16 A	Snro. 27 018 12	56,30 €/kpl
ER12-200-UC	2 sulkeutuvaa (NO) potentiaalivapaata kosketinta 16 A	Snro. 27 018 11	57,10 €/kpl
ER12-110-UC	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) potentiaalivapaa kosketin 16 A	Snro. 27 018 10	57,10 €/kpl
ER12-001-UC	1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 16 A	Snro. 27 018 08	55,70 €/kpl
ER12-002-UC	2 potentiaalivapaata vaihtokosketinta (CO) 16 A	Snro. 27 018 09	62,80 €/kpl

VÄLIRELE SUURILLE KÄYNNISTYSVIRROILLE



Kytkenärele/välirele volframi etukoskettimella. Etukosketin sulkeutuu aina ennen releen pääkosketinta ja siten se siis suojelee pääkosketinta, käsittellen LED-lamppujen aiheuttamaa suurta käynnistysvirtaa. Yleinen ohjausjännite 12-230 V AC/DC. 230 V LED-kuorma kork. 600 W, hehkulamppukuorma jopa 3300 W. Maksimi käynnistysvirta jopa 500 A/2 ms. Ei valmiustilan kulutusta. Koskettimen asennon ilmaiseva LED-merkkivalo.

KRW12DX-UC	1 potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 16 A	Snro. 27 035 30	55,00 €/kpl
------------	--	-----------------	-------------

ELEKTRONISET RELEET DIN-KISKOON

Elektronisten releiden etuja on hiljainen kytkentä-ääni, keskusohjaus mahdollisuus, nollapistekytkentä, laaja ohjausjännite (UC), alhainen lämmöntuotto ja erilaiset monitoiminnot.



A2
A1
1
μ
2
2
1



L	
	+A1
	-A2
2	

KYTKENTÄRELE, 1/2 DIN-MODUULIA



Leveys vain 1/2 moduulia = leveys 9 mm, syvyys 55 mm. 1 sulkeutuva (NO) potentiaalivapaa kosketin 6 A/250 V AC. 230V LED-kuorma kork. 50 W. Hehkulamppukuorma kork. 500 W. Ei valmiustilan kulutusta. Koskettimen asennon ilmaiseva LED-merkkivalo. Ohjaussignaalin tehon tarve vain 0,2 W. Normin VDE 0106, osan 101 mukainen turvallinen eristys ja voidaan siksi käyttää kytkentäreleenä.

KR09-12V UC	1 sulkeutuva (NO) kosketin 6 A	Snro. 27 018 42	44,60 €/kpl
KR09-24V UC	1 sulkeutuva (NO) kosketin 6A	Snro. 27 018 44	41,10 €/kpl
KR09-230V	1 sulkeutuva (NO) kosketin 6A	Snro. 27 018 43	41,10 €/kpl

ÄÄNETÖN VÄLIRELE

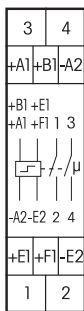
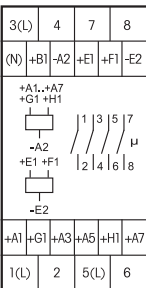
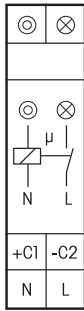


Äänetön puolijohderele, ei-potentiaalivapaa. Yleinen ohjausjännite 12-230 V AC/DC, galvaanisesti erotettu kytkentäjännitteestä. Kytkentäjännite 230 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 400 W. Hehkulamppukuorma kork. 400 W. Ei valmiustilan kulutusta. Koskettimen asennon ilmaiseva LED-merkkivalo.

ER12SSR-UC	Äänetön puolijohderele, potentiaalivapaa	Snro. 27 035 36	51,40 €/kpl
------------	--	-----------------	-------------

ELEKTRONISET MONITOIMIRELEET DIN-KISKOON

Elektronisten releiden etuja on hiljainen kytkentä-ääni, keskusohjaus mahdollisuus, nollapistekytkentä, laaja ohjausjännite (UC), alhainen lämmöntuotto ja erilaiset monitoiminnot.



IMPULSSI- TAI VÄLIRELE



Monitoimirele, impulssirele tai välirele toiminnolla. 1 ei-potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 16 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 600 W. Hehkulamppukuorma kork. 2300 W. Ohjausjännite 230 V. Galvaanisesti erotettu lisäohjaustulo 8-230 V AC/DC. Valmiustilan kulutus vain 0,5 wattia.

Samassa releessä impulssirele-toiminto (ES), työvirtarele-toiminto (ER), impulssirele säädettävällä (välillä 2-120 minuuttia) poiskytkentäviiveellä (ESV), sekä poiskytkentäviive poiskytkentävaroituksella.

ESR12NP-230V+UC	1 ei-potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 16 A	Snro. 27 018 19	61,10 €/kpl
-----------------	---	-----------------	-------------

DIGITAALINEN MONITOIMIRELE



Monitoimirele, impulssirele tai välirele toiminnolla. 1 + 1 potentiaalivapaata sulkeutuvaa (NO) kosketinta 16 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 600 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,03-0,4 wattia. Yleinen ohjausjännite 12-230 V AC/DC. Käyttöjännite on sama kuin ohjausjännite.

Näytön ja etupaneelin näppäinten avulla valittavissa yhteensä 18 eri rele- ja kosketintoimintoa sekä keskusohjaus toimintoja.

ESR12DDX-UC	1 + 1 sulkeutuvaa (NO) kosketinta 16 A	Snro. 27 018 01	76,10 €/kpl
-------------	--	-----------------	-------------

MONITOIMIRELE, 4-NAPAINEN



Monitoimirele, impulssirele tai välirele toiminnolla, 18 eri rele- ja kosketintoimintoa. Myös keskus ja ryhmäohjaus. 4 itsenäisesti ohjattavaa sulkeutuvaa (NO) potentiaalivapaata kosketinta, 16 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 600 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,03-0,4 wattia. Paikallisohtajustuloissa monijännite 12-230 V UC.

4 itsenäisesti ohjattavaa kanavaa ja etupaneelin kiertokytkimien avulla valittavissa yhteensä 18 eri rele- ja kosketintoimintoa sekä keskusohjaus toimintoja.

ESR12Z-4DX-UC	4 x 1 sulkeutuva (NO) kosketin 16 A	Snro. 27 018 20	106,70 €/kpl
---------------	-------------------------------------	-----------------	--------------

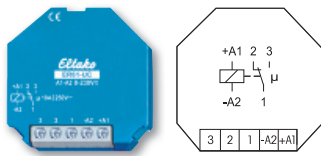
IMPULSSIRELE KESKUSOHJAUKSELLA



Elektroniset impulssireleet, joissa valittavissa eri keskusohjaus toimintoja. 230 V LED-kuorma kork. 200 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Valmiustilan kulutus ainoastaan 0,03-0,4 wattia. Yleinen ohjausjännite 12-230 V AC/DC. Koskettimen asennon ilmaiseva LED-merkkivalo.

Etupaneelin kiertokytkimillä valittavissa erilaisia keskusohjaus ja prioriteetti toimintoja sekä toiminta sähkökatkon jälkeen.

ES12Z-200-UC	2 sulkeutuvaa (NO) kosketinta 16 A	Snro. 27 035 75	68,20 €/kpl
ES12Z-110-UC	1 sulkeutuva (NO)+1 avautuva (NC) kosketin 16 A	Snro. 27 035 73	68,20 €/kpl

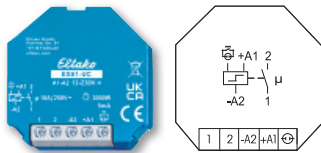


VÄLIRELE



Elektroninen välirele kojerasia-asennukseen. 45 x 45 mm, syvyys 18 mm. 1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 10 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 200 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Ei valmiustilan kulutusta. Yleinen ohjausjännite 12–230 V AC/DC. Erittäin hiljainen kytkentä-ääni.

ER61-UC	1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 10 A	Snro. 27 018 13	54,70 €/kpl
---------	---	-----------------	-------------

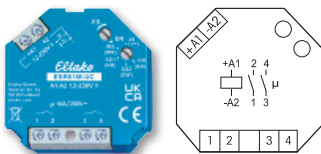


IMPULSSIRELE



Elektroninen impulssirele kojerasia-asennukseen. 45 x 45 mm, syvyys 18 mm. 1 potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 10 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 200 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Ei valmiustilan kulutusta. Yleinen ohjausjännite 12–230 V AC/DC. Erittäin hiljainen kytkentä-ääni.

ES61-UC	1 potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 10 A	Snro. 27 018 17	57,90 €/kpl
---------	--	-----------------	-------------



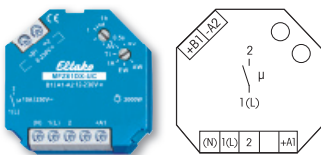
MONITOIMIRELE



Monitoimirele, impulssirele tai välirele toiminnolla kojerasia-asennukseen. 45 x 45 mm, syvyys 32 mm. 1 + 1 potentiaalivapaata sulkeutuvaa (NO) kosketinta 10 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 200 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Ei valmiustilan kulutusta. Yleinen ohjausjännite 12–230 V AC/DC.

Etupaneelin kiertokytkimillä valittavissa yhteensä 10 eri rele- ja kosketintoimintoa. Esimerkiksi impulssirele sekä työvirtarele toiminto jossa 2 x 1 NO kosketinta, impulssirele sekä työvirtarele toiminto jossa 1 NO ja 1 NC kosketin sekä jaksokytkentä ja ryhmärele toimintoja.

ESR61M-UC	1 + 1 potentiaalivapaata sulkeutuvaa (NO) kosketinta 10 A	Snro. 27 018 21	71,90 €/kpl
-----------	---	-----------------	-------------



MONITOIMIAIKARELE



Analogisesti asetettava monitoimiaikarele kojerasia-asennukseen. 45 x 45 mm, syvyys 18 mm. 1 potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 10 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 200 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,02–0,4 wattia. Yleinen ohjausjännite 12–230 V AC/DC. Ohjausjännite on sama kuin käyttöjännite.

Etupaneelin kiertokytkimillä valittavissa 6 eri aikatoimintoa: poiskytkentäviive (RV); päällekytkentäviive (AV); tauko-/käyntiaika, käyntiaika alussa (TI); impulssiohjattu päällekytkentäviive (esim. oven avaaaja) (IA); pulssi päällekytkennän yhteydessä (pyyhkäisy) (EW); pulssi poiskytkennän yhteydessä (pyyhkäisy) (AW). Aika-asetukset säädettävissä 0,5 sekunnista 1 tuntiin.

MFZ61DX-UC	1 potentiaalivapaa sulkeutuva (NO) kosketin 10 A	Snro. 27 018 48	59,50 €/kpl
------------	--	-----------------	-------------

ELEKTRONISET RELEET UPPOASENNUKSEEN



WIFI-RELE, APPLE HOME



Impulssirele/työvirtarele, IP, Wi-Fi. Apple Homekit yhteensopiva, REST-API. Uppoasennukseen, 49 x 51 mm, syvyys 25 mm. 1 sulkeutuva (NO) ei-potentiaalivapaa kosketin 16 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma enintään 600 W, hehkulamppukuorma enintään 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,7 wattia. Sisääntulo johdoliselle kytkimelle tai jousipalautteiselle painikkeelle. Merkkivalollisen painikkeen käyttö ei ole sallittua.

Tämä rele on Apple Home -sertifioitu, joten sitä voidaan ohjata suoraan Apple Home -sovelluksen ja Sirin kautta. Mitään erillistä gatewayä tai yhdyskäytävää ei tarvita. ELTAKO Connect-appilla, voit puolestaan muuttaa laitteen asetuksia ja konfigurointia, kuten käytetäänkö releitä impulssireleinä vai työvirtareleinä ja kytkimen vai jousipalautteisen painikkeen kanssa.

[Etäkäyttöä varten tarvitaan jokin Applen kodin keskitin, kuten HomePod mini tai Apple TV 4K \(3. sukupolvi, Wi-Fi+Ethernet\).](#) REST-API:n kehitysversio on saatavilla internetistä laitteen tuotesivuilta.

ESR62NP-IP/110-240V	Rele, 16 A, Apple Home, ei-potentiaalivapaa	Snro. 26 169 08	61,10 €/kpl
---------------------	---	-----------------	-------------

WIFI-RELE, APPLE HOME



Impulssirele/työvirtarele, IP, Wi-Fi. Apple Homekit yhteensopiva, REST-API. Uppoasennukseen, 49 x 51 mm, syvyys 25 mm. 1 sulkeutuva (NO) potentiaalivapaa kosketin 16 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma enintään 200 W, hehkulamppukuorma enintään 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,7 wattia. Sisääntulo johdoliselle kytkimelle tai jousipalautteiselle painikkeelle. Merkkivalollisen painikkeen käyttö ei ole sallittua.

Tämä rele on Apple Home -sertifioitu, joten sitä voidaan ohjata suoraan Apple Home -sovelluksen ja Sirin kautta. Mitään erillistä gatewayä tai yhdyskäytävää ei tarvita. ELTAKO Connect-appilla, voit puolestaan muuttaa laitteen asetuksia ja konfigurointia, kuten käytetäänkö releitä impulssireleinä vai työvirtareleinä ja kytkimen vai jousipalautteisen painikkeen kanssa.

[Etäkäyttöä varten tarvitaan jokin Applen kodin keskitin, kuten HomePod mini tai Apple TV 4K \(3. sukupolvi, Wi-Fi+Ethernet\).](#) REST-API:n kehitysversio on saatavilla internetistä laitteen tuotesivuilta.

ESR62PF-IP/110-240V	Rele, 16 A, Apple Home, potentiaalivapaa	Snro. 26 169 09	58,20 €/kpl
---------------------	--	-----------------	-------------

AIKARELEET, KELLOKYTKIMET JA PORRASVALOAUTOMAATIT

Useita toimintoja samassa laitteessa ja Bluetooth laitteiden ohjelmointi ilmaisen suomenkielisen ELTAKO Connect -sovelluksen avulla.



+B1	
+A1	-A2
(N)	16
15(L)	18

BLUETOOTH AIKARELE



Digitaalinen monitoimiaikarele, Bluetoothilla ja 18 eri toiminnolla. 1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 10 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 200 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,1-0,3 wattia. Yleinen ohjausjännite 12-230 V AC/DC. Ohjausjännite on sama kuin käyttöjännite.

Ohjelmointi joko etupaneelin painikkeiden ja näytön avulla tai ilmaisella ja suomenkielisellä ELTAKO Connect-appilla. Suora Bluetooth yhteys älypuhelimesta tai tabletista releeseen. Valittavana jopa 18 eri aikatoimintoa, kaikista releen toimintovaihtoehdoista löytyy sovelluksesta selkeä toimintakuvaus. Asetettaessa aika-asetuksia, kaikki arvot voidaan valita erikseen aikaväleillä 0,1-9,9 tai 1-99 sekuntia, minuuttia tai tuntia. Pisin mahdollinen asetus on 99 tuntia.

MFZ12DBT-UC	1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 10 A	Snro. 27 035 78	101,10 €/kpl
-------------	---	-----------------	--------------



+B1	
+A1	-A2
(N)	16
15(L)	18

DIGITAALINEN AIKARELE



Digitaalinen monitoimiaikarele, 18 eri toiminnolla. 1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 10 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 200 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,05-0,5 wattia. Yleinen ohjausjännite 12-230 V AC/DC. Ohjausjännite on sama kuin käyttöjännite.

Ohjelmointi etupaneelin painikkeiden ja näytön avulla. Valittavana jopa 18 eri aikatoimintoa. Asetettaessa aika-asetuksia, kaikki arvot voidaan valita erikseen aikaväleillä 0,1-9,9 tai 1-99 sekuntia, minuuttia tai tuntia. Pisin mahdollinen asetus on 99 tuntia.

MFZ12DDX-UC	1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 10 A	Snro. 27 018 02	70,10 €/kpl
-------------	---	-----------------	-------------



+B1	+B2
+A1	-A2
(N)	16
15(L)	18

AIKARELE ANALOGIASETUKSILLA



Monitoimiaikarele analogiasetuksilla, 18 eri toiminnolla. 1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 10 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 200 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,02-0,6 wattia. Yleinen ohjausjännite 12-230 V AC/DC. Ohjausjännite on sama kuin käyttöjännite.

Etupaneelin kiertokytkimillä valittavissa 18 eri rele- ja aikatoimintoa. Aika-asetukset säädettävissä 0,1 sekunnin ja 40 tunnin välillä.

MFZ12DX-UC	1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 10 A	Snro. 27 018 03	69,80 €/kpl
------------	---	-----------------	-------------



+A1	-A2
+E1	+F1-E2
X1	X2

AIKARELE VALONSÄÄTIMELLÄ



Elektroninen monitoimiaikarele, jossa valotasotoiminto (valonsäädin) ja 18 eri toimintoa. Automaattinen kuormantunnistus. Kork. 400 W. Himmennystaso asetettavissa ON-tilalle (50-100 %) ja OFF-tilalle (0-49 %). Yleinen ohjausjännite 12-230 V UC ja lisäksi yleiset keskusohjaustulot ON ja OFF 8-230 V UC. Valmiustilan kulutus vain 0,3 wattia.

Käyttö esimerkiksi himmentimenä valaistustason pudotukseen liiketunnistimien, hämähäkytkimien tai kellokytkimien kanssa. Valittavissa myös useita erilaisia toimintoja, kuten työvirtarele/impulssirele, päälle-/poiskytkentäviive, tauko-/käyntiaika ja pulssitoimintoja.

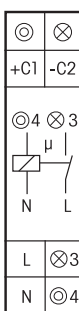
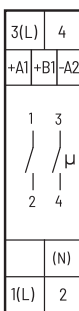
MFZ12PMD-UC	MOSFET, kork. 400 W	Snro. 27 018 47	88,10 €/kpl
-------------	---------------------	-----------------	-------------

AIKARELEET, KELLOKYTKIMET JA PORRASVALOAUTOMAATIT

Useita toimintoja samassa laitteessa ja Bluetooth laitteiden ohjelmointi ilmaisen suomenkielisen ELTAKO Connect-sovelluksen avulla.



UUSI



BLUETOOTH ASTRO-KELLOKYTKIN



2-kanavaiset Bluetooth kellokytkimet astrotoiminnolla. 230 V LED-kuorma kork. 600 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,1-0,3 wattia. Syöttöjännite 12-230 V UC. Nollapistekytkenällä.

Ohjelmointi joko etupaneelin painikkeiden ja näytön avulla tai ilmaisella ja suomenkielisellä ELTAKO Connect-appilla. Suora Bluetooth yhteys älypuhelimesta tai tabletista kellokytkimeen. Kaksi erikseen omilla aikaohjelmillaan ohjattavaa kanavaa ja 60 eri muistipaikkaa. Voit tehdä haluamasi aikaohjelmat kellonajan ja/tai auringon nousun ja -laskun mukaan.

SU12DBT/1+1-UC	1-DIN. Kanava 1: 16 A / 250 V AC. Kanava 2: 50 mA / 12-230 V UC	Snro. 26 169 11	103,70 €/kpl
S2U12DBT-UC	2-DIN. Kanava 1: 10 A / 250 V AC. Kanava 2: 10 A / 250 V AC	Snro. 26 169 13	113,10 €/kpl

ASTRO-KELLOKYTKIN



2-kanavainen kellokytkin astrotoiminnolla. 1 + 1 sulkeutuvaa (NO) potentiaalivapaata kosketinta 16 A / 250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 600 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Syöttöjännite 12-230 V UC. Valmiustilan kulutus vain 0,03-0,4 wattia. Nollapistekytkenällä.

Ohjelmointi etupaneelin painikkeiden ja näytön avulla. Kaksi erikseen omilla aikaohjelmillaan ohjattavaa kanavaa ja 60 eri muistipaikkaa. Voit tehdä haluamasi aikaohjelmat kellonajan ja/tai auringon nousun ja -laskun mukaan.

S2U12DDX-UC	1 + 1 sulkeutuvaa (NO) potentiaalivapaata kosketinta 16 A	Snro. 26 168 11	88,70 €/kpl
-------------	---	-----------------	-------------

PORRASVALOAUTOMAATTI



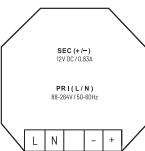
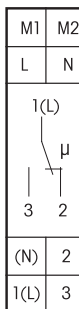
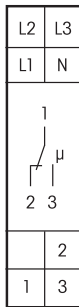
1 sulkeutuva (NO) ei-potentiaalivapaa kosketin 16 A / 250 V AC. 230 V LED-kuorma ja energiansäästölamput (ESL) kork. 100 W, resistiivinen kuormankesto kork. 2000 W. Ilman poiskytkentävaroitustoimintoa. Valmiustilan kulutus vain 0,7 wattia.

Yksinkertainen porrasvaloautomaatti. Säädettävä aika-alue, noin 0,2 - 12 minuuttia. 3-johdin- ja 4-johdinpiirit, uudelleen käynnistettävissä, jatkuvan valon toiminto. Ilman poiskytkentävaroitustoimintoa.

TLZ12-8plus	1 sulkeutuva (NO) kosketin 16 A	Snro. 26 168 63	57,60 €/kpl
-------------	---------------------------------	-----------------	-------------

JÄNNITE- JA VIRRAVALVONTARELEET, TEHOLÄHTEET

Jännite- ja virtareleet tarkalla seurannalla. Teholähteet korkealla hyötysuhteella sekä laajalla syöttöjännitealueella.



JÄNNITERELE



Jännitereleet pyörimissuunnan valvonnalla. Suunniteltu valvomaan 230 V AC, 1-3 vaihejohtimien ja nollan välillä, sekä pyörimissuunnan (myötäpäivään) valvontaan. Valittavissa 2 eri katkaisujännitetasoa, 161 V ja 196 V. Poiskytkentäviive asetettavissa välillä 0,1 - 8 sekuntia. Valmiustilan kulutus vain 0,8 wattia.

NR12-001-3x230V	1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 10 A	Snro. 27 018 49	61,20 €/kpl
NR12-002-3x230V	2 potentiaalivapaata vaihtokosketinta (CO) 10 A	Snro. 27 018 50	75,70 €/kpl

VIRTARELE



Virranvalvontarele. 1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 16 A/250 V AC. Koskettimen asennon ilmaiseva LED-merkkivalo. Valmiustilan kulutus vain 0,8 wattia. Virran arvo asetettavissa välillä 0,1-32 A. Poiskytkentäviive asetettavissa välillä 0-120 sekuntia.

Sisäänrakennettu virtamuuntaja, joka mittaa jatkuvaa virtaa. Haluttu virran arvo asetettavissa välillä 0,1 A - 32 A, rele kytkee heti kun asetettu virran arvo saavutetaan. Myös poiskytkentäviive voidaan asettaa kun virran arvo laskee alle asetetun arvon, välillä 0-120 sekuntia.

AR12DX-230V	1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 16 A	Snro. 27 018 04	71,40 €/kpl
-------------	---	-----------------	-------------

TEHOLÄHTEET



Teholähteet laajalla jännitealueella, WNT15- DIN-kiskoon ja WNT61- uppoasennukseen, 45 x 45 mm, syvyys 33 mm. Laaja syöttöjännitealue 88-264 V AC (110 V - 20 % - 240 V + 10 %). Hyötysuhde DIN-kisko laitteilla 91 %, uppoasennettavilla 86 %. Vakautettu lähtöjännite ± 1 %, alhainen jäännösaaltoisuus. Oikosulkusuojaus. Ylikuormitussuoja ja ylläpötilan sammutus.

WNT15-12VDC/24W	12 V DC, 24 W, 2 A. 1-DIN.	Snro. 27 035 81	52,50 €/kpl
WNT15-24VDC/24W	24 V DC, 24 W, 1 A. 1-DIN.	Snro. 27 035 82	52,50 €/kpl
WNT15-24VDC/48W	24 V DC, 48 W, 2 A. 2-DIN.	Snro. 27 035 83	61,80 €/kpl
WNT15U/3,3-12V DC	Säädettävä. 3,3 V/2 A, 5 V/2 A, 7,5 V/1,5 A, 9 V/1,3 A, 12 V/1 A. 12 W. 1-DIN.	Snro. 27 035 84	60,00 €/kpl
WNT61-12VDC/10W	12 V DC, 10 W, 0,83 A.	Snro. 27 035 85	47,20 €/kpl
WNT61-24VDC/10W	24 V DC, 10 W, 0,42 A.	Snro. 27 035 86	47,20 €/kpl

SÄHKÖMEKAANISET RELEET

Laaja valikoima sähkömekaanisia releitä ELTAKO:ltä jo 75 vuoden kokemuksella.



S12-100-230V



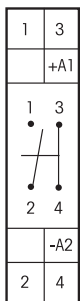
IMPULSSIRELE 16 A

Sähkömekaaniset impulssireleet DIN-kiskoon. 1- ja 2-koskettimella. 1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 55 mm. Manuaalisella ohjauksella ja kytkimen asennon osoittimella. Minimiohjausteho vain 5-6 W.

S12-100-12V	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 018 98	31,00 €/kpl
S12-100-230V	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 019 00	31,00 €/kpl
S12-100-8V	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 035 31	33,50 €/kpl
S12-100-24V	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 019 01	33,50 €/kpl
S12-100-12V DC	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 018 99	33,50 €/kpl
S12-100-24V DC	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 019 02	33,50 €/kpl
S12-200-12V	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 019 11	33,50 €/kpl
S12-200-230V	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 035 74	39,40 €/kpl
S12-200-8V	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 019 15	41,50 €/kpl
S12-200-24V	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 019 13	41,50 €/kpl
S12-200-12V DC	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 019 12	41,50 €/kpl
S12-200-24V DC	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 019 14	41,50 €/kpl
S12-110-12V	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 019 04	39,40 €/kpl
S12-110-230V	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 019 06	39,40 €/kpl
S12-110-8V	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 019 10	41,50 €/kpl
S12-110-24V	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 019 07	41,50 €/kpl
S12-110-12V DC	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 019 05	41,50 €/kpl
S12-110-24V DC	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 019 08	41,50 €/kpl



XS12-110-230V



IMPULSSIRELE 25A

Sähkömekaaniset impulssireleet DIN-kiskoon. 1- ja 2-koskettimella. 1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 55 mm. Manuaalisella ohjauksella ja kytkimen asennon osoittimella. Minimiohjausteho vain 5-6 W.

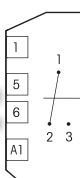
XS12-100-230V	1 sulkeutuva (NO) 25 A	Snro. 27 019 90	36,10 €/kpl
XS12-200-230V	2 sulkeutuvaa (NO) 25 A	Snro. 27 035 00	43,90 €/kpl
XS12-110-230V	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 25 A	Snro. 27 019 95	43,90 €/kpl



IMPULSSIRELE

Sähkömekaaninen impulssirele uppo- tai pinta-asennukseen. 1 sulkeutuva (NO) kosketin 10 A/250 V AC. 230 V AC käyttöjännite. Pituus 50 mm, leveys 26 mm, syvyys 32 mm. Minimiohjausteho vain 2,5 W.

S91-100-230V	1 sulkeutuva (NO) kosketin 10 A	Snro. 27 019 35	31,70 €/kpl
--------------	---------------------------------	-----------------	-------------



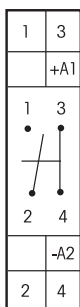
IMPULSSIRELE

Sähkömekaaninen impulssirele uppo- tai pinta-asennukseen. 2 vaihtokosketinta (CO) 10 A/250 V AC. 230 V AC käyttöjännite. Pituus 50 mm, leveys 42 mm, syvyys 32 mm. Minimiohjausteho vain 5 W.

S81-002-230V	2 vaihtokosketinta (CO) 10 A	Snro. 27 035 17	38,60 €/kpl
--------------	------------------------------	-----------------	-------------

SÄHKÖMEKAANISET RELEET

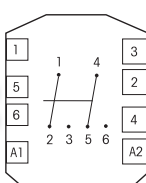
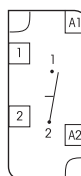
Laaja valikoima sähkömekaanisia releitä ELTAKO:ltä jo 75 vuoden kokemuksella.



R12-110-230V



XR12-110-230V



VÄLIRELE 16 A



Sähkömekaaniset välireleet DIN-kiskoon. 1- ja 2-koskettimella. 1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 55 mm. Manuaalisella ohjauksella ja kytkimen asennon osoittimella. Minimiohjausteho vain 1,9 W.

R12-100-12V	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 018 51	31,00 €/kpl
R12-100-230V	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 018 53	31,00 €/kpl
R12-100-8V	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 018 56	33,50 €/kpl
R12-100-24V	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 018 54	33,50 €/kpl
R12-100-12V DC	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 018 52	33,50 €/kpl
R12-100-24V DC	1 sulkeutuva (NO) 16 A	Snro. 27 018 55	33,50 €/kpl
R12-200-12V	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 018 62	39,40 €/kpl
R12-200-230V	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 035 70	41,50 €/kpl
R12-200-8V	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 018 66	41,50 €/kpl
R12-200-24V	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 018 64	41,50 €/kpl
R12-200-12V DC	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 018 63	41,50 €/kpl
R12-200-24V DC	2 sulkeutuvaa (NO) 16 A	Snro. 27 018 65	41,50 €/kpl
R12-110-12V	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 018 57	39,40 €/kpl
R12-110-230V	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 018 59	39,40 €/kpl
R12-110-8V	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 018 61	41,50 €/kpl
R12-110-24V	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 035 66	41,50 €/kpl
R12-110-12V DC	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 018 58	41,50 €/kpl
R12-110-24V DC	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 16 A	Snro. 27 018 60	41,50 €/kpl
R12-020-230V	2 avautuvaa (NC) 16 A	Snro. 27 035 35	40,60 €/kpl

VÄLIRELE 25 A



Sähkömekaaniset kontaktorit DIN-kiskoon. 1- ja 2-koskettimella. 1 moduuli = leveys 18 mm, syvyys 55 mm. Manuaalisella ohjauksella ja kytkimen asennon osoittimella. Minimiohjausteho vain 1,9 W.

XR12-100-230V	1 sulkeutuva (NO) 25 A	Snro. 27 019 63	37,20 €/kpl
XR12-200-230V	2 sulkeutuvaa (NO) 25 A	Snro. 27 035 71	45,50 €/kpl
XR12-110-230V	1 sulkeutuva (NO) + 1 avautuva (NC) 25 A	Snro. 27 019 68	45,50 €/kpl

VÄLIRELE



Sähkömekaaninen välirele uppo- tai pinta-asennukseen. 1 sulkeutuva (NO) kosketin 10 A/250 V AC. 230 V AC käyttöjännite. Pituus 50 mm, leveys 26 mm, syvyys 32 mm. Minimiohjausteho vain 2,5 W.

R91-100-230V	1 sulkeutuva (NO) 10 A	Snro. 27 018 93	31,70 €/kpl
--------------	------------------------	-----------------	-------------

VÄLIRELE

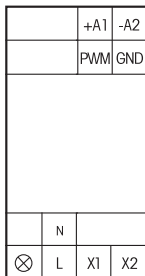
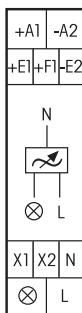
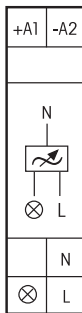


Sähkömekaaninen välirele uppo- tai pinta-asennukseen. 2 vaihtokosketinta (CO) 10 A/250 V AC. 230 V AC käyttöjännite. Pituus 50 mm, leveys 42 mm, syvyys 32 mm. Minimiohjausteho vain 5 W.

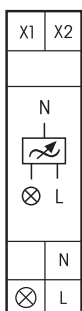
R81-002-230V	2 vaihtokosketinta (CO) 10 A	Snro. 27 035 23	38,60 €/kpl
--------------	------------------------------	-----------------	-------------

VALONSÄÄTIMET DIN-KISKOON

Sopiva valaistus jokaiseen tilanteeseen ELTAKOn valonsäätimillä.



Himmennys-
kiertonuppi



YLEISHIMMENNIN



Valonsäädin/painikehimmennin kaikille valaistuskauormille. LED-kuormankesto maks. 400 W. Automaattinen kuormantunnistus. Minimikuormaa ei tarvita. Valmiustilan kulutus vain 0,2 wattia. Valaistuksen minimi- tai maksimitaso, himmennysnopeus sekä muistitoiminto päälle/pois säädettävissä kiertokytkimillä laitteen päältä.

Tehonkesto hehku-, halogeeni-, ja LED-lampuille maksimissaan 400 W.

EUD12NPN-UC	Yleishimmennin, MOSFET, maks. 400 W	Snro. 26 168 01	70,30 €/kpl
-------------	-------------------------------------	-----------------	-------------

MONITOIMIHIMMENNIN



Digitaalinen monitoimihimmennin kaikille valaistuskauormille. LED-kuormankesto maks. 400 W. Automaattinen kuormantunnistus. Minimikuormaa ei tarvita. Valmiustilan kulutus vain 0,3 wattia. Tarkasti säädettävissä LCD-näytön ja painikkeiden avulla. Yleinen ohjauksenjännite 12-230 V UC. Kuormankesto voidaan tarvittaessa laajentaa yhdellä tai useammalla LUD12-230 V:lla.

Tehonkesto hehku-, halogeeni-, ja LED-lampuille maksimissaan 400 W. Valaistuksen minimitaso, maksimitaso, himmennysnopeus ja pehmeä päälle-/poiskytkentä sekä muistitoiminto päälle/pois ym. säädettävissä tarkasti näytön ja painikkeiden avulla. Ohjaustulot pienjännite painikkeille ja erillisille ylös/alas-himmennys painikkeille.

EUD12D-UC	Monitoimihimmennin, MOSFET, maks. 400 W	Snro. 26 168 08	84,30 €/kpl
-----------	---	-----------------	-------------

HIMMENNIN KIERTONUPILLA



Yleishimmennin kiertonupilla kaikille valaistuskauormille. LED-kuormankesto maks. 800 W. Automaattinen kuormantunnistus. Minimikuormaa ei tarvita. Valmiustilan kulutus vain 0,2 wattia. Valaistuksen minimi- ja maksimitaso säädettävissä. Ohjauksenjännitetulo 8-230 V UC, ON/OFF kytkentää varten. Kuormankesto voidaan tarvittaessa laajentaa yhdellä tai useammalla LUD12-230V:lla.

Tehonkesto hehku-, halogeeni-, ja LED-lampuille maksimissaan 800W. Käyttökohteita esim. ravintolat, myymälät, liiketilat, hotellit yms. kohteet joissa halutaan säätää vakio valaistustaso ja kytkeä vain päälle/pois päältä painikkeella. Himmennys vain kiertonupilla laitteen päältä. Päälle- ja poiskytkentä laitteen päällä olevalla painikkeella tai erillisellä johdotetulla painonapilla.

EUD12DK/800W-UC	Yleishimmennin, MOSFET, maks. 800 W	Snro. 26 168 77	79,80 €/kpl
-----------------	-------------------------------------	-----------------	-------------

TEHOYKSIKKÖ HIMMENTIMILLE



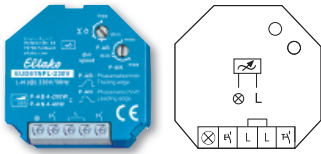
Tehoyksikkö valonsäätimiin/painikehimmementimiin. MOSFET-transistori, kork. 400 W. Valmiustilan kulutus vain 0,1 wattia.

Tehoyksikön avulla voidaan kasvattaa EUD12D-UC tai EUD12DK/800W-UC himmentimen LED-kuormankesto tarvittaessa 100 W per yksi LUD12-230V tehoyksikkö. Tehoyksiköitä voi laittaa maksimissaan 9 kpl peräkkäin.

LUD12-230V	Tehoyksikkö maks. 400 W	Snro. 26 169 07	73,80 €/kpl
------------	-------------------------	-----------------	-------------

VALONSÄÄTIMET UPPOASENNUKSEEN

Sopiva valaistus jokaiseen tilanteeseen ELTAKOn valonsäätimillä.

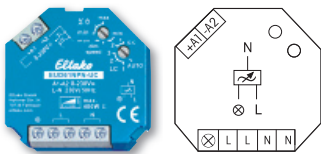


KOJERASIAHIMMENNIN, ILMAN N-JOHDINTA



Valonsäädin/painikehimmennin kojerasiaan, ilman N-johdinta. 45 x 45 mm, syvyys 18 mm. LED-kuormankesto, laskevan reunan asetuksella (P-AB) maks. 200 W ja nousevan reunan asetuksella (P-AN) max. 40 W. Minimikuorma vain 4 W.

EUD61NPL-230V	Yleishimmennin, ilman N-johdinta.	Snro. 26 168 70	68,40 €/kpl
---------------	-----------------------------------	-----------------	-------------



KOJERASIAHIMMENNIN

Valonsäädin/painikehimmennin kojerasiaan, tarvitsee nollajohdon. 45 x 45 mm, syvyys 18 mm. LED-kuormankesto maks. 400 W, ei minimikuorman tarvetta. Yleinen ohjausjännite 8-230 V UC.

EUD61NPN-UC	Yleishimmennin, tarvitsee N-johdinten.	Snro. 26 168 03	67,40 €/kpl
-------------	--	-----------------	-------------



POHJAKUORMA

Lisävaruste pohjakuorma erilaisten pohjakuormaongelmien ratkaisuun. PTC-vastus liitäntäjohdoilla. Resistanssi: 3500 Ω.

GLE	Pohjakuorma liitäntäjohdoilla	Snro. 28 141 50	7,20 €/kpl
-----	-------------------------------	-----------------	------------



WIFI-HIMMENNIN, APPLE HOME



Yleishimmennin, IP, Wi-Fi. Apple Homekit yhteensopiva, REST-API. Uppoasennukseen, 49 x 51 mm, syvyys 25 mm. LED-kuormankesto, laskevan reunan asetuksella maks. 300 W ja nousevan reunan asetuksella max. 100 W. Ei minimikuorman tarvetta. Valmiustilan kulutus vain 0,7 wattia. Sisääntuloliitin johdolliselle jousipalautteiselle painikkeelle. Merkivalollisen painikkeen käyttö ei ole sallittua.

Apple Home -sertifioitu, joten himmennintä voidaan ohjata suoraan Apple Home -sovelluksen ja Sirin kautta. Erillistä gatewayä ei tarvita. ELTAKO Connect-appilla, voit muuttaa laitteen asetuksia (valaistuksen min/maks. taso sekä himmennyskäyrä). Etäkäyttöä varten tarvitaan jokin Applen kodin keskitin, kuten HomePod mini tai Apple TV 4K (3. sukupolvi, Wi-Fi+Ethernet).

EUD62NPN-IP/110-240V	Yleishimmennin, Apple Home, maks. 300 W	Snro. 26 169 10	82,10 €/kpl
----------------------	---	-----------------	-------------



WIFI-HIMMENNIN, MATTER



Yleishimmennin, IP, Wi-Fi. Matter-sertifioitu, REST-API. Uppoasennukseen, 49 x 51 mm, syvyys 25 mm. LED-kuormankesto, laskevan reunan asetuksella maks. 300 W ja nousevan reunan asetuksella max. 100 W. Ei minimikuorman tarvetta. Valmiustilan kulutus vain 0,7 wattia. Sisääntuloliitin johdolliselle jousipalautteiselle painikkeelle. Merkivalollisen painikkeen käyttö ei ole sallittua.

Matter-sertifioitu, joten himmennin voidaan yhdistää eri ekosysteemeihin ja käyttää niitä rinnakkain. Matterin kautta ohjaamiseen, tarvitaan oma Matter-ohjain jokaiselle ekosysteemille. Esimerkiksi, Apple Homelle HomePod mini, Amazon Alexalle Echo Dot ja Google Homelle Nest mini. ELTAKO Connect-appilla, voit muuttaa laitteen asetuksia (valaistuksen min/maks. taso sekä himmennyskäyrä).

EUD62NPN-IPM/110-240V	Yleishimmennin, Matter, maks 300 W	Snro. 26 169 21	82,10 €/kpl
-----------------------	------------------------------------	-----------------	-------------

ENERGIAMITTARIT

ELTAKOn siniset energiamittarit ovat MID-hyväksynnällä ja harmaat mittarit ilman MID-hyväksyntää. MID-mittari tarvitaan aina, kun mittarin lukemaa käytetään laskutuksen perusteena Euroopan Unionin alueella, mittauslaitedirektiivin (MID) 2004/22/EY mukaisesti.



1-VAIHE ENERGIAMITTARI MID

1-vaihe energiamittari, MID-hyväksytty. Maksimivirta 32 A. Valmiustilan kulutus vain 0,4 W. Nestekidenäytöstä voidaan lukea kokonaisenergiankulutus kWh, nollattavaan muistiin tallennettu kokonaiskulutus RS (kWh), hetkellinen virrankulutus P (kW), hetkellinen jännite U (V) ja hetkellinen virta I (A).

WSZ15D-32A MID	1-vaihe, suora mittaus, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 30	67,00 €/kpl
----------------	--	-----------------	-------------



3-VAIHE ENERGIAMITTARI MID

3-vaihe energiamittari, MID-hyväksytty. Maksimivirta 3 x 80 A. Valmiustilan kulutus vain 0,5 W/johto. Nestekidenäytöstä voidaan lukea tariffikohtainen kokonaisenergiankulutus T1 ja T2 (kWh), nollattavaan RS1 ja RS2 muistiin tallennettu kokonaiskulutus (kWh), hetkellinen virrankulutus P (kW), hetkellinen jännite U (V) ja hetkellinen virta I (A) per vaihe.

DSZ15D-3x80A MID	3-vaihe, suora mittaus, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 32	157,60 €/kpl
------------------	--	-----------------	--------------



3-VAIHE ENERGIAMITTARI MID VIRTAMUUNTAJAMITTAUKSEEN

CT-käyttöinen 3-vaiheinen energiamittari, asetettavalla CT-suhteella ja MID-hyväksynnällä. Epäsuoraan virtamuuntajamittaukseen. Maksimivirta 3 x 5 A. Säädettyä muuntosuhteet useimmille eri virtamuuntajille. Valmiustilan kulutus vain 0,5 W/johto. Nestekidenäytöstä voidaan lukea kokonaisenergiankulutus T1 (kWh), nollattavaan RS1 ja RS2 muistiin tallennettu kokonaiskulutus (kWh), hetkellinen virrankulutus P (kW), hetkellinen jännite U (V) ja hetkellinen virta I (A) per vaihe.

Säädettyvät virranmuuntajien suhteet: 5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 ja 1500:5.

DSZ15WD-3x5A MID	3-vaihe, epäsuora mittaus, MID-sertifioitu	Snro. 67 126 33	204,10 €/kpl
------------------	--	-----------------	--------------

ENERGIAMITTARIT

ELTAKOn siniset energiamittarit ovat MID-hyväksynnällä ja harmaat mittarit ilman MID-hyväksyntää. MID-mittari tarvitaan aina, kun mittarin lukemaa käytetään laskutuksen perusteena Euroopan Unionin alueella, mittauslaitedirektiivin (MID) 2004/22/EY mukaisesti.



1-VAIHE ENERGIAMITTARI

1-vaihe energiamittari. Maksimivirta 32 A. Valmiustilan kulutus vain 0,4 W. Laitteen nestekidenäytössä vaihtuu vuorotellen kokonaisenergiankulutus (kWh) ja hetkellinen virrankulutus (W).

WSZ15DE-32A	1-vaihe, suora mittaus, ei MID-hyväksytty	Snro. 67 126 31	59,00 €/kpl
-------------	---	-----------------	-------------



3-VAIHE ENERGIAMITTARI

3-vaihe energiamittari. Maksimivirta 3 x 80 A. Valmiustilan kulutus vain 0,5 W/johto. Nestekidenäytöstä voidaan lukea tariffikohtainen kokonaisenergiankulutus T1 ja T2 (kWh), nollattavaan RS1 ja RS2 muistiin tallennettu kokonaiskulutus (kWh), hetkellinen virrankulutus P (kW), hetkellinen jännite U (V) ja hetkellinen virta I (A) per vaihe.

DSZ15DE-3x80A	3-vaihe, suora mittaus, ei MID-hyväksytty	Snro. 67 126 35	116,00 €/kpl
---------------	---	-----------------	--------------

MITTAA JA OHJAA AURINKOPANEELIEN TUOTTOA

MFSR12DX on laite, jota käytetään yhdessä esimerkiksi ELTAKOn kaksisuuntaisen DSZ15DZ-3x80A MID tai DSZ15DZE-3x80A energiamittarin kanssa, tai muun sellaisen energiamittarin kanssa, jossa on kaksi SO-lähtöä tai IR-liitäntä.

Siinä on yksilöllisesti säädettävä päälle- ja poiskytkentätehon arvo, jolloin erilaiset kulutuslaitteet voidaan kytkeä päälle silloin, kun säädetty tuottoarvo saavutetaan. Näin ollen, sen avulla voidaan ohjata aurinkopaneelien tuottama energia esimerkiksi sähköauton lataamiseen tai lämminvesivaraajan lämmittämiseen, juuri silloin kun aurinko paistaa. Säädetty poiskytkentäviive puolestaan estää virransyötön katkeamisen heti, jos vaikka auringon eteen ilmestyy pilviä hetkeksi.



MONITOIMIVIRTARELE 2-SUUNTAISILLE 3-VAIHE ENERGIAMITTAREILLE



Monitoimivirtarele, virranmittaukseen ja kytkentään kaksisuuntaisille 3-vaihe energiamittareille, joissa on kaksi SO-lähtöä tai IR-liitäntä. 1 sulkeutuva (NO) potentiaalivapaa kosketin 16 A/250 V AC. Valmiustilan kulutus vain 0,6 wattia.

DIN-kiskoasennukseen, vain 3 moduulia = leveys 54 mm, syvyys 58 mm.

Kiertokytkimellä (kW grid ←) asetettavat päällekytkennän arvot ovat: 0, 0,5, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22 kW.

Tämä kytkentäkynnys määrittää, milloin releen kosketin kytkeytyy päälle.

Kiertokytkimellä (kW grid →) asetettavat poiskytkennän arvot ovat: 0, 0,5, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 22 kW.

Tämä kytkentäkynnys määrittää, milloin releen kosketin kytkeytyy pois päältä.

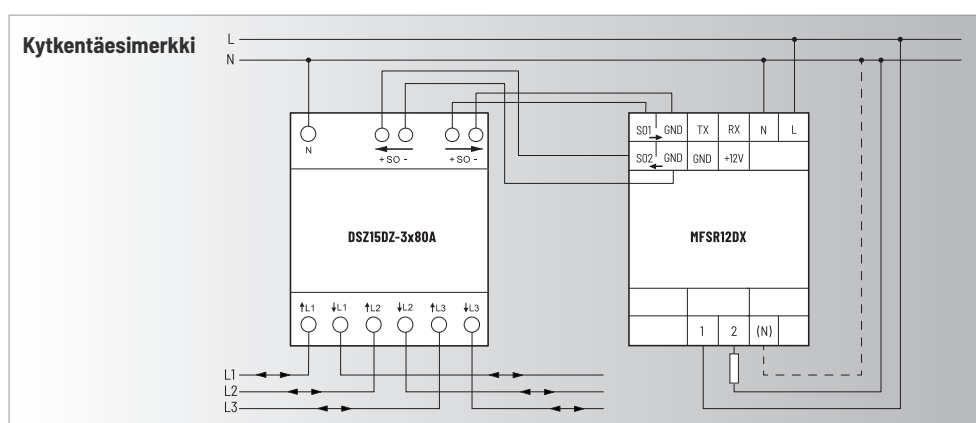
Päällekytkentäviive (AV), voidaan asettaa arvoihin 0, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 minuuttia.

Asetetun päällekytkentäviiveen päätyttyä, releen kosketin kytkeytyy päälle, jos teho (kW) ei ole laskenut asetetun tulon raja-arvon alle.

Poiskytkentäviive (RV), voidaan asettaa arvoihin 0, 1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120 minuuttia.

Asetetun poiskytkentäviiveen päätyttyä, releen kosketin kytkeytyy pois päältä, jos teho (kW) on laskenut asetetun kulutuksen raja-arvon alle.

MFSR12DX-230V	Monitoimivirtarele 2-suunt. 3-vaihe energiamittareille	Snro. 27 035 80	104,10 €/kpl
----------------------	--	------------------------	---------------------





KAKSISUUNTAINEN 3-VAIHE ENERGIAMITTARI MID

MID

Kaksisuuntainen 3-vaihe energiamittari, erityisesti aurinkopaneeliasennuksiin. MID-hyväksytty. Maksimivirta 3 x 80 A. Valmiustilan kulutus vain 0,5 W/johto. Kaksi SO-liitäntää. Nestekidenäytöstä voidaan lukea kokonaisenergiankulutus kulutusta ja tuottoa kohti (kWh), nollattavaan muistiin tallennettu kokonaiskulutus kulutusta ja tuottoa kohti (kWh), hetkellinen virrankulutus P (kW), hetkellinen jännite U (V) ja hetkellinen virta I (A) per vaihe.

DSZ15DZ-3x80A MID energiamittaria voidaan käyttää myös ilman MFSR12DX:ää ja esimerkiksi täydentää asennus tarvittaessa myöhemmin monitoimivirtareleellä.

DSZ15DZ-3x80A MID	Kaksisuuntainen 3-vaihe energiamittari, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 45	210,90 €/kpl
-------------------	--	-----------------	--------------



KAKSISUUNTAINEN 3-VAIHE ENERGIAMITTARI

Kaksisuuntainen 3-vaihe energiamittari, erityisesti aurinkopaneeliasennuksiin. Ei MID-hyväksyntää. Maksimivirta 3 x 80 A. Valmiustilan kulutus vain 0,5 W/johto. Kaksi SO-liitäntää. Nestekidenäytöstä voidaan lukea kokonaisenergiankulutus kulutusta ja tuottoa kohti (kWh), nollattavaan muistiin tallennettu kokonaiskulutus kulutusta ja tuottoa kohti (kWh), hetkellinen virrankulutus P (kW), hetkellinen jännite U (V) ja hetkellinen virta I (A) per vaihe.

DSZ15DZE-3x80A energiamittaria voidaan käyttää myös ilman MFSR12DX:ää ja esimerkiksi täydentää asennus tarvittaessa myöhemmin monitoimivirtareleellä.

DSZ15DZE-3x80A MID	Kaksisuuntainen 3-vaihe energiamittari, ei MID-hyväksytty	Snro. 67 126 47	180,00 €/kpl
--------------------	---	-----------------	--------------

SIIRRETTÄVÄT ENERGIAMITTARIT

Mittaa sähkönkulutusta missä tahansa.



SIIRRETTÄVÄ 1-VAIHE ENERGIAMITTARI SCHUKO PISTOKKEILLA

MID

Roikkamallinen 1-vaihe energiamittari Schuko uros ja naaras pistokkeilla. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. MID-hyväksytty. Liitäntäkaapeli 1,5m (sis. pistokkeet). Maksimivirta 16 A. Valmiustilan kulutus vain 0,4 W. IP54.

WSZ110DSS-16A MID	1-vaihe, Schuko, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 41	106,30 €/kpl
WSZ110DSS-16A+PRCD MID	1-vaihe, Schuko+vikavirtasuoja, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 42	206,20 €/kpl

SIIRRETTÄVÄ 1-VAIHE ENERGIAMITTARI CARAVAN PISTOKKEILLA

MID

Roikkamallinen 1-vaihe energiamittari Caravan (CEE) uros ja naaras pistokkeilla. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. MID-hyväksytty. Liitäntäkaapeli 1,5 m (sis. pistokkeet). Maksimivirta 16 A. Valmiustilan kulutus vain 0,4 W. IP54.

WSZ110CEE-16A MID	1-vaihe, Caravan, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 39	107,40 €/kpl
WSZ110CEE-16A+PRCD MID	1-vaihe, Caravan+vikavirtasuoja, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 43	202,40 €/kpl

SIIRRETTÄVÄ 3-VAIHE ENERGIAMITTARI 16A JA 32A PISTOKKEILLA

MID

Roikkamallinen 3-vaihe energiamittari 16 A / 32 A uros ja naaras pistokkeilla. Soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön. MID-hyväksytty. Liitäntäkaapeli 1,5m (sis. pistokkeet). Maksimivirta 16 A / 32 A. Valmiustilan kulutus vain 0,5 W/johto. IP54.

DSZ180CEE-16A MID	3-vaihe, 16 A, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 44	213,70 €/kpl
DSZ180CEE-32A MID	3-vaihe, 32 A, MID-hyväksytty	Snro. 67 126 40	225,50 €/kpl

YLEISMALLISET IPAD LATAUSTELAKAT JA KODINOHJAUksen OHJAUSYKSIKKÖ



Made for
Apple iPad



90 mm



GFA5-App

OnWall-



Seinätelakka lataustoiminnolla, kiinteään vaakasuoraan pinta-asennukseen uppokojerasian päälle, Apple iPad tableteille. Korkeussäädettävällä Lightning- tai USB-C -liittimellä, joten soveltuu kaiken kokoisille iPadeille. Tabletti voidaan irroittaa telakasta ja ottaa mukaan helposti. Valmistettu jyrsimällä yhdestä alumiinikappaleesta. Mukana ulkoinen, upporasiaan telakan alle asennettava virtalähde 100-240 V AC-USB. Telakan mitat: 140,0 x 220,0 x 18,0 mm.

OnWall-al	Seinätelakka lataustoiminnolla kaikille Lightning iPadeille, alumiini.	Snro. 28 260 18	368,50 €/kpl
OnWall-sz	Seinätelakka lataustoiminnolla kaikille Lightning iPadeille, anodisoitu musta alumiini.	Snro. 28 260 19	368,50 €/kpl
OnWall/C-al	Seinätelakka lataustoiminnolla kaikille USB-C iPadeille, alumiini.	Snro. 28 263 66	399,60 €/kpl
OnWall/C-sz	Seinätelakka lataustoiminnolla kaikille USB-C iPadeille, anodisoitu musta alumiini.	Snro. 28 263 67	399,60 €/kpl

InWall-10-sz



Seinätelakka lataustoiminnolla kiinteään pysty- tai vaakasuoraan uppoasennukseen Apple iPad 10,2" tableteille. Seinään uppoasennettavalla kotelolla. Alumiinirunko ja musta lasinen kehys. Lasikehyksessä on pienet aukot mikrofonina ja kaiutinta varten, joten ne ovat käytettävissä myös iPadin ollessa kiinni telakassa. Mukana ulkoinen virtalähde, 100-240 V AC-USB. Telakan ulkomitat: 226,0 x 315,0 x 78,0 mm, uppoasennuskotelon mitat: 215,0 x 305,0 x 78,0 mm.

InWall-10-sz	Uppoasennettava seinätelakka lataustoiminnolla 10,2" Ipadeille, anodisoitu musta alumiini mustalla lasikehyksellä.	Snro. 28 260 20	394,20 €/kpl
--------------	--	-----------------	--------------

OHJAUSYKSIKKÖ MINISAFE2

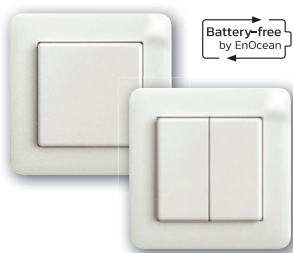
MiniSafe2 on ELTAKOn pienin ja laajalti yhteensopiva kodinohjauksen ohjausyksikkö. Ohjausyksikön avulla, EnOcean-yhteensopivia antureita ja toimilaitteita voidaan ohjata älypuhelimella kätevästi ja keskitetysti ilmaisella ja suomenkielisellä ELTAKOn GFA5-sovelluksella ja äänikomennoilla. Tämä mahdollistaa valaistuksen, verhojen, energiamittarien, ilmastointilaitteiden, erilaisten turvalaitteiden ja monen muun laitteen yhdistämisen helposti ja joustavasti keskenään, jolloin asuinympäristöstäsi tulee hetkessä ammattimainen älykoti. Perusvarustus sisältää sovelluspohjaisen automaation, päivitys- ja varmuuskopiointi toiminnot. Siirtyminen vanhemmista ELTAKOn ohjaimista MiniSafe2 käyttöön on mahdollista. MiniSafe2:ta voidaan käyttää paikallisesti offline-tilassa, tähän ei tarvita internet-yhteyttä. Etäkäyttö ja liitäntä pilvipalveluun voidaan valinnaisesti aktivoida myöhemmin käytön aikana. Asennukseen tarvitaan Internet-yhteys ja WiFi-verkko.

Saatavana myös MiniSafe2-REG versio DIN-kisko kiinnityksellä ja ulkoisella EnOcean (FA250) antennilla.

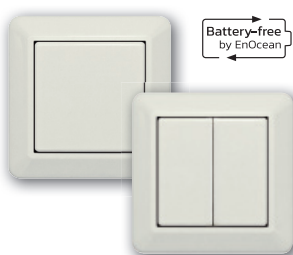
MiniSafe2	Kodinohjauksen ohjausyksikkö	Snro. 28 263 19	315,10 €/kpl
Minisafe2-REG	Kodinohjauksen ohjausyksikkö, DIN-kiskoon	Snro. 28 263 59	425,30 €/kpl

LANGATTOMAT JA PARISTOTTOMAT PAINIKKEET

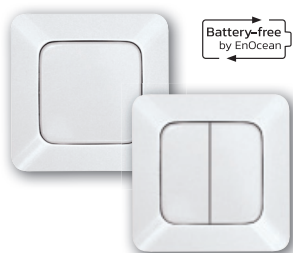
Langattomat ja paristottomat painikkeet voit yhdistää mihin tahansa ELTAKOn langattomiin releisiin ja valonsäätimiin. Painikkeiden myyntipakkaus sisältää aina 1- ja 2-osaiset vivut. Painikkeet voidaan opettaa toimimaan joko kytkimen tyyliä (päälle/pois painikkeen vastakkaisilta puolilta) tai painikkeen tyyliä (päälle/pois painikkeen samalta puolelta). Yhden painikkeen voi yhdistää myös useampaan vastaanottoon kerralla.



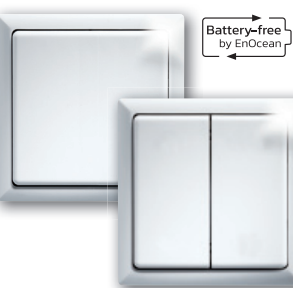
Langaton 1- ja 2-os. painike Exxact



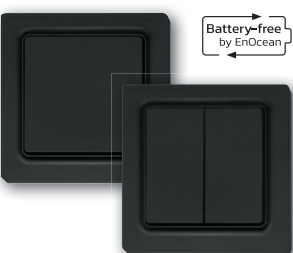
Langaton 1- ja 2-os. painike Elko



Langaton 1- ja 2-os. painike Jussi



Langaton 1- ja 2-os. painike ABB Impressivo



Langaton 1- ja 2-os. painike E-Design55

LANGATON PAINIKE EXXACT



Langaton ja paristoton painike, mukana 1- ja 2-osaiset vivut. Soveltuu Schneider Exxact kehyksiin (kehys ei mukana).

FT55ES-wg	Langaton ja paristoton 2- ja 4-kanavainen painike, Exxact. Kiiltävä puhtaasti valkoinen.	Snro. 28 140 21	62,00 €/kpl
-----------	--	-----------------	-------------

LANGATON PAINIKE ELKO



Langaton ja paristoton painike, mukana 1- ja 2-osaiset vivut. Soveltuu Elko Helmi/RS kehyksiin (kehys ei mukana).

FT55EL-ws	Langaton ja paristoton 2- ja 4-kanavainen painike, Elko Helmi/RS. Elko valkoinen.	Snro. 28 142 12	62,00 €/kpl
-----------	---	-----------------	-------------

LANGATON PAINIKE ABB JUSSI



Langaton ja paristoton painike, mukana 1- ja 2-osaiset vivut. Soveltuu ABB Jussi kehyksiin (kehys ei mukana).

FT55RS-alpine	Langaton ja paristoton 2- ja 4-kanavainen painike, Jussi. Jussi valkoinen.	Snro. 28 141 12	62,00 €/kpl
---------------	--	-----------------	-------------

LANGATON PAINIKE ABB IMPRESSIVO



Langaton ja paristoton painike, mukana 1- ja 2-osaiset vivut sekä ELTAKO RIF kehys. Soveltuu ABB Impressivo kehyksiin (Impressivo kehys ei mukana).

FT4F-wg	Langaton ja paristoton 2- ja 4-kanavainen painike, Impressivo. Kiiltävä puhtaasti valkoinen.	Snro. 28 141 08	55,40 €/kpl
---------	--	-----------------	-------------

LANGATON PAINIKE E-DESIGN55

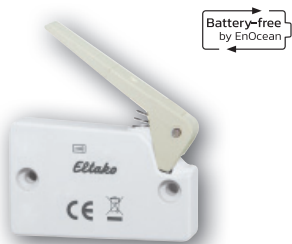


Langaton ja paristoton 2- ja 4-kanavainen painike, mukana 1-osainen tai 2-osaiset vivut ja ELTAKOn E-Design55 kehys. Matta antrasiitti.

F2T55E-am	Langaton ja paristoton painike, 1-os. vipu+kehys. Matta antrasiitti.	Snro. 28 262 16	53,90 €/kpl
F4T55E-am	Langaton ja paristoton painike, 2-os. vivut+kehys. Matta antrasiitti.	Snro. 28 262 10	55,80 €/kpl

LANGATTOMAT IKKUNA-/OVIKOSKETTIMET JA KAUKOSÄÄTIMET

Langattomat ikkuna-/ovikoskettimet ja kaukosäätimet toimivat samalla tavoin kuin langattomat painikkeet ja voit yhdistää ne useimpiin ELTAKOn langattomiin releisiin ja valonsäätimiin.



LANGATON IKKUNA-/OVIKOSKETIN



Langaton ja paristoton ikkuna-/ovikosketin, puhtaan valkoinen. Mitat 48 x 32 x 11,5 mm. Luo langattoman viestin lähettämiseen tarvittavan virran kosketinta painettaessa, joten ei paristoja eikä valmiustilan kulutusta. Kiinnitys liimaamalla mukana toimitettavalla kaksipuolisella tarralla, ruuvaamalla, tai käyttämällä mukana toimitettavaa BW3 kiinnitystelineitä.

Todella monipuolinen, käyttö esimerkiksi rajakytkimen tavoin tai valaistuksen kytkentään erilaisten ovien ja ikkunoiden kanssa. Voidaan käyttää joko avautuvana tai sulkeutuvana.

Yhdistetään esimerkiksi langattomiin FSR61 tai FSR14 -releisiin.

FTKE-rw	Langaton ja paristoton ikkuna/ovikosketin, kiiltävä puhtaan valkoinen	Snro. 28 141 21	64,20 €/kpl
---------	---	-----------------	-------------



LANGATON IKKUNA/OVI MAGNEETTIKOSKETIN



Langaton ikkuna/ovi magneettikosketin paristolla (pariston käyttöikä 7 vuotta). Mitat 75 x 25 x 12 mm, magneetin mitat 37 x 10 x 6 mm. Kiinnitys liimaamalla mukana toimitettavalla kaksipuolisella tarralla.

Käyttö esimerkiksi valaistuksen kytkentään erilaisten ovien ja ikkunoiden kanssa. Yhdistetään esimerkiksi langattomiin FSR61 tai FSR14 -releisiin.

FFKB-wg	Langaton ikkuna/ovi magneettikosketin paristolla, kiiltävä puhtaan valkoinen	Snro. 28 144 40	73,10 €/kpl
FFKB-am	Langaton ikkuna/ovi magneettikosketin paristolla, matta antrasiitti	Snro. 28 263 11	73,10 €/kpl

LANGATTOMAT IKKUNA-/OVIKOSKETTIMET JA KAUKOSÄÄTIMET

Langattomat ikkuna-/ovikoskettimet ja kaukosäätimet toimivat samalla tavoin kuin langattomat painikkeet ja voit yhdistää ne useimpiin ELTAKOn langattomiin releisiin ja valonsäätimiin.

Battery-free
by EnOcean



Battery-free
by EnOcean



Battery-free
by EnOcean



LANGATON MINIKAUKOSÄÄDIN



Langaton ja paristoton minikaukosäädin yhdellä painikkeella, vesitiivis. Mitat 72 x 30 mm, korkeus 15 mm. Paino vain 34 grammaa. Luo langattoman viestin lähettämiseen tarvittavan virran painiketta painettaessa, joten ei paristoja eikä valmiustilan kulutusta.

Käyttö esimerkiksi valaistuksen tms. päälle/pois kytkentään, nosto-ovien ohjaukseen yms.
Yhdistetään mihin tahansa langattomiin releisiin tai himmentimiin.

FMH1W-anso	Langaton minikaukosäädin, vesitiivis, paristoton, pehmeä antrasiitti maali	Snro. 28 144 53	62,70 €/kpl
------------	--	-----------------	-------------

LANGATON KAUKOSÄÄDIN



Langaton ja paristoton 4- tai 8-painikkeinen kaukosäädin. Mitat 185 x 50 mm, korkeus 17 mm. Luo langattoman viestin lähettämiseen tarvittavan virran painiketta painettaessa, joten ei paristoja eikä valmiustilan kulutusta.

Kaukosäädintä voidaan käyttää joko 8-painikkeisena, jolloin päälle ja pois samasta painikkeesta. Tai 4-painikkeisena, jolloin painikkeen vasemmalta puolelta päälle ja oikealta puolelta pois.

FF8-al/anso	Langaton 4- tai 8-painikkeinen kaukosäädin, paristoton, päältä maalattu alumiini, alapuolella ja painikkeissa pehmeä antrasiitti maali.	Snro. 28 140 56	121,30 €/kpl
-------------	---	-----------------	--------------

LANGATTOMAT MINIKAUKOSÄÄTIMET



Langaton ja paristoton 2- ja 4-painikkeinen minikaukosäädin, alumiinipohja/pehmeä antrasiitti maali. Mallissa FHS2 0 ja 1 laserkaiverrukset ja mallissa FHS4 1, 2, 3 ja 4 laserkaiverrukset. Mitat 49 x 47 mm, korkeus 16 mm. Paino vain 37 grammaa. Luo langattoman viestin lähettämiseen tarvittavan virran painiketta painettaessa, joten ei paristoja eikä valmiustilan kulutusta.

Käyttö esimerkiksi valaistuksen tms. päälle/pois kytkentään, nosto-ovien ohjaukseen yms.
Yhdistetään mihin tahansa langattomiin releisiin tai himmentimiin.

FHS2-al/anso	Langaton 2-painikkeinen kaukosäädin, paristoton	Snro. 28 260 64	66,20 €/kpl
FHS4-al/anso	Langaton 4-painikkeinen kaukosäädin, paristoton	Snro. 28 260 63	69,00 €/kpl



LANGATON PIR LIIKETUNNISTIN



Langaton PIR-liiketunnistin paristolla (pariston käyttöikä 3 vuotta). Pinta-asennus ruuveilla kojerasian päälle tai mukana toimitettavalla tarrakalvolla mille pinnalle tahansa. Mitat: 80 x 80 x 27 mm. Sisältää ELTAKO E-Design55 kehyksen.

Liiketunnistin yhdistetään esimerkiksi langattomiin FSR61 ja FSR14 -releisiin tai FUD61 ja FUD14 -himentimiin.

FB55EB-wg	Kiiltävä puhtaan valkoinen	Snro. 28 261 86	89,10 €/kpl
FB55EB-am	Matta antrasiitti	Snro. 28 261 87	89,10 €/kpl



LANGATON HÄMÄRÄKYTKIN



Langaton hämäreäkytkin sisä- ja ulkoasennukseen, aurinkokennolla ja paristolla (pariston elinikä 5-8 vuotta). Suojausluokka IP54. Puhtaan valkoinen. Pinta-asennettava. Mitat: 60 x 46, korkeus 30 mm.

Hämäreäkytkin yhdistetään esimerkiksi langattomiin FSR61 ja FSR14 -releisiin tai FUD61 ja FUD14 -himentimiin.

FHD60SB	Langaton hämäreäkytkin sisä- ja ulkoasennukseen, aurinkokennolla ja paristolla.	Snro. 28 143 89	83,70 €/kpl
---------	---	-----------------	-------------



LANGATON TERMOSTAATTI



Langaton termostaatti kiertonupilla ja paristolla (pariston käyttöikä 4 vuotta). Pinta-asennus ruuveilla kojerasian päälle tai mukana toimitettavalla tarrakalvolla mille pinnalle tahansa. Mitat: 80 x 80 x 27 mm. Sisältää ELTAKO E-Design55 kehyksen.

Termostaatti yhdistetään esimerkiksi langattomiin FHK14 tai FHK61 -lämpötilareleisiin.

FTR55EHB-wg	Kiiltävä puhtaan valkoinen	Snro. 28 263 58	88,80 €/kpl
FTR55EHB-am	Matta antrasiitti	Snro. 28 263 85	88,80 €/kpl



LANGATON PISTORASIAKYTKIN



Adapteri schuko-pistorasiaan. 1 sulkeutuva (NO) ei-potentiaalivapaa kosketin 16 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 400 W. Hehkulamppukuorma kork. 2300 W. Mitat 116 x 56 x 46 mm (mitat ilman pistoketta), musta. Sopii sekä sisätiloihin että ulkokäyttöön, IP44 (roiskesuojattu). Valmiustilan kulutus vain 0,4 wattia. Syöttö- ja kytkentäjännite 230 V. Nollapistekytkenä.

Pistorasiakytkintä voit ohjata esimerkiksi millä tahansa ELTAKOn langattomalla painikkeella tai kaukosäätimellä.

FASSA-230V	Langaton pistorasiakytkin ulkokäyttöön, IP44	Snro. 28 263 20	112,00 €/kpl
------------	--	-----------------	--------------

LANGATTOMAT TUOTTEET UPPOASENNUKSEEN

Yksinkertainen 62-sarja

Yksi tuote - yksi toiminto. Voit yhdistää jopa 32 eri langatonta painiketta yhteen vastaanottimeen. Painikkeiden opetus naputustekniikalla.



LANGATON IMPULSSIRELE



Langaton impulssirele esim. valaistuksen päälle/pois kytkentään, 10 A/250 V AC. 1 sulkeutuva (NO) ei-potentiaalivapaa kosketin. 49 x 51 mm, syvyys 20 mm. 230 V LED- ja ESL-kuorma kork. 200 W, hehku- ja halogeenilamppukuorma kork. 1000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,4 wattia.

Käyttö esimerkiksi valaistuksen päälle/pois kytkentään.

FL62NP-230V	Langaton impulssirele, ei-potentiaalivapaa	Snro. 26 168 86	65,80 €/kpl
-------------	--	-----------------	-------------



LANGATON RELE



Langaton rele, 10 A/250 V AC. 1 sulkeutuva (NO) tai avautuva (NC) ei-potentiaalivapaa kosketin. 49 x 51 mm, syvyys 20 mm. Rele vetää/päästää niin pitkään kuin painiketta painetaan. Valmiustilan kulutus vain 0,4 wattia.

Käyttö esimerkiksi SwitchDim/PushDim/painonappi himmennettävien liitäntälaitteiden tai sähkölukkojen yms. kanssa.

FR62NP-230V	Langaton rele, ei-potentiaalivapaa	Snro. 26 168 88	65,80 €/kpl
-------------	------------------------------------	-----------------	-------------



LANGATON YLEISHIMMENNIN



Langaton yleishimmennin. 49 x 51 mm, syvyys 20 mm. Himmennettävät laskevan reunan (trailing edge) LED-lamput 300 W asti ja nousevan reunan (leading edge) 100 W asti, ilmanvaihdosta riippuen. MOSFET. 230 V:n hehku- ja halogeenilamput 300 W asti, ilmanvaihdosta riippuen. Ei induktiivisia muuntajia. Lastenhuone- ja nukahtamistoiminnolla. Ei minimikuormaa. Valmiustilan kulutus vain 0,5 wattia.

Tehonkesto hehku-, halogeeni-, ja LED-lampuille maksimissaan 300 W. Valaistuksen minimitaso säädettävissä.

FD62NPN-230V	Langaton yleishimmennin, 0-300 W	Snro. 26 168 87	75,60 €/kpl
--------------	----------------------------------	-----------------	-------------



LANGATON VAHVISTIN



1- ja 2-tasoinen langaton vahvistin. 49 x 51 mm, syvyys 20 mm. Valmiustilan kulutus vain 0,7 wattia. Tarvitsee jatkuvan 230 V käyttöjännitteen vahvistaakseen langattomia signaaleja eteenpäin. Langattomia vahvistimia voidaan tarvittaessa ketjuttaa 2 peräkkäin, 1-tason (Level 1) vahvistimelta 2-tason (Level 2) vahvistimelle.

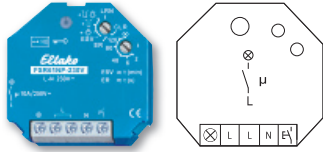
Tätä vahvistinta tarvitaan vain, jos rakennuksen olosuhteet, kuten paksut kiviseinät, metalli yms. estävät häiriöttömän langattoman signaalin kulkeutumisen tai langattoman painikkeen ja vastaanottimen välinen etäisyys on liian pitkä.

FRP62-230V	1- ja 2-tasoinen langaton vahvistin	Snro. 28 144 64	63,70 €/kpl
------------	-------------------------------------	-----------------	-------------

LANGATTOMAT TUOTTEET UPPOASENNUKSEEN

Monipuolinen 61-sarja

Yksi tuote - monipuolisesti toimintoja. Voit yhdistää jopa 35 eri langatonta painiketta yhteen vastaanottoon. Painikkeiden opetus ja toimintojen valinta kiertokytkimien avulla.



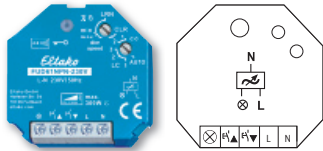
LANGATON MONITOIMIRELE



Langaton monitoimirele kojerasiaan, impulssirele ja työvirtarele toiminnolla. Kojerasia-asennukseen. 45 x 45 mm, syvyys 33 mm. 1 sulkeutuva (NO) ei-potentiaalivapaa kosketin (FSR61NP-230V) ja 1 sulkeutuva (NO) potentiaalivapaa kosketin (FSR61-230V) 10 A/250 V AC. 230 V LED-kuorma kork. 400 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,8 wattia. Myös johdollisen painikkeen tuloliitin.

Samassa releessä impulssirele-toiminto (ESV) päälle/pois-kytkentään ja työvirtarele-toiminto (ER), jolloin rele vetää/päästää niin pitkään kun painiketta pidetään pohjassa. Lisäksi asetettavissa myös poiskytkentäviive välillä 2-120 minuuttia ja poiskytkentäviive poiskytkentävaroituksella..

FSR61NP-230V	Impulssirele/työvirtarele, ei-potentiaalivapaa	Snro. 28 140 10	92,30 €/kpl
FSR61-230V	Impulssirele/työvirtarele, potentiaalivapaa	Snro. 28 141 05	90,00 €/kpl

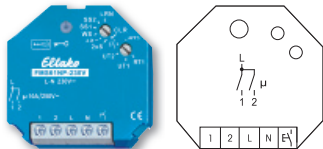


LANGATON YLEISHIMMENNIN



Langaton yleishimmennin kojerasiaan, 45 x 45 mm, syvyys 33 mm. LED-kuormankesto, laskevan reunan asetuksella (AUTO) maks. 300 W ja nousevan reunan asetuksella (LC/EC) maks. 100 W. Ei minimikuorman tarvetta. Automaattinen kuormantunnistus. Valmiustilan kulutus vain 0,7 wattia. Valaistuksen minimitaso tai himmennysnopeus säädettävissä.

FUD61NPN-230V	Langaton yleishimmennin, 0-300 W	Snro. 28 140 09	109,20 €/kpl
---------------	----------------------------------	-----------------	--------------



LANGATON 2-KANAVAINEN MONITOIMI IMPULSSIRELE



1 + 1 sulkeutuvaa (NO) ei-potentiaalivapaata kosketinta 10 A/250 V AC. 45 x 45 mm, syvyys 33 mm. 230 V LED-kuorma kork. 400 W. Hehkulamppukuorma kork. 2000 W. Valmiustilan kulutus vain 0,8 wattia.

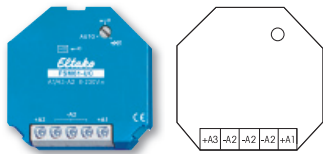
Impulssirele päälle/pois kytkentään, 2 kosketimella. Releen kumpaakin kosketinta voidaan ohjata erikseen omilla langattomilla painikkeillaan, yhteensä maks. 35 painiketta per rele. Valittavissa 5 eri releen kärkien toimintoa.

FMS61NP-230V	1 + 1 ei-potentiaalivapaata sulkeutuvaa (NO) kosketinta 10 A	Snro. 28 140 16	94,60 €/kpl
--------------	--	-----------------	-------------

LANGATTOMAT TUOTTEET UPPOASENNUKSEEN

Monipuolinen 61-sarja

Yksi tuote - monipuolisesti toimintoja. Voit yhdistää jopa 35 eri langatonta painiketta yhteen vastaanottoimeen. Painikkeiden opetus ja toimintojen valinta kiertokytkimien avulla.



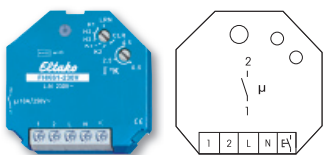
LANGATON LÄHETINYKSIKKÖ



Langaton 2-kanavainen lähetinyksikkö. 45 x 45 mm, syvyys 18 mm. Sisäänrakennetulla antennilla. Ei valmistilan kulutusta. Ohjausjännite liittimissä +An/-A2, voi olla joko 8-253 V AC tai 10-230 V DC.

Lähetää eteenpäin langattoman signaalin mistä tahansa johdotetuista tuotteista (esim. liiketunnistin, hämäläkytkin, johdotetut painikkeet). Lähetinyksikössä on kaksi erillistä kanavaa ja langaton signaali lähtee aina kun lähetinyksikön kanavaan tulee ohjausjännite. Yhdistetään esim. langattomiin FSR61-, FSR14- tai FUA12-releisiin tai FUD61- ja FUD14- himmentimiin.

FSM61-UC	Langaton 2-kanavainen lähetinyksikkö	Snro. 28 140 18	66,20 €/kpl
----------	--------------------------------------	-----------------	-------------



LANGATON LÄMPÖTILARELE



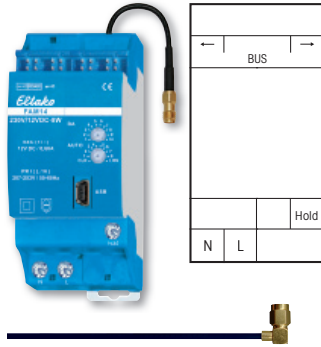
Langaton lämmitys/jäähdytys lämpötilarele kojerasiaan. 45 x 45 mm, syvyys 33 mm. 1 sulkeutuva (NO) potentiaalivapaa kosketin 10 A/250 V AC. Valmiustilan kulutus vain 0,8 wattia. Soveltuu sähkölämmitykseen ja lämmitysventtiilien ohjaukseen.

Lämpötilarele arvioi tietoja esim. langattomasta FTR55EHB termostaatista. Mahdollisesti täydennettynä ikkuna-/ovikoskettimilla, liiketunnistimella ja langattomilla painikkeilla.

FHK61-230V	Langaton lämpötilarele, 1 NO kosketin, 10 A	Snro. 27 018 26	94,20 €/kpl
------------	---	-----------------	-------------

LANGATTOMAT TUOTTEET DIN-KISKO ASENNUKSEEN

Langattomien tuotteiden DIN-kisko asennukseen tarvitaan aina yksi FAM14-antennimoduuli, jonka rinnalle asennetaan muut tarvittavat toimilaitteet. FAM14 vastaanottaa langattomat signaalit ja välittää ne eteenpäin RS485-väylää pitkin.



LANGATON ANTENNIMODUULI

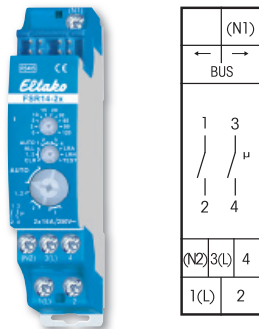


Langaton antennimoduuli ELTAKOn RS485 väylään, vaihdettavalla antennilla. Mukana virtalähde FSN14-12V/12W. Valmiustilan kulutus vain 1 W. Tarvittaessa voidaan käyttää ulkoista lisäantennia kuten FA250 (korkeus 10 cm) tai FA200 (korkeus 59 cm).

Langattomien DIN-kisko tuotteiden asennukseen tarvitaan aina yksi antennimoduuli, jonka rinnalle asennetaan muut laitteet.

FAM14	Antennimoduuli	Snro. 28 140 22	123,40 €/kpl
FA250	Antenni magneettijalalla, 250 cm:n johto, musta	Snro. 28 140 15	31,70 €/kpl

Antennimoduulin mukana toimitettava pieni antenni voidaan korvata keskuksen ulkoisella magneettijalallisilla FA250 antennilla tai FA200 suurtehoantennilla.



LANGATON RELE



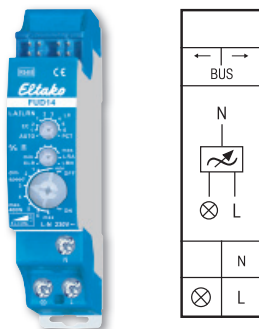
2-kanavainen ja 4-kanavainen impulssirele integroidulla reletoiminnolla. Valmiustilan kulutus vain 0,1 wattia. 230 V LED-kuorma kork. 400W/FSR14-2x ja 200W/FSR14-4x. Hehkulamppukuorma kork. 2000W/FSR14-2x ja 1000W/FSR14-4x. Käytetään yhdessä antennimoduuli FAM14 kanssa.

FSR14-2x: 1+1 sulkeutuvaa (NO) potentiaalivapaata kosketinta 16 A /250 V AC.

FSR14-4x: 1 sulkeutuva (NO) kosketin per kanava 4 A/250 V AC.

Releiden koskettimia voidaan ohjata erikseen omilla langattomilla painikkeillaan, yhteensä maks. 118 painiketta per rele. Samassa releessä impulssirele-toiminto päälle/pois-kytkentään ja työvirtarele-toiminto jolloin rele vetää/päästää niin pitkään kun painiketta pidetään pohjassa. Lisäksi asetettavissa myös poiskytkentäviive.

FSR14-2x	2-kanavainen langaton rele	Snro. 28 140 26	65,40 €/kpl
FSR14-4x	4-kanavainen langaton rele	Snro. 28 140 25	65,40 €/kpl



LANGATON YLEISHIMMENNIN



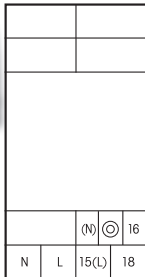
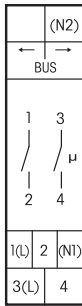
Yleishimmennin kaikille valaisinkuormille, kork. 400 W, MOSFET. Automaattinen kuormantunnistus. Valmiustilan kulutus vain 0,3 wattia. Valaistuksen minimitaso tai maksimitaso ja himmennysnopeus säädettävissä. Ei minimikuorman tarvetta. Käytetään yhdessä antennimoduuli FAM14 kanssa.

FUD14/800: Yleishimmennin, kuormankesto jopa 800 W ja kuormankesto mahdollista kasvattaa FLUD14 tehoyksiköllä. Kaksi DIN-moduulia leveä. Muut tekniset tiedot, kuten FUD14:ssa.

FUD14	Langaton yleishimmennin, 400 W	Snro. 28 140 27	74,50 €/kpl
FUD14/800W	Langaton yleishimmennin, 800 W	Snro. 28 140 28	100,30 €/kpl

LANGATTOMAT TUOTTEET DIN-KISKO ASENNUKSEEN

Langattomien tuotteiden DIN-kisko asennukseen tarvitaan aina yksi FAM14-antennimoduuli, jonka rinnalle asennetaan muut tarvittavat toimilaitteet. FAM14 vastaanottaa langattomat signaalit ja välittää ne eteenpäin RS485-väylää pitkin.



LANGATON LÄMPÖTILARELE



Langaton lämmitys/jäähdytys lämpötilarele. 1 + 1 sulkeutuvaa (NO) potentiaalivapaata kosketinta 4 A/250 V AC. Valmiustilan kulutus vain 0,1 wattia. Soveltuu sähkölämmitykseen ja lämmitysventtiilien ohjaukseen. Käytetään yhdessä antennimoduuli FAM14 kanssa.

Lämpötilarele arvioi tietoja esim. langattomasta FTR55EHB termostaatista. Mahdollisesti täydennettynä ikkuna-/ovikoskettimilla, liiketunnistimella ja langattomilla painikkeilla.

FHK14	Langaton lämpötilarele, 1 + 1 NO kosketin, 4 A	Snro. 27 018 24	68,00 €/kpl
-------	--	-----------------	-------------

LANGATON YLEISRELE



Langaton yleisrele vaihdettavalla antennilla, jossa yhdistettynä antennimoduuli ja 1-kanavainen rele. Impulssirele ja työvirtarele toiminnolla, 1 potentiaalivapaa vaihtokosketin (CO) 10 A/250 V AC, hehkulamppukuorma kork. 2000 W, varustettu DX-tekniikalla (nollapistekytkeä). Valmiustilan kulutus vain 0,9 wattia. Tarvittaessa voidaan käyttää ulkoista lisäantennia kuten FA250 (korkeus 10 cm) tai FA200 (korkeus 59 cm).

Langaton yleisrele FUA12 yhdistää langattoman antennimoduulin ja 1-kanavaisen impulssi ja työvirtareleen DX-tekniikalla.

Samassa releessä impulssirele-toiminto (ESV) päälle/pois-kytkentään ja työvirtarele-toiminto (ER) jolloin rele vetää/päästää niin pitkään kun painiketta pidetään pohjassa. Lisäksi asetettavissa myös poistkytkentäviive välillä 2 - 120 minuuttia ja poistkytkentäviive poistkytkentävaroituksella.

FUA12-230V	Langaton impulssi/työvirtarele	Snro. 28 142 36	123,40 €/kpl
------------	--------------------------------	-----------------	--------------

LANGATON LÄHETIN



Langaton 4-kanavainen lähetyksikkö. Vaihdettavalla antennilla. Tarvittaessa mukana toimitettava lyhyt antenni voidaan vaihtaa ulkoiseen FA250 tai FA655E-antenniin. Valmiustilan kulutus vain 0,1 wattia. Liitäntä ELTAKOn RS485 väylään, käytetään yhdessä antennimoduuli FAM14 kanssa, jolloin väylä ja virransyöttö kytketään jumbpereilla. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää myös erikseen itsenäisenä lähettimenä, virta laitteeseen voidaan tällöin kytkeä käyttämällä erillistä virtalähdettä (FSNT14-12V/12W), syöttämällä 12 V DC liittimiin + 12 V/GND. Ohjaustuloihin +E/-E soveltuu ohjauskäsky, joiden ohjausjännite on 8-253 V AC tai 10-230 V DC ja kesto vähintään 0,2 sekuntia, langattomien viestien luomiseksi.

Lähetää eteenpäin langattoman signaalin mistä tahansa johdotetuista tuotteista (esim. liiketunnistin, hämäläkytkin, johdotetut painikkeet). Lähetyksikössä on neljä erillistä kanavaa ja langaton signaali lähtee aina kun lähetyksikön kanavaan tulee ohjausjännite. Yhdistetään esim. langattomiin FSR61-, FSR14- tai FUA12-releisiin tai FUD61- ja FUD14- himmentimiin.

FSM14-UC	Langaton lähetyksikkö RS485 väylään	Snro. 28 143 02	75,20 €/kpl
FSNT14-12V/12W	Virtalähde 12 V/12 W	Snro. 28 141 81	55,60 €/kpl

LANGATTOMAT ANTENNIT JA VAHVISTIN

Langattomien DIN-kiskolaitteiden asennusta voidaan täydentää erilaisilla lisäantenneilla kuuluvuusalueen kasvattamiseksi.



ANTENNI JA JATKOJOHTO



Langaton antenni FA250 magneettijalalla ja 250 cm johdolla, korkeus 10 cm, musta. SMA-ruuviliittimellä.

Langaton antenni FA250-gw magneettijalalla ja 250 cm johdolla, korkeus 10 cm, valkoinen. SMA-ruuviliittimellä.

Suurtehoantenni FA200 magneettijalalla ja 200 cm johdolla.

Tässä antennissa on säteittäinen 7 dBi:n vastaanottovahvistus ja siksi sen kantama on suurempi kuin antennin FA250.

Tätä antenna voidaan käyttää ainoastaan vastaanottamiseen. Antennin korkeus on 59 cm. SMA-ruuviliittimellä.

Antennien johto on jatkettavissa 5 metriä jatkojohdolla FAV5 ja 10 metriä jatkojohdolla FAV10.

FA250	Antenni magneettijalalla, 250 cm johto, musta	Snro. 28 140 15	31,70 €/kpl
FA250-gw	Antenni magneettijalalla, 250 cm johto, valkoinen	Snro. 28 142 14	31,70 €/kpl
FA200	Suurtehoantenni magneettijalalla, 200 cm johto	Snro. 28 140 44	81,00 €/kpl
FAV5	Antennin jatkojohto 5 m	Snro. 28 140 54	41,50 €/kpl
FAV10	Antennin jatkojohto 10 m	Snro. 28 140 53	52,00 €/kpl

ANTENNI, PINTA-ASENNUS



Langaton antenni pinta-asennus kotelossa, yksittäisasennukseen 80 x 80 x 15 mm tai E-Design55 kehysjärjestelmään. Mukana ELTAKOn E-Design55 kehys. 100 cm johdolla.

Antennin asennuslevy voidaan ruuvata esim. tavallisen uppokejerasian päälle 60 mm ruuvivälillä.

Kotelossa on langaton antenni maadoituslevyllä ja kiinteästi asennettu 100 cm pitkä antennikaapeli, SMA-ruuviliittimellä.

FAG55E-wg	Langaton antenni, kiiltävä puhtaan valkoinen	Snro. 28 263 68	48,80 €/kpl
FAG55E-am	Langaton antenni, matta antrasiitti	Snro. 28 263 69	48,80 €/kpl

LANGATON VAHVISTIN, VÄLIKATTOON



1- ja 2-tason langaton vahvistin pienellä antennilla, asennus esim. välikattoon. Valmiustilan kulutus vain 0,6 wattia. Tarvittaessa langaton antenni FA250 tai FAG55E- voidaan liittää vahvistimeen.

Syöttöjännite 230 V. Kotelo on avattava, jotta 2-johtiminen verkkoliitäntäkaapeli (esim. liitosjohto europistokkeella) voidaan liittää. Langattomia vahvistimia voidaan tarvittaessa ketjuttaa 2 peräkkäin, 1-tason (Level 1) vahvistimelta 2-tason (Level 2) vahvistimelle.

Tätä vahvistinta tarvitaan vain, jos rakennuksen olosuhteet, kuten paksut kiviseinät, metalli yms. estävät häiriöttömän langattoman signaalin kulkeutumisen tai langattoman painikkeen ja vastaanottimen välinen etäisyys on liian pitkä. Valitse antennille mahdollisimman korkea sijainti optimaalista toimintaa varten, esim. välikattoon.

FRP70-230V	1- ja 2-tasoinen langaton vahvistin	Snro. 28 140 99	99,90 €/kpl
------------	-------------------------------------	-----------------	-------------

KYSYTTÄVÄÄ? OTA YHTEYTTÄ!



ELTAKO GmbH
Hofener Straße 54
D-70736 Fellbach
Tuotekonsultointi ja
tekninen tuki:
045 7870 6795
tuki@eltako.com
ELTAKO.fi