

EN54 24 V 1,5 A MX S, EN54 24 V 5,5 A
MX M, EN54 24 V 7,5 A MX L

Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.



Sisällys

1. Varoitukset ja ohjeet – Lue tämä ensin!	3
2. Takuu ja tuki	4
3. Ohjekirja	4
4. Tuotteen Kuvaus	4
5. Asennus ja liitäntä	6
6. Virtalähde EN54 24V 1.5A MX S ja EN54 24V 5.5A MX M	7
6.1. Huomautuksia	8
7. Virtalähde EN54 24V 7.5A MX L	8
7.1. Huomautuksia	9
8. Ensimmäinen aloitus	10
8.1. Katkottoman virtalähteen testi	10
8.2. Akkupiirin valvontatesti	10
9. Käyttö ja kunnossapito	10
10. Pakkausten, käytettyjen tuotteiden ja akkujen kierrätys	12



1. VAROITUKSET JA OHJEET – LUE TÄMÄ ENSIN!

- *Lue kaikki alla olevat varoitukset ja ohjeet ja noudata niitä. Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa omaisuusvahinkoihin, sähköonnettomuuksiin, tulipaloon tai vakaviin henkilövahinkoihin.*
- *Laitteen kuljettaminen ja kuljettaminen akkujen ollessa asennettuina ja kytkettyinä on kiellettyä. Jos tätä ei noudateta, voi tapahtua vakavia sisäisiä virheitä ja toimintaturvallisuus voi vaarantua.*
- *Asennus- ja liitäntätyöt saa suorittaa vain, kun akut on poistettu.*
- *Liitä paristot oikein päin - tarkista, että akkujen napaisuus vastaa akkuliitännöiden merkintää.*
- *Pidä tuuletusaukot vapaina. Laitteen molemmilla puolilla on oltava vähintään 10 cm vapaata tilaa, jotta yksikön ilmanvaihto tulee täytettyä. Riittämätön ilmanvaihto voi vaurioittaa laitetta tai lyhentää akun käyttöikää.*
- *Yksikkö on asennettava sisätiloihin kondensoitumattomaan ympäristöön.*
- *Yksikkö on liitettävä suojamaadoitettuun verkkoon.*
- *Tarkista, että kaikki liitännät on tehty oikein, ennen kuin käynnistät laitteen.*
- *Laite voi aiheuttaa häiriöitä lähellä oleviin herkkiin radio- ja TV-laitteisiin.*
- *Laitteen huollon ja korjauksen saa suorittaa vain valmistaja tai valmistajan valtuuttama huoltoedustaja.*



Tätä käännöstä ei ole vahvistettu. Tarkista käyttö ruotsinkielisestä alkuperäisestä.

2. TAKUU JA TUKI

Tuotteella on kahden vuoden takuu ostopäivästä lukien. Tarjoamme ilmaista tukea puhelimitse 031-313 45 42 ja sähköpostitse (support@milleteknik.se) takuuajana. Takuu ei sisällä matka-/työaikakorvausta vian paikallistamisen, korjatun tai vaihdetun tavaran asennuksen yhteydessä.

Milleteknik tarjoaa tukea tuotteen elinkaaren ajan, mutta enintään 10 vuotta ostopäivästä. Tukikulut lisätään takuuajan päätyttyä.

3. OHJEKIRJA

Yksiköt palo-, savu- ja lämmönilmaisujärjestelmien sekä automaattisten palontorjunta- ja palonsammutusjärjestelmien keskeyttämättömään virransyöttöön standardien EN 54-4 ja EN 12101-10 mukaisesti

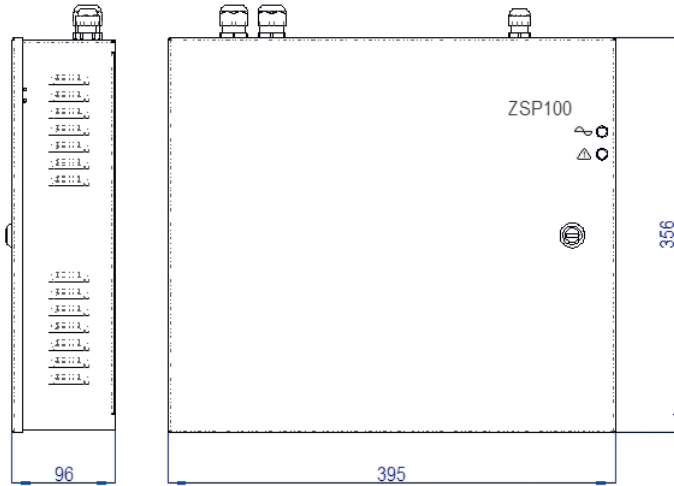
Artikla	Artikkelinumero	Tuotteen nimi i sertifiointi	Todistus suoritusky- vyn jatkuvuudesta	Vaativuudenmukai- suustodistus
EN54 24V 1,5A MX S	C000P00024- P015-FI54	ZSP100-1.5A-07	CNBOP-PIB No. 1438- CPR-0454	CNBOP-PIB No. 4271/2021
EN54 24V 5,5A MX M	C010P00024- P055- EN54	ZSP100-5.5A-18		
EN54 24V 7,5A MX L	C010P00024- P075- EN54	ZSP100-7.5A-40		

4. TUOTTEEN KUVAUS

Virtalähteet on tarkoitettu 24 V:n sähkökäyttöisten palontorjuntajärjestelmien keskeyttämättömään virransyöttöön ja täyttävät standardien vaatimukset.

EN 54-4+A1+A2 ja EN 12101-10. Varavirtalähde otetaan kahdesta 12 V:n venttiiliohjatusta akusta, joissa on lyijy/happokennoja (Valve Regulated Lead Acid, VRLA). Virtalähteet on tarkoitettu seinäasennukseen.

Taulukko 1: Versiokatsaus					
Artikla	Virtalähde, (verkkoysikkö).	Latausvirta	Rekisterikilpi	Akun kapasiteetti	
			Imax b	Imax a	
EN54 24V 1,5A MX S	ZSPM-75-05	0,5 A	1,5 A	1,1 A	7-9 Ah
EN54 24V 5,5A MX M	ZSPM-150-10	1,0 A	5,5 A	4,6 A	7-20 Ah
EN54 24V 7,5A MX L	ZSPM-200-33	2,0 A	7,5 A	5,6 A	17-45 Ah



Kuva 1: Tuotesimerkki – EN54 24V 5.5A MX M

Kaapin ylä- ja oikealla puolella on irrotettavat kaapeliläpiviennit sekä takana suorakaiteen muotoinen aukko (sivulla

seinää vasten) kaapelointia varten. Ennen kaapin asentamista valitse ja määritä kaapeleiden reititys ja sijainti, irrota käytettävät kaapeliholkit ja asenna tarvittavat kaapeliholkit.

Taulukko 2: Mitat ja paino			
	EN54 24V 1,5A MX S	EN54 24V 5,5A MX M	EN54 24V 7,5A MX L
Ulkomitat (L x K x S) (mm)	340 x 250 x 80 mm	395 x 356 x 96 mm	455 x 356 x 187 mm
Asennusreiät, etäisyys:			
Kaapin sisällä (L x K) (mm)	276 x 182 mm	350 x 282 mm	410 x 282 mm
Ulkoiset kiinnikkeet (L x K) (mm)	276 x 270 mm	350 x 370 mm	410 x 370 mm
Max. paino ilman paristoja (kg)	3,1 kg	4,9 kg	7,6 kg
Max. paino paristoineen (kg)	8,4 kg	17,2 kg	36,6 kg
Kaapeliläpiviennit ylhäällä	6 kpl. DW20-RM, 1 kpl. DW16-RM		
Kaapeliläpiviennit vasemmalla puolella	3 kpl. DW20-RM, 1 kpl. DW16-RM	6 kpl. DW20-RM, 1 kpl. DW16-RM	

 350

Kuva 2: Tuotesimerkki - asennusmitat EN54 24V 5.5A MX M

Kaappi on kiinnitettävä seinään 4 ruuvit. Älä käytä muovisia laajennustulppia. Irrota kaapin pohjassa olevat kaksi ruuvia, käännä lohko hieman ulospäin ja vedä se ulos alaspäin.

Taulukko 3: Sähkö- ja käyttöympäristötiedot	EN54 24 V 1,5 A MX S / EN54 24 V 5,5 A MX M	EN54 24V 7,5A MX L
Nimellisjännite * ¹⁾	110 / 230 V +10/-15 %	
Nimellinen lähtöjännite * ²⁾	27,1V	
Säätöalueen lähtöjännite * ³⁾	21,0-28,8 V	
Hiljainen virrankulutus akuista	Max. 17mA	Max. 25mA
Virrankulutus verkkovirrasta ladatuilla akuilla	Noin 1,7W	
Tehokkuus nimelliskuormalla ladatuilla akuilla	89 %	
Max. akkupiirin vastus (1,5 A ja 5,5 A) ⁴⁾	250 mΩ	100 mΩ



Taulukko 3: Sähkö- ja käyttöympäristötiedot	EN54 24 V 1,5 A MX S / EN54 24 V 5,5 A MX M	EN54 24V 7,5A MX L
Valvottujen akkujen määrä	2	
Erikseen suojattujen lähtöjen määrä	2	5
Ympäristön lämpötila käytössä	-5 - +55 °C	
Kotelointiluokka EN 60529:2003 mukaan	IP 42	
Toimintaluokka EN 12101-10:2007 mukaan	A	
Ympäristöluokka EN 12101-10:2007 mukaan	2	
Suojausluokka standardin EN 62368-1:2014 +A11:2017 mukaan	I	

*1) Jos tehölähdemoduulista ZSPM-150 koostuvaa tehölähdettä ZSP100 syötetään 110 V:n verkkojännitteestä, verkkojännitekytkin on asetettava asentoon 115 V (tämä ei ole tarpeen ZSP100-versioissa, joissa on ZSPM-75, ZSPM -200, ZSPM-320).

*2) Koskee käyttöä virtalataustilassa 25 °C:ssa.

*3) Säättöalue ulottuu vakiovirtavaruksen alusta tasausvarauksen loppuun.

*4) Vikailmoitus laukeaa, kun akun piirin vastus saavuttaa tämän arvon. Asennus ja liitäntä

5. ASENNUS JA LIITÄNTÄ

Virtalähde on asennettava tukevasti kolmijohtimisella kaapelilla, jonka vaihe-, nolla- ja suojamaadoitusjohdin (PE) on kytkettävä liitinmerkintöjen mukaisesti. Ohimenevä suojaus on suositeltavaa. Palontorjuntajärjestelmä ei saa katkaista verkkojännitettä virtalähteeseen

pääkytkin. Virtalähteen syöttöön on asennettava ulkoinen asennuskytkin, jonka nimellisvirta on vähintään 3 A. Syöttö ja kytkin on merkittävä punaisella ja varustettava selkeällä numeroilla. Jokaisessa virtalähteessä on oltava oma erillinen kytkin.

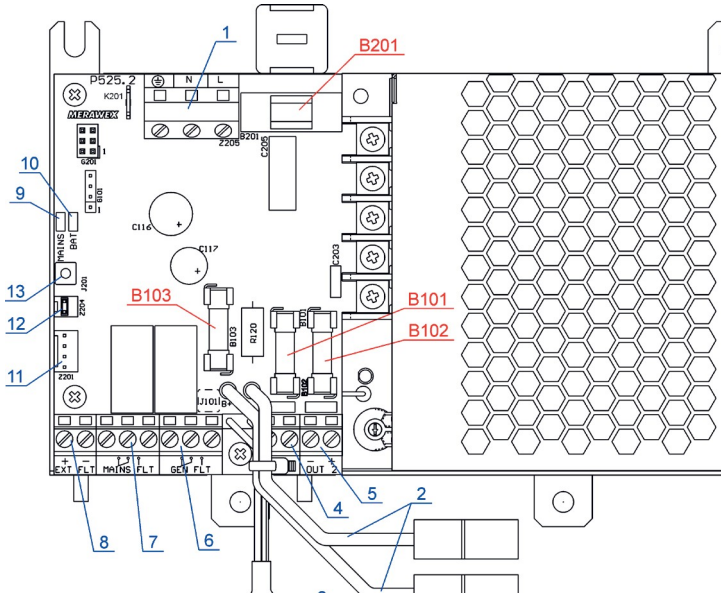
Akut on kytkettävä viimeisenä, kun kaikki muut kytkennät on tehty (24 V lähdöt ja näyttöpiirit) ja kun merkkiodin johdotus ja mahdollinen peukalointikytkin. Aseta paristot paikoilleen kaapin lattialle ja aseta sitten lämpötila-anturi paikalleen

akkujen väliin niin, että se lepää molempia akkukoteloita vasten. Liitä sitten akun kaapelit oikealla napaisuudella: punainen toisen akun positiiviseen napaan (+), musta toisen akun negatiiviseen napaan (-). Liitä lopuksi liitäntäkaapeli kahden akun välille.





6. VIRTALÄHDE EN54 24V 1.5A MX S JA EN54 24V 5.5A MX M



Kuva 3: Komponenttien sijainti teholähdemoduulissa ZSPM-75

Taulukko 5: Sulakkeet			
	ZSPM-75-05	ZSPM-150-10	
B201	Verkkojännitteen syöttö	4 A hidas	6,3 A hidas
B101, B102	Lähdöt	3.15 A paasto	6.3 A nopea
B103	Akun virtapiiri	6.3 A nopea	8 A nopea

Taulukko 4: Osaluettelo ZSPM-moduulille (numerointi kuvan 3 mukaan)			
Ei	Nimi	Merkintä	Suositteltu kaapeli
1	Verkkoliitäntäliitin	L, N,	3-johtiminen kaapeli kiinteillä johtimilla ja eristeellä halogeeniton palonestoaine *) 0,75–1,5 mm ²
2	Akun kaapelit		

3 Lämpösensori			
4	Liitäntäliittimen kuormitus 1	ULOS 1	2-johtiminen kaapeli kiinteillä johtimilla ja eristeellä halogeeniton palonestoaine *) 1 mm ² - 2,5 mm ²
5	Liitäntäliittimen kuormitus 2	ULOS 2	
6	Virhesignaaliilähtö, yleinen virhe	GEN FLT	Relelähtö. 2-johtiminen kaapeli tiedonsiirtoon, kiinteillä johtimilla ja eristeellä palonestoaineella *) 1 x 2 x 0,8 mm ²
7	Virhesignaaliilähtö, verkkojännitevirhe	MAIN FLT	
8	Virhesignaaliilähtö, ulkoinen virhe	EXT FLT	Optoerottimen lähtö. 2-johtiminen kaapeli tiedonsiirtoon, kiinteillä johtimilla ja eristeellä palosuoja *) 1 x 2 x 0,8 mm ²
9	Sisäinen merkkivalo, vihreä	MAIN	
10	Sisäinen merkkivalo, keltainen	BAT	



3	Lämpösensori		
11	Kytchentä merkkiodiodelle	Z201	
12	Liitäntä peukalokytkimelle	Z204	Tehdasasennettu jumpperi
13	Tulo lisäsulakekorttien joukosta	J201	

*) Palontorjuntajärjestelmien virransyöttö- ja ohjauskaapelityypit voidaan määrätä laeissa, rakennusmääräyksissä ja muissa määräyksissä.

6.1. Huomautuksia

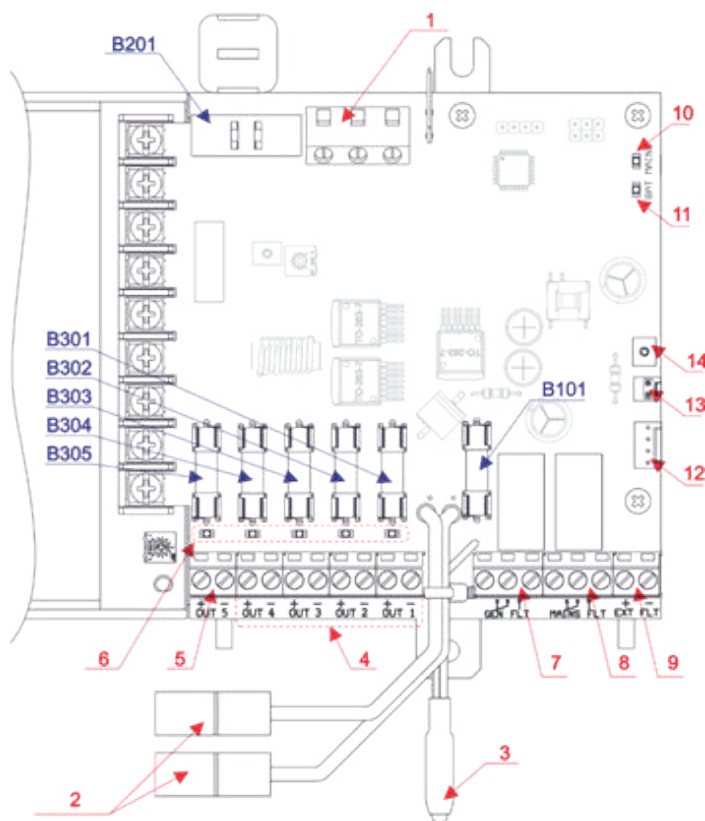
Jokaisessa vikailmoituslähdössä on 3 relekosketinta. Relekytkennän kuvaus heijastaa olosuhteita, kun verkkojännite on katkaistu (relekäämi jännitteetön).

Ulkoisen vikatulon (8) miinusnapa (–) on kytketty akun miinusnapaan (B–). Vikailmoitus laukeaa, jos havaitaan oikosulku (jännite 0 V). Tässä tilassa tulon positiivisten (+) ja negatiivisten (–) napojen välillä virtaa noin 0,25 mA.

Jos yksikkö on tarkoitus varustaa peukalosittimella, liitä peukalointikosketin Z204:n tehdasasetetun jumpperianturiin (peukalointi).

Ainoat käyttäjän vaihdettavissa olevat komponentit ovat alla olevan taulukon mukaiset sulakkeet. Vaihtosulakkeilla on oltava sama laukaisuvirta ja

7. VIRTALÄHDE EN54 24V 7.5A MX L



Kuva 4: Komponenttien sijainti teholähdemoduulissa ZSPM-200





Taulukko 5: Sulakkeet	ZSPM-200	
B201	Verkköjännitteen syöttö	6,3 A hidas
B101	Akun virtapiiri	10 A nopea
B301 ... B304	Kuorman kiinnitys 1-4	2 A nopea
B305	Kuorman kiinnitys 5	10 A nopea

Taulukko 5: Osaluettelot ZSPM-200:lle (numerointi kuvan 4 mukaan)			
Ei	Nimi	Merkintä	Suosittelut kaapeli
1	Verkkoliitäntäliitin	L, N,	3-johtiminen kaapeli kiinteillä johtimilla ja eristeellä halogeeniton palonestoaine *) 0,75–1,5 mm ² *1)
2	Akun kaapelit		*3)
3	Lämpösensori		
4	Liitäntäliittimen kuormitus 1,2,3 4	OUT 1 ... 4	2-johtiminen kaapeli umpijohtimilla 1,5 mm ² - 2,5 mm ² *1)
5	Liitäntäliittimen kuormitus 5	OUT 5	2-johtiminen kaapeli umpijohtimilla 2,5 mm ² - 4 mm ² *2)
6	LEDit lauenneille lähtösulakkeille 1 ... 5		
7	Virhesignaali-ilähtö, yleinen virhe	GEN FLT	2-johtiminen kaapeli umpijohtimilla 1x2x0,8 mm ² *2)
8	Virhesignaali-ilähtö, verkkojännitevirhe	MAIN FLT	
9	Virhesignaali-ilähtö, ulkoinen virhe	EXT FLT	
10	Sisäinen merkkivalo, vihreä	MAIN	
11	Sisäinen merkkivalo, keltainen	BAT	
12	Kytkenä merkkiodoille	Z306	Tehdaspaketti LED-paketeilla
13	Liitäntä peukalointikontaktille	Z202	Tehdasasennettu jumpperi
14	Tulo ilmaisu varten pakkauksesta lisälähdöillä	J210	

*1) Kytkenä on tehtävä palosuojatulla halogeenivapaalla kaapelilla.

*2) Kytkenä tulee tehdä telecomin palosuojakaapelilla kiinteää asennusta varten.

*3) Kytkenä virtalähteen valmistajan toimittamilla kaapeleilla.

7.1. Huomautuksia

Jokaisessa vikailmoituslähdössä on 3 relekosketinta. Relekytkennän kuvaus heijastelee verkköjännitteen katkaisutilanteita (relekäämi jännitteettömänä).

Ulkosen vikatulon negatiivinen napa (–) on kytketty akun negatiiviseen napaan (B–

). Vikailmoitus laukeaa, jos havaitaan oikosulku (jännite 0 V). Tässä tilassa tulon positiivisten (+) ja negatiivisten (–) napojen välillä virtaa noin 0,25 mA. Jos yksikkö on tarkoitettu varustaa peukalosittimella, liitä peukalointikosketin Z202:n tehdasasetetun hyppyjohtimen anturiin (peukalointi).

Ainoat käyttäjän vaihdettavissa olevat komponentit ovat alla olevan taulukon mukaiset sulakkeet. Vaihtosulakkeilla on oltava sama laukaisuvirta ja laukaisuominaisuudet kuin vaihdetuilla sulakkeilla.

laukaisuominaisuus vaihdettujen sulakkeiden mukaan.



8. ENSIMMÄINEN ALOITUS

Kun virransyöttö on kytketty päälle eikä virheitä esiinny, alla olevan taulukon Correct Start -sarakkeen mukaiset tilailmaisimet tulee näyttää. Jos merkinnät poikkeavat tästä, on virheellisiä kytkentöjä tai muita virheitä - katso vikakuvaukset liitteestä.

Ennen virtalähteen käyttöä on suoritettava vielä kaksi testiä.

8.1. Katkottoman virtalähteen testi

Katkaise verkkojännite asennuskytkimestä. Virtalähteen tulee kytkeytyä akkukäyttöön ja ylläpitää jännitettä molemmissa lähdöissään. Lähtöjen jännite voidaan tarkistaa volttimittarilla.

Jos verkkojännite katkeaa irrottamalla verkkosulake B201, verkkojännitekatkos havaitaan vasta 10 minuutin kuluttua. Vikarele GEN

FLT reagoi 5 sekunnin viiveellä.

8.2. Akkupiirin valvontatesti

Tarkista, että virtalähde on kytketty verkkojännitteeseen, ja katkaise sitten akun virtapiiri irrottamalla jokin akkukaapeleista. Akun virtakatkos havaitaan seuraavassa testissä (havaitseminen voi kestää jopa 10 minuuttia).

Taulukko 6: Indikaatiot testin aikana	Oikea aloitus	Verkkokatkosyö- tön testaus	Akkupiirin valvon- nan testi	
Merkkiodit kaapin ovessa				
230 V AC 	Vihreä	Kiihottua	Vilkkuu	Kiihottua
HÄLYTYS 	Keltainen	Sammutettu	Kiihottua	Kiihottua
Merkkiodit laitteen emolevyllä				
MAINS (verkkovirta)	Vihreä	Kiihottua	Sammutettu	Kiihottua
BAT (akku)	Keltainen	Sammutettu	Sammutettu	Vilkkuu *)
Merkkireleet				
MAIN FLT	Verkkojännitteen vika	Liike	Ei piirretty	Liike
GEN FLT	Yleinen virhe	Liike	Ei piirretty	Ei piirretty

*) Jos akun virtapiiri pysyy irti yli 12 minuuttia, BAT-merkkivalo palaa tasaisesti.

Varmista testauksen aikana, että GEN FLT -vikailmoitus on todellakin välitetty oikein palohälytyspaneeliin.

9. KÄYTTÖ JA KUNNOSSAPITO

Asennuksen jälkeen virtalähde vaatii vain virheilmoitusten säännöllistä lukemista.

Lähtöjännitteet ja näyttötasot on asetettu tehtaalla.

Älä yhdistä akun negatiivista napaa (B-) lähtöjen OUT1 (-) ja OUT2 (-)* negatiivisiin napoihin.





* • Älä yhdistä akun miinusnapaa (B-) miinusnapoihin OUT1 ja OUT2 (-) toisiaan varten 1,5 ÷ 5,5 A ja miinusnapoihin OUT1 ... OUT5 (-) versiolle 7.5 ÷ 12 A

Akku liitetään virtalähteeseen vain verkkojännitteen ollessa päällä ja akun jännite ylittää 21,6 V. Akun sattuessa (yksittäisen akun napajännite alle 10 V) akkua ei tunnisteta. Hälytyksen merkkivalo ALARM vilkkuu nopeasti, kun jännite on näiden rajojen välillä, mutta akkua ei kytketä.

Akkukäyttötilassa verkkokatkon sattuessa akut irrotetaan automaattisesti matalajännitteisen erotuslaitteen (LVDD) avulla, kun akut ovat tyhjentyneet alle 21 V:n. LVDD-katkaisun jälkeen virtalähde käyttää edelleen hyvin pientä virtaa sisäisiin tarpeisiin. .

Akkuja ei siksi saa jättää tähän tilaan pitkäksi aikaa, koska ne voivat purkaa niin alhaiselle jännitteelle, että niitä ei kytketä takaisin verkkojännitteen palatessa.



Jos virtalähde on irrotettava verkkojännitteestä pitkäksi ajaksi, akut on irrotettava. Muuten voi tapahtua syväpurkaus, mikä lyhentää akkujen käyttöikää.

Akun käyttöikä lyhenee huomattavasti lämpötilan noustessa. Joka 8–10 °C:n lämpötilan nousu puolittaa akun käyttöiän.

CNBOP ja VdS suosittelevat paristojen vaihtoa 4 käyttövuoden välein akkujen kunnosta riippumatta.

Kohdassa Ensimmäinen käynnistys (katso sivu 11.) kuvatut testit tulee toistaa kerran vuodessa virtalähteen toiminnan ja kunnan tarkistamiseksi.

Liite

Taulukko 7: Merkkidiodit virtalähdekäppin ulkopuolella (ovi)	
230 V AC 	Vihreä
0	Verkkojännite puuttuu, akku irrotettu (jännitteetön tila)
1	Verkkojännite on päällä, virtalähde/laturi toimii
0/1 vilkkuu	Akkukäyttö: verkkojännite puuttuu tai virtalähde/laturi viallinen*1)
HÄLYTYS 	Keltainen
0	Ei virheitä
1 vilkkuu	Akkukäyttö: verkkojännite puuttuu tai virtalähde/laturi viallinen*1) Akun virtapiiri katkeaa/akku puuttuu tai minkä tahansa akun napajännite on alle 10 V ja akut on irrotettu alijännitesuojalla (LVDD) Akun piirin vastus liian korkea (yli 250 mΩ) tai akun sulake palanut Kuorman ulostulon sulake lauennut Lisäsulakemoduulin sulake lauennut (jos kytketty) Matala järjestelmäjäännite - alle 22 V, kun verkkojännite on olemassa *2)
0/1 lyhyt välähdys	Ulkoinen hälytys tai sisäinen hälytys (jos peukalointikosketin on asennettu).
0/1 lyhyt välähdys	Akku havaittu (U > 10 V), mutta akun jännite on liian alhainen (U < 21,6 V), minkä vuoksi alijännitesuoja (LVDD) estää kytkennän.

*1) Virtalähteen/laturin vika havaitaan viimeistään 10 minuutin kuluttua vian ilmenemisestä (tarkistus suoritetaan samalla kun akkupiirin resistanssi mitataan).

*2) Tämä tila voi ilmetä, kun verkkojännite palaa ja akun lataus on juuri alkanut.

Taulukko 8: Laitteen emolevyn merkkidiodit		
MAINS (verkkovirta) Vihreä	0	Verkkojännite puuttuu



Taulukko 8: Laitteen emolevyn merkkiodit		
	1	Verkköjännite saatavilla, virtalähde/laturi toimii
	0/1 vilkkuu	Verkköjännite olemassa, virtalähde/laturivika *1)
BAT (paristo) Keltainen	0	Akun tila oikea
	1 tai	Akun piirin vastus ylittää 250 mΩ (sisirronnut akku tai rikki akun sulake ^{*2)}
	0/1 vilkkuu	Irrotettu akku tai rikki akun sulake ^{*3)} .

*1) Virtalähteen/laturin vika havaitaan viimeistään 10 minuutin kuluttua vian ilmenemisestä (tarkistus suoritetaan samalla kun akkupiirin resistanssi mitataan).

*2) Akun piirin resistanssin mittausta, mukaan lukien akkupiirin katkeamisen ja lauenneen akun sulakkeen tarkistaminen, suoritetaan 10 minuutin välein. Kun liiallinen akkupiirin vastus havaitaan kolme kertaa peräkkäin, merkkivalo BAT syttyy ja releen merkkivalo GEN FLT laukeaa. Tämä valvontatoiminto mahdollistaa järjestelmän tarkastuksen (esim. huoltoa varten) katkaisemalla akkupiirin tilapäisesti ilman vikailmoitusta, jos akkupiiri kytketään uudelleen 2 minuutin kuluessa.

*3) Tämän hälytyksen testaamiseksi akku ja akun sulake on irrotettava ja sitten on suoritettava yksi mittausta vaiheessa *2 kuvatulla tavalla. Tämä mahdollistaa toiminnan testaamisen luomatta GNT FLT:tä (jos uudelleenkytkentä tapahtuu 2 minuutin sisällä).

Taulukko 9: Merkkireleet (0 = rele ei vedetty, 1 = rele vedetty)	
MAIN FLT	Verkköjännitteen vika
0	– Verkköjännite puuttuu (vika vain verkkovirrassa, ei reagoi vikaan virtalähteessä/laturissa)
1	– Verkköjännite on päällä, virtalähde/laturi toimii
GEN FLT	Yleinen virhe
0	– Aina kun hälytyksen merkkivalo ALARM palaa tai vilkkuu *1), *2)
1	– Ei virheitä

*1) Virtalähteen/laturin vika havaitaan viimeistään 10 minuutin kuluttua vian ilmenemisestä (tarkistus suoritetaan samalla kun akkupiirin resistanssi mitataan).

*2) Kun verkköjännite palautuu verkköjännitteen katkeamisen jälkeen, tämä ilmoitus annetaan 5 s viiveellä.

10. PAKKAUSTEN, KÄYTETTYJEN TUOTTEIDEN JA AKKUIEN KIIERRÄTYS



Tuotepakkaukset on valmistettu kierrätettävistä ja ei-ympäristölle ja terveydelle haitallisista materiaaleista (puu, paperi, pahvi ja muovi). Pakkausmateriaalit, joita ei enää tarvita, tulee lajitella lähteellä ja toimittaa kierrätykseen.



Tällä merkinnällä varustettuja tuotteita ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana, vaan ne on toimitettava elektroniikan kierrätykseen. Käytetyt akut luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi ja ne on hävitettävä voimassa olevien vaarallisia jätteitä koskevien määräysten mukaisesti.

 1438
MERAWEX Sp. z o. o. - Toru ska 8, 44-122 Gliwice, Puola 16 1438-CPR-0454
EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006, EN 12101-10:2005 + AC:2007 Virtalähde palosovelluksiin, kuten savuluukkuihin ja palohälytysjärjestelmien ulkoisiin hälyttimiin. Virtalähteet paloilmaisu-, lämmön- ja savunhallintajärjestelmiin, palontorjunta- ja paloautomaatiolaitteisiin ZSP100-1.5A-07, ZSP100-1.5A-18, ZSP100-2.5A-07, ZSP100-2.5A-18 ZSP100-4.0A-07, ZSP100-4.0A-18, ZSP100-4.0A-40 ZSP100-5.5A-07, ZSP100-5.5A-18, ZSP100-5.5A-40 ZSP100-7.5A-18, ZSP100-7.5A-40, ZSP100-7.5A-75 ZSP100-10A-18, 101000 40, ZSP100-10A-75 ZSP100-12A-18, ZSP100-12A-40, ZSP100-12A-75 DWU / DoP: DWU-MX-08 Muut tekniset tiedot: katso käyttöohje

Milleteknik AB, Ögärdesvägen 8 B, 433 30 Partille

031-34 00 230 www.milleteknik.se

Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.

Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.

Tämä sivu jätetään tarkoituksellisesti tyhjäksi.