

Asennusohje valonohjauspainiketäulu
Asennusohje 1... n painikkeen taulu
Asennusohje valonohjaustuotteet ja varaosat

Sisällys

1	TILAUS- JA TUOTEKOODIT.....	2
2	VALONOHJAUSPAINIKETAULUT FLP JA FKL, 2610500 – 2610505.....	3
	2.1 Malli 2019 13.8.2019.....	3
	2.2 VALONOHJAUSPAINIKE XP91000, 2610508.....	4
	2.3 2017-2018 malli	5
	2.4 AIEMMAT MALLIT	6
3	VALONOHJAUSPAINIKKEEN ASENNUS: XLP ja XKL, 2610506 ja 2610507	7
4	ETULEVY 6, 8 JA 10 AUKOLLA, 2610510, 2610511, 2610512.....	8
5	ELKESAN-ESMIPAINIKE XP91459, 7003001	9

22.11.2019

D10000361K.docx

1 TILAUS- JA TUOTEKOODIT**VALONOHJAUSPAINIKETAULUT PAINONAPEILLA, PALAUTUVA PAINONAPPI**

Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti	Pakkausko
10882910	2610502	FLP96679ELKE	6 painikkeen valonohjauspainiketaulu kaksoiskojerasiaan	1
10882920	2610501	FLP98879ELKE	8 painikkeen valonohjauspainiketaulu kaksoiskojerasiaan	1
10882900	2610500	FLP9101079ELKE	10 painikkeen valonohjauspainiketaulu kaksoiskojerasiaan	1

VALONOHJAUSPAINIKETAULUT PAINONAPEILLA, LUKITTUVA PAINONAPPI

Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti	
10879280	2610505	FKL96679ELKE	6 painikkeen valonohjauspainiketaulu kaksoiskojerasiaan	1
10879270	2610504	FKL98879ELKE	8 painikkeen valonohjauspainiketaulu kaksoiskojerasiaan	1
10879370	2610503	FKL9101079ELKE	10 painikkeen valonohjauspainiketaulu kaksoiskojerasiaan	1

VALONOHJAUSPAINIKKEET 21X21 MM AUKKOON

Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti	
AY10806	2610506	XLP82200	Painike 21 mm aukkoon, painonappi	1
10879300	2610507	XKL82200	Painike 21 mm aukkoon, lukittuva, korvaa keinuvipupainikkeen	1

VALONOHJAUSPAINIKKEET 16X16 MM AUKKOON

Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti	
AF13000	7003001	XP91459	Painike 16 mm aukkoon, painonappi	5

VALONOHJAUSPAINIKKEET 16X16 MM AUKKOON LAMPULLA

Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti	
10879320	2610508	XP91000	Painike 16 mm aukkoon, painonappi	1

VARAOSA: ETULEVY VANHOIHIN ESMILÄISIIN, ILMAN PAINIKKEITA, 21x21 mm aukko

Elkesan-koodi	SSTL	Tuotenimi	Tuoteteksti	
10883310	2610512	FLPFKL06HOLE	Etulevy 6 kpl 21x21 mm reikää, 85 x 156 mm	1
10883320	2610511	FLPFKL08HOLE	Etulevy 8 kpl 21x21 mm reikää, 85 x 156 mm	1
10883330	2610510	FLPFKL10HOLE	Etulevy 10 kpl 21x21 mm reikää, 85 x 156 mm	1

2 VALONOHJAUSPAINIKETAULUT FLP JA FKL, 2610500 – 2610505

2.1 Malli 2019

13.8.2019

1 painikkeen taulu

1 painikkeen taulussa on kahdet koskettimet: NC/NO sekä NC/NO sekä 12-24 VAC/VDC led-polttimo.

6, 8, 10 painikkeen taulu

Painiketaulu on kalustettu 6, 8 tai 10 painikkeella. 10 painikkeinen on täyskalustettu, kuuden painikkeen mallissa ylimmät ja alimmat painikkeet on jätetty pois, 8 painikkeen mallissa keskimmäiset painikkeet on jätetty pois.

Painikkeen jännitteen- ja virrankesto on 60 VAC/VDC 1 A. Ledpolttimo on 12-24 VAC/DC. Koskettimilla ei suositella käytettäväksi suurempaa jännite-virta-arvoa kuin 24 VAC/VDC 500 mA.

Lamppujen syöttöjännitealue on 10-36 VAC: 36 VAC ei ole muuntajan kylkeen leimattu jännite, vaan todellinen mitattu syöttöjännite. Tyypillisesti 24 V muuntajassa tyhjäkäyntijännite on tätä luokkaa. Käytettäessä tätä suuremmalla jännitteellä (48 tai 60V muuntaja) pyydetään ottamaan yhteyttä Elkesan Oy:hyn. Yleensäkin- muut kuin 24 voltin järjestelmät ovat hieman harvinaisempia, joten näissä tapauksissa suosittelemme konsultoimaan meitä.

Lamppu ja merkkiteksti

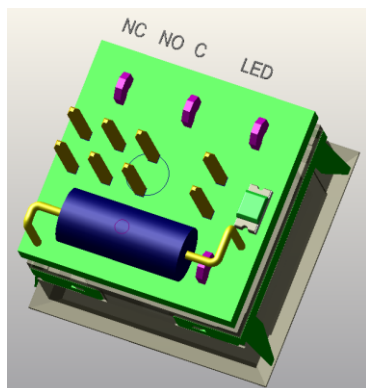
Painikkeen hattu irtoaa pienellä meisselillä varovasti nostaen (pieni kolo sivussa). Kirkkaan hatun alla on valon hajoitin.

Hajoitin asetetaan kytkimen päälle tasainen puoli ylöspäin, ja hattu painetaan sen päälle. Hatun ja hajoittimen väliin sopii tekstilappu. Hajoitin ei ole välttämätön, sen avulla lappu pysyy jämäkämmin paikallaan.



Tekstilapun voi tehdä tavallisella tekstinkäsittelyohjelmalla taulukkona. Taulukon ruudun koko 10x10 mm, koko ei muutu sisällön mukaan. Lapun voi tulostaa tavallisella tulostimella, ja leikata saksilla. Sopiva tekstikoko on 6-8 pistettä. Oma tuotantomme tulostaa nämä laput yleensä piirtoheitinkalvolle.

Kytkenät



Kytkenät tehdään pistoliittimeen. Kussakin kytkimessä oikeanpuoleiset kontaktit ovat led (12-24 AC/DC). Kts. Kuva. Koskettimet ovat kuuden piikin ryhmä; led erillinen kaksi piikkiä. Pistoliittimessä on koodaus väärin kytkemisen estämiseksi.

Liitinpiste on mitoitettu 0,5 mm² johtimelle, jolloin siihen mahtuu 1 kappale 0,5 mm² johdinta: KLM (0,5 mm²), NOMAK/JAMAK (0,5 mm²), MHS/CAT jne (0,5 mm). Johtimen voi työntää kuorittuna kitaan; jos johdin ei mene työntämällä, puristusjousta voi painaa. Johtimen saa myös pois kidasta painamalla jousta. Hyvä työkalu siihen on tavalliset lattapäiset pihdit, esim. kärkipihdit.

Johdotus tehdään ensin, ja sen jälkeen liittimet painetaan paikalleen.

Kun liitin painetaan paikalleen, tuetaan painiketta toiselta puolen, jottei se pullahda aukostaan pois. Liitintä poistettaessa sitä ei saa nytkyttää, vaan se pitää vetää suoraan.

2.2 VALONOHJAUSPAINIKE XP91000, 2610508

Valonohjauspainike XP91000 on sama kuin Elkesan FLP/FKL valonohjauspainike-taulun painike. Sitä voidaan käyttää sellaiseen yleispainikkeena 16x16 mm aukkoon tai Elkesan FLP/FKL-varaosana.



2.3 2017-2018 malli

1 painikkeen taulu

1 painikkeen taulussa on kahdet koskettimet: NC/NO sekä NC/NO sekä 12-24 VAC/VDC led-polttimo.

6, 8, 10 painikkeen taulu

Painiketaulu on kalustettu 6, 8 tai 10 painikkeella. 10 painikkeinen on täyskalustettu, kuuden painikkeen mallissa ylimmät ja alimmat painikkeet on jätetty pois, 8 painikkeen mallissa keskimmäiset painikkeet on jätetty pois.

Painikkeen jännitteen- ja virrankesto on 60 VAC/VDC 1 A. Ledpolttimo on 12-24 VAC/DC. Koskettimilla ei suositella käytettäväksi suurempaa jännite-virta-arvoa kuin 24 VAC/VDC 500 mA.

Lamppujen syöttöjännitealue on 10-36 VAC: 36 VAC ei ole muuntajan kylkeen leimattu jännite, vaan todellinen mitattu syöttöjännite. Tyypillisesti 24 V muuntajassa tyhjäkäyntijännite on tätä luokkaa. Käytettäessä tätä suuremmalla jännitteellä (48 tai 60V muuntaja) pyydetään ottamaan yhteyttä Elkesan Oy:hyn. Yleensäkin- muut kuin 24 voltin järjestelmät ovat hieman harvinaisempia, joten näissä tapauksissa suosittelemme konsultoimaan meitä.

Lamppu ja merkkiteksti

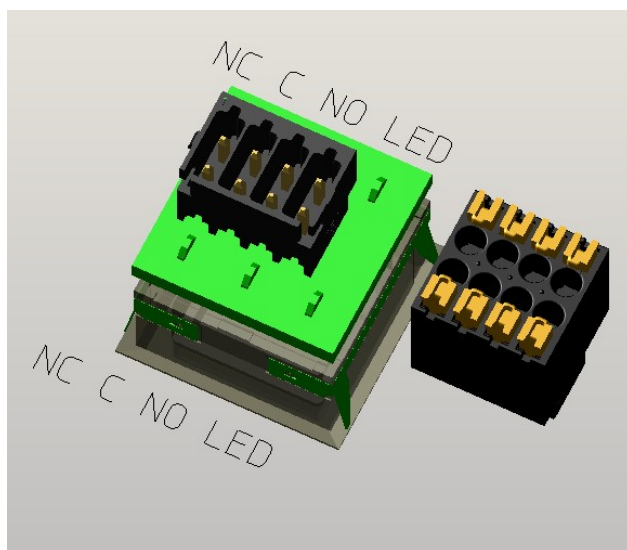
Painikkeen hattu irtoaa pienellä meisselillä varovasti nostoen (pieni kolo sivussa). Kirkkaan hatun alla on valon hajoitin.

Hajoitin asetetaan kytkimen päälle tasainen puoli ylöspäin, ja hattu painetaan sen päälle. Hatun ja hajoittimen väliin sopii tekstilappu. Hajoitin ei ole välttämätön, sen avulla lappu pysyy jämekämmin paikallaan.



Tekstilapun voi tehdä tavallisella tekstinkäsittelyohjelmalla taulukkona. Taulukon ruudun koko 10x10 mm, koko ei muutu sisällön mukaan. Lapun voi tulostaa tavallisella tulostimella, ja leikata saksilla. Sopiva tekstikoko on 6-8 pistettä. Oma tuotantomme tulostaa nämä laput yleensä piirtoheitinkalvolle.

Kytkenät



Kytkenät tehdään pistoliittimeen. Kussakin kytkimessä oikeanpuoleiset kontaktit ovat led (12-24 AC/DC). Kts. Kuva. Led on siis piirikortilla tyhjän puoleisen reunan piikit. Käytä ledillä 1k etuvastusta.

Liitinpiste on mitoitettu 0,5 mm² johtimelle, jolloin siihen mahtuu 1 kappale 0,5 mm² johdinta: KLM (0,5 mm²), NOMAK/JAMAK (0,5 mm²), MHS/CAT jne (0,5 mm). Johtimen voi työntää kuorittuna kitaan; jos johdin ei mene työntämällä, puristusjousta voi painaa. Johtimen saa myös pois kidasta painamalla jousta. Hyvä työkalu siihen on tavalliset lattapäiset pihdit, esim. kärkipihdit.

Johdotus tehdään ensin, ja sen jälkeen liittimet painetaan paikalleen.

Kun liitin painetaan paikalleen, tuetaan painiketta toiselta puolen, jottei se pullahda aukostaan pois. Liitintä poistettaessa sitä ei saa nytkyttää, vaan se pitää vetää suoraan.

2.4 AIEMMAT MALLIT

Aiemmissa malleissa käytettiin yhtenäistä piirilevyä ja ruuviliitinrimaa. Niissä oli myös samat ominaisuudet kuin nykymallissa.

3 VALONOHJAUSPAINIKKEEN ASENNUS: XLP ja XKL, 2610506 ja 2610507

Valopainike Elkesan XLP ja XKL korvaa Esmin valopainikkeet, jotka asennetaan 21 x 21 mm asennusaukkoon. Valopainikkeesta on kaksi versiota: XKL joka on lukittuva ja XLP , joka on palautuva. Alkuperäinen painike on nk. keinuvipuutyypinen, uusi on lukittuva painike. Alkuperäiset Esmi-painikkeet ...x... ovat eri vaihtoehtoja eri kombinaatioilla, eli sulkeutuva/avautuva/vaihto jne jne. 1-2-3 on painikehatun värit. XLP-822x9/1-2-3 korvaa nämä kaikki: Painike on varustettu kahdella vaihtokoskettimella, hatun väri vaihdettavissa itse.

Painikkeessa on kahdeksan napaa: kaksi vaihtokoskettinta (COM, NC ja NO) sekä lampun koskettimet (L(+) ja L(-)). Lampun käyttöjännite on 12-24 VDC/VAC.

Asennus: Vanha painike poistetaan, johdot merkitään ylös sitä ennen. Puretaan uusi painike; avataan lukitusruuvi, takakaukalo, painetaan painike asennusaukkoon, ja kootaan painike. Kytetään johtimet. Led-lampun johtimia voi varovasti taivuttaa, komponentit kutistesukan sisässä.



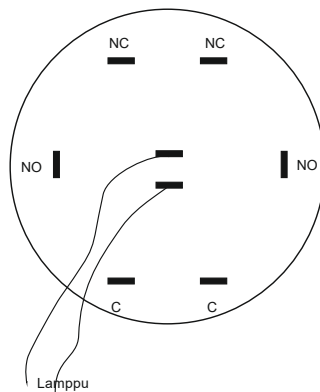
Liitokset voidaan tehdä joko juottamalla (suositus, nopea, varovainen juotos) tai mukana tulevilla abikoilla.

Painikkeen merkinnät

Painikkeen hattu on irroitettavissa ja purettavissa. Kirkkaan hatun alle on mahdollista sijoittaa paperista tehty nimikilpi, esimerkiksi "etuvalo", "1/2" jne. Lampun voi tehdä tekstinkäsittelyohjelmalla tai "Dymolla". Kuivissa tiloissa voidaan käyttää konttorilaserin sijaan myös mustesuihkutulostimella tehtyjä lappuja. Koska led-lamppu on valkoinen, lampun väriä vaihtamalla saadaan eri väri vaihtoehdot halle.

Lamppu

Lamppu on pitkäikäinen valkoinen led. Käyttöjännite on 12-24 VAC/DC. Led on toteutettu valkoisella ledillä 2,2 kilo-ohmin etuvastuksella sekä puoliaaltotasasuuntauksella.



4 ETULEVY 6, 8 JA 10 AUKOLLA, 2610510, 2610511, 2610512

Tarkistetaan ensimmäisenä tuotteen sopivuus käyttöön.

Tarkistetaan asennuskotelon kunto, jotta etulevy voidaan asentaa. Etulevyn mukana tulee asennuskehys. Etulevy voidaan asentaa joko ylä-alareunasta kiinnitysreikien avulla suoraan koteloon tai niistä asennuskehyykseen. Asennuskehyyksessä on sivussa kiinnityspisteet.

Merkitään vanhat johtimet ja puretaan ne.

Painetaan kytkimet etulevyyn, ja tehdään kytkennät. Testataan.

Vanhojen XKL ja XLP-painikkeiden tilalla voidaan käyttää Elkesan valonohjauspainikkeita 2610506 ja 2610507.



5 ELKESAN-ESMIPAINIKE XP91459, 7003001

Painike soveltuu vanhan xp-91459 painikkeen tilalle suoraan. Painikkeessa ei ole taustavaloa, vaan siinä on pelkät koskettimet: Se on riisutuin malli. Poiketen vanhasta XP-91459-painikeesta 7003001 on vaihtokosketin.

Koskettimien materiaali on hopea: se soveltuu näin ollen milliampeerivirroista muutamiaan ampeeriin (max 5 A/250 VAC, 5A/30 VDC). Suositus on, ettei painiketta käytetä yli 1 Ampeerin virroilla. Painike on tarkoitettu enintään 48 Voltin järjestelmiin.

Painikkeen ruuviliittimessä on merkinnät C, NC ja NO eli C yhteinen, NC normaalisti suljettu ja NO sulkeutuva kosketin.

Kun painike on painettu asennusaukkoon, metallikorvakkeita painikkeen sivussa voi hieman taittaa, jolloin se lukittuu paremmin aukkoonsa.

