

MT-manuaaltesti funktsioon

Kui avariivalgusti on ühendatud vooluvõrku ja pingelangust ei toimu, siis TEST-nupu vajutamisel ja all hoidmisel aktiveeritakse „pingelanguse“ režiim, LED-märgutuli kustub ja valgusti peaks süttima. Kui nupp lastakse lahti, lülitub valgusti tagasi oma tavapärasele töörežiimile.

Ülaltoodud toiming tähendab, et avariirežiimi korral lülitub valgusti kustunud olekust valgustatud olekusse. Vooluvõrgu ja avariirežiimi korral vahetab valgusti toiteallikat, vooluvõrgutoide vahetatakse akutoite vastu, ümberlülitumise hetk peaks olema näha lühiajalise kiire vilkumisega, kui valgusallikas on välja lülitatud.

ETTEVAATUST! SA (M) valgusti puhul, mis on juhtmega nagu A (NM), käitub lamp vastavalt A (NM) tüüpilisele käitumisele.

CB-tsentraalne akuga versioon

Märkus – CB-versioon võib olla testnupuga, kuid antud juhul on see mitteaktiivne. Nupuvajutusele valgusti ei reageeri.

CB-versiooni jälgib otse tsentraalne akusüsteemi kontrollid, olenevalt sellise süsteemi võimalustest ja seadetest.

TOIMIMISTÕRKED JA NENDE VÕIMALIKUD PÕHJUSED

LED-märgutuli ei sütti

Vahelduvvoolutoite tõrge.

LED-märgutuli on punane, valgusti ei tööta (MT versioon, st SA / M režiimis)

Akupakk on vigane või lahti ühendatud.

Valgusti ei tööta avariirežiimis antud mudelile ettenähtud aja jooksul

Võimalik, et aku vajab täieliku laadimistsükli läbimist (24h). Kui pärast 24-tunnist laadimist ei tööta valgusti ikkagi ettenähtud autonoomiarežiimis, on võimalik, et aku on tühjak saanud või kahjustunud, nt võimaliku vale vormingu tõttu, ja vajab väljava hetamist.

Punane LED-märgutuli süttib või vilgub

Valgustil on testimine käimas või mõni osa on vigane. Lugege peatükist „TESTIMINE“.

SOOVITUSLIK PERIOODILINE HOOLDUS

Valgustit tuleks regulaarselt testida vastavalt kehtivatele seadustele ja määrustele. Testide tulemused tuleb registreerida ja säilitada tuleohutusinspektori jaoks.

Üks kord päevas

Soovitav on kontrollida, kas valgusti LED-märgutuli süttib roheliselt.

Üks kord kuus

Tuleb teha toimimistest, ühendades lahti vahelduvvoolu toiteallika ja kontrollides, kas valgusti töötab avariirežiimis - roheline LED-märgutuli peaks välja lülituma ja LED-valgusallikas süttima.

Üks kord aastas

Autonoomiatesti tegemiseks ühendage vahelduvvoolu toide lahti ja kontrollige, kas valgusti töötab kindlaksmääratud aja jooksul avariirežiimis. Kui autonoomse töö aeg avariirežiimis ei ole piisav, tuleb aku täielikult laadida ja test uuesti teha. Kui testi tulemus on jätkuvalt negatiivne, tuleb aku välja vahetada.

ETTEVAATUST!

Kõik kahjustused, mis võivad tekkida juhul, kui seadet kasutatakse käesolevat juhendit eirates, muudavad garantii kehtetuks.

Kasutatud või kahjustatud lambid, sealhulgas akud, on ringlusse võetavad tooted. Need tuleks viia elektriseadmete ja akude jäätmete kogumiskaama või tootja juurde.



Selles valgustis olevat valgusallikat tohib vahetada ainult tootja või tema teenindusesindaja või mõni teine sarnase kvalifikatsiooniga isik.

Seadmeromude jäätmekäitlus



Vastavalt 29. juuli 2005. aasta elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmeid käsitlevale seadusele ning patareisid ja akusid käsitlevale 24. aprilli 2009. aasta seadusele tuleb esitletud seadme suhtes pärast kasutamist selles sisalduvate ohtlike ainete tõttu elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmed eraldi koguda. Täpsemat teavet elektri- ja elektroonikaseadmete romude kogumise kohta saab kohalikest omavalitsustest.



Intelight Sp. z o.o.

8, Rydygiera str.
01 -793 Warsaw, Poola



ORION LED-AVARIIVALGUSTI

Paigaldus- ja hooldusjuhend



ORION LED 100



ORION LED 150/250



ORION LED D



ORION LED DS

TEHNILISED ANDMED:

Valgusallikas (mitte vahetatav):	Valge LED
Töörežiimid*:	SA – vooluvõrgust ja avariilukkorras toimimine (M) või A - avariilukkorras
Testiversioonid*:	MT-manuaaltest või AT-automaattest või CT-tsentraaltest
Autonoomia avariilukkorras*:	1h, 2 h või 3 h
Aku (vahetatav)*:	NiCd või NiMH 3,6V 1500 mAh + 4500 mAh
Aku laadimise maks. kestus:	24h
Toiteallikas*:	MT, AT ja CT: 220-240 V AC 50 Hz CB (keskne aku): 220 V AC/DC
Maksimaalne võimsus*:	4 W 4-7 W
Moodul:	Orion LED
Valgusvoog*:	Versioonid - 100: 104 lm; 150: 152 lm; 250: 273 lm
Nähtavus*:	20 m (lameda kattega) või 30 m (D / DS)
Korpuse IP-klass:	IP65
Ümbritsev temperatuur*:	10 °C + 55 °C (standard) või -25 °C + 55 °C (LT versioon)

*- sõltuvalt mudelist



SISSEJUHATUS

1. Lamp tuleb paigaldada, kui toiteallikas on välja lülitatud. Kogu aeg tuleb järgida ohutusreegleid ning ehitus- ja elektriseadmete paigaldusnorme.
2. Valgusti toide ei tohi tulla vooluahelatest, mis on samal ajal ühendatud sealt voolu saavate induktiivseadmetega. Selline lahendus võib kahjustada valgusti elektroonikamoodulit.
3. Valgustit tuleks kasutada siseruumides.

PAIGALDAMINE

1. Enne paigaldamist tuleb veenduda, et valgusti ühendatakse 220-240 V AC vooluvõrku vähemalt 1,5 mm2 juhtmega.
2. Avage valgusti, keerates selle otstes lahti kaks kruvi. Eemaldage kate.
3. Avage reflektorplaat, kus on LED-valgusallikas, keerates näidatud kohtades lahti kaks kruvi (Orion LED 100) või vabastades kaks plastiklukku (Orion LED 150/250/D). Jätke see hingedele.
4. Lõigake korpusest välja ava toitejuhtmete jaoks. Keres avade tegemisel pidage meeles kere IP-klassi ja kasutage pärast seda sobivat tihendust. IP65 kaitsetaseme säilitamiseks on vaja kasutada kas kaitserõngaid või kaabli läbiviikihendeid.
5. Paigaldage valgusti korpuse seinale või lakke, jättes andmesildi nähtavaks inimestele, kes edaspidi valgustit testivad.

- Valmistage toitekaabel ette ja ühendage kõik juhtmed sobivate klemmploki avadega.
- Valgusti klemmide kirjeldus:
L - faasijuhe – isolatsiooni värv pruun või must; toiteallikas aku laadimiseks, olemasolust annab märku roheline signaal-LED-valgustus;
L1 - klemm, mida kasutatakse valikuliselt seinälüliti ühenduse jaoks, mis võimaldab valgusti M režiimis toimimisel välja lülitada, kui lüliti ei kasutata, tuleb klemm L1 ühendada L-klemmiga paralleelselt faasijuhtmega;
N - neutraaljuhe – isolatsiooni värv sinine;
PE – maandusjuhe – isolatsiooni värvid kollane ja roheline.
- Valgusti, mis on mõeldud töötama AVARIIOOLUKORRAS (A, NM).** Mitte pidevaks tööks ettenähtud valgusti ühendamiseks tuleb vahelduvvooluõrk ühendada vastavate klemmide külge: L (faas) ja N (neutraalne). Pidage alati meeles ühendada kaitsemaandusjuhe (PE). Valgustil peaks toide kogu aeg olema olemas – pingelangus L-il toob kaasa avariirežiimi sisselülitumise.
- Valgusti, mis on mõeldud töötama VOOLUVÕRGUST JA AVARIIOOLUKORRAS (SA, M).** Pidevaks tööks ette nähtud valgusti juhtmete paigaldamiseks tuleb vahelduvvooluga toide ühendada vastavate klemmide külge: L (faas), N (neutraalne) ja L1 (seinälüliti juhe). Pidage alati meeles ühendada kaitsemaandusjuhe (PE). L1 klemmi saab soovi korral ühendada seinälüliti kaudu, mis võimaldab valgusti mõneks ajaks välja lülitada (valgusti on valmis töötama avariioolukorras). Valgustil peab kogu aeg vahelduvvoolutoide olema olemas, faasikadu L-il lülitab automaatselt avariirežiimi sisse.
- Ärge unustage märkida akupakile kinnitatud sildile paigaldamise kuupäeva.
- Sisestage akupistik trükkplaadil asuvasse pistikupesasse.
- Sulgege reflektor-/LED-plaat ja kinnitage see korpuse külge, kasutades olenevalt mudelist kas kruvisid või lukke.
- Paigaldage hajuti ja kruvige see korpuse külge. Kui lameda kattega valgustit soovitakse kasutada suundvalgustina (ühepoolsena), tuleb sellele kleepida ka sobiv piktogramm. Kui paigaldatakse lisana saadaolev DS-suunatav komplekt, tuleb kinnitada (koos hajutiga, selle välisküljel, samade kruvide abil) metallraam, mille sisse on pandud PMMA-valgust suunav plaat, millele olid enne paigaldamist kinnitatud sobivad piktogrammid.
- Tuleb meeles pidada sobivate piktogrammide kleepimist versioonile D (kõrge kaanega) ja DS-ile (valikulise DS-komplektiga). Viimasel juhul tuleks seda teha enne DS-komplekti kokkupanekut. Piktogrammi kleepimine lameda kaanega versiooni puhul on vabalt valitav olenevalt kavandatud otstarbest.
- Orion LED 100, 150 või 250 versioonidel, mis töötavad suundvalgustitena, tuleb lamedale läbipaistvale katele kleebitud piktogrammi abil või kasutades DS-suunakomplekti muuta märgistust klassifitseerimistabeli kolmandas lõigus, märkides sinna püsimarkeriga G-tähe.
- Lakke tehtud süvendisse paigaldavate versioonide puhul tuleb kõigepealt teha lakke 550 x 125 mm mõõtudega aua, seejärel kruvida alus M4 x 10 kruvide abil raami ülemiste harude sisse. Lakke paigaldamine toimub PT-raami mõlemale poole paigaldatud vedrude abil.
- Pärast valgusti paigaldamist tuleb märkida (sildile, püsimarkeri abil), kas valgusti on paigaldatud pinnale või süvitatuna. Vt paremalt mõlemat märgistust:
- Kiireks töö testimiseks - lülitage vahelduvvoolu toiteallikas sisse. Roheline LED-indikaator peaks süttima, andes märku aku laadimise kohta.
- Valgusti akupaki esmakordne laadimine peaks toimuma 48 tundi järjest. See võimaldab akupaki sobivat vormindamist. Esmakordse laadimise ajal ei tohiks teste teha ja toiteallikat ei tohiks ühelgi muul eesmärgil lahti ühendada. Toide tuleb esimest korda lahti ühendada 48 tunni pärast. Valgusti peaks läbima täieliku avariirežiimi tsükli, pärast mida tuleb see veel 36 tunniks toiteallikaga ühendada. Selline järjestus lõpetab vormindamistsükli.

TOIMIMINE

Avariirežiim

Selles režiimis (A / NM) valgusti ei põle, kui toide tuleb vahelduvvoolu toitepingega. Seadme õiget tööd kinnitab rohelisel põlev LED-märgutuli. Akut laetakse pidevalt avariioolukorras töötamiseks. Kui vahelduvvoolu toide on välja lülitatud, hakkab valgusti automaatselt avariirežiimis tööle ja valgusallikas aktiveeritakse konkreetsel mudelil ettenähtud ajaks.

Vooluvõrgust ja avariirežiimis toimimine

Selles režiimis (SA / M) süttib valgusti, kui saab toite vahelduvvoolu toitepingega. Seadme õiget tööd kinnitab ka roheline LED-märgutuli. Akut laetakse pidevalt võimaliku avariitöörežiimi eesmärgil. Kui vahelduvvoolu toide on välja lülitatud, hakkab valgusti automaatselt avariirežiimis tööle ja valgusallikas aktiveeritakse konkreetsel mudelil ettenähtud ajaks.

Teave lambi töö kohta

Valgusti töötab õigesti ja laadimisahel töötab, kui süttib roheline LED-märgutuli. Kui märgutuli ei põle, siis ei tööta lamp vahelduvvoolu toiteallikaga või aku on kahjustatud. Vt täpsemat teavet märgutulede kohta peatükist „TESTIMINE“.

AKUPAKK

Valgusti on varustatud laetava Ni-Cd või Ni-MH akuga. Ärge unustage läbida esmakordne laadimistsükkel nõuetekohaselt. Pärast sellist vormindamistsükli saavutab aku oma võimsuse ja on valmis läbima täisajaga avariirežiimi tsükli. Akut on soovitatav vahetada kord nelja tööaasta jooksul või kui testi tulemused on halvad. Vanad patareid ja akud on sarnaselt pakenditele, luminofoorlampidele või elektroonikale ringlussevõetavad tooted, mis tuleks viia ringlussevõetavate jäätmete kogumispunkti.

TESTIMINE

ORION LED-valgustit on võimalik tarnida automaatse AT- või tsentraalse CT-testiversiooniga. Valgustil on testnupp, mida saab valikuliselt kasutada manuaalsete testide algatamiseks. See võimaldab kontrollida valmisolekut hädaolukorras igal ajal, välja arvatud plaanipärase testide ajal.

AT-automaaestti funktsioon

Kui valgusti versioonil on automaatse testimise funktsioon, kasutatakse toimimis- või autonoomiatestide algatamiseks ja katkestamiseks nuppu TEST. Kui valgusti on ühendatud vooluõrku ja pingelangust ei toimu, siis testnupu vajutamisel ja allhoidmisel käivitub sõltuvalt vajutamisest ajast ükskõik milline kahest järgmisest. Vajutades nupule rohkem kui 2 sek ja mitte kauem kui 5 sek (2 sek < t < 5 sek), käivitub toimimisest, vajutades rohkem kui 5 sek ja mitte kauem kui 10 sek (5 sek < t < 10 sek), käivitub autonoomiatest, samas kui t > 10 sek puhul katkestatakse kõik hetkel käimasolevad testid. Sekundite mugavaks loendamiseks, kui testnuppu on vajutatud ja hoitakse all, kinnitab valgusti iga sekundi järel möödunud aega kiiresti vilkuva punase LED-märgutulega.

Valgusti tavapärase töö ajal käivituvad toimimis- ja autonoomiatestid automaatselt, toimimisest iga 28 päeva järel ja autonoomiatest iga 336 päeva järel. Ühtegi automaatselt planeeritud testi katkestada ei ole võimalik. Samuti puudub võimalus testitulemusi kustutada, see tähendab, et kõik rikked, millest on märku antud, tühistatakse alles pärast valgusti parandamist.

Kõik võimalikud valgusti tööolekud ja LED-märguanded on koondatud allolevasse tabelisse.

VALGUSTI TÖÖOLEK VÕI TOIMING	ROHELINE LED-MÄRGUTULI	PUNANE LED-MÄRGUTULI	MÄRKUSED
PÕHIOLEKUD			
VOOLUVÕRGU TOIDE ON SISSE LÜLITATUD, AKU LAETUD	PÕLEB	EI PÕLE	
VOOLUVÕRGU TOITE TÕRGE, AVARIIREŽIIM	EI PÕLE	EI PÕLE	
TOIMIMISTESTI OLEKUD			
TOIMIMISTEST (OSA 1: LAADIMISAHEL) ON KÄIVITUNUD	PÕLEB	VILGUB (2/T)	KESTUS: 10 sek
TOIMIMISTEST (OSA 2: VALGUSALLIKAS JA ELEKTROONIASÜSTEEM) KÄIMAS	EI PÕLE	VILGUB (1/T2)	KESTUS: 60 sek
LAADIMISE, ELEKTROONIKASÜSTEEMI AHELA, VALGUSALLIKA VÕI AKU TÕRGE	PÕLEB	PÕLEB	
VALGUSTI (ELEKTROONIASÜSTEEM, AKU, VALGUSALLIKAS) KORRAS	PÕLEB	EI PÕLE	
AUTONOOMIATESTI OLEKUD			
AUTONOOMIATEST (OSA 1: LAADIMISAHEL) ON KÄIVITUNUD	PÕLEB	VILGUB (2/T)	KESTUS: 10 sek
AUTONOOMIATEST (OSA 2: VALGUSTI, ELEKTROONIKASÜSTEEM, AUTONOOMNE TÖÖ) KÄIMAS	EI PÕLE	VILGUB (2/T2)	KESTUS: 1 h, 2 h või 3 h (*)
LAADIMISE, ELEKTROONIKASÜSTEEMI, VALGUSALLIKA, AKU VÕI AUTONOOMSE TÖÖ TÕRGE	PÕLEB	PÕLEB	
VALGUSTI (ELEKTROONIASÜSTEEM, AKU, AUTONOOMNE TÖÖ, VALGUSALLIKAS) KORRAS	PÕLEB	EI PÕLE	
MANUAALTESTI NUPU FUNKTSIOONID			
TOIMIMISTESTI KÄIVITAMINE – VAJUTADES NUPPU 2s<t<5s	PÕLEB	VILGUB (1/T)	VILKUMINE VÕIMALDAB
AUTONOOMIATESTI KÄIVITAMINE – VAJUTADES NUPPU 5s<t<10s	PÕLEB	VILGUB (1/T)	AEGA (t) LOENDADA

T- 1 sek periood; T2- 10 sek periood; t – testnupu vajutamise aeg

VILGUB: (1/T) / (2/T) -1 vilksatus / 2 vilksatust iga 1 sek järel

VILGUB: (1/T2) / (2/T2) -1 vilksatus / 2 vilksatust iga 10 sek järel

(*): testi kestus on sama, mis antud valgusti kohta deklareeritud autonoomse töö aeg

CT-tsentraaltesti versioon

See põhimargi versioon on mõeldud koostööks WELLSi juhtmevaba seiresüsteemiga. Kõik kontrollivõimalused on kirjeldatud eraldi WELLS-süsteemi juhendis. Kõigi valgustite olekute ja testide ajakavade ja tulemuste märguandevisid on identsed AT-versiooni puhul kirjeldatutega. Lisasignaali, mis võib tekkida, on „SIDUMATA“ märguande, mis tähendab, et valgusti ei ole (ajutiselt või püsivalt) juhtploki ga ühenduses:

VALGUSTI TÖÖOLEK VÕI TOIMING	ROHELINE LED-MÄRGUTULI	PUNANE LED-MÄRGUTULI	MÄRKUSED
WELLSiga ÜHENDUSE OLEMASOLU			
VOOLUVÕRGU TOIDE ON SISSE LÜLITATUD, AKU LAETUD	VILGUB (6)	VILGUB (6)	SAMAEGNE

VILGUB (6) - 6 järjestikust rohelist LED-i ja punast LED-i paaris vilksatust (0,1 sek vilksatust 0,1 sek vahega, järjest vilkumine 1,3 sek), korralduse 6,8 sek järel, järjestikused vilkumised katkestavad valgusti põhioleku märguanded (vastavalt AT kohta kirjeldatud tabelile)

Valgusti võib endiselt korrektselt töötada, teha planeeritud teste ja anda oma tulemustest märku LED-märgutuledega, tagades hoone ohutuse, kuid testide tulemusi tsentraalsüsteemi üle ei kanta.