





Keskuksen kannen avaamiseen, järjestelmän asennukseen, käyttöönottoon tai huoltoon liittyviä toimia saa suorittaa vain sähköalan ammattitaitoinen henkilö!

Lähtöryhmissä ja keskuksen sisällä on aina vaarallinen jännitetaso, jos keskus on kytketty päälle. Pääkytkimen kääntäminen 0-asentoon ei tee keskusta jännitteettömäksi. Ennen huoltoa tai korjausta laite tulee tehdä jännitteettömäksi irrottamalla akkusulakkeet ja kääntämällä pääkytkin 0-asentoon.



Vihreä LED palaa: Verkkovirta on kytketty, keskus on verkkovirtasyötöllä (AC).



Vihreä LED vilkkuu: Verkkovirta on kytketty, keskus on akkusyötöllä (esimerkiksi akkutesti on käynnissä).



Keltainen LED palaa: Keskus on akkusyötöllä.



Punainen LED palaa: Sisäinen tai ulkoinen virhe (Internal / Extrenal error).

Table of Contents

1.	Tuotekuvaus	4
1.1	Valmistaja	4
1.2	Тууррі	4
1.3	Yleiskuvaus	4
1.4	Varastointi	4
2.	Järjestelmän suunnittelu	5
3.	Järjestelmän asentaminen	5
4.	Osat ja asettelu	6
4.1	TKT75/76/78	6
4.2	TKT77	7
4.3	Tietoliikenneliitännät (USB, Ethernet)	8
5.	Järjestelmän käyttöönotto	8
6.	Main View	9
6.1	Ajan ja päivämäärän asettaminen	9
6.2	Show Main CBU Status - Pääkeskuksen tila	10
6.3	Show External Status - Ulkoisten laitteiden tila	10
6.4	Status: Batteries - Akuston tila	10
7.	Settings - Asetukset	11
7.1	Adding and Modifying User Profiles - Käyttäjätilien luonti ja muokkaus	11
7.2	Automatic Testing - Automaattinen testaus	12
7.3	Battery Settings - Akkuasetukset	12
7.4	Network Settings - Tietoverkkoasetukset	12
8.	Devices - Laitteet	13
9.	Test Settings and Logs - Testiasetukset ja loki	13
10.	Järjestelmän päivittäminen	14
11.	Tekniset tiedot	14
12.	Mekaaniset mitat: TKT75/76	17
13.	Mekaaniset mitat: TKT77	18
14.	Mekaaniset mitat: TKT78	19
15.	Liittymät	20

1. Tuotekuvaus

1.1 Valmistaja

Teknoware Oy PL 19, FI-15101 Lahti Ilmarisentie 8, FI-15200 Lahti

1.2 Тууррі

ТКТ75...С ТКТ76...С ТКТ77...С

TKT78...C

1.3 Yleiskuvaus

TKT7 on osoitteellinen 230 V turvavalokeskus. Keskus toimii normaalitilanteessa 220-240 VAC sähköverkosta ylläpitäen akuston varausta ja syöttäen poistumistievalaistusryhmiä 230 VAC jännitteellä. Verkkojännitteen katketessa tai laskiessa alle määritellyn jänniterajan, keskus kytkeytyy akkukäytölle ja turvavalaistusryhmiin kytkeytyy 230 VDC jännite. Akkusyöttö toimii, kunnes verkkojännite palautuu tai akkujännite on alentunut syväpurkausrajalle.

Edellä mainittujen vakiotoimintojen lisäksi keskuksen Control-osa sisältää seuraavat valvontatestaus- ja raportointitoiminnot:

- Testaa valaisimet osoitteellisesti ja valvoo niiden toimintaa ilmaisee viallisen valaisimen osoitteen.
- Testaa akuston automaattisesti.
- Testit voidaan käynnistää myös manuaalisesti.
- Oppiva järjestelmä; valaisimia voidaan lisätä tai poistaa jälkeenpäin.
- Tila- ja vikahälytykset releliitännillä kiinteistövalvontaan.
- Suora tietoliikenneliitäntä Teknowaren ACM-järjestelmään.
- Kaikki keskuksen käyttöön liittyvät toiminnot voidaan tehdä laitteen käyttöpaneelista.

1.4 Varastointi

Jos keskusta ja akkuja ei asenneta välittömästi, seuraavat asiat pitää huomioida:

- Keskus pitää varastoida suojattuna kosteudelta.
- Keskuksen ja akkujen suositeltava säilytyslämpötila on +10...+30°C.
- Jos akkuja varastoidaan pitkään, niitä on ladattava uudelleen kuuden kuukauden välein, vähintään 12 tuntia kerrallaan.

Huomio!

Pakkaus voi sisältää suljettuja lyijyakkuja, jotka sisältävät suuria energiamääriä ja jotka saattavat mennä oikosulkuun vääränlaisissa varastointiolosuhteissa. Ota tämä huomioon varastoidessasi pakkausta.

2. Järjestelmän suunnittelu

Tieto siirtyy keskusakustojärjestelmän ja siihen liitettyjen valaisinten välillä ryhmäkaapeleita pitkin, joten erillisiä datakaapeleita ei tarvita. Ryhmäkaapelointi tehdään kuten normaali turvavalaistusjärjestelmän kaapelointi. Suunnittelussa on kuitenkin huomioitava seuraavat seikat:

• Käytettävien valaisimien on oltava Teknowaren 230 V osoitteellisia valaisimia. Tällaiset valaisimet sisältävät vaadittavan elektroniikan valaisimen ja keskuksen väliseen kommunikointiin.

Jokaisen ryhmän valaisimilla tulee olla yksilöllinen osoite (1..32). Osoitteet voidaan valita vapaasti, kunhan huolehditaan siitä, ettei samaan ryhmään tule päällekkäisiä osoitteita. Osoitteet merkitään valaisimen mukana tulevaan osoitetarraan sähkösuunnitelman mukaan (ryhmän nro. / valaisimen nro.). Lisätietoja osoitteen asettamisesta löydät valaisimen mukana toimitetuista asennusohjeista.

3. Järjestelmän asentaminen

- 1. 75/76 kiinnitä keskus tukevasti seinään (kiinnityspisteitä on neljä).
- 2. TKT77/78: aseta keskus tasaiselle, tukevalle alustalle.
- 3. Aukaise keskuksen ovi.
- 4. Varmista, että verkko- ja akkusulakkeet ovat 0-asennossa.
- 5. Kytke ryhmät ja haluamasi liitäntälaitteet. Liitännät ja rajapinnat näet ohjeen lopusta, kappaleesta "KYTKENNÄT".
- 6. Sijoita lämpötila-anturi akkujen väliin. Huomio! Lämpötila-anturin sijoittaminen väärin voi vahingoittaa akustoa.
- 7. Kytke akut sarjaan (tarkista napaisuus ja eristysetäisyydet). Aloita kauimmaisesta akusta (akkusulakkeesta katsottuna) ja kytke sulakkeeseen kytketty akku viimeisenä.
- 8. Kytke keskus verkkovirtasyöttöön.
- 9. Käännä akkusulake asentoon 1.
- 10. Käännä verkkosulake asentoon 1.
- 11. Tarkista akut ja kytkennät oikosulkujen varalta.
- 12. Sulje ja lukitse keskuksen ovi.
- 13. Keskus on nyt valmis käyttöönotettavaksi.

4. Osat ja asettelu

4.1 TKT75/76/78

Huomio! TKT78-malleissa on sisäänrakennettu akkukaappi, eikä niissä ole seinäkiinnikkeitä.



4.2 TKT77



4.3 Tietoliikenneliitännät (USB, Ethernet)



5. Järjestelmän käyttöönotto

Prosessin kuvaus:

- 1. Aseta järjestelmälle kellonaika ja päivämäärä katso Kappale 6.1 Ajan ja päivämäärän asettaminen.
- 2. Tee akkuasetukset katso Kappale 7.3 Akuston asetukset.
- 3. Tee testiasetukset katso Kappale 7.2 Automaattinen testaus.
- 4. Valinnainen: Tee tietoverkkoasetukset MyTeknoware-pilvipalvelulle, WebCM/ACM -ohjelmistoille tai suoralle yhteydelle katso Kappale 7.4 Tietoliikenneasetukset.
- 5. Suositeltavaa: Vaihda ylläpitäjän salasana, ja tee käyttäjätilit katso Kappale 7.1 Käyttäjätilien luonti ja muokkaus.
- 6. Hae valaisinkonfiguraatio katso Kappale 7 Asetukset.
- 7. Suositeltavaa: Tee tietokannasta varmuuskopio katso Kappale 7 Asetukset.

Valaisinkokoonpanon uudellenasettaminen

Jos turvavalaistuskokoonpanoon tulee muutoksia (valaisimia on lisätty tai poistettu) käyttöönoton jälkeen, valaisinkonfiguraatio on haettava uudestaan. Järjestelmä vertaa valaisintestejä olemassa olevaan tietokantaan, joten jos esimerkiksi valaisimien määrässä on tapahtunut muutoksia, voi päivittämätön järjestelmä ilmoittaa turhista virheistä.

6. Päänäkymä

- Näkyy illman kirjautumista.
- System status: Ilmaisee järjestelmän tilan: OK/virhe (jos järjestelmässä on virhetila, se ilmaistaan tällä näytöllä). Huomaathan, että Deep discharge (syväpurku) -varoitus ilmoitetaan erikseen.
- Operation status: AC=verkkovirtakäyttö / DC=akkukäyttö.
- Mains voltage: Verkkovirran jännite.
- Battery voltage: Akuston jännite.
- Battery current: Akuston virta.
- Oikea yläkulma: Kirjaudu järjestelmään / käyttäjänimi.

Kirjautumisen jälkeen:

- Show Internal Errors: (Näytä sisäiset virheet) Jos järjestelmässä on sisäisiä virheitä, tämän painikkeen painaminen näyttää listan varoituksista.
- Show Main CBU Status: Näytä pääkeskuksen tila.
- Show Battery Status: Näytä akuston tila.
- Show External Status: Näytä ulkoisten laitteiden tila. Näyttää valaisimien ja ryhmien tilan. Jos järjestelmässä on ulkoisien laitteiden virhetiloja, tämän painikkeen painaminen näyttää listan varoituksista, ja antaa lisävaihtoehtoja viallisten valaisimien / ryhmien tarkistamiseen.









6.1 Ajan ja päivämäärän asettaminen

Asettaaksesti järjestelmään ajan ja päivämäärän, kirjaudu Administrator-tunnuksilla järjestelmään, ja paina ruudun oikeassa alanurkassa olevaa kellonaika / päivämääräruutua. Syötä päivämäärä ja aika, ja paina SAVE-painiketta.

6.2 Show Main CBU Status - Pääkeskuksen tila

- **To DC Mode -painike**: Vaihtaa keskusen DC-tilaan (Huomaa, että kaikki turvavalaisimet syttyvät!). Keskus palautuu AC-tilaan automaattisesti 5 minuutin kuluttua.
- Show Sub CBU Status: Näyttää alikeskuksen tilan.
- Show Battery Status: Näyttää akuston tilan.
- Operation status: AC- tai DC-tila.
- Event Log: Avaa tapahtumalokin.



6.3 Show External Status - Ulkoisten laitteiden tila

- Circuits: järjestelmässä olevien ryhmien määrä
 - Show 1st Faulty: Jos järjestelmä on ilmoittanut vikatilasta, tällä painikkeella voi avata External Devices (Ulkoiset laitteet) näkymän niin, että ensimmäinen viasta ilmoittanut ryhmä näytetään näkymässä.
- Luminaires: Järjestelmässä olevien valaisimien määrä
 - Show 1st Faulty: Jos järjestelmä on ilmoittanut vikatilasta, tällä painikkeella voi avata External Devices (Ulkoiset laitteet)
 -näkymän niin, että ensimmäinen viasta ilmoittanut valaisin näytetään näkymässä.
- Intelligent controller: IC-hallintalaitteiden määrä järjestelmässä.

6.4 Status: Batteries - Akuston tila

- Battery voltage: Akuston jännite.
- Battery current: Akuston virta.
- Charging: Lataustila.
- Battery size: Akuston koko.
- Backup power duration: Varavirtalähteen kesto.

External System Status

Circuits: 1	Show 1st Faulty
Luminaires: 2304	Show 1st Faulty
Intelligent Controller	

HOME	DEVICES	TEST	SETTINGS	13:20 2020 Apr 28



7. Settings - Asetukset

- User Profiles: Lisää ja muokkaa käyttäjätilejä.
- Start configuration: Aloita valaisinkokoonpanon haku. Tee tämä, kun otat keskuksen käyttöön, tai jos valaisinkokoonpano on muuttunut.
- Load IC-Conf: Lataa IC-konfiguraation keskukselle.
- Send IC-Conf: Lähetä IC-konfiguraatio IC-hallintalaitteelle.
- Save IC-Conf: Tallenna nykyinen IC-konfiguraatio USB-muistille.
- Automatic test: Automaattitestauksen asetukset.
- Battery settings: Akuston asetukset.
- Create DB backup: Luo varmuuskopio keskuksen tietokannasta USB -muistille. Tietokanta sisältää kaikki asetukset mukaanlukien käyttäjäprofiilit sekä ryhmä- ja valaisintiedot. Luodaksesi tietokannan varmuuskopion, laita USB-muisti USB-porttiin, paina Create DB backup -painiketta, ja noudata ruudulle tulevia ohjeita.
- Load DB backup: Lataa tietokannan varmuuskopio. Lataa aiemmin luotu keskuksen tietokannan varmuuskopio USB-muistilta.
- Network settings: Tietoverkkoasetukset.
- Device settings: Laitteen asetukset. Täältä voit nimetä keskuksen ja vaihtaa keskuksen käyttöliittymän kieltä. Tee muutokset, ja paina UPDATE AND SAVE -painiketta. Huomaathan,että "Command" toiminto on tarkoitettu vain valtuutettuun huoltokäyttöön.

7.1 Adding and Modifying User Profiles -Käyttäjätilien luonti ja muokkaus

Settings > User Profiles

- Users (vasemmalla): lista olemassaolevista käyttäjätileistä
- Käyttäjän lisääminen: kirjaudu keskukseen Ylläpito-tunnuksilla. Tämän jälkeen paina NEW -painiketta User profiles -näytössä. Kirjoita käyttäjänimi ja salasana uudelle käyttäjälle. Kirjoita salasana uudestaan Password confirmation -kenttään. Valitse käyttäjätaso pudotusvalikosta:
 - Basic-käyttäjä voi tarkastella virheilmoituksia ja järjestelmän tilaa.
 - Advanced-käyttäjä voi myös käynnistää testejä ja tarkastella testilokeja.
 - Administrator-käyttäjällä on rajoittamattomat käyttöoikeudet muuttaa esimerkiksi keskuksen tilaa ja luoda uusia käyttäjätilejä.
- Voit muokata käyttäjätilejä valitsemalla käyttäjän Users-listasta ja painamalla EDIT-painiketta. Poistaaksesi käyttäjätili, valitse käyttäjä listasta ja paina REMOVE-painiketta.









7.2 Automatic Testing - Automaattinen testaus

Settings > Automatic tests

- Duration test occurs: Valitse aikaväli kestotestille sekä testin käynnistysaika. Yleensä paras aika testien ajamiselle on silloin, kun rakennuksessa on mahdollisimman vähän ihmisiä. Esimerkiksi toimistorakennus on yleensä tyhjillään kansallisena vapaapäivänä yöaikaan.
- Luminaire test occurs: Valitse aikaväli valaisintestien ajamiselle ja testin käynnistysaika. Huomaa, että valaisimet saattavat vilkkua testin aikana.

7.3 Battery Settings - Akuston asetukset

Settings > Battery settings

- Asetukset ovat oikein oletusarvoisesti.
- Huomio: Älä muuta näitä asetuksia, ellet ole täysin varma siitä, mitä olet tekemässä.



V

номе

NICD

¥

7.4 Network Settings - Tietoliikenneasetukset

Settings > Network settings

Keskuksen tietoverkkoasetukset. Käytetään suoraan yhteyteen, WecACM/CM -yhteyteen sekä MyTeknowaren yhteyteen.

- Device name: Laitteen nimi.
- IP address: IP-osoite.
- Netmask: Aliverkon peite.
- Gateway: Portti.
- Dns-ip
- DHCP
- **Enable Could:** Valitse tämä ja paina Load certification -painiketta ladataksesi MyTeknoware-pilviyhteyteen tarvittavan sertifikaatin.





90



UPDATE AND SAVE

14:02 2020 Apr 28

8. Devices - Laitteet

- Circuit: Ryhmälähdöt, 1-4 ryhmää / moduuli
- Päänäkymä: Valaisimet, jotka on kytketty näkymässä olevaan ryhmään. Vihreät suorakulmiot ovat valaisimia, jotka toimivat normaalisti. Punainen suorakulmio merkitsee valaisinta, joka on ilmoittanut virheestä. NM=ajoittain toimiva (turvavalaisin), M=jatkuvatoiminen (opastevalaisin), ND=tyyppi ei ole määritelty. Suorakulmion napauttaminen antaa lisätietoa valaisimesta. Voit lisätä huomioita valaisimelle tästä näkymästä.
- I.C. Overview: Yleiskatsaus lisäoptiona hankittavaan Teknowaren Intelligent Controller -järjestelmään.
- Test Circuit: Testaa näkymässä olevan ryhmän.
- Show only faulty: Näyttää vain virheestä ilmoittaneet valaisimet.

1 NM 9 M	2 M	3 NM					-
9 M			4 NM	5 M	6 NM	7 M	8 M
	10 M	11 M	12 M	13 M	14 NM	15 NM	16
17	18	19				23	24
25	26		28	29	30	31	32
NM=Non	Maintained	M=Main Test Circuit	tained	ND=Not D	efined	Show only fat	ulty

Luminaire Status:



9. Test Settings and Logs - Testiasetukset ja loki

- Start battery test: Ajaa akkutestin 2/3 akkukapasiteetista.
- Start a full battery test: Ajaa täyden akkutestin.
- Start complete luminaire test: Käynnistää valaisintestin kaikille valaisimille.
- **Start faulty only**: Käynnistää valaisintestin vain virheestä ilmoittaneille valaisimille.
- Battery test history: Lokitiedosto ajetuista akkutesteistä. Show ERROR -valinta näyttää vain testit, jotka ovat ilmoittaneet virheestä. "CBU" ilmaisee keskuksen numeron. "Test done" testin ajankohdan, "Duration" testin keston minuutteina, "Voltage After" akuston jännitteen testin jälkeen, ja "Result" sen, löytyikö testissä virheitä (OK/ERROR).
- Luminaire test history: Lokitiedosto ajetuista valaisintesteistä. "Result" ilmaisee, löytyikö testissä virheitä, ja "SHOW" -painike lisätietoja testistä.



		05/05/1	1020 10.45	•	0.0	Entron	
50	1	07/10/2	2019 09:56	1385	218.3	ERROR	
49	1	26/07/2	2019 08:58	1586	210.7	ОК	
48	1	14/05/2	2019 08:01	1667	212.4	ERROR	
47	1	02/03/2	2019 06:03	1113	212.0	ERROR	
46	1	19/12/2	2018 05:06	1348	211.6	ERROR	
45	1	07/10/2	2018 05:08	1715	218.0	ERROR	
44	1	26/07/2	2018 04:10	1080	213.1	ERROR	
	Show	ERROR					
	HOME		DEVICES	TEST	SETTINGS	13:4 2020 Ap	1 or 28
		Popult	Circuite	То	st dono	Info	
		OK	All	20/12	/2009 09:54	SHOW	<
		ERROR	All	19/12	/2009 09:54	SHOW	
				1/1			
					E .		
		<	Filte		Export		

10. Järjestelmän päivittäminen

TKT7-keskuksen käyttöjärjestelmän päivittäminen:

- 1. Varmista, että päivitystiedostot ovat USB-muistin juurihakemistossa.
- USB-muistissa ei saa olla muita tiedostoja.
- 2. On suositeltavaa, että luot tietokannasta varmuuskopion ennen järjestelmän päivittämistä.
- 3. Tee keskus jännitteettömäksi.
- 4. Laita USB-muisti USB-porttiin.
- 5. Kytke keskus takaisin päälle, ja seuraa ruudulle tulevia ohjeita.

Huomio!

Älä irroita USB-muistia tai katkaise keskuksesta virtaa kesken päivityksen!

11. Tekniset tiedot

Vakiojänniterajat

- Kun verkkojännite laskee alle 180 VAC, keskus siirtyy akkukäytölle.
- Jos normaalitilassa akkujännite nousee yli 255 V:n, keskus antaa ylijännitehälytyksen.
- Jos normaalitilassa akkujännite laskee alle 227 V:n, keskus antaa alijännitehälytyksen.
- Kun keskus on turvavalokäytössä ja akkujännite laskee alle 173 V:n, keskus menee syväpurkaussuojatilaan, jolloin akkujen purku lopetetaan.

Kotelointi / IP-luokka	IP31
Käyttölämpötila:	+10+30°C
Korkein sallittu suhteellinen ilmankosteus:	95%
Lähtöjännite:	Normaalikäytöllä: 220-240 VAC, Akkukäytöllä: 216 VDC
Akkujännite:	216 VDC
Latausaika:	12 h (80 %)
Lähtöliitännät:	max. 4mm2
Massa (ilman akkuja):	TKT75: max 61 kg TKT76: max 50 kg TKT77: max 110 kg TKT78: max 145 kg

Malli	Verkkosulake:	Akkusulake
TKT75/7804CFP	3-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 16 A C-käyrä	ylivirtakytkin 16 A
TKT75/7804CP	1-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 16 A C-käyrä	ylivirtakytkin 10 A
TKT75/7808CFP	3-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 16 A C-käyrä	ylivirtakytkin 16 A
TKT75/7808CP	1-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 16 A C-käyrä	ylivirtakytkin 16 A
TKT75/7816CFP	3-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 16 A C-käyrä	ylivirtakytkin 32 A
TKT75/7816CP	1-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 16 A C-käyrä	ylivirtakytkin 32 A
TKT75/7824CFP	3-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 32 A C-käyrä	ylivirtakytkin 32 A
TKT75/7824CP	1-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 16 A C-käyrä	ylivirtakytkin 32 A
TKT7604CFP	3-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 16 A C-käyrä	ylivirtakytkin 16 A
TKT7608CFP	3-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 16 A C-käyrä	ylivirtakytkin 16 A
TKT7616CFP	3-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 32 A C-käyrä	ylivirtakytkin 32 A
TKT7624CFP	3-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 32 A C-käyrä	ylivirtakytkin 63 A
TKT7724-72CP	3-vaiheinen johdonsuoja-automaatti 50 A C-käyrä	ylivirtakytkin 160 A

Ryhmälähtöjen sulakkeet: 5 x 20mm:n hiekkatäytteinen lasiputkisulake 2,5 A

Tuotekoodi	Nimellinen syöttöjännite	Max Akku Kapasi- teetti (Ah)	Maksimi kokonais- kuormitetta- vuus,verkko- käyttö (VA)	Maksimi kokonais- kuormitetta- vuus, 1h akkukäyttö (W)	Maksimi kokonais- kuormitetta- vuus, 3h akkukäyttö (W)	Ryhmät
TKT7504CFP	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	65	1400	1400	1400	4 x 350
ТКТ7504СР	1~ N/PE 220-240 VAC, 50/60 Hz	65	1400	1400	1400	4 x 350
TKT7508CFP 3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz		65	2800	2800	2800	8 x 350
TKT7508CP 1~ N/PE 220-240 VAC, 50/60 Hz		65	2580	2800	2800	8 x 350
TKT7516CFP	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	65	5600	5600	3340	16 x 350
ТКТ7516СР	1~ N/PE 220-240 VAC, 50/60 Hz	65	2580	5600	3340	16 x 350
TKT7524CFP	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	65	8400	6000	3340	24 x 350
TKT7524CP 1~ N/PE 220-240 VAC, 50/60 Hz		65	2580	6000	3340	24 x 350
TKT7604CFP	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	150	1400	1400	1400	4 x 350
TKT7608CFP 3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz		150	2800	2800	2800	8 x 350
TKT7616CFP 3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz		150	5600	5600	5600	16 x 350
TKT7624CFP 3~ N/PE 220-240/380-41 VAC. 50/60 Hz		150	8400	8400	7580	24 x 350
TKT7724CP	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	450	8400	8400	8400	24 x 350
ТКТ7732СР	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	450	11200	11200	11200	32 x 350
ТКТ7740СР	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	450	14000	14000	14000	40 x 350
ТКТ7748СР	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	450	16800	16800	16800	48 x 350
ТКТ7756СР	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	450	19600	19600	19600	56 x 350
ТКТ7764СР	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	450	22400	22400	22400	64 x 350

Tuotekoodi	Nimellinen syöttöjännite	Max Akku Kapasi- teetti (Ah)	Maksimi kokonais- kuormitetta- vuus,verkko- käyttö (VA)	Maksimi kokonais- kuormitetta- vuus, 1h akkukäyttö (W)	Maksimi kokonais- kuormitetta- vuus, 3h akkukäyttö (W)	Ryhmät
ТКТ7772СР	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60 Hz	450	25200	25200	22740	72 x 350
TKT7804CFP	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60Hz	65	1400	1400	1400	4 x 350
ТКТ7804СР	1~ N/PE 220-2240 VAC, 50/60Hz	65	1400	1400	1400	4 x 350
TKT7808CFP	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60Hz	65	2800	2800	2800	8 x 350
ТКТ7808СР	1~ N/PE 220-2240 VAC, 50/60Hz	65	2580	2800	2800	8 x 350
TKT7816CFP	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60Hz	65	5600	5600	3340	16 x 350
ТКТ7816СР	1~ N/PE 220-2240 VAC, 50/60Hz	65	2580	5600	3340	16 x 350
TKT7824CFP	3~ N/PE 220-240/380-415 VAC, 50/60Hz	65	8400	6000	3340	24 x 350
ТКТ7824СР	1~ N/PE 220-2240 VAC, 50/60Hz	65	2580	6000	3340	24 x 350

12. Mekaaniset mitat: TKT75/76





13. Mekaaniset mitat: TKT77





14. Mekaaniset mitat: TKT78



15. Liittymät

15.1 Liitännät

1-2	KAUKOKÄYTÖN SYÖTTÖ (AKKUKÄYTTÖ)
3-4	KAUKOKÄYTÖN OHJAUS VALAISIMILLE, JOISSA ON TILAVAHTITOIMINNON SYÖTTÖ
5-6	TYHJÄ
7-9	VIRHEEN ILMAISUN LÄHTÖ
10-12	AKKUTILAN ILMAISUN LÄHTÖ
13-15	JÄRJESTELMÄ KÄYTÖSSÄ -LÄHTÖ
16-18	rs232 -liitäntä (bacnet)
19-20	RS485 -LIITÄNTÄ (ACM)
21-22	LÄMPÖTILA-ANTURI

1-2	REMOTE CONTROL INPUT (BATTERY MODE)
3-4	REMOTE CONTROL FOR LUMINAIRES WITH LOCAL CONTROLLER FUNCTION INPUT
5-6	EMPTY
7-9	FAULT ACTIVE OUTPUT
10-12	BATTERY MODE ACTIVE OUTPUT
13-15	SYSTEM IN OPERATION OUTPUT
16-18	RS232 INTERFACE (BACNET)
19-20	RS485 INTERFACE (ACM)
21-22	TEMPERATURE SENSOR







Check Approv. Sheet 1/2 Drawing пo. 3FT7701CP ob no.

WIRING DIAGRAM

							2/29: G/X	ST2761:+ IN 🔫
	2/26:G/XST2761:OUT 34	22: M/F4: 1	2/29:0/XST2761:+ OUT ▼		2/24:0/XST2761:4 PE	2/24:0/XST2761:6 N	2/23:0/XST2761:1 L3	2/23:0/XST2761:2 L2 🔫
•	CON9 1 1 1 → 2/20:0/STK41:L 1 1 → 2/21:0/STK46:L	1 2/26.0/XST2761:14 -216VDC 2 2/35.C/STK328:-216V 3	1 2 2/26:C/XST7761:IN 33 3 2/34:C/STK328:+216V CON8 −276V 2/27:O/XST2761:15 +216VDC	3 3 3 3 CON7 +216V	2 2 ↓ 2/19:0/STK41:PE 2 2 ↓ 2/19:0/STK46:PE	2 2 2 2/32: G/STK32B: N3 CON6 PE	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CON3 L2 2 2 30: C/XWT7740_1:L2 2 2 2 2 2:0/F6:1 CON4 L3
		17:K/CON4 L3:2 ► 5.0 - 12:G/STK32B:L3	17:H/CON2 L1:2	13:0/CON8 −216V:1 ►	13:N/CON7 216V:1 ►	2/16: G/XST2503: B	2/21:G/STK46: 1 1	2/21:G/STK46:+
Plan. MAS /09.02.2019								
Electrical position Jc								



F1 160A

12

L. • Ξ

1º

1

F2 3x50A C

CON

• z PE •

5 •

ដ ٠

NICD BATTERIES 180×1,2v

+



2/24:0/XST2761:3 L1

22

T

30: C/XWT7740_1:L1 22: N/F5: 1

CON2 L1 3 N







TKT75/6/7/8 Keskusakustojärjestelmä, Asennus- ja käyttöohje VOT115 (FI), R1 – 11.11.2020



P.O. Box 19, FI-15101 Lahti Ilmarisentie 8, FI-15200 Lahti

Tel: +358 3 883 020 Fax: +358 3 883 0240 emexit@teknoware.com

teknoware.com