

TWT46, TWT47, TWT48



SUOMI	SIVU	3
SVENSKA	SIDAN	8
MEKAANiset MITAT	SIVU	13 - 15
MEKANISKA MÅTTET	SIDAN	13 - 15



ASENNUS- JA HUOLTO-OHJE, TWT46, TWT47 ja TWT48 OPAS 20 TUOTEPERHEEN TURVAVALAISIMET

Tuotekuvaus

Valaisin on tarkoitettu jatkuvatoimiseksi turvalaisimeksi, joka on varustettu sisältä pään valaistulla poistumisopasteella.

Käyttökohteet: Rakennukset, laivat ja paloviranomaisten vaatimat kohteet.

Yleistä huomioitavaa

Tuotteen asennuksen ja huollon saa suorittaa vain sähköalan ammattitaitoinen henkilö

Tuotteeseen saa vaihtaa vain alkuperäisiä varaosia. Tuotteen vaatimusten mukaisuuden säilyttämiseksi tuotetta ei saa muuttaa ilman valmistajan antamaa kirjallista lupaa. Tuotetta saa käyttää vain valmistajan ilmoittamassa käyttötarkoituksessa.

Tekniset tiedot

- valonlähde: Valkoiset teholedit
- suojausluokka: 1 (230V jännitteellä toimivat mallit)
- suojausluokka: 3 (24V jännitteellä toimivat mallit)
- kotelointi: IP20
- noudatetut direktiivit ja standardit: 2004/108/EC EMC-direktiivi
2006/95/EC LVD-direktiivi, EN 55015, EN 61547, EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838
LVD-direktiivi vain verkkojännitteellä toimivissa malleissa.

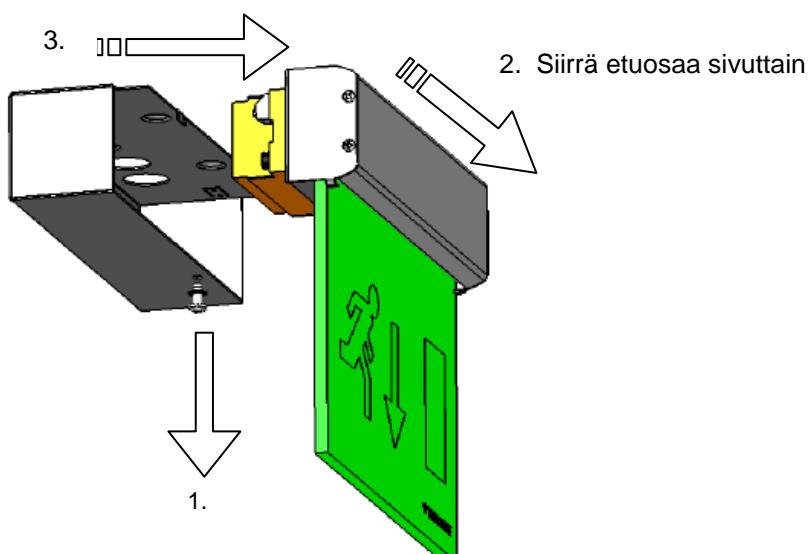
TWTXX41W: - liitäntäjännite: 24 V AC/DC

TWTXX51W(K)(H):

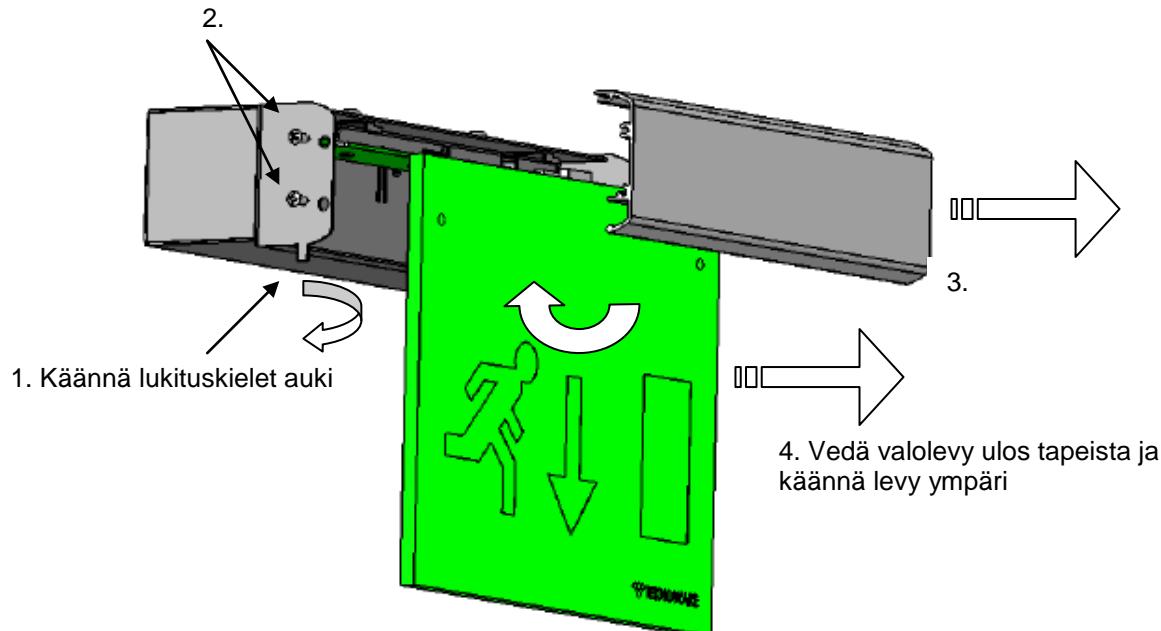
- liitäntäjännite: 230 V AC/DC
- K malli Control turvalokeskukseen ja/tai tilavahtijärjestelmään liitetävä jatkuvatoiminen turvalaisin

Sähköinen ja mekaaninen asennus

Valaisin on asennettavissa seinä- tai kattoasennukseen. Kaapelointi max. 2x3x2,5mm².



Kuva 1. Valaisimen aukaisu



Kuva 2. Valolevyn käänäminen

Huolto ja kunnossapito

Poistumisreitin merkintöjen ja valaistuksen toimintakunnossa pysyminen on varmistettava Sisääsiainministeriön asetuksen 805/2005 mukaan säännöllisellä kunnossapidolla.

Pelastuslain 22 §:n 1 momentin nojalla poistumisopasteiden ja valaisimien tulee olla toimintakuntoisia ja asianmukaisesti huollettuja. Kunnossapidosta huolehtimisesta vastaavat pelastuslain 22 §:n 1 momentin nojalla rakennuksen omistaja ja haltija yleisten tilojen ja koko rakennusta palvelevien järjestelyjen osalta sekä huoneiston haltija hallinnassaan olevien tilojen osalta.

Turvavalaisustsjärjestelmän huoltotoimenpiteet standardin EN 50172 mukaisesti:

- Päivittäin tulee tarkastaa silmämääräisesti turvalokeskusjärjestelmien merkinantolaitteet niiden moitteettoman toiminnan varmistamiseksi.
- joka kuukausi testataan poistumisvalaistusjärjestelmän toiminta akkukäytöllä
- kerran vuodessa täytyy testata poistumisvalaistusjärjestelmän toiminta akkukäytöllä nimelliskeston ajan 1h tai erikseen määritellyn pidennetyn toiminta-ajan verran
- suoritetut testit ja tarkastukset on merkittävä poistumisvalaistusjärjestelmän huoltokirjaan ja se on esitettävä viranomaisille pyydettäessä
- lisäksi suosittelemme että päivittäin tarkistetaan silmämääräisesti jatkuvatoimisen valaisimien toiminta.

Omalla akulla varustetut mallit: Valaisimen testaus tapahtuu irrottamalla valaisimen ryhmäsulake. Akun elinikä on noin 4 vuotta normaaleissa olosuhteissa. Akku pitää vaihtaa, kun valaisin ei pala akkukäytöllä vaadittua 1h tai määritettyä pidempää toiminta-aikaa.

Valaisin pitää puhdistaa ulkopuolelta säännöllisesti.

Loisteputkella varustetut mallit:

Valaisimen valonlähde pitää vaihtaa kun se sammuttu. Ryhmävaihto suositellaan tehtäväksi, kun 10% loisteputkista on sammuttu.

Ledeillä varustetut mallit:

Valaisimen valonlähde pitää vaihtaa, kun valaisin ei täytä standardin EN1838 vaatimuksia pintakirkkaudesta.



Hävittäminen

Teknoware Oy on SELT ry:n jäsen. Lamppuja ja valaisimia otetaan vastaan myös yrityksiltä kuluttajakeräyspisteisiin (max 300 kpl/kerta) ja suuremmat erät yritysten lamppujen palautuspisteisiin. Lähimmän keräyspisteen sekä ajankohtaiset kierrätysohjeet löytää osoitteesta www.elker.fi

TWXXX51WK MALLISEN VALAISIMEN ASENTAMISESSA HUOMIOITAVAA

Tuote

-K mallin valaisin on tarkoitettu kytkettäväksi Teknowaren Control mallin turvalokeskus-ja/tai TS906XX tilavahdilla varustettuun järjestelmään. Valaisinryhmien kaapelointia ei saa nollata missään tilanteessa.

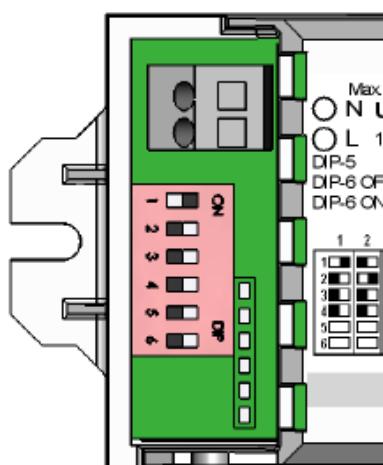
Osoitteen asennus TWT4751WK(H) ja TWT4951WK

HUOM! OSOITETTA EI SAA ASETTAA JÄNNITTEELLISENÄ.

Valaisimen sisällä on elektroniikkayksikkö TST1401(C), TST1403(C) tai TST1401H, joka sisältää koodikytkimen. DIP kytkimissä 1-4 on valaisimen osoitteen asennus. DIP 5 ei ole käytössä. DIP 6:ssa on asetus sille onko valaisin jatkuvatoiminen vai ajoittain toimiva turvalalo. Valaisin on tehtaalla asetettu jatkuvatoimiseksi.

Osoitteen asetus tapahtuu elektroniikkayksikön päädyistä olevasta nurkasta, josta koodikytkimen näkee. Tarrassa olevan koodaus-ohjeen mukaisesti valaisimelle voi antaa osoitteen 1-32 väliltä. Esim. jos ryhmässä on viisi valaisinta voidaan ryhmään tulevat valaisimet asettaa numeroille 1-5 . Koodikytkimen asetus tapahtuu parhaiten pienellä tasapäisellä ruuvimeisselillä, jolla kytkimeen saa asetettua halutun osoitteen. Kun osoite on asetettu valaisin voidaan asentaa. **Samaan ryhmään tulevat valaisimet on aina asetettava eri osoitteille, jotta testausjärjestelmä toimisi oikein. HUOM! Tarkasta aina keskuksesta mikä on keskuksen maksimi osoite määrä.**

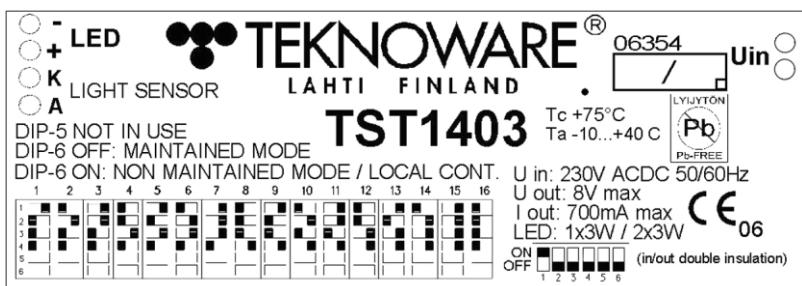
Esimerkinä kuvassa on asetettu valaisin osoitteelle 1 ja samalla valaisin on DIP-kytkimellä 6 asetettu jatkuvatoimiseksi. Esimerkkikuvaan DIP-kytkimessä musta neliö kuvastaa DIP kytkintä, eli ensimmäinen DIP on asetettu ON asentoon.



TWT4751WK(H) LIITÄNTÄLAITE



TWT4851WK LIITÄNTÄLAITE



LUOKITUSTARRAN MERKITSEMIS- JA KÄYTÖOHJE

Standardi EN 60 598-2-22 vaatii, että turvalaisimet täytyy luokitella toiminnan ja rakenteen mukaan. Tämän vuoksi valaisimeen on kiinnitettävä asennuksen jälkeen näkyvään paikkaan neljällä ruudulla varustettu tarra.

Tarrassa olevat ruudut on täytettävä rakennetta ilmaisevilla kirjaimilla ja numeroilla. Tarraan on merkitty tehtaalta lähtiessä ensimmäiseen ruutuun onko se omilla akuilla toimiva valaisin vai keskusakustojärjestelmään kytkettävä valaisin. Ruudukot tarkoittavat seuraavia:

*	*	****	***
---	---	------	-----

a) Ensimmäisessä ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat: **TYYPPI** (Merkitty tehtaalla valmiiksi)

- | | |
|---|--|
| X | Yksikkövalaisin (omalla energianlähteellä toimiva valaisin) |
| Z | Keskusakustojärjestelmään kytkettävä |

b) Toisessa ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat: **Valaisimen toimintatapa**

- | | |
|---|--|
| 0 | ajoittain toimiva turvalalo |
| 1 | jatkuvatoimin turvalalo |
| 2 | ajoittain toimiva yhdistelmävalaisin |
| 3 | jatkuvatoimin yhdistelmävalaisin |
| 4 | ajoittain toimiva yhdistelmäturvalalo |
| 5 | jatkuvatoimin yhdistelmäturvalalo |
| 6 | oheisturvalaisin |

c) Kolmannessa ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat: **Välineistöä**

- | | |
|---|--|
| A | testilaitteella varustettu |
| B | kauko-ohjattu lepotila |
| C | estotoiminnalla |
| D | riskialttiin työalueen valaisin |

d) Neljännessä ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat omilla akuilla varustettujen valaisinten toiminta-aikaa minuuteissa.

- | |
|----------------|
| 10 min |
| 60 min |
| 120 min |
| 180 min |

Esim. Keskusjärjestelmään kytketty jatkuvatoiminen turvalaisin 60 minuutin toiminta-ajalla.

Z	1		60
---	---	--	----



Teknoware Oy, Ilmarisenkatu 8, 15200 LAHTI, puh. (03) 883 020, fax (03) 8830 260
www.teknoware.fi e-mail: emexit@teknoware.fi

INSTALLATIONS- OCH UNDERHÅLLSANVISNING, NÖDBELYSNINGSARMATUR TWT46, TWT47 och TWT48

Produktbeskrivning

Armaturen är avsedd för kontinuerlig nødbelysning som är utrustad med genomlyst avgång skylt.

Användningsobjekt: Byggnader och fartyg samt objekt enligt brandmyndigheternas krav.

Observera följande

Endast en fackman i elbranschen får installera och underhålla produkten.

Endast originalreservdelar får användas för produkten. För att produkten skall överensstämma med kraven får den inte ändras utan skriftligt tillstånd från tillverkaren. Produkten får endast användas för de ändamål tillverkaren anger.

Tekniska data

- ljuskälla: vit powerled
- skyddsklass: 1 (230V)
- skyddsklass: 3 (24V)
- kapslingsklass: IP20
- iakttagna direktiv och standarder: 2004/108/EC EMC-direktivet
2006/95/EY LVD -direktivet, EN 55015, EN 61547, EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838
LVD-direktivet gäller endast för modeller som fungerar med nätspänning.

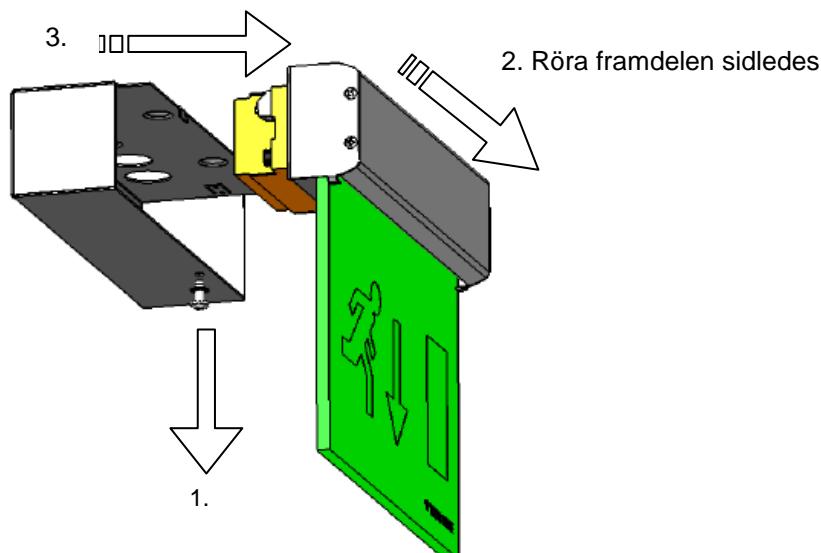
TWTXX41W: -anslutningsspänning: 24 V AC/DC

TWTXX51W(K)(H):

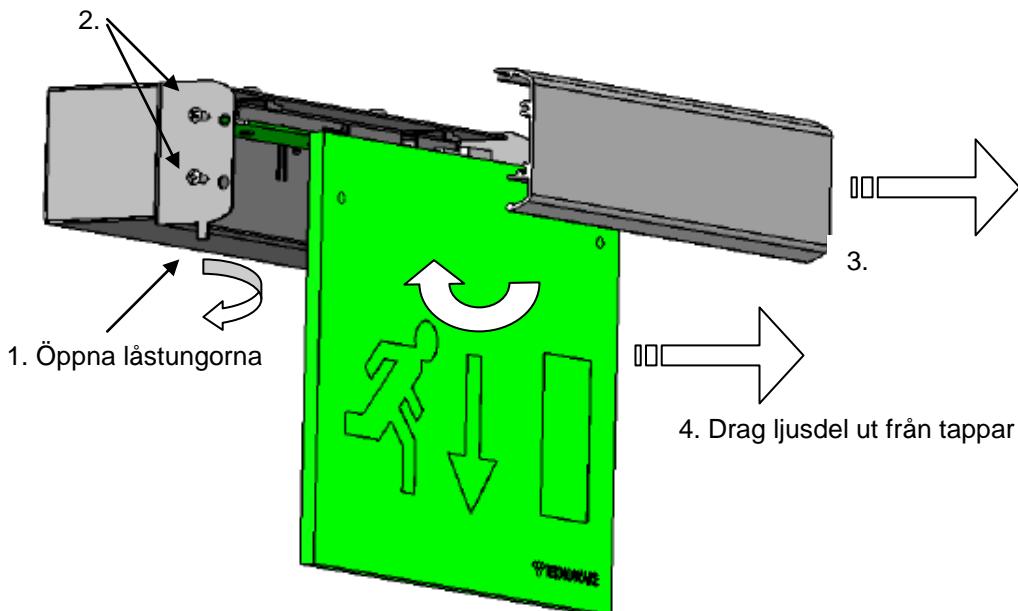
- anslutningsspänning: 230 V AC/DC
- K modellen är avsedd för användning i adressförsedda nødbelysningsystem Tapsa Control och/eller till ett system med lokalkvant

Elektrisk och mekanisk installation

Armaturen är avsedd för montering i vägg eller tak. Kabel max. 2x 3x2,5mm²



Figur 1. Öppning av armaturen.



Figur 2. Vända ljusdel omkring

Test

Kontrollera att funktionen hos armaturen överensstämmer med myndigheternas krav.

Underhåll

Märkningar och belysningen av utrymningsvägarna skall hållas i funktionsdugligt skick med hjälp av regelbundet underhåll. För underhåletten ansvarar med stöd av 22 § 1 mom. i Finska räddningslagen en byggnads ägare eller innehavare i fråga om allmänna utrymmen och arrangemang som betjänar hela byggnaden samt innehavaren av en lägenhet i fråga om utrymmen i hans besittning.

För underhåletten skall göras upp ett underhållsprogram av vilket nödvändiga underhållsåtgärder framgår. Vidtagna åtgärder antecknas antingen i underhållsprogrammet eller i en särskild dagbok.

Underhållsprogrammet och dagboken skall på begäran företes för områdets räddningsmyndigheter i övervakningssyfte.

Följande underhållsåtgärder enligt standard EN 50172 skall utföras:

- utrymningsbelysningssystemets funktion vid batteridrift skall provas varje månad
- utrymningsbelysningssystemet skall provas en gång per år vid batteridrift under den nominella drifttiden på 1 h eller för fastställd längre drifttid.
- utförd provning och utförda kontroller skall antecknas i serviceboken för utrymningsbelysningssystemet och upvisas för myndigheterna på begäran

Vi också rekommendera att användare kontrolleras funktionen hos de kontinuerliga armaturerna dagligen.

Modeller med eget batteri: Testing av armaturen förverkligas på löstagning av gruppssäkring. Batteriets livslängd är cirka 4 år vid normala förhållanden. Batteriet skall bytas när armaturen inte lyser under den drifttid på 1 h eller den fastställda längre drifttid som krävs vid batteridrift.

Armaturens utsida skall rengöras regelbundet.

Modeller med lysrör:

Armaturens ljuskälla skall bytas när den inte längre fungerar. Gruppbyte rekommenderas när 10 % av lysrören har slutat fungera.

Modeller med lysdioder:

Armaturens ljuskälla skall bytas när armaturen inte fyller kraven på luminans i standarden EN1838.

Avfallshantering

Teknoware Oy är medlem i SELT ry. Uppsamlingsplatser för konsumenter tar även emot lampor och armaturer från företag (max 300 st/gång). Större partier förs till uppsamlingsplatser för lampor från företag. Närmaste uppsamlingsplats samt aktuella återvinningsinstruktioner finns under adressen www.elker.fi.

VID INSTALLATIONEN AV ARMATUR MODELL –K BÖR FÖLJANDE BEAKTAS

-K armatur är avsedd för anslutning till en nödbelysningscentral av modell Teknoware Control och/eller till ett system med lokalvakt TS906XX. När en armatur installeras måste en adress ställas in i armaturen innan spänningen kopplas på för att testsystemet skall fungera korrekt. Kabelföringen till belysningsgrupperna får inte nollställas i något som helst skede.

Inställning av adress

OBS! ADRESSINSTÄLLNING FÅR INTE UTFÖRAS MED SPÄNNING INKOPPLAD.

TWT4751WK(H) och TWT4951WK

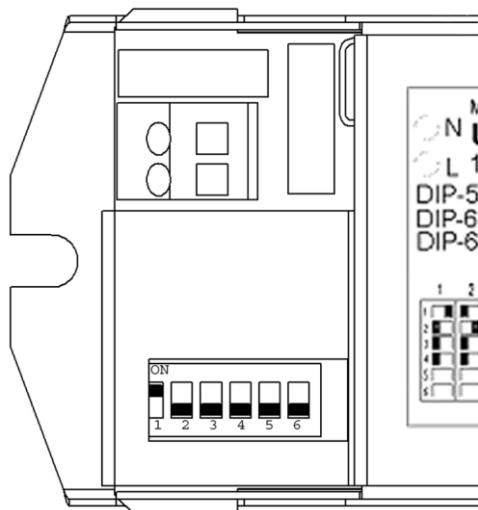
Inne i armaturen finns en elektronikenhet TST1401(C), TST1403(C) eller TST1401(H), som innehåller en kodkontakt. I DIP-kontakten används 1-4 för inställning av armaturens adress. DIP 5 används inte. Inställningen av DIP 6 definierar om armaturen är en kontinuerlig eller intermittent nödbelysning. Armaturen är fabriksinställd för kontinuerlig belysning.

Inställningen av adress utförs med kodkontakten som finns i ena hörnet av elektronikenhetens gavel. Armaturen kan få adresser mellan 1-16 enligt kodningsinstruktionen på etiketten. Om gruppen t.ex. innehåller fem armaturer kan armaturerna få nummer från 1 till 5. Inställningen av önskad adress i kodkontakten utförs enklast med en liten spärskravmejsel. När adressen är inställd kan armaturen installeras. **Armaturer som tillhör samma grupp skall alltid installeras med olika adresser. I annat fall fungerar inte testsystemet korrekt.**

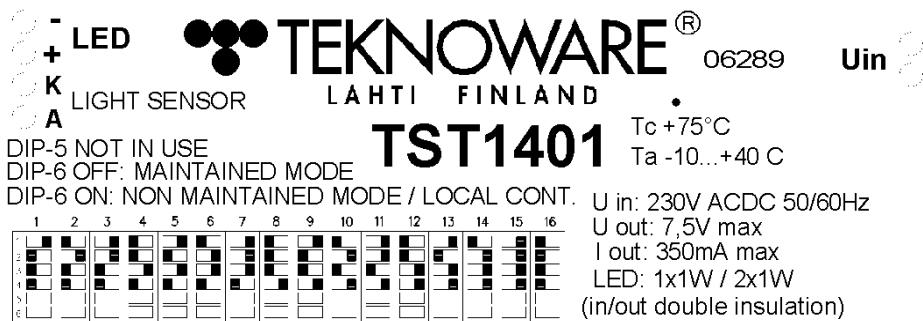
OBS! Överse hur mycket är maximum antalet av adressen i centralen.

Exempelbild demonstreras DIP selekterad för adress 1 och DIP nummer sex bestämmer armaturen som kontinuerligt lysande. Svart rektangel i bild uppenbarar DIP alltså DIP nummer ett är i position ON.





TWT4751WK elektronikenhet



TWT4851WK elektronikenhet



Teknoware Oy, Ilmarisenkatu 8, 15200 LAHTI, puh. (03) 883 020, fax (03) 8830 260
www.teknoware.fi e-mail: emexit@teknoware.fi

MÄRKNINGS- OCH ANVÄNDNINGSSINUSTRUKTIONER FÖR KLASSIFIKATIONDEKAL

Standarden EN 60 598-2-22 kräver att säkerhetsbelysning ska klassificeras enligt funktion och konstruktion. Därför måste man efter installationen fästa en dekal utrustad med fyra rutor på ett synligt ställe på belysningen.

Dekalens rutor ska fyllas i med bokstäver och siffror som beskriver konstruktionen. Redan på fabriken har man i dekalens första ruta märkt ut ifall belysningen fungerar med eget batteri eller om den måste kopplas till ett centralbatterisystem. Rutorna har följande betydelser:

*	*	****	***
---	---	------	-----

a) Beteckningarna i den första rutan betyder: **TYP** (Har redan utmärkts på fabriken)

- X Enhetsbelysning (fungerar med eget batteri)
- Z Ska kopplas till ett centralbatterisystem

b) Beteckningarna i den andra rutan betyder: **Belysningens funktionssätt**

- 0 säkerhetsbelysning som fungerar tidvis
- 1 säkerhetsbelysning som fungerar kontinuerligt
- 2 kombinationsbelysning som fungerar tidvis
- 3 kombinationsbelysning som fungerar kontinuerligt
- 4 kombinerad säkerhetsbelysning som fungerar tidvis
- 5 kombinerad säkerhetsbelysning som fungerar kontinuerligt
- 6 perifer säkerhetsbelysning

c) Beteckningarna i den tredje rutan betyder: **Apparatur**

- A utrustad med testanordning
- B fjärrstyrт vilotillstånd
- C spärrfunktion
- D belysning för riskfyllt arbetsutrymme"

d) Beteckningarna i den fjärde rutan beskriver funktionstiden i minuter för belysning som är utrustad med eget batteri.

- 10 min**
- 60 min**
- 120 min**
- 180 min**

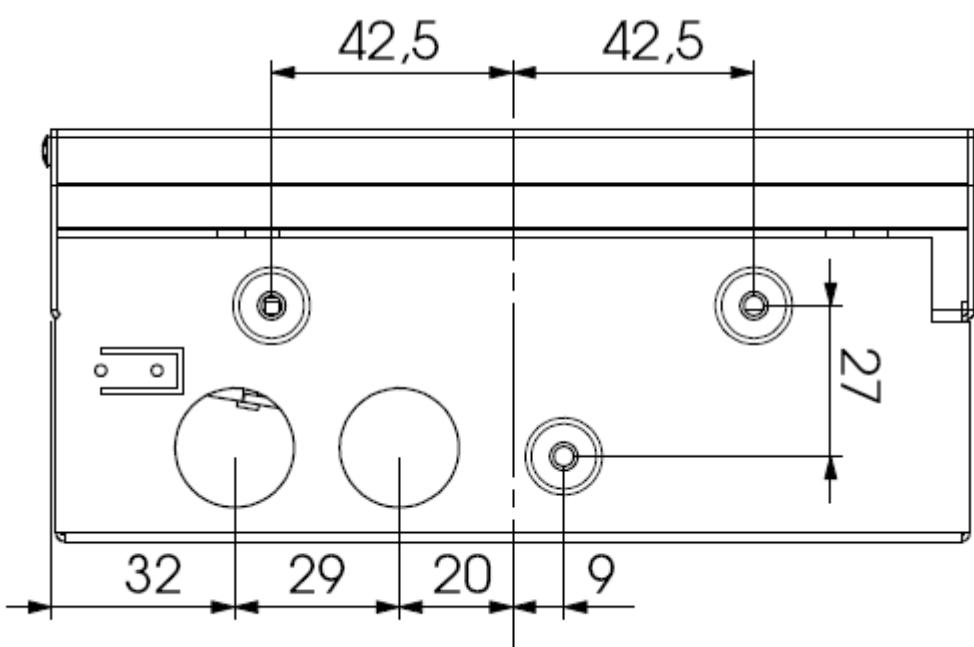
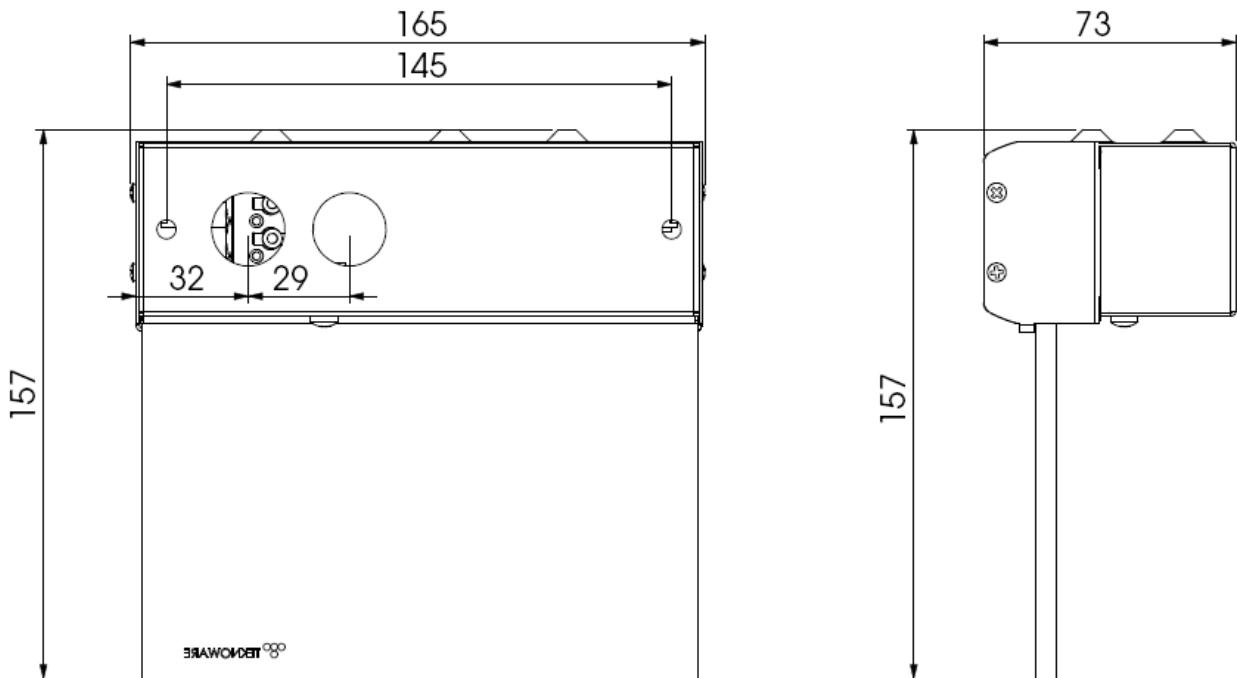
T.ex. Säkerhetsbelysning som kopplats till ett centralsystem 60 min timmar och som fungerar kontinuerligt

Z	1		60
---	---	--	----



Mekaaniset mitat
Mekaniska måttet

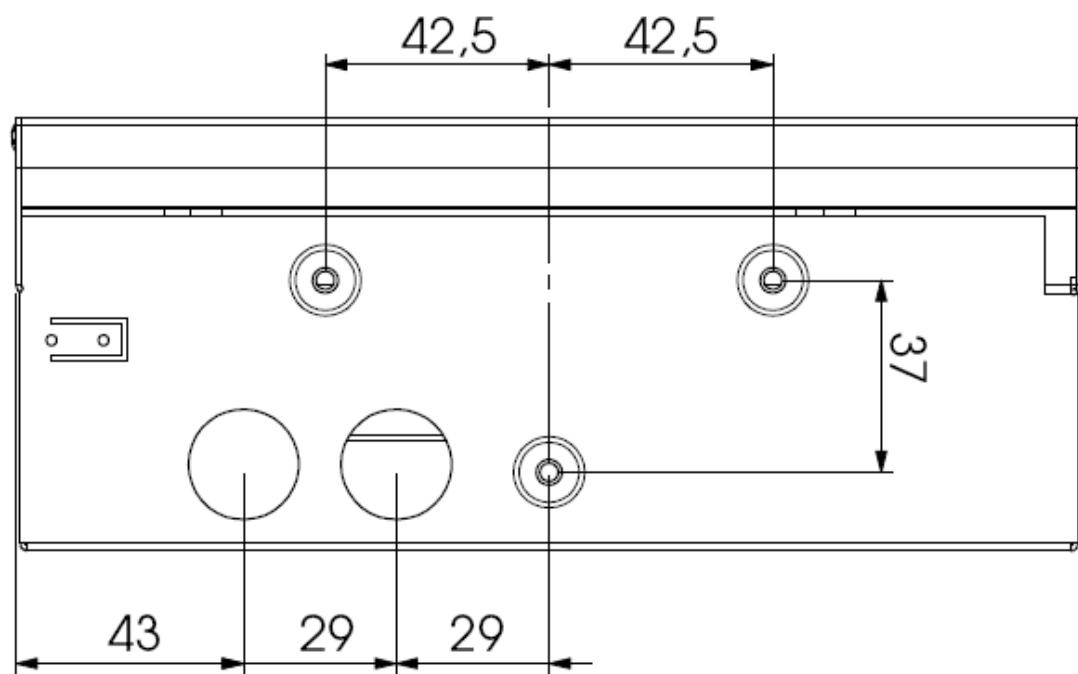
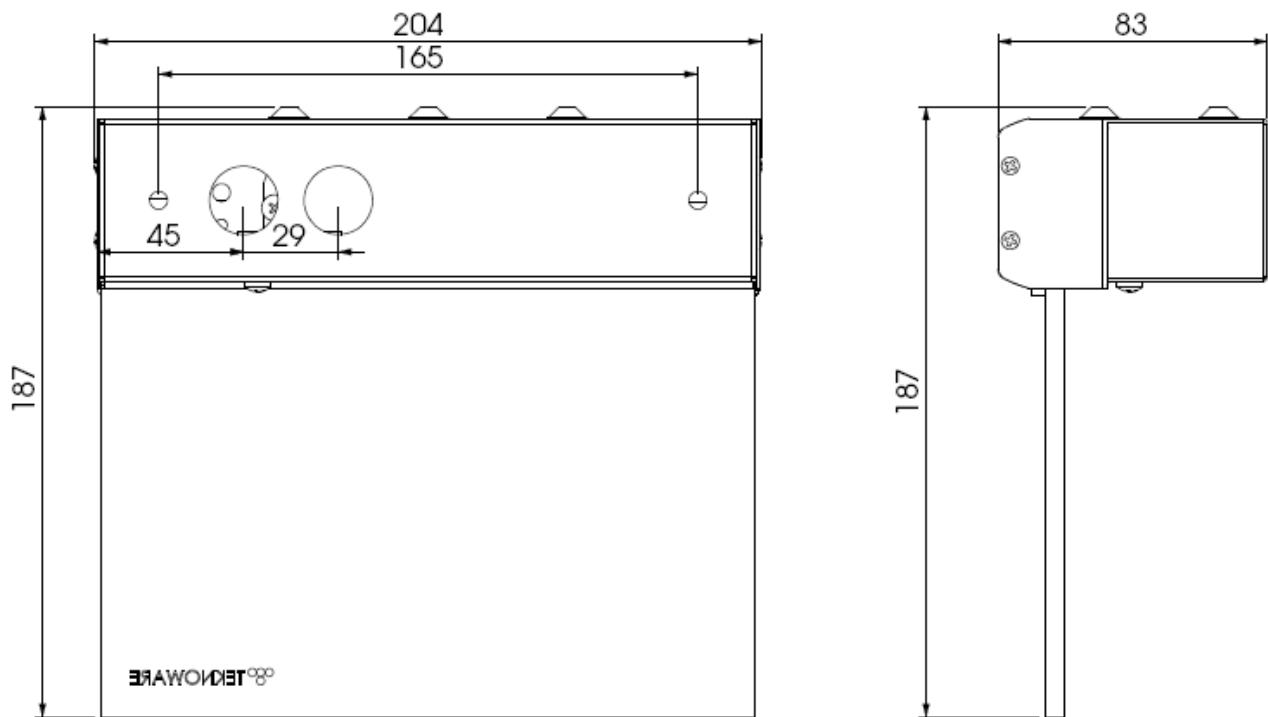
TWT46



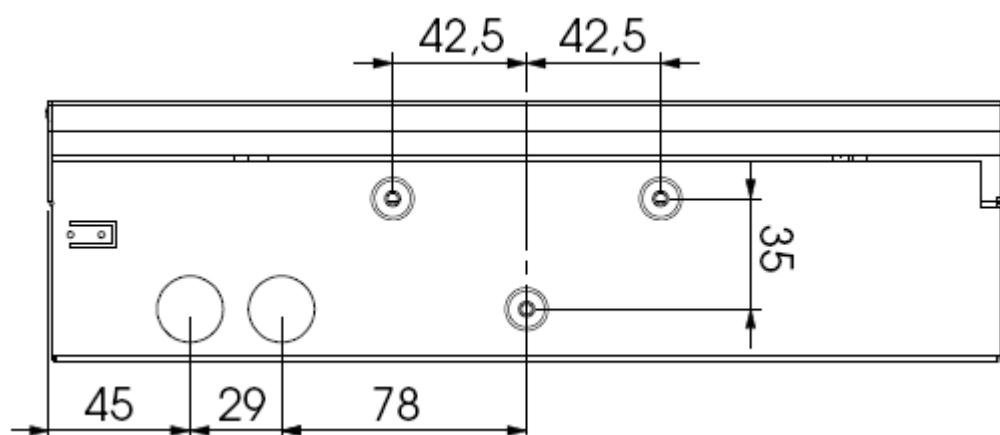
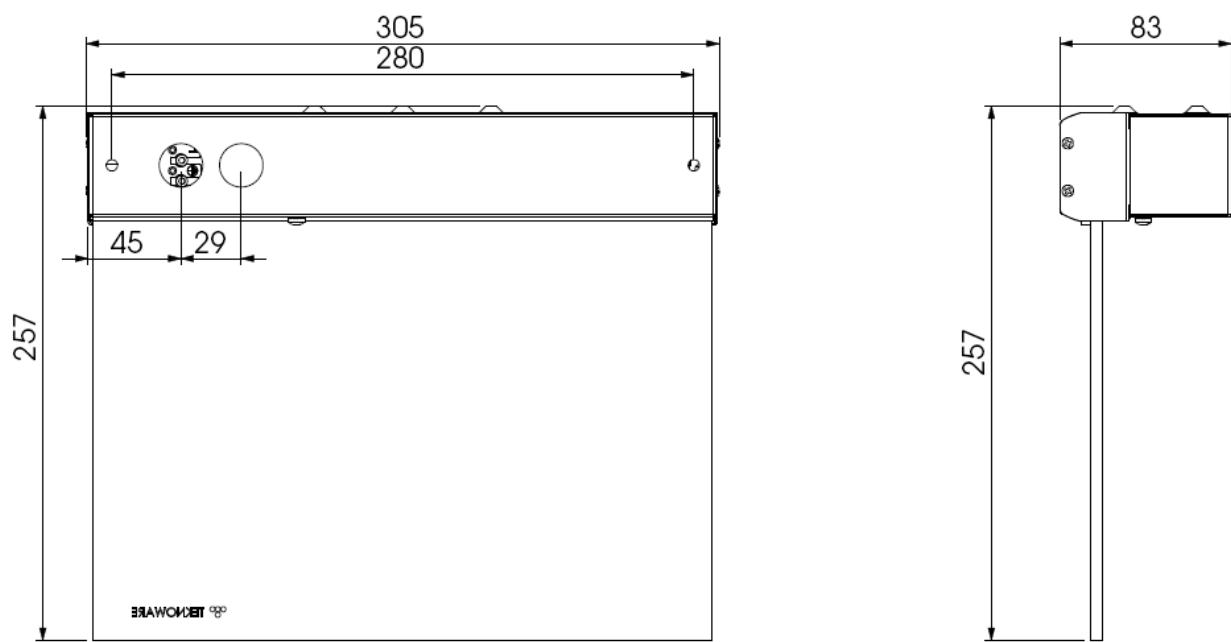
 **TEKNOWARE®**

Teknoware Oy, Ilmarisen tie 8, 15200 LAHTI, puh. (03) 883 020, fax (03) 8830 260
www.teknoware.fi e-mail: emexit@teknoware.fi

TWT47:



TWT48:


TEKNOWARE®

Teknoware Oy, Ilmaristentie 8, 15200 LAHTI, puh. (03) 883 020, fax (03) 8830 260
www.teknoware.fi e-mail: emexit@teknoware.fi

L I G H T I N G T E C H N O L O G Y



TEKNOWARE OY is an international lighting technology company located in Finland. We design, manufacture and market our products and systems for special lighting applications, like emergency lighting and vehicle interior lighting.

Over 70% of our total production is exported to over 40 countries. Designing and manufacturing of Teknoware products takes place in our factories located in Lahti, Finland.

Teknoware quality is based on ISO 9001 and ISO14001 systems.

