

OM

Namn	Artikelnummer	E-nummer
Redundancy Panel 1U	1U01K10024P0001	5213523

Redundancy Panel 1U är en rackmonterad enhet för strömstyrning av Power supply 24V 15A 1UE eller batteribackuper från Milleteknik. Redundancy Panel 1U har tre (3) ingångar vilket innebär att det är möjligt att ansluta upp till tre (3) nätaggregat (Power supply 24V 15A 1U). Om två av tre nätaggregaten (Power supply 24V 15A 1U) / batteribackuper slutar att fungera som strömkälla till systemet täcker det tredje och sista fungerande nätaggregatet. Redundancy Panel 1U larmar för om någon av strömkällorna slutar att fungera eller vid lastsäkringsfel.

Användningsområde: Där behov av redundans i 24 V strömförsörjning finns.



Läs detta först!

Om det är möjligt, lämna 100 mm fritt utrymme.

Systemet är avsett för bruk i kontrollerad inomhusmiljö.

Endast personer med behörighet bör installera och underhålla systemet.

Det är installatörens ansvar att systemet är lämpat för avsett bruk.

Dokument som medföljer systemet skall förvaras i det eller i dess omedelbara närhet.

Ventilation skall ej övertäckas. Nätspänning bör vara bortkopplad under installation.

Alla uppgifter med reservation för ändringar.

Vid installation av denna produkt erkänner och accepterar installatören denna produkts begränsningar som de är beskrivna i denna manual.

Bruksanvisning i original.

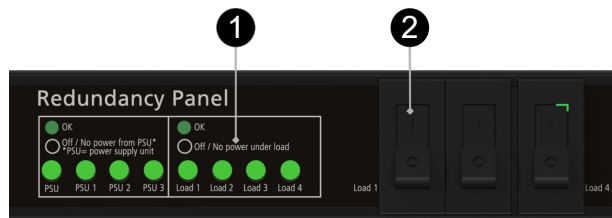
INSTALLATION OCH DRIFTSÄTTNING

Instruktioner för installation och driftsättning. Produktblad ingår och kompletterar instruktionerna med tekniska specifikationer.

Anvisning nr: 350-122

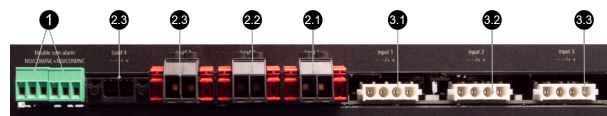
KOMPONENTÖVERSIKT

Framsida



Nr	Förklaring
1	Indikeringsdiod för last och anslutna Power supply 24V 15A 1U
2	Lastsäkringar

Baksida



Nr	Förklaring
1	Dubblerat summalarm, NO/COM/NC+NO/COM/NC. Summalarm: larm vid bortfall av spänning från nätaggregat (Power supply 24V 15A 1U) ett, två och tre (beroende på vilka som är inkopplade), utlöst lastsäkring 1, 2 och 3, (beroende på vilka som är anslutna).

Nr	Förklaring
2.1-2.4	Last in 1-4, -- / ++
3.1-3.3	Inkoppling av Power supply 24V 15A 1U

KAPSLING

Allmänna monteringsanvisningar

MONTERING INOMHUS I 19" RACK

- Produkten ska monteras i ett standardiserat 19" rack eller skåp med tillräcklig bärighet för kapslingens vikt inklusive batterier.
- Enheten bör monteras på bekväm arbetshöjd, normalt mellan 1,4 och 1,8 m.
- Enheten monteras horisontellt i raket med medföljande racköron eller motsvarande fästen.
- Kontrollera att rackets stolpar är korrekt justerade och att avståndet motsvarar 19"-standarden (465–470 mm mellan stolparnas innerkant).
- Använd minst två monteringspunkter (på varje sida) på racköronen för stabil infästning.
- Vid montage skall korgmutterar eller låsbrickor användas för att säkerställa att skruvarna sitter ordentligt.
- Blockera inte luftflödet på fram- eller baksida.
- Batterier ska alltid placeras enligt anvisning och får inte blockera ventilationsöppningar eller kablage.
- Montering ska utföras enligt gällande installationsregler och av behörig installatör.

Skruv

Detta avsnitt anger rekommenderade skruv för montering. Tabellen visar antal skruvar och minsta rekommenderad dimension.

För rackmontage används M6 med korgmutter.

Angiven skruvlängd är minsta tillåtna längd.

Skruv vid montering

Kapsling	Antal	Skruv ^a
1HE / 1U	4	M6 x 12 med korgmutterar

^a Skruv för montering ingår ej.

Monteringshål och avstånd

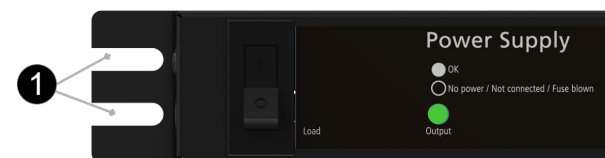
Mått

Kapsling, mått (BxHxD).	Monteringshål invändigt (B x H)	Monteringsmått utvändigt (B x H)
44 x 244 x 280 mm	-	465 x 44,5 mm ^a

^a Avser 19" rackstandard (EIA-310).

Montering i 19" rack

Enheten skall monteras i 19" rack. Konsol skruvas fast i rack med M6 skruv och korgmutter, minst en på varje sida. Använd lämplig skruv och mutter för rack. Skruv och mutter ingår ej.



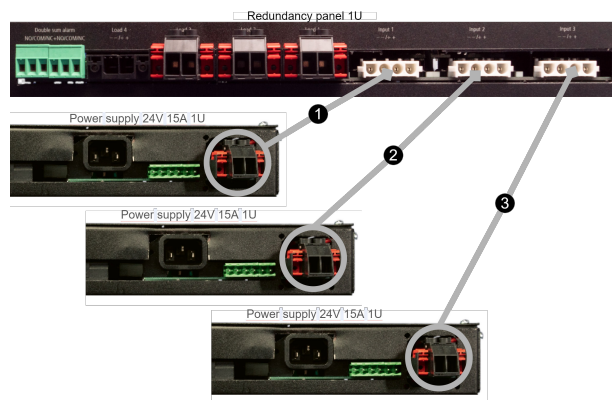
Montering i 19" rack.

Nr	Förklaring
1	Enheten skruvas fast i 19" rack.

INKOPPLING

Redundancy Panel 1HE drivs av påkopplade nätaggregat (Power supply 24V 15A 1U. Anslut 24 V last på Last 1-4.

KOPPLA IHOP MED POWER SUPPLY 24BV 15A 1U



Koppla ihop Redundancy panel 1U med Power supply 24V 15A 1U

Nr	Förklaring
1	Koppla in första Power supply 24V 15A 1U på Input 1.
2	Koppla in andra Power supply 24V 15A 1U på Input 2.
3	Koppla in tredje Power supply 24V 15A 1U på Input 3. Se input 3 [3]

Input 3



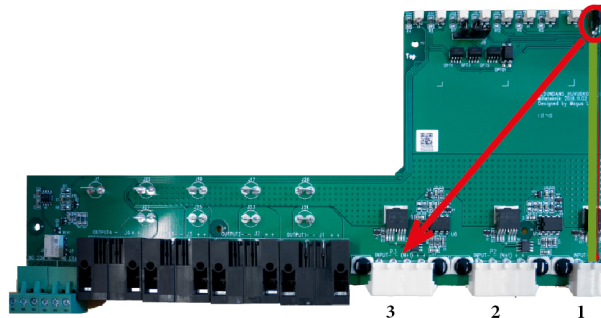
Viktigt

Detta avsnitt gäller endast om tre Power supply 24V 15A 1U skall användas med Redundancy panel 1U.

Skall tre Power supply 24V 15A 1U användas skall bygel på Input 3 avlägsnas.

Skall två Power supply 24V 15A 1U användas tillsammans med Redundancy panel 1U skall jumper, (röd cirkel) vara monterad (sitter monterad från fabrik). Skall tre Power supply 24V 15A 1U skall jumper, (röd cirkel) ej vara monterad.

Skruva av locket och justera bygel.



Skruva av locket och justera bygel.

Tag bort jumper vid användning av tre Power supply 24V 15A 1U.



Varning

Enheten får ej vara spänningssatt vid bygling.

ANSLUT LAST

24 V last ansluts visa snabbkontakt. [1]

Larmfunktioner

Dubblerat summalarm: Larm vid bortfall av spänning från nätaggregat efter lastsäkring.

ANSLUT LARM

Larm ansluts på baksidan. NO/CO/NC. Använd valfri anslutning, larmen är dubblerade.

Summalarm: larm vid bortfall av spänning från nätaggregat ett, två och tre (beroende på vilka som är inkopplade), utlöst lastsäkring 1, 2 ,3 och 4, (beroende på vilka som är anslutna).

DRIFTSÄTTNING

Efter inkoppling skall uppstart ske i följande steg:

1. Koppla till nätaggregat (bör ej vara spänningssatta vid installation) och last.

2. Kontrollera att säkring(ar) på framsida är på ON.
3. Spänningssätt elnät.
4. Enheten fungerar normalt då indikeringsdiod lyser med fast grönt sken.

PANELFÖRKLARING

LED för	Status	Förklaring
Alarm	Släckt	Normaldrift.
Alarm	Rött	Larm för PSU Error / fel på eller utlös lastsäkring.
PSU 1-3	Grön	Normaldrift- Power supply 24V 15A 1U är inkopplat.

LED för	Status	Förklaring
PSU 1-3	Släckt	Fel på Power supply 24V 15A 1U.
Load 1-4	Grön	Normaldrift.
Load 1-4	Släckt	Lastsäkring har löst ut.

REGELVERK OCH CERTIFIERINGAR

Krav som produkten uppfyller

Produkten uppfyller följande krav.

EMC:	EMC Directive 2014/30/EU
EI (LVD):	Low Voltage Directive 2014/35/EU

CE-märkning:	EC no. 765/2008
Maskindirektivet	Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG).

Ekodesign	Milletekniks produkter är avsedda för professionell användning och omfattas därför inte direkt av ekodesignförfordningen (EU 2019/1782). Eftersom vissa komponenter kan omfattas redovisar vi ändå relevant information där det är tillämpligt ^a för att ge våra kunder trygghet i sitt val.
-----------	---

^aStandbyförbrukning och effekt.

Benämning	Verkningsgrad (%) ^a	Standby-förbrukning, typisk (W):
	~1	1,20 W vid inkoppling till Power supply 24V 15A 1U

^aVid nominell last.



TEKNISKA DATA

Kretskort Redundans 19R2

Info	Förklaring
Artikelbenämning	Kretskort Redundans 19R2
Strömförsörjning	Produkten drivs av påkopplade nätaggregat (Power supply 24V 15A 1U).
Lastutgångar	Fyra stycken, --/++

Info	Förklaring
Ingångar	Tre stycken, -- / ++ snabbkontakt.
Larm	Dubbla summalarm: larm vid bortfall av spänning från nätaggregat ett, två och tre (beroende på vilka som är inkopplade), utlöst lastsäkring 1, 2 och 3, (beroende på vilka som är anslutna).
Säkringar (last).	Automatsäkringar 10 A

TEKNISKA DATA KAPSLING

Tekniska data 1U

Info	Förklaring
Namn	1U
Kapslingsklass	IP 20
Mått	Höjd: 44 mm, bredd: 244 mm, djup: 280 mm.
Höjdenheter	1

Info	Förklaring
Montering	19" rack
Omgivningstemperatur	+5 °C - +40 °C. För bästa batterilivslängd: +15 °C till +25 °C.
Omgivning	Miljöklass 1, inomhus. 20% ~ 90% relativ fuktighet
Material	Pulverlackerad plåt
Färg	Svart
Kabelgenomföringar, antal	8

GARANTI, SUPPORT, TILLVERKNINGSLAND OCH URSPRUNGLAND

Garanti

Produkten har två års garanti, från inköpsdatum (om inget annat avtalats). Kostnadsfri support under garantitiden nås på support@milleteknik.se eller telefon, +46 31-34 00 230. Ersättning för res- och eller arbetstid i samband med lokalisering av fel, installerande av reparerad eller utbytt vara ingår ej i garantin. Kontakta Milleteknik för mer information. Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till

likvärdig produkt kan förekomma om Milleteknik bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

Tillverkningsland

Sverige

Tillverkare

Designad och producerad av Milleteknik AB

PRODUKTENS LIVSLÄNGD, MILJÖPÅVERKAN OCH ÅTERVINNING

Produkten är designad och konstruerad för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Produktens livslängd (förutom slitagedelar) är beroende på, bland annat miljöfaktorer, främst omgivningstemperatur, oförutsedd belastning på komponenter som blixtnedslag, yttre åverkan, handhavandefel, med flera. Produkter återvinns genom att lämnas till närmaste återvinningsstation eller sändas åter till tillverkare. Kontakta din distributör för mer information. Kostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.



OM DETTA DOKUMENT

Detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Alla uppgifter publiceras med reservation för tryckfel.

Om översättning av detta dokument

Bruksanvisning och andra dokument är i originalspråk på svenska. Andra språk kan vara maskinöversatta och/eller ej granskade, fel kan förekomma.

ADRESS OCH KONTAKTUPPGIFTER

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
433 30 Partille
Sverige
031-340 02 30
info@milleteknik.se
www.milleteknik.se