

OVIPUHELINJÄRJESTELMÄT LUKITUSTUOTTEET VARAOSAT

1.9.2018

D10000686C 8.8.2018

**PALVELUIHIMME JA TUOTTEISIIMME KUULUVAT
OVIPUHELINJÄRJESTELMÄT, KUTSUTAUTUT, LUKITUSTUOTTEET
JA VARAOSAT.**

OVIPUHELINJÄRJESTELMÄT

Bticino Terraneo
Acet-Tonna
Urmet
Urmet Ipervoice IP (VOIP)
Amplivox
Ritto
Langaton

5 12

5
--
--
9
--
--
11



PAINIKETAULUT OVIPUHELINJÄRJESTELMIIN 13 14, 33

Vakiomallit
Mittatilausmallit
Erikoismateriaalit

13, 33
13, 33
13, 33



LUKITUSTUOTTEET

Koodilukot
Langattomat koodilukot
Sähköteljet (sähkövastalevy)
Ylivientisuoja
Kulunvalvonta

15 25

15
17
19
24
--



VARAOSAT JA MERKINANTO

Valonohjauspainikkeistot
Konttorimerkinanto
Ovipuhelinpainikkeet
Yleisovipuhelimet
Varaosataulut

27 34

--
--
27, 28, 31
27, 29
33



ASENNUS- JA HUOLTOPALVELU

Järjestelmähuollot,
vikakartoitus, korjaukset

--
--



Elkesan portin pieleen- rauhalliseen mieleen!

BTICINO TERRANEO

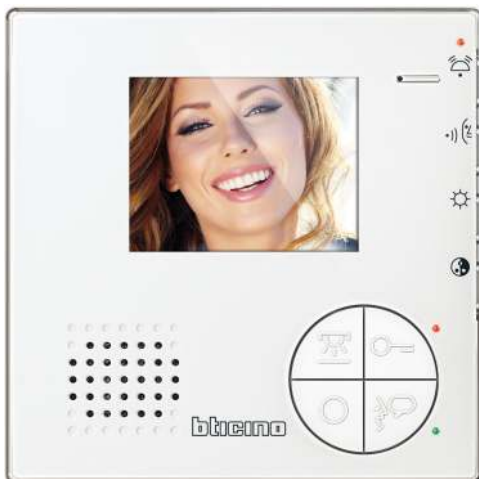
LEGRAND BTICINO TERRANEO-OVIPUHELINJÄRJESTELMÄT OVAT LEGRANDIIN KUULUVAN BTICINON VALMISTAMIA OVIPUHELINJÄRJESTELMIÄ.

Bticino-ovipuhelinjärjestelmiä on tuotu Suomeen vuodesta 1985. Elkesan Oy on edustanut merkkiä vuodesta 2010.

Bticino-ovipuhelinjärjestelmät perustuvat kaksijohdinväylään, joka välittää kaikki järjestelmän signaalit: kutsut, puheen, ovenavauksen, värivideokuvan. Kaikki kahdessa johtimessa.

Ennennäkemätön varaosavarmuus: Bticinon järjestelmä esiteltiin 90-luvun loppupuolella. Muutaman kymmenen puhelimen, muutaman kutsutaulun järjestelmä on tänään laajentunut tuhansien laitteiden kokonaisuudeksi. Yhteensopivuus on silti molempiin suuntiin: Kaikki nykylaitteet toimivat suoraan ensimmäisissä järjestelmissä. Ei erillisiä laitesukupolvia.

Kutsutaulut ovat erittäin ilkeivallankestäviä, sekä soveltuvat Suomen olosuhteisiin.



Classe 100 Luuriton vastauskoje:
Puhe, kutsu, ovenavaus, soittoäänen säätö. Soittoäänen poiskytkentä mykistystyksen merkkivalolla.

Classe 100 luurilla:
Puhe, kutsu, ovenavaus.
Soittoäänen poiskytkentä mykistystyksen merkkivalolla



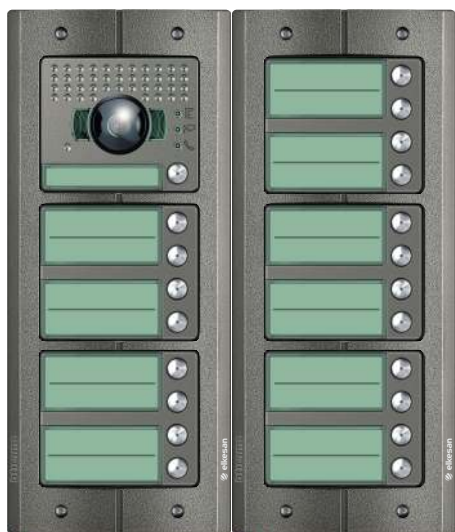
Bticino Sfera Robur,
värrikamera ja 16
painiketta

Bticino-ovipuhelinjärjestelmät ovat moderneja järjestelmiä, joissa yhdistyvät estetiikka, toimintavarmuus sekä asennuksen helppous.

Ulko-oven pieleen tulevat kutsutaulut ovat modulaarisia ja kattavat niin yksittäisen toimiston kuin kerrostalon, jossa voi olla tuhansia huoneistoja.

Vastauspuhelinvalikoima huoneistoihin on erittäin laaja, alkaen edullisesta perusmallista, sisältäen useita videokuvallisia vastauskojia ja päättyen lasista valmistettuihin Axolute-sarjan luksussarjaan.

Autamme mielellämme teille sopivan vaihtoehdon valitsemisessa. Alla yleisimpiä painiketaulukokoja. Huomattavaa on, että kutsutauluja voidaan asentaa niin vierekkäin kuin päällekkäin.



ACE00111
21 kutsua



ACE00127
18 kutsua



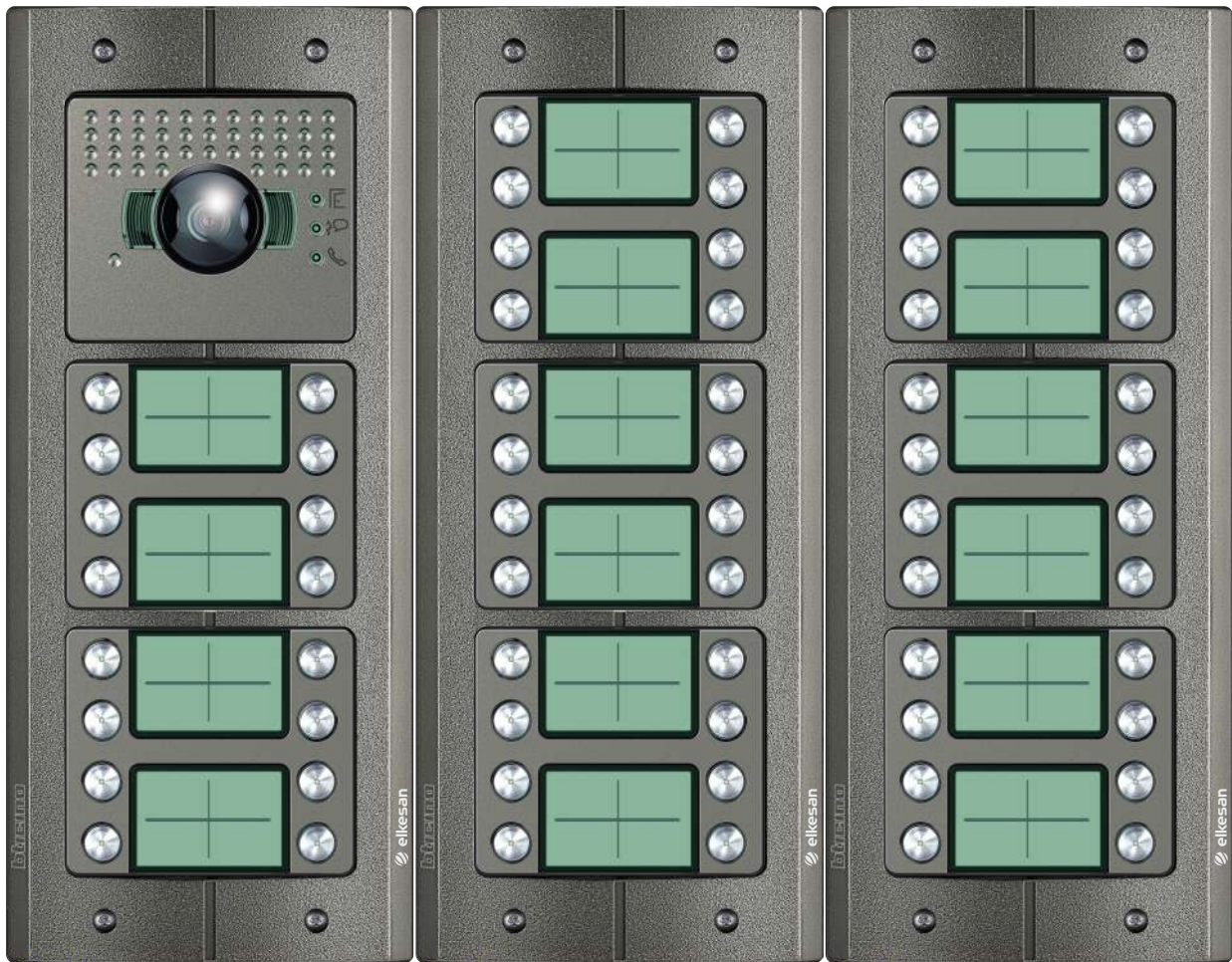
ACE00114
33 kutsua



ACE00120
2 kutsua



ACE00154
4 kutsua



ACE00133
64 kutsua

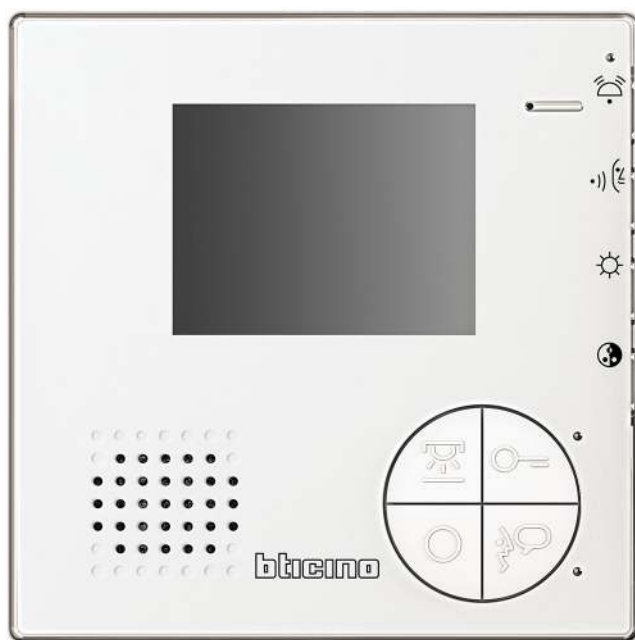


ACE00175
Selausvalinnalla,
1-n. 4000 kutsua

Lisää verkkosivuillamme!



Classe 100 luuriton
Elkesan AC10316
(BTI 344502)



Classe 100 luurilla
Mm. mykistys merkivalolla,
lisäpainikkeet
Elkesan AC10107
(BTI 344272)



Sprint Basic-perusmalli mykistimellä
Elkesan AC10311
(BTI 344242)



Classe 300, 7" näyttö, puhelun siirto kännykkään
Elkesan AC10318 (valkoinen)
(BTI 344642)

Bticino Sfera Robur joustaa:
Kamera, kahdeksan kutsupainiketta,
infotaulu sekä kaksi umpipaikkaa.



Osa Bticinon laajasta ovipuhelinvalikoimasta.

IPERVOICE-LAITTEITA



1717/31 MAX
OVIPUHELIN 7" NÄYTÖLLÄ
Videokuva, myös sisäpuhelut videolla



1039/13 ELEKTA
Kun pari kutsupainiketta ei riitä



1039/41 SWITCHBOARD
PC-ohjelmisto vastaanottoon

1039/1
IPERVOICE SERVERI
MYÖS SERVERITÖN PIENIIN JÄRJESTELMIIN



1039/44
KYTKIN VERKKOON, POE-SYÖTÖLLÄ



JÄRJESTELMÄÄN LIITETTÄVISSÄ
MYÖS ELKESAN OY:
VALMISTAMAT OVIPUHELINTAULUT



1039/78 PAINIKETAULU SINTHESI STEEL
Laaientuva IPERVOICE-ovipuhelinjärjestelmän
kutsutaulu



1039/80 LUKKORELE
Lukkorele ohjaa 2 ovea



1039/37 HISSIOHJAIN
Erillinen lukkorele hissin
kerrosohjauksiin

LANGATON OVIPUHELIN

ELKESAN-LANGATON OVIPUHELINJÄRJESTELMÄ ON NIMENSÄ MUKAISESTI LANGATON OVIPUHELINJÄRJESTELMÄ.

LANGATON JÄRJESTELMÄ ON KUTEN PERINTEINEN OVIPUHELINJÄRJESTELMÄ, ULKO-OVELLA ON KUTSUTAULU. VASTAUSPUHELIMINA TOIMIVAT ASUKKAIDEN MATKAPUHELIMET. VIDEOKUVAN SIIRTO ON MYÖS MAHDOLLINEN.



INTRATONE-LANGATON OVIPUHELINJÄRJESTELMÄ

Langaton ovipuhelinjärjestelmä Intratone

- ☛ Yhdestä tuhanteen asukastallennetta
- ☛ Yksi asukastallenne on yleensä yksi huoneisto, ja se on yksi puhelinnumero ja varanumero sille
- ☛ Toimii kotimaisissa matkaviestinverkoissa (elisan, dna, telia)
- ☛ Kiinteä kuukausimaksu liikennemäärästä riippumatta- ei yllätyksiä laskussa
- ☛ Ylläpito verkossa yksinkertaisen isännöitsijän hallintapaneelin kautta
- ☛ Asukkaan puhelimen vaatimukset: näppäinpuhelin, jolloin puheyhteys ja ovenavaus. Matkapuhelin, jolloin myös videokuvallinen puheyhteys mahdollinen (ios, android)
- ☛ Maksuton matkapuhelinsovellus (ios, android, oman operaattorin datamaksut mahdollisia)

Langaton ovipuhelinjärjestelmä Elkesan

- ☛ Asiakkaan oma sim-kortti
- ☛ Perinteinen käyttöliittymä ulko-ovella eli "nimi ja nappi"
- ☛ Enintään 36 asukastallennetta (asukastallenne on 1 päänumero ja 2 varanumeroa)
- ☛ Laaja valikoima vakiotoimintoja, mm. oven avaus soitolla ja tekstiviestillä jne.

LANGATON OVIPUHELIN VAPAUTTAA KAAPELOINTITYÖLTÄ.

ELKESAN OY LANGATON OVIPUHELIN



LANGATON KESKUSLAITE "GSM" (2G-3G-4G-VERKKOON) SEKÄ KUTSUTAULU NUANCE.
KESKUSLAITE TOIMITETAAN SIISTISSÄ SULJETUSSA LAITEKOTELOSSA.

Yhteensopiva myös Pielinen A-kutsutaulusarjan kanssa.

OVIPUHELINTAULUT ELKESAN

ELKESAN OY ON ERIKOISTUNUT OVIPUHELINJÄRJESTELMIEN KUTSUTAULUJEN TOIMITTAMISEEN.

MEILLÄ ON VALIKOIMISSA SUORAAN USEAN VALMISTAJAN OVIPUHELINTAULUJA, JOTKA OMIEN MERKKIEMME LISÄKSI SOPIVAT MUIHINKIN MERKKEIHIN.



Helsinki, Puistokatu 9
Messinkikutsutaulu "Roma",
patinoitu, 18 kutsupainiketta,
kameravaraus

Valmistamme asiakaskohtaiset kutsutaulut ovipuhelinjärjestelmiin: Materiaalina voi olla jaloteräs, messinki, kupari, alumiini ja jopa lasi. Väriskaala sisältää eloksoidun alumiinin väriskaalat, RAL-värit, sekä erilaiset käsittelyt; harjaus, kiillotus, patinointi jne.

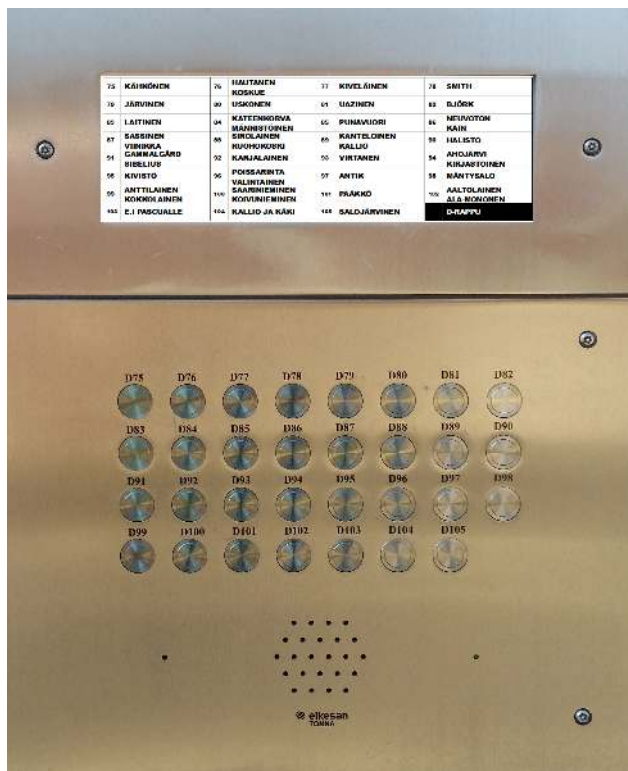
Esimerkkejä

- ☛ Olemassaoleva vanha ovipuhelintaulu: Vanha uppokotelo käy, ja asennuspaikka peittyy.
- ☛ Ulkonäkö: Jugendtalo, olisiko messinkitaulu sopiva? Seinä mustaa graniittia, sopisiko kiiltävä jaloteräs?
- ☛ Asennuspaikka oven peiliin
- ☛ Mittapulmat: "Kutsutaululle on leveyssuunnassa tilaa vain kahdeksan senttimetriä"
- ☛

Ratkaisu on aina: Elkesan.

ELKESAN OY:N VALMISTAMAT KUTSUTAULUT SOVELTUVAT KAIKKIIN TALOIHIN.

TOIMITTAMIAMME PAINIKETAULUJA



Ovipuhelinjärjestelmän kutsutaulu,
harjattu jaloteräs. Tuotemerkki: Tonna.
Asiakas: As Oy Aleksis Kivenkatu 52-54, Helsinki



Ovipuhelinjärjestelmän kutsutaulu,
harjattu jaloteräs. Tuotemerkki: Elkesan.
Asiakas: Bab Rönne, Pihlajatie 5-7 Helsinki



Ovipuhelinjärjestelmän
kutsutaulu,
elokoitu alumiini, värisävy "dark
gold- messinki". Tuotemerkki:
Eltas-Elkesan.
Asiakas: As Oy Pohjoisranta 8,
Helsinki.



Summerijärjestelmän kutsutaulu,
kiillotettu jaloteräs. Tuotemerkki:
Elkesan.
Asiakas: As Oy Tukholmankatu
13, Helsinki.



Ovipuhelinjärjestelmän
kutsutaulu,
patinoitu messinki.
Tuotemerkki: Elkesan.
Asiakas:
Köydenpunojankatu 17,
Helsinki.

KOODILUKOT K-PAD

ELKESAN OY:N KOODILUKOT PALVELEVAT SUURTA KÄYTTÄJÄMÄÄRÄÄ, JA SOVELTUVAT ERITTÄIN HYVIN SUOMEN OLOSUHTEISIIN.

KOODILUKKOMME AVAAVAT OVEN KUIN OVEN.



Elkesan Oy:n valikoimissa on useita koodilukkoja eri ovipuhelinedustuksiltamme.

FDI Matelec on ranskalainen kulunvalvontajärjestelmien valmistaja, joka kuuluu Urmet Groupiin. Valikoimissa on useita koodilukkoja, joista osa on kulunvalvontajärjestelmään liitettäviä ja lukijalla varustettuja sekä myös itsenäisiä malleja.

K-PAD on koodilukko itsenäiseen (standalone) asennukseen. K-PAD koodilukolla voidaan ohjata kahta ovea. 3-8 merkkiä pitkiä käyttökoodeja on 100 kappaletta, ja ne on vapaasti määriteltävissä kullekin releelle.

Koodilukon materiaali on painevalu, ja se on täysin vesitiivis.

Koodilukko K-PAD toimitetaan kätevässä myymäläpakkauksessa.

Koodilukosta K-PAD on valikoimissamme myös langaton, ilman kaapelointia toimiva malli.

Käyttökohteet

- ☛ Koodilukko kerrostalon oveen
- ☛ Välioiven ohjaus sisätiloissa esim. henkilökunnan tilat
- ☛ Rikosilmoitinjärjestelmän yksittäisen silmukan ohjaus
- ☛ Ovikellopainikkeeksi
- ☛ Langaton versio, kun haetaan korkeampaa turvatasoa tai vapautta kaapeloinnista

K-PAD GB-060-218 10883290 OMINAISUUDET JA TEKNIikka



KOODILUKON K-PAD OMINAISUUDET

ELKESAN-KOODI 10883290:
VALMISTAJAN KOODI:GB-060-218
SSTL: 7103243

Urmet FDI Matelec koodilukko K-PAD on monipuolinen koodilukko. Se on suojausluokaltaan IP65, eli erittäin tiivis. Vaativissa oloissa suositellaan, että seinän ja koodilukon väli tiivistetään Kiilto-silikonilla.

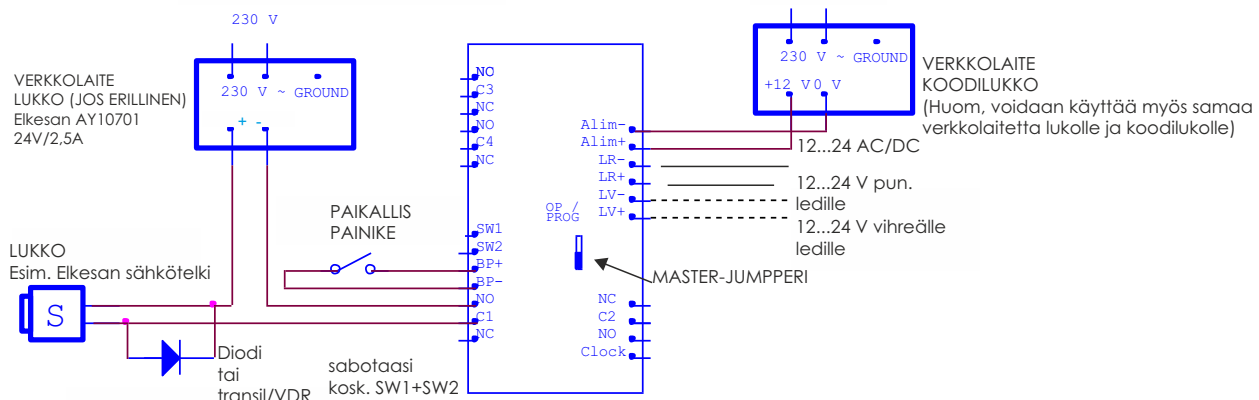
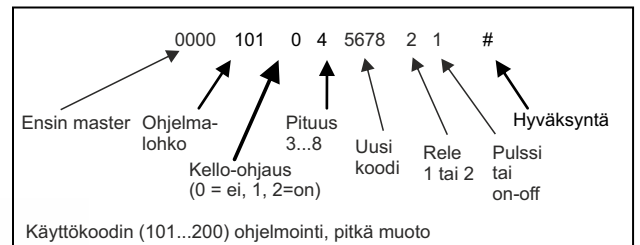
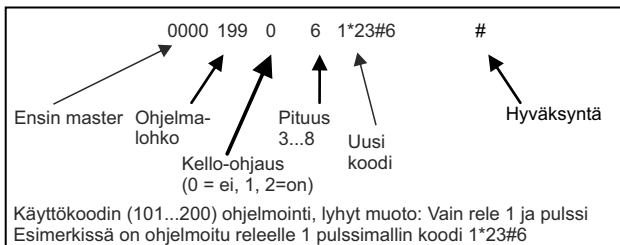
- Relelähöt: 2 kpl, 2 A ja 8 A vaihtokosketin
- Koodien lukumäärä: 100, vapaasti määriteltävissä per lähtö
- Koodien pituus: 3...8 merkkiä, * ja # käyvät myös
- Releiden vetoaika: 1...99 sek/on-off
- Käyttöjännitealue DC: 12...24 VDC/250 mA
- Käyttöjännitealue AC: 12...24 VAC/3VA
- Asennustapa: Pinta
- Käyttölämpötila: -20...+60
- Taustavalot: Sininen
- Merkkivalo, keltainen: Koodilukon toiminnot
- Merkkivalo, vihreä: 12...24 V, käyttäjän ohjattava
- Merkkivalo, punainen: 12...24 V, käyttäjän ohjattava
- Merkkiääni: Koodilukon toimintatilat
- Paikallispainiketulo: Releelle 1
- Toimintatavat: 3, normaali eli koodi toimii aina ja 2 tapaa clock-inputin ohjaamana (kellotulo sallii/ei salli koodin käyttöä)
- Sabotaasikosketin: Avautuva, SW1 SW2
- Suojausluokka: IP65, iskunkestävyys IK10
- Standardit: EN55022:2010/EN55024:2010/IEC 60529/IP65

ERITYISTÄ HUOMIOITAVAA

- Yksinkertainen ohjelmointitapa
- Masterkoodin häviäminen ei ole ongelma: Ohjelmointijumpperi
- Vapaasti määriteltävät käyttäjäkoodit- 3-8 merkkiä, erikoismerkit myös sallittuja, yksi koodi voi ohjata myös molempia releitä
- 100 käyttäjäkoodia, eli ei lopu kesken
- Helppo yhdistää ovipuhelinjärjestelmään: Joko perinteisesti "avauspainikkeen rinnalle" tai oikeaoppisesti, ovipuhelinjärjestelmä ohjaa koodilukon ohjaustulosa
- Ulkoisen kellon liitäntä (standardikellot, VAK): Koodikohtaisesti voidaan määritellä, tottelee koodi kelloa vai ei. (Vinkki: Käytä punaista merkkivaloa koodilukossa ilmaisemaan, että "joillakin koodeilla on nyt kellonaikakielto")

Käyttöesimerkkejä:

- Kerrostalon tai välioven ohjaus
- Rikosilmoitinjärjestelmän yksittäisen silmukan ohjaus
- Ovikeloksi: Toivotaan, ettei ovikelloa soita jokainen ohikulkija vaikkapa kauppakeskuksessa. Ohjelmoi koodiksi esim. 12* ja toinen rele vaikkapa ovenavaajaksi. Saat ovikellon, jota saa käyttää vain hallitut henkilöt, ja samalla saat myös koodilukon.



K-PAD WIRELESS- LANGATON KOODILUKKO

K-PAD-KOODILUKON LANGATON VERSIO VAPAUTTAA KAAPELOINNISTA.



Langaton koodilukko on nimensä mukaisesti langaton. Itse koodilukon käyttösähkö on 2 kpl AAA-paristo, joiden vaihtoväli on lyhimmillään vuosi, ja sitä voidaan pidentää esimerkiksi ohjelmoimalla taustavalo pois käytöstä.

Vastaanotin on Easy Door receiver, takkatikkupaketin kokoinen laatikko, joka voidaan sijoittaa vaikkapa rappukäytävään oven karmipuolen viereen. Käyttösähköksi käy 12-24 Volttia, eli esimerkiksi jo olemassaolevan lukon sähkö.

Ohjelmointi ei vaadi erillisiä tietokoneohjelmia, ohjelmointilaitteita, vaan ohjelmointi tapahtuu ”käännä vastaanottimesta DIP-kytkin 1 asentoon ON, ja näppäile koodilukosta oletusmasterkoodi, jonka jälkeen DIP alas, ja koodilukko on pari vastaanottimen kanssa. Sen jälkeen jatka kuten perinteisen K-PADin kanssa”.

Yksinkertaisimmillaan tarvitaan vain yksi langaton K-PAD-koodilukko ja vastaanotin eli K-PAD WIRELESS KEYPAD ja yksi EASY DOOR RECEIVER.



Järjestelmä on laajennettavissa kymmeneen koodilukkoon, ja vastaanottimeen voidaan liittää myös perinteinen ”avainperätunnistelukija”, lisäantenni, ja laajemmat ohjelmoinnit voidaan tehdä tietokoneella, jos halutaan kulunvalvonnallisia ominaisuuksia lisää.

EASY DOOR RECEIVER on FDI:n yleisvastaanotin. Sitä voidaan käyttää myös langattomana releenä ilman koodilukkoa.

Koodilukko K-PAD wireless

Elkesan-koodi: 10882850

Valmistajan koodi GB-060-318

Sähkösyöttö: 2kpl AAA-paristot

Paristojen vaihtoväli vähintään 1 vuosi (taustavalo päällä, 18000 avauskertaa)

Käyttötaajuus: 868 MHz

Liikennöinnin suojaus: Protokolla Manchester hyppivällä koodilla

Kantomatka: 100 m avoimessa tilassa

Materiaali: Polykarbonaatti (radiotaajuusyhteensopiva)

Koodilukkotoiminnot: Kaikki samat kuin K-PAD, ei eroa

VASTAANOTIN EASY DOOR RECEIVER

Elkesan-koodi: 10882860

Valmistajan koodi: GB-150-006

Sähkösyöttö: 12-24 VDC/VAC max 300 mA

Liitettävissä 2500 kpl langattomia koodilukkoja

Koko: 120x100x40 mm

Liitännöiltään samankaltainen K-PADin kanssa

LISÄOSAT:

Avainperälähetin etäavaukseen

Langaton koodilukko



Vastaanotin



Laajennusyksikkö



Langaton lähetin



Avainperätunniste



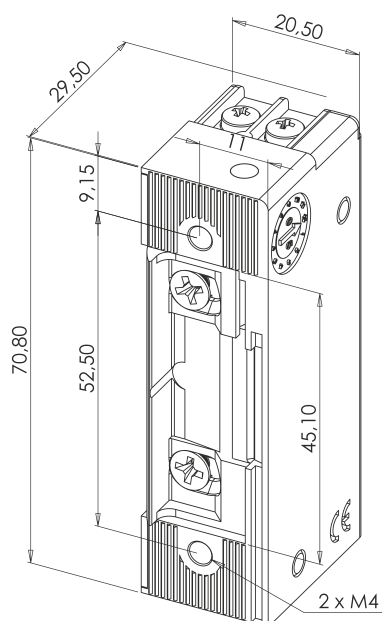
Lisäantenni
vaikeat olosuhteet



TILAUSKOODIT				
KOODILUKKO K-PAD KAAPELOITAVA ("TAVALLINEN")				
Elkesan-koodi	SSTL	Valmistajan koodi	Tuoteteksti	
10883290	7103243	GB-060-218	Koodilukko 2 ovea ZAMAK IK10 100 koodia	
KOODILUKKO K-PAD LANGATON WIRELESS				
Elkesan-koodi	SSTL	Valmistajan koodi	Tuoteteksti	
10882850		GB-060-318	Koodilukko 2 ovea LANGATON, 2xAAA-paristo	
10882860		GB-150-006	Vastaanotin 2 relettä, langaton Easy Door Receiver	
LISÄOSAT LANGATTOMAAN JÄRJESTELMÄÄNTOIMIVAT MYÖS ILMAN KOODILUKKOA				
10882870			Lähetin neljä painiketta etäavauskäyttö sis tunniste	
10882880			Avainperätunniste musta	
10882890			Lukija avainperätunnisteille	

SÄHKÖTELJET ELKESAN

SÄHKÖTELJET OVAT KLASSINEN TAPA AVATA OVEN LUKITUS. VALIKOIMISSAMME ON USEITA MALLEJA YLEISKÄYTÖSTÄ VAATIVIIN YMPÄRISTÖIHIN ASTI.



SÄHKÖTELKI ELKESAN

Ominaisuudet: Säädettyvä telki, painikeohjattuun käyttöön.

Mitat: 71 x 30 x 21 mm. Ruuviväli 52,5 mm.
Pitovoima 500 DaN (n. 500 kg). Mekaaninen käyttöikä vähintään 0,3 miljoonaa avausjaksoa.

Käyttöympäristö: Kerrostalojen alaovet, matalan turvatason vaatimus

DC-käytössä äänetön, AC-käytössä surina.

TOIMITUSSISÄLTÖ

Sähkötelki 1 kpl
Etulevy avoin 26x140 mm, 1 kpl
Etulevy avoin 26x180 mm, 1 kpl

MOLEMMISSA MALLEISSA MUKANA
SÄHKÖTELKIRUNKO SEKÄ ETULEVYT 140 MM JA 180 MM.

SÄHKÖTELKI 10882790 SSTL 7003003

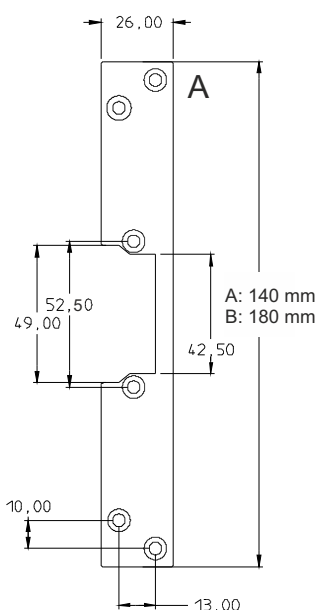
Tuotenimi: EL502065SVL12
Ominaisuudet: Käyttöjännite: 8-12 VDC/ VAC, 700-960 mA. Painikeohjattu, max 30s.
Etulevy: 140 ja 180 mm.

SÄHKÖTELKI 10882780 SSTL 7003004

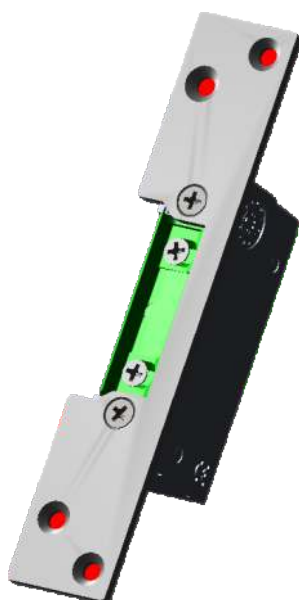
Tuotenimi: EL502065SVL24
Ominaisuudet: Käyttöjännite 24 VAC/VDC, 390-490 mA. Painikeohjattu, max 30s.
Etulevy: 140 ja 180 mm.

VARASTONIMIKE VÄLITTÖMÄÄN TOIMITUKSEEN

Hakusanat: Sähköpieli, sähkötelki, sähkövastarauta, sähkövastalevy, Esmi-rauta



Mukana kaksi etulevyä:
A: 26x140 mm (Suomalainen teollisuusstandardi)
B: 26x180 mm (Suomalainen teollisuusstandardi)



SÄHKÖTELJET, RUNGOT, ETULEVYPAKETIT

Perussähkötelki on 12-24 AC/DC ja painikeohjattu, ja siinä on etulevy mukana.

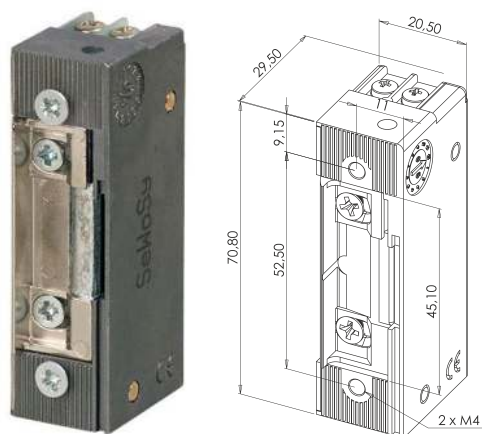
Elkesan Oy:n valikoimissa on myös sähköteljet aikaohjaukseen eli aikaohjauksessa käyttösähkö on koko ajan päällä, esimerkiksi ovi jätetään päiväsaikaksi auki. Lisäksi joissakin ovissa on Abloyn pintalukko, ja mekaanisesti siihen ei voida asentaa kevyttelkilukkoa tai moottorilukkoa, vaan tarvitaan pinta-asenteinen sähkötelki.

Valikoimissamme on myös sähkötelki, jonka käyttöjännitealue on laaja: 12-24 VDC/12-48 VAC. Tässä mallissa on lisäksi tilatietokosketin.

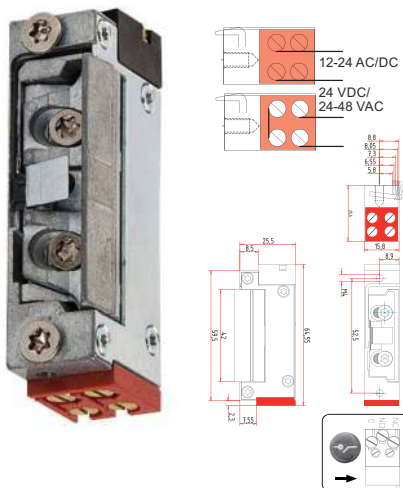
Kaikissa näissä sähköteljissä valitaan ensin sopiva runko ja etulevypaketti.

Huomioitahan, että osa näistä tuotteista on toimitusajalla.

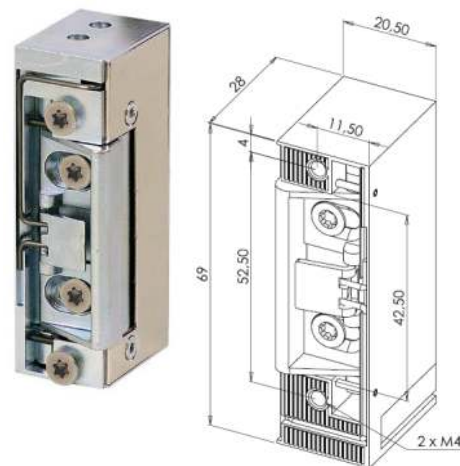
SÄHKÖTELJET, PELKKÄ RUNKO, LISÄKSI TARVITAAN ETULEVYPAKETTI				12 VAC	12 VDC	24 VAC	24 VDC	48 VAC	Tila	DaN	KUVA
Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti								
10882730	7003008	ELSVLR24P	Sähkötelki 24 VAC/VDC painikeohjattu	-	-	P	P	-	-	500	A
10882740	7003009	ELSVLR12P	Sähkötelki 8-12 VDC/AC painikeohjattu	P	P	-	-	-	-	500	A
10882800	7003005	ELSVLR1224	Sähkötelki 12-24 AC/DC, 12VDC aikaohjattu	P	A, P	P	P	-	-	300	A
10882810	7003006	ELSVLR24	Sähkötelki 24 VDC 500 aikaohjattu	-	-	-	A, P	-	-	500	A
10882750	7003007	ELSVLR1248SW	Sähkötelki 12-24 VDC/12-48 VAC painikeohjattu	P	P	P	P	P	ON	350	B
10882770	7003013	ELH241210K	Sähkötelki 12-24 AC/DC aikaohjattu, -48 p	A, P	A, P	A, P	A, P	P	ON	1000	C
			P = Painike eli lyhytaikainen, A = aikaohjaus eli jatkuva								
ETULEVYT NIIHIN				Avoim	Suljettu	Pinta					KUVA
Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti								
10882820	7003010	EL502065RL	Sähkötelki-avoin etulevypaketti 140+180 avoin	X							D
10882830	7003011	EL512165RL	Sähkötelki-sulki etulevypaketti 140+180 suljettu		X						E
10882840	7003012	EL8101RL	Sähkötelki pintatelki etulevy+kotelo			X					F



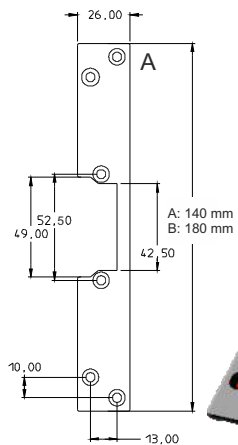
Kuva A: Sähkötelki -2800, -2810, -2730, -2740
Perusrungot



Kuva B: Sähkötelki 10882750
Laaja käyttöjännitealue ja tilatietokosketin

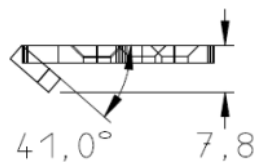
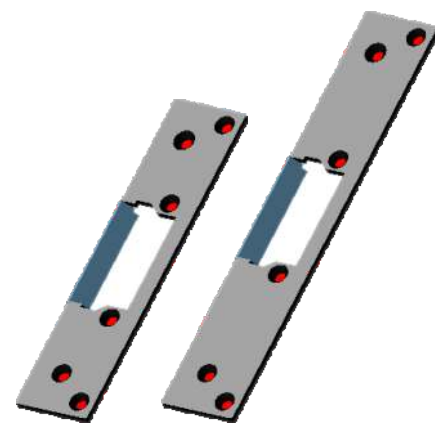
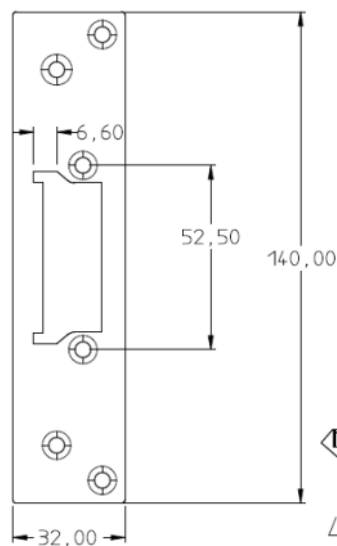


Kuva C: Sähkötelki 10882770
1000 DaN, tilatietokosketin, järeä lukitus

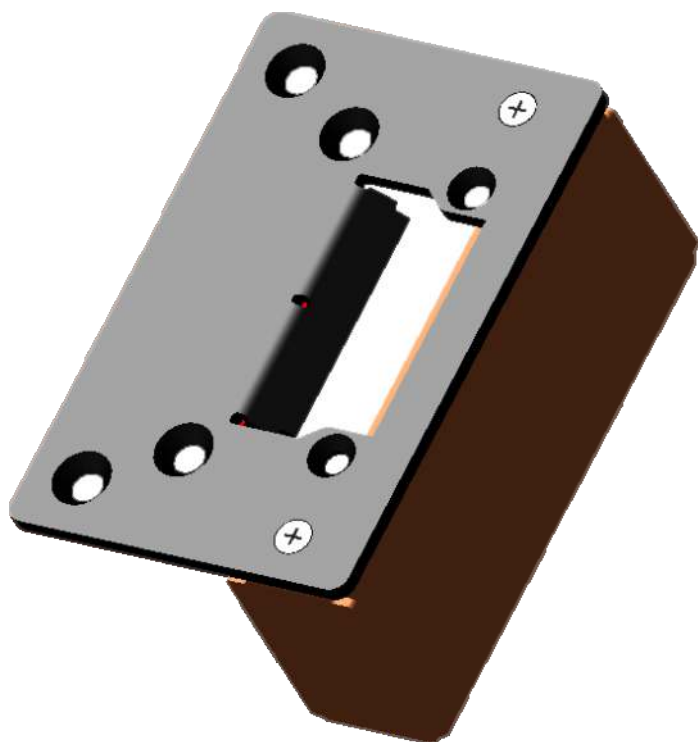


Mukana kaksi etulevyä:
A: 26x140 mm (Suomalainen teollisuusstandardi)
B: 26x180 mm (Suomalainen teollisuusstandardi)

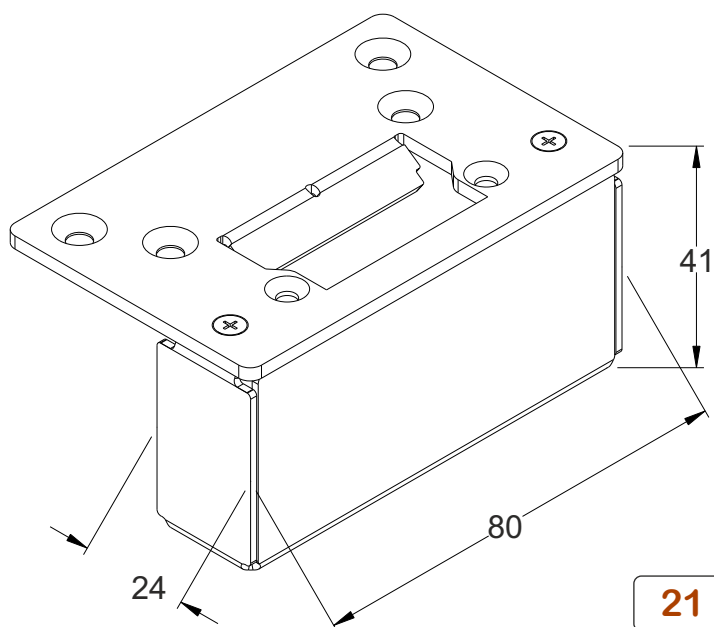
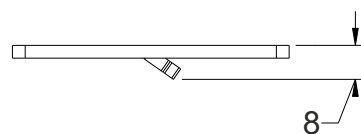
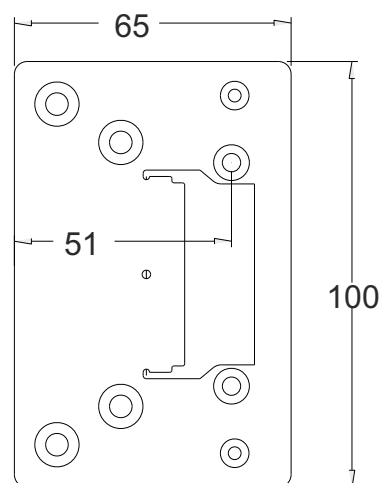
Kuva D: Etulevy avoimella etulevyllä
Tuotekoodi 10882820



Kuva E: Etulevy suljettu
Tuotekoodi 10882830

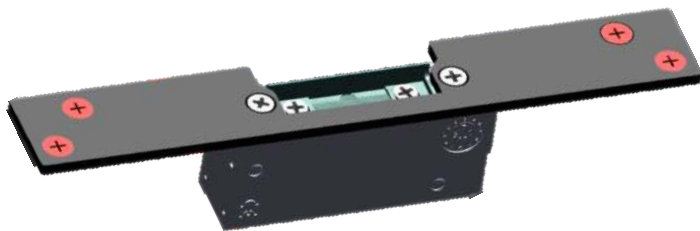


Kuva F: Pinta-asennuskotelo
Tuotekoodi 10882840



SÄHKÖTELJET, TILAUSKOODIT

TILAUSKOODIT											
SÄHKÖTELJET SISÄLTÄEN SÄHKÖTELKIRUNGON JA ETULEVYT 140, 180 MM- VALMIIT PAKETIT											
Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti	12 VAC	12 VDC	24 VAC	24 VDC	48 VAC	Tila	DaN	KUVA
10882780	7003004	EL502065SVL24	Sähkötelki 24 VAC/VDC painikeohjattu	-	-	P	P	-	-	500	A
10882790	7003003	EL502065SVL12	Sähkötelki 8-12 VDC/AC painikeohjattu	P	P	-	-	-	-	500	A
SÄHKÖTELJET, PELKKÄ RUNKO, LISÄKSI TARVITAAN ETULEVYPAKETTI											
Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti	12 VAC	12 VDC	24 VAC	24 VDC	48 VAC	Tila	DaN	KUVA
10882730	7003008	ELSVLR24P	Sähkötelki 24 VAC/VDC painikeohjattu	-	-	P	P	-	-	500	A
10882740	7003009	ELSVLR12P	Sähkötelki 8-12 VDC/AC painikeohjattu	P	P	-	-	-	-	500	A
10882800	7003005	ELSVLR1224	Sähkötelki 12-24 AC/DC, 12VDC aikaohjattu	P	A, P	P	P	-	-	300	A
10882810	7003006	ELSVLR24	Sähkötelki 24 VDC 500 aikaohjattu	-	-	-	A, P	-	-	500	A
10882750	7003007	ELSVLR1248SW	Sähkötelki 12-24 VDC/12-48 VAC painikeohjattu	P	P	P	P	P	ON	350	B
10882770	7003013	ELH241210K	Sähkötelki 12-24 AC/DC aikaohjattu, -48 p	A, P	A, P	A, P	A, P	P	ON	1000	C
			P = Painike eli lyhytaikainen, A = aikaohjaus eli jatkuva								
ETULEVYT NIIHIN											
Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti	Avoim	Suljettu	Pinta					KUVA
10882820	7003010	EL502065RL	Sähkötelki-avoim etulevypaketti 140+180 avoim	X							D
10882830	7003011	EL512165RL	Sähkötelki-sulki etulevypaketti 140+180 suljettu		X						E
10882840	7003012	EL8101RL	Sähkötelki pintatelki etulevv+kotelo			X					F



VALINTAOPAS

Suurin osa jo olemassaolevista sähkötelkiasennuksista käyttää tämän esitteen sivulla 1 olevia kahta perusmallia, eli avoin etulevy 180 tai 140 mm ja 12 tai 24 Voltin runkoa. Nämä molemmat ovat painikeohjattuja eli enintään 30 sekunnin avausajalle. Tuotekoodit 10882780 ja 10882790 ovat valmiita tuotepaketteja, joissa on mukana 12 tai 24 Voltin runko ja etulevyt. (Pelkät rungot, eli ilman etulevyä- kts. ylläoleva taulukko, tuotekoodit 10882730 ja 10882740).

Muissa asennuksissa voidaan valita sopiva etulevypaketti ja siihen haluttu runko. Etulevypaketteja on 140/180 mm etulevyt avoimena 10882820, suljettuna 10882830 ja pinta-asenteisena 10882840.

Runkovaihtoehtoisissa huomioidaan käyttöjännite, käyttötapa ja pitovoima. Käyttötapa on joko painikeohjattu tai aikaohjattu: painikeohjatut on suunniteltu muutaman kymmenen sekunnin aukioloajalle, ja aikaohjattu taas suunniteltu jatkuvaan käyttöön. Painikeohjatutkin kestävät jatkuvaa käyttö sähköä, mutta niiden elinikä jää silloin lyhyeksi. Tyypillisesti käytetään painikeohjattua, koska kerrostalon ovi avataan yleensä hetkeksi. Liiketiloissa jne ovi voidaan jättää päiväksi auki, eli aikaohjaus. Taulukossamme on merkitty "A" jos telki soveltuu kello-ohjaukseen eli sähköt päällä jatkuvasti, ja "P" jos painike- eli lyhytaikaiseen käyttöön.

Pitovoima kertoo teljen "kestävyyden" eli millaisen vedon sähkötelki kestää. Yleensä puhutaan "200 kilon raudasta" tai "500 kilon raudasta", eli sähkötelki kestää 500 kilopondin eli 500 kg-f vedon. Elkesan Oy käyttää sähkötelkivalmistajien mukaan SI-standardin mukaista määrittelyä newtoneina, eli esim. 5000 Newtonia joka lyhentyy 500 DaN; tämä vastaa suurinpiirtein 500 kg-f voimaa.

Sähköteljissämme "tavalliseen käyttöön kaikki sähkötelkemme ovat sopivia". Aivan erityistä pitovoimaa vaativissa kohteissa voidaan käyttää sähkötelkeämme 10882770, jonka pitovoima on 1000 DaN.

Etulevypaketteja on kolme: Yleisin on avoin malli, joka soveltuu useimpiin käyttötarkoituksiin. Suljetulla mallilla etulevy ohjaa hieman lukon telkeä. Lisäksi suljettu malli on vahvempi, koska sähköteljen runko on tuettu molemmilta puolin. Käyttö on tutkittava ovikohtaisesti, esimerkiksi suljettu ei aina mahdu leveyden takia. Lisäksi valikoimissa on myös Abloyn pintalukolle suunniteltu etulevypaketti.

Tärkeää: Älä maalaa! Erikoisvärit meiltä. Tärkeää: Sähkötelkeä ei koskaan saa öljytä, takuu ei kata öljytyjä tuotteita.



elkesen

YLIVIENTISUOJAT ELKESAN

YLIVIENTISUOJAT OVAT KLASSISIA PINTAYLIVIENTISUOJIA. PERINTEISTÄ POIKETEN ELKESAN-YLIVIENTISUOJAT OVAT TÄYSMETALLIA; VALUALUMIINIJA JA JALOTERÄSTÄ.



AA12602

Ylivientisuoja FLEX300, pituus 300 mm. Letku jaloterästä, ulkohalkaisija 10,6 mm, sisämitta 7 mm. Päädyt valualumiinia, letku ja päädyt varustettu irtoamissuojalla. Mukana kiinnitysruuvit ja ruuvitulpat kiviseinäkiinnitystä varten.

Käyttöympäristö: Rappukäytävän sisäovet, porttikongin käyntiovi. Saatavilla myös toimitusajalla messinginvärisenä, mustana ja metritavarana.

Tuotenimi: FLEX300

Tuotekuvaus: Ylivientisuoja pinta-asenteinen 300 mm jaloteräs

Elkesan-tuotekoodi: AA12602

Paino: 90 g



AA12603

Ylivientisuoja FLEX450RB pituus 450 mm. Letku jaloterästä, ulkohalkaisija 13 mm, sisämitta 9 mm. Päädyt valualumiinia, letku ja päädyt kiinteästi kiinni. Päätykupprien sisällä kytkentätilaa. Käyttökohde esimerkiksi portit.

Käyttöympäristö: Käyntiportit, raskas käyttö.

Tuotenimi: FLEX450RB

Tuotekuvaus: Ylivientikosketin 450 mm vahvatekoinen

Elkesan-tuotekoodi: AA12603

Paino: 200 g

AA12601



Ylivientikosketin ELIKY82.. Jousitetut koskettimet, ruuviliittimet. Jousitettu kappale: 70x13x27 mm, vastakappale 70x9x13 mm. Huom, ei Esmi-yhteensopiva, eri kokoinen.

Tilauksesta myös 3- ja 4-napainen malli.

Käyttöympäristö: Rappukäytäväovet.

Tuotenimi: ELIKY82

Tuotekuvaus: Ylivientikosketin 2 napaa 70x13 mm

Elkesan-tuotekoodi: AA12601

Paino: 50 g

YLIVIENTITUOTTEET, TILAUSKOODIT

YLIVIENTISUOJAT			
Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti
AA12602		FLEX300	Ylivientisuoja pintamalli, 300 mm jaloteräs
AA12603		FLEX450RB	Ylivientisuoja pintamalli, 450 mm jaloteräs robust
AA12601		ELIKY82	Ylivientikosketin 70x13



AA12602



AA12603



AA12601

Asennusesimerkki



Auki



Kiinni



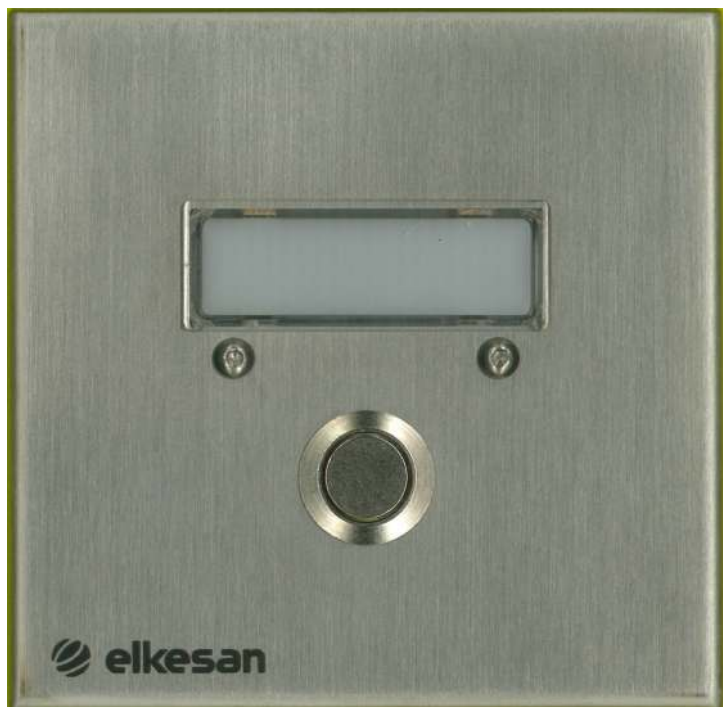
elkesen

VARAOSAT OVIPUHELINJÄRJESTELMIIN, YLEISOSAT, PAINIKKEET, NIMIKILVET, YLEISPUHELIMET



OVIKELLOPAINIKE ELP-6118

ILP-6118 "ILPPI", YHDEN PAINIKKEEN OVIKELLOPAINIKE ON SYNTYNYT UUDESTAAN: ELP-6118 JALOTERÄS, VALMISTAJA ELKESAN OY.



Vanhan ILP-6118:n ominaisuudet:
Tuotenumero: ILP-6118
Sähkönumero, lopetettu: 7007007
Painike: XP-91459, 16,5x16,5 m aukko
Nimikilpi: 50 x 15 mm
Etulevy: 90 x 90 mm, viistetyt reunat,
Materiaali: Ruostumaton teräs
Lamppu: BA9s, 28 V 3 W

Huomautus: XP-91459:n valmistus lopetettu 2004 lopussa, meiltä tilalle P0001 SSTL 7003001.
Meiltä myös alkuperäistä ESXL-6510-nimikilpeä, valmistus lopetettu- muttei meillä.

Elkesan Oy:ltä saatte myös ovipuhelinvaraosat järjestelmään kuin järjestelmään. Meillä oma maahantuonti seuraaviin ovipuhelinmerkkeihin: Acet, Amplyvox, Terraneo ja Ritto.

Ominaisuudet:

Etulevyn mitat: 95x95x5 mm

Nimikilven koko: 48x15 mm, nimilapun ja nimiaukon koko 47x13 mm

Painike: 1 kpl sulkeutuva kosketin 1 A 30 VAC/VDC ruuviliittimellä

Materiaali: harjattu jaloteräs, tilauksesta messinki

Asennuskotelo: uppoasennus, olemassa oleva ILP-6118-kotelo

Asennuskotelo uudisasennukset: standardi kojerasia

Taustavallo: LED, 12-24 VAC

Asennettavissa vierekkäin, etäisyys kojerasioiden keskeltä keskelle 100 mm

Elkesan-tuotekoodi: AF11640

Tuotenimi: ELP-6118

Sähkönumero: SSTL 7003002

EAN: 6410070030021



Erikoistilausmallit ILP-6118:n tilalle tai standardiin kojerasiaan

Nimike: ELP-6118/02, nimikilpi jaettu kahtia

Nimike: ELP-6118/04, ei nimikilpeä

Nimike: ELP-6118/P, pintamalli 95x95x50

Erikoistilausmalleilla ei sähkönumeroa

Muut optiot: Maalattuna RAL-väreillä

YLEISOVIPUHELIN 22506

YLEISOVIPUHELIN 22506 on ovipuhelin, joka soveltuu suurimpaan osaan analogisista ovipuhelinjärjestelmistä. Puhelin on suunniteltu ja valmistettu yhteistössä Elkesan Oy:n ja Acet Services Srl kesken.

Yleisovipuhelin 22506.3 on aidosti yleisovipuhelin. Sen soittopiiri toimii kaikilla soittojännitteillä ja signaalityypeillä, myös 24 Voltin vaihtojännite.

OMINAISUUDET

Soittoäänen voimakkuuden säätö: Neliportainen
Soittoäänen poiskytkentämahdollisuus puhelimessa: Kyllä
Ovenavauspainike: Kyllä
Yleispainike: Kyllä
Mykistuksen eli soittoäänen poiskytkennän merkkivalo: Kyllä
Väri: Valkoinen
Paino: 300 grammaa
Soveltuu asennettavaksi kojerasian päälle: Kyllä
Peitelevy asennusjäljille: Kyllä

Soittojännite: 12-24 VAC/VDC
Soittosignaalisääntulo: Elektroninen tai jännitetieto
Mekaaninen summeri: Ei, elektroninen
Galvaanisesti erotettu puhe- ja soittopiiri: Kyllä, puhe- ja soittomaa erotettavissa toisistaan
Mikrofonin napaisuus: Käännettävissä
Fermax-yhteensopiva: Kyllä

Yhteensopivuus: Yhteensopivuustaulukko kakkossivulla. Yleensä kaikki monilankaiset ovipuhelinjärjestelmät, mukaanlukien Esmi (24 VAC) sekä Siedle (erillinen puhe- ja soittomaa). Puhelin soveltuu myös kaksijohtimiseen analogiseen 1+n-järjestelmään.

Tuotekoodi: AA13017

Tuotenimi: 22506.3

Tuoteteksti: Yleisovipuhelin 2016 v3.0 Ellisse

SSTL: 7103249

Myyntipakkauksen sisältö:

AA13017 yleisovipuhelin 22506.3 myyntipakkaus sisältää:

1 kpl yleisovipuhelin 22506.3

Asennusohjevihko sekä liitintarra

SOV-ELLI taustalevy kojerasian päälle ja asennusjäljille

Kiinnitysruuvit, ruuvitulpat, diodi (1+n)



YHTEENSOPIVUUSTAULUKKO

22506.3



Valmistaja	Malli	Lukko	Mikro- foni	Kuulo- ke	Yhtein- nen puhe + soitto	Yhtein- nen puhe	Sum- meri	Elekt- roninen	Yömy- kistys merk- kivalo	vapaa SW	Jumpperit (D/E = jompikumpi)
Acet	AC22506 versio 2.0	7	4	3	6 (soitto)	1 (puhe)	5	5	2	SW, SW	A-C-D-G M+ M- (oletus)
Terraneo/LT (Bticino)	603x, PH630WS, 600WS	T1	1	2	3		6				A-C-D-G M+ M-
Terraneo/LT	603E	T1	1	2	3			6			A-C-D-G M+ M-
Terraneo/LT	PH610	5	2	1	4			3			A-E-G M+ M-
Terraneo/LT	Sprint 334202	6	4	3	1			5			A-E-G M+ M-
Comelit	2300	P1	3	2	4		1				A-C-D-G M+ M-
Comelit	2404 (Okay)	P1	3	2	4			S			A-E-G M+ M-
Comelit	2603	A	B	E	C		D	D			A-D/E-G M+ M-
Esmi (Atea)	MDX-9223 —	3	2 M-	1	5 (soitto)	4 (puhe) M+	6				C-D-F (M+, M- OFF) KATSO SIVU ESMI
Esmi (Siedle)	MDX-1228 MDX-9228 (HT411-02)	I	12	11	8 (soitto)	9 (puhe)	7				C-D-F-M+-M-
Siedle	HTx11, HTAx11 HT411-01, jne	I	12	11	c + 6.1 (8)	9 (puhe)	7			II, 6.2	C-D-G M+ M-
Farfisa	summerikutsu	5	1	2	3		6				A-C-D-G M+ M-
Farfisa	elektroninen kutsu	5	1	2	3			10			A-E-G M+ M-
Fermax uudet	3394	1 M+	2 M-	6	3		4		+		A-E-G (M+, M- OFF) KATSO SIVU FERMAX!
Fermax vanhat		1	2	6	3		4		+		A-E-F KATSO SIVU FERMAX!
Ritto	6530	11	12	16	13		14				A-C-D-G M+ M- tai A-E-G
Selti	SL/C 201-20 SL/C 201-21 SL/C 202-20 SL/C 202-21	5	1	2	3, 7		6	4			A-C-D-G M+ M- tai A-E-G
Urmet	1130, 730	9	2	1	6		7				A-C-D-G M+ M-
Urmet	1131, 1132, 1133, 1140/1	9	2	1	6			CA/CA1			A-E-G M+ M-
SRS/BITRON		9	2	1	6		11	C7			A-C-D-G M+ M- tai A-C-E-G
Aiphone	VC-K	4	1	2	3		B (12 VDC!)				A-C-D-G M+ M-
Aiphone	VA-K	L, L	1	3	4		B (12 VDC!)				A-C-D-G M+ M-
Ericsson	DEPN60101?	3	5	7	1		4				A-C-D-G M+ M- Huom, katso kohta "Ericsson"
Amplivox		Z	R	T	O		1	E			A-C-D-G M+ M- tai A-E-G M+ M-
Acet	AC22505	7	4	3	6		5	5	2		A-C-D/E-G M+, M-
Tegui	T7	3	4	5	2			1E			A-E-G M+, M-
Elvox	801, 8870, 8875, 900, 620R/1, 6200	7	2	1	3		6	6		8, 4	A-C-D-G M+ M- tai A-E-G

OVIPUHELINPAINIKE "ESMI"

PAINIKE ELKESAN-ESMIPAINIKE

Koodi: AF13000

Nimike: P0001 painike

SSTL: 7003001

Korvaa: Esmi XP-91459

Painike sopii Esmi-ovipuhelintauluihin 70-80-luku, joissa painikkeen asennusaukko on 16,5x16,5 mm. Alkuperäisen painikkeen valmistus on lopetettu 2004.

ELKESAN-ESMI-PAINIKKEEN OMINAISUUDET

Sähköiset ominaisuudet:

Vaihtokosketin 1 kpl

Kosketinmateriaali: hopea

Virta-arvot: 5 A @ 250 VAC/30VDC

Elinikä: 10 000 kytkentää

Kosketinresistanssi: 50 milliohmia

Liittimet: ruuviliitin

Kehys: musta

Painike: valkoinen

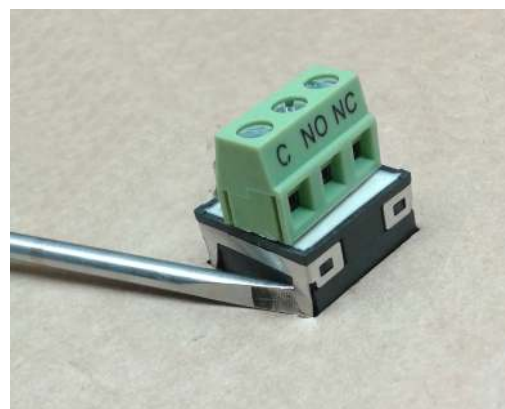
Materiaali: Polyamidi

Myyntipakkaus P0001 eli sähkönumero

7003001 sisältää: 5 kpl kytkin, johdinta ja ohje



Alkuperäinen XP-91459,
lopetettu 2004



Kiinnityskorvakkeet varmistavat asennuksen

XP-91459 ja P0001
samassa taulussa

Käyttökohteet

- Esmi-peltitaulujen varaosapainike
- Esmi-ovikellopainikkeet rst ja muovi
- Yleiskäyttöinen painike

NIMIKILPI "ESMI"

NIMIKILPI "ESMI"

Nimike: XL-6510 nimikilpi ja nimikilvenpidin

Korvaa: Esmi XL-6510

Alkuperäinen

Nimikilpi sopii Esmi-ovipuhelintauluihin "pelti". Alkuperäisen tuotteen valmistus on lopetettu 2004. Elkesan Oy valmistaa samaa nimikilpeä edelleen.



Nimikilpi XL-651
alkuperäinen,
valmistaja Elkesan Oy

NIMIKILVEN OMINAISUUDET

Materiaali: läpinäkyvä sekä valkoinen muovi

Myyntipakkaus AG11300 sisältää: Nimikilpi
"lasi" läpinäkyvä muovi 25 kpl ja valkoinen
nimikilvenpidin 25 kpl (takaosa)

TILAUSKOODI:
AG11300
(1 KPL = 25 KPL LAATIKKO
TÄYDELLINEN)

Käyttökohteet

- Esmi-peltitaulujen varaosapainike
- Esmi-ovikellopainikkeet rst ja muovi



Myyntipakkaus XL-6510
(tilauskoodi AG11300)



PIELINEN A-OVIPUHELINTAULUT

Elkesan Oy valmistaa ovipuhelintauluja kaikkiin mahdollisiin ympäristöihin. Pielinen A-on jaloteräksestä valmistettu painiketaulusarja, joka voidaan asentaa olemassaolevaan uppoasennuskoteloon sekä erikseen toimitettavaan uppo- tai pintakoteloon.

Painiketaulumme materiaali on 2,5 mm paksu harjattu jaloteräs, taustavalot on toteutettu valkoisilla ledeillä ja puheyhteydellisessä painiketaulussa on valmiina yleismallinen Elkesan-puherasia. Kutsutaulusarja on täydellinen, nimikilpineen, taustavaloineen kaikkineen. "Vain uppoasennuskotelo puuttuu- ja senkin saa tilauksesta!"



PAINIKETAULUSARJA PIELINEN A

10883340

Sarja: PIELINEN A

Tuotenimi: VC-12M-ELKE

Pielinen A-sarjan ovipuhelinpainiketaulu 12 painikkeella ja puherasialla, led-valaistuksella ja ilman uppoasennuskotelo. Koko 180x260 mm.

10883360

Sarja: PIELINEN A

Tuotenimi: VC-0M-ELKE

Pielinen A-sarjan ovipuhelinpainiketaulu 0 painikkeella ja puherasialla, ilman uppoasennuskotelo. Painiketaulu on sama kuin 12 painikkeinen, mutta ilman painikkeita. Koko 180x260 mm.

10883350

Sarja: PIELINEN A

Tuotenimi: VCH-18-ELKE

Pielinen A-sarjan ovipuhelinpainiketaulu 18 painikkeella ja ledvalaistuksella. Painikkeisto, siis ilman puherasiaa. Koko 180x260 mm.

Painiketaulut ovat Aiphone VC-sarjan kanssa yhteensopivia. Muut yhteensopivat ovipuhelinpainiketaulut eli VC-26MY, VC-42MY, VC-26MT, VC-58MT tilauksesta.

Sähköisesti ja mitoitukseltaan Pielinen A-sarja noudattaa Aiphone VC-sarjaa, ja voidaan asentaa suoraan olemassaolevaan Aiphone-VC-uppokoteloon. Ulkonäköpoikkeamasta huolimatta painiketaulu sopii vaihto-osaksi, eli "viisi taulua vierekkäin, vaihda vaikka vain keskimmäinen".

Pielinen A-sarja on Elkesan Oy:n varastonimike nopeaan toimitukseen. Voimme valmistaa myös samalla konseptilla muitakin kokoja.

VARAOSAT, PUHELIMET- TILAUSKOODIT

VARAOSAT, PUHELIMET JA PAINIKKEET			
Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti
AF11640	7003002	ELP-6118	Ovikellopainike kojerasiaan jaloteräs
AA13017	7103249	22506.3	Yleisovipuhelin 4+n, 5+n, 6+n-järjestelmiin. SE yleisovipuhelin.
AF13000	7003001	XP-91459/P0001	Painike Esmi-peltitauluihin, 16x16 mm, paketissa 5 kpl (hintaa = 5 pkt)
AG11300	-	XL-6510	Nimikilpi Esmi-peltitauluihin, alkuperäinen, 25 kpl (hintaa = 25 kpl loota)
10883340	-	VC-12M-ELKE	Aiphone-yhteensopiva kutsutaulu 10 nappisen tilalle, 12 p sis kaikki, puhe
10883360	-	VC-0M-ELKE	Aiphone-yhteensopiva kutsutaulu 0 nappisen tilalle, 0 p sis kaikki, puhe
10883350	-	VCH-18-ELKE	Aiphone-yhteensopiva kutsutaulu 16-nappisen tilalle, 18 p, sis kaikki



10883350

Sarja: PIELINEN A

Tuotenimi: VCH-18-ELKE

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

 **elkesan**
WWW.OVIPUHELIN.FI

MYYNNTI

ELKESAN OY, JÄLLEENMYYYJÄT SEKÄ SÄHKÖTUKUT

Elkesan Oy, 82200 Hammaslahti-Joensuu, 020 7981060
info@elkesan.fi, www.elkesan.fi

