

Produktidentifiering

Tabell 1. Benämning, artikelnummer och e-nummer

Benämning	Artikelnummer	E-nummer
10 Output module ATO 24V 1HE	1U02FU002410OP01	52 137 11

Installation och driftsättning

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

Anvisning nr: 350-287

Om

10 Output module ATO 24V 1HE fördelar och säkrar ström till upp till tio 24 V-applikationer. Den monteras smidigt i ett 19" rack och larmar vid säkringsfel via LED och relä. Sju av lastutgångarna är prioriterade, medan tre är valbart oprioriterade. Vid strömbrott bryts spänningen enbart på de oprioriterade utgångarna, om det finns reservkraft från batteribackup. Behövs fler anslutningar? Utöka enkelt med två extra kort och få totalt 30 utgångar.

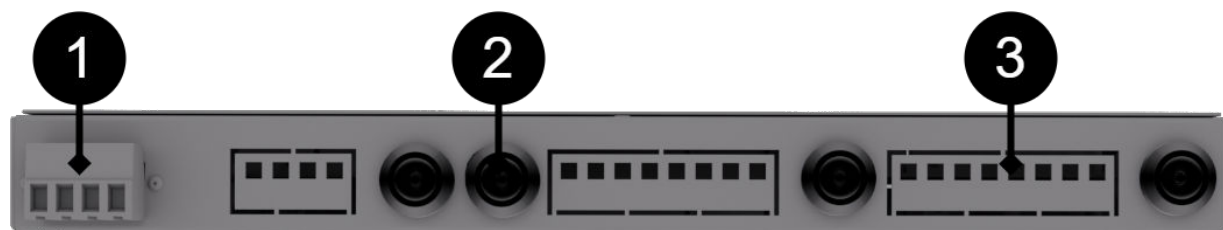
Komponentöversikt

Komponentöversikt fram- och baksida



Tabell 2. Komponentöversikt 10 Output module ATO 24V 1HE

Nr	Förklaring
1	Fäste för 19" rack.
2	10 Output module ATO, inkoppling av last sker genom att öppna locket och koppla in last på plintar på kortets baksida.

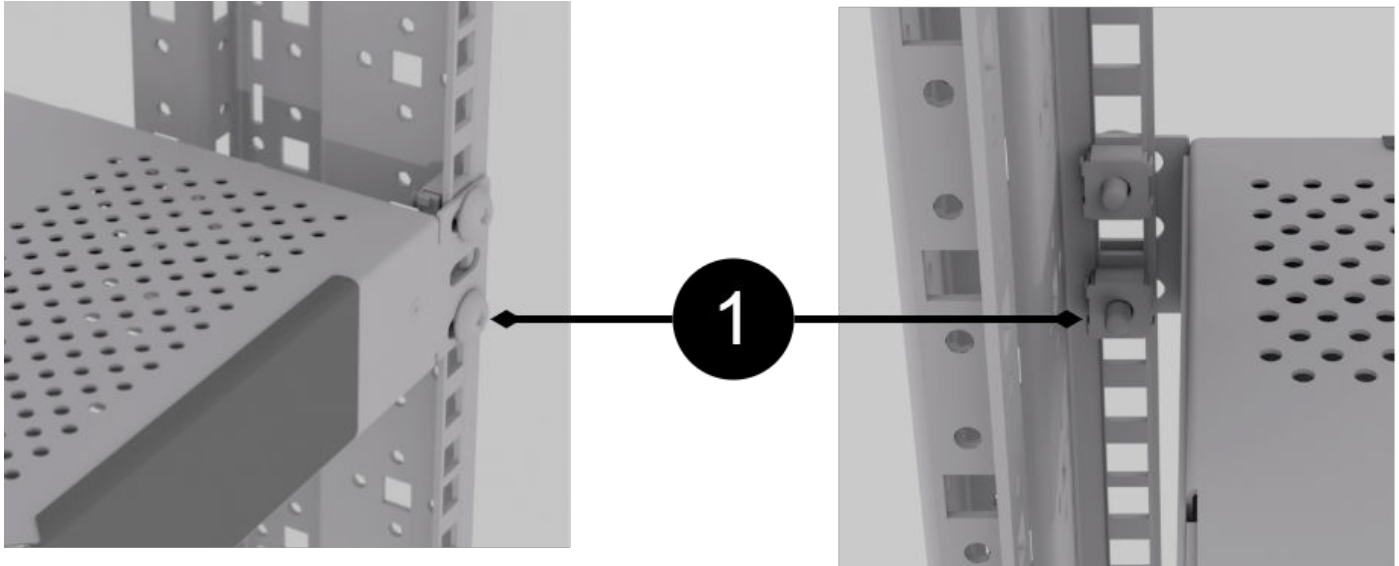


Tabell 3. Komponentöversikt, baksida

Nr	Förklaring	Kommentar
1	Anslutning, spänning in.	24 V.

Nr	Förklaring	Kommentar
2	Kabelgenomföringar i gummi.	
3	Knock-outs.	Klipp bort med plåttång.

Montering i 19" rack



Enheten är en höjdenhet (44 mm) hög och skall monteras i 19" rack med två skruvar på varje sida (1).

Skruv och mutter för 19" rack ingår ej.



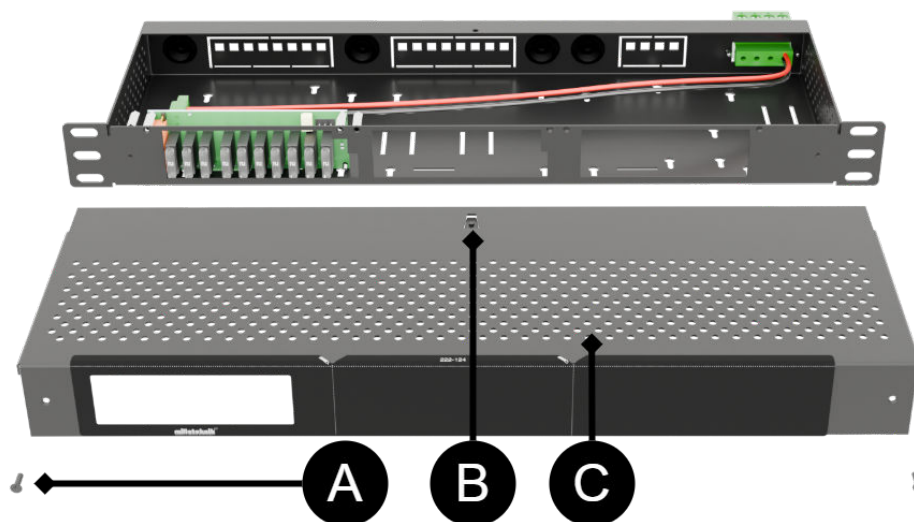
OBSERVERA

Lämna 100 mm fritt över och under för ventilation.

Öppna locket

Last kopplas in på baksidan. För att nå de jackbara plintarna behöver locket tas bort.

- Skruva ut de två skruvarna på lockets framsida.
- Tryck ner med en skruvmejsel på gemet (B) samtidigt som du skjuter ut locket.



Konfiguration varierar men locket tas bort på samma sätt.

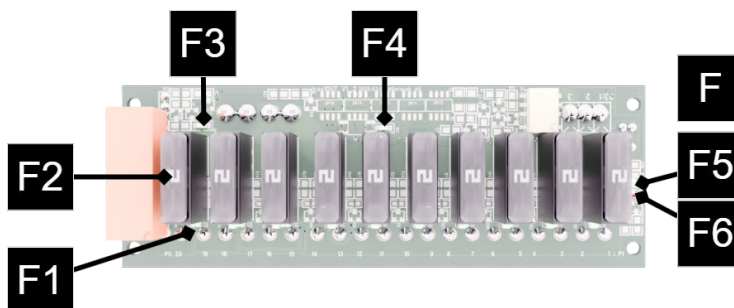
Tabell 4. Ta bort locket på 1HE

Bokstav	Förklaring
A	Skruv.
B	Gem/fäste i lock och underdel.
C	Lock.

Koppla in i denna ordningen

- Koppla in last och larm.
- Koppla in strömmatning, 24 V .

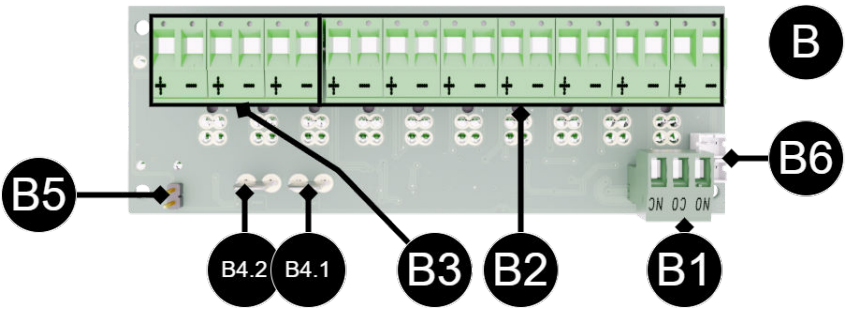
Kortbeskrivning 10 Output module ATO



Tabell 5. Krets-kortsöversikt 10 Output module ATO - F: Framsidan

F=Framsida	Förklaring
F1	LED, lyser grönt när säkring är hel.
F2	Säkring.
F3	LED - lyser grönt vid tio aktiva utgångar.
F4	Lyser grönt vid enbart sju aktiva utgångar i batteridrift.

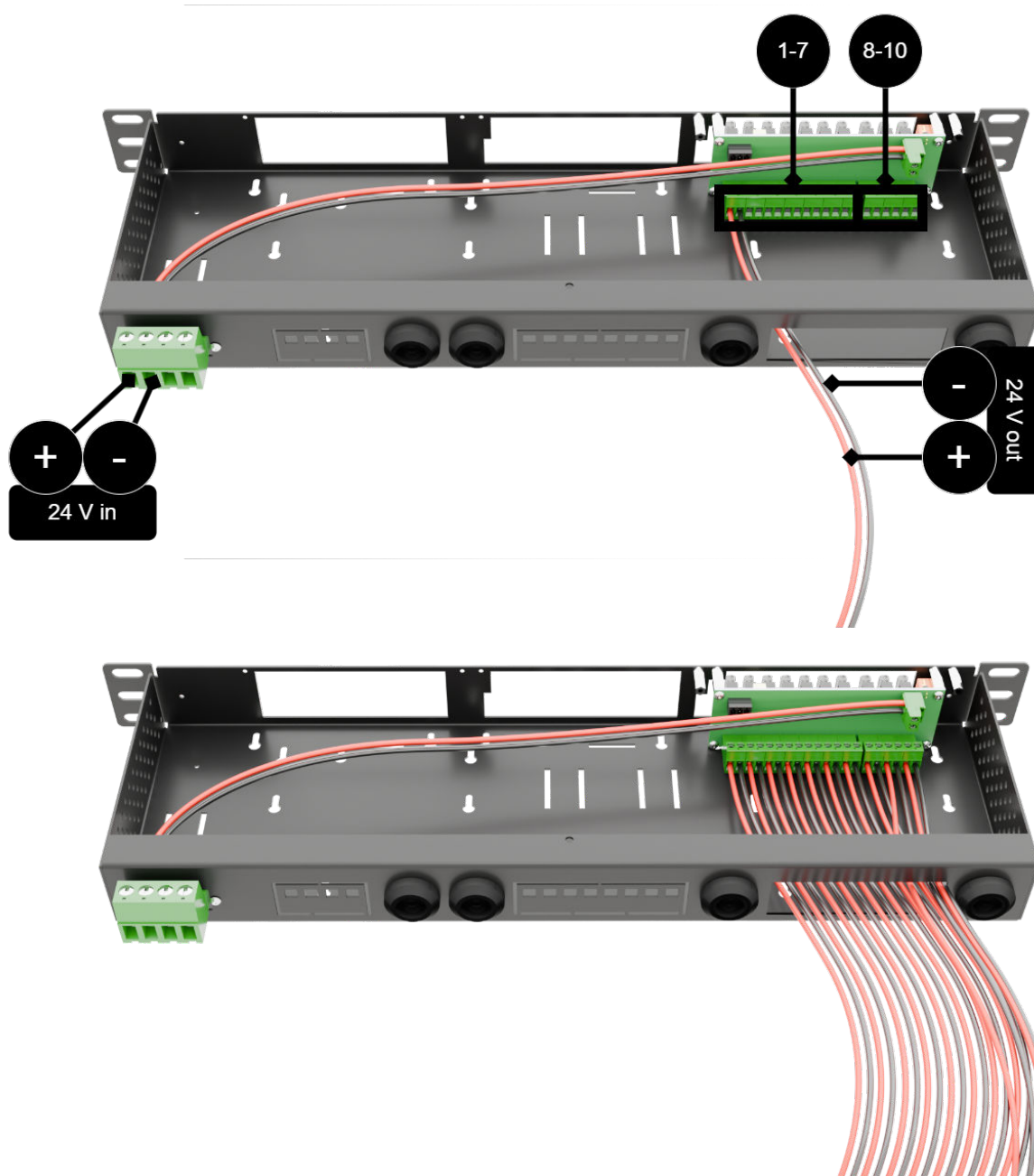
F=Framsidan	Förklaring
F5	LED, Lyser grönt när alla säkringar är ok.
F6	LED, Lyser rött när någon säkring är trasig.



Tabell 6. Kretskortsöversikt 10 Output module ATO -B: Baksidan

B=baksidan	Förklaring
B1	Inkoppling larm, NC/COM/NO.
B2	Lastutgång 1-7, prioriterad.
B3	Lastutgång 8-10, ställbara till prioriterade.
B4.1	+ (plusinkoppling) 24 V in.
B4.2	- (Minus inkoppling 24 V in.)
B5	Jumper för att ställa in om utgång 8-10 skall vara prioriterad eller inte. Kortet levereras med bygel och då är utgångarna (8-10) prioriterade. När bygel inte sitter på jumper är utgångar oprioriterade.
B6	Larm återkopplas till huvudkortet och vidarebefordras via dess kommunikation.

Inkoppling - last



Tabell 7. Inkoppling last

I bild	Förklaring
+/- 24V in	Inkommande 24 V.
1-7	Lastutgång 1-7, prioriterad. Alltid aktiva.
8-10	Lastutgång 8-10, oprioriterad. Stängs vid batteridrift, (om obyglad).
+/- 24V out	24 V ut.

Inkoppling - strömmatning



Inkoppling av 24 V sker på baksidan, via den jackbara plinten.

Kompatibla produkter

Produkten är kompatibel med alla Milletekniks batteribackuper som levererar 24 V DC ut.

Produktblad

Produktblad

Produktbild



Produktidentifiering

Tabell 8. Benämning, artikelnummer och e-nummer

Benämning	Artikelnummer	E-nummer
10 Output module ATO 24V 1HE	1U02FU002410OP01	52 137 11

Benämning

Avsäkringskort med 10 lastutgångar, skyddade med bladsäkringar, i kapsling för 19" rack.

Om

10 Output module ATO 24V 1HE fördelar och säkrar ström till upp till tio 24 V-applikationer. Den monteras smidigt i ett 19" rack och larmar vid säkringsfel via LED och relä. Sju av lastutgångarna är prioriterade, medan tre är valbart oprioriterade. Vid strömbrott bryts spänningen enbart på de oprioriterade utgångarna, om det finns reservkraft från batteribackup. Behövs fler anslutningar? Utöka enkelt med två extra kort och få totalt 30 utgångar.

Vanliga användningsområden

- För utökning av fler 24V-applikationer i passersystem, såsom dörrmiljöer.
- För fler enheter i säkerhetsapplikationer i larmssystem, t.ex. magnethållare/kontakter.

Teknisk beskrivning

Avsäkringskort med tio 1-poligt avsäkrade utgångar. Varje utgång har en bladsäkring och kan lastas med upp till 2 A per utgång och max 10 A för hela kortet. Kan utökas med ytterligare två kort för totalt 30 utgångar.

Spänning, ström och effekt

Spänning in: 27,3 V DC, (24 V).

Spänning ut: 27,3 V DC, (24 V).

Strömuttag: 10 A. Max 2 A per utgång.

Egenförbrukning är det strömuttag kretskortet har vid driftsatt system och i batteridrift.

Tabell 9. Egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning (i batteridrift)	Kommentar
10 output module ATO	103 mA	

Utgångar

Tio 1-poligt avsäkrade lastutgångar, varav tre kan konfigureras som prioriterade för att inte bryta vid strömbavbrott.

Larm

Säkringsfel indikeras via LED och ett växlande relä för snabb felsökning.

Säkringar

Lastsäkringar: Tio 2 A bladsäkringar.

Indikeringar och kommunikation

Lysdiod på kort lyser vid ansluten inkommande matning och ansluten utgång.

Kapsling, utförande

1 HE Plåtlåda för montering i 19" rackstativ. Pulverlackad svart.

Tabell 10. Mått, med och utan förpackning.

Mått, höjd x bredd x djup. ^a	Mått med förpackning.
44 x 244 x 280 mm.	110 x 490 x 340 mm

^aMått på produkt och förpackning kan skilja sig åt, det beror på att produkten kan ligga åt annat håll i förpackningen.

Tabell 11. Höjdheter, fläkt och IP-klass.

HE	Inbyggd fläkt	IP-klass
1	Nej	IP20

Vikt

Tabell 12. Nettovikt och vikt med förpackning

Namn	Nettovikt	Vikt m förp.
10 Output module ATO 24V 1HE	1,7 kg	2,0 kg
10 Output module for 1U02	0,2 kg	0,3 kg

Installationskrav

Enheten är avsedd för fast installation. Enheten skall installeras inomhus, miljöklass 1, omgivningstemperatur: +5°C till +40°C.

Krav som produkten uppfyller

Tabell 13. Produkten uppfyller följande krav.

EMC:	EMC Directive 2014/30/EU
EI (LVD):	Low Voltage Directive 2014/35/EU
CE-märkning:	EC no. 765/2008
Hållbarhet och regelefterlev- nad:	REACH: Produkten uppfyller REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006. RoHS: Produkten uppfyller RoHS-direktivet 2011/65/EU med tillägg. SCIP: registrerad enligt EU:s avfallsdirektiv när tillämpligt, (2008/98/EG). WEEE: Produkten innehåller elektriska komponenter eller kablage och omfattas av WEEE-direktivet (2012/19/EU). Uttjänta produkter ska lämnas till återvinningscentral. Batterier: Om produkten levereras med batterier omfattas den av Batteriförordningen (2023/1542). Uttjänta batterier ska tas ur produkten och lämnas till återvinningscentral.
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 ekodesignförordningen (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.

Benäm- ning	Verkningsgrad (%) ^a	Standby-förbruk- ning, typisk (W):
	1. Tillbehör, expansions- eller tillvalskort som inte själva omvandlar energi, utan bara styr, övervakar eller distribuerar den, faller inte in under Ecodesign direktivet.	

^aVid nominell last.



Garanti

Produkten har två års garanti för tillverkningsfel.

Tillverkning, livslängd, miljöpåverkan och återvinning

Tillverkad av Milleteknik i Partille, Sverige.

Produkten konstrueras för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Uttjänta produkter lämnas till närmaste återvinningscentral.

Om dessa uppgifter

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel. Uppgifter uppdateras utan föregående meddelande.

Publiceringsdatum 2026-07-09

Adress och kontaktuppgifter

Milleteknik AB
 Ögärdesvägen 8 B
 433 30 Partille
 Sverige
 031-340 02 30

info@milleteknik.se
www.milleteknik.se