

## Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite

Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite

Nimi	Tuotenumero	Sähköpostinumero
10 Output module ATO 24V 1HE	1U02FU002410OP01	52 137 11

## Asennus ja käyttöönotto

Ohje nro: 350-287

## Käyttöalue

10 lähtömoduuli ATO 24V 24V 1HE jakaa ja varmistaa virran jopa kymmeneen 24 V:n sovellukseen. Se asennetaan kätevästi 19 tuuman telineeseen ja hälyttää sulakkeen vikaantumisen varalta LEDin ja releen kautta. Kolme lastin uloskäynneistä on etusijalla, kun taas seitsemän on etusijalla. Sähkökatkon sattuessa suojaamattomien lähdöiden jännite katkeaa. Tarvitsetko lisää yhteyksiä? Laajenna helposti kahdella ylimääräisellä kortilla ja saat yhteensä 30 lähtöä

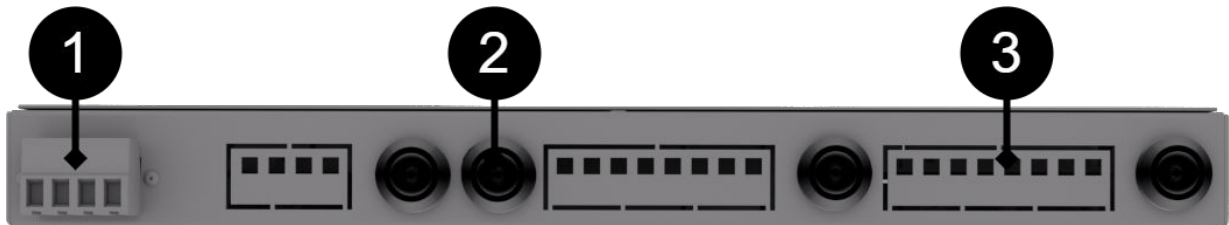
## Osaluettelo

### Komponenttien yleiskatsaus - edessä ja takana



### Komponenttien yleiskatsaus 10 Lähtömoduuli ATO 24V 1HE

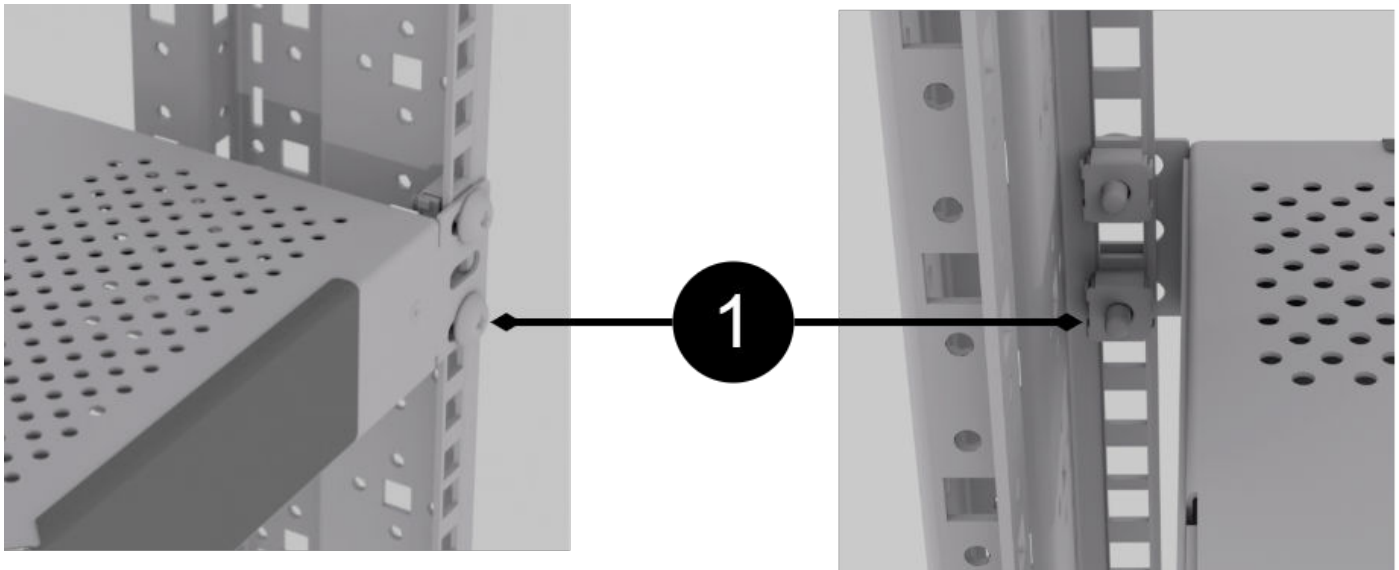
Ei	Selitys
1	Monivalintainen ohjauspyörä
2	10 Lähtömoduuli ATO, kuormanvaihto tapahtuu avaamalla kansi ja kytkemällä kuorma levyn takana oleviin liittimiin.



### Komponenttien yleiskatsaus, takana

Nro	Selitys	Kommentti
1	Akun johtojen liitäntä	24 V.
2	Lataa lähtö 2	Edessä oleva sulake on lähimpänä näyttöä.
3	Lataa lähtö 1	Edessä oleva sulake on lähimpänä kulmaa.

## Asennus 19" telineeseen



Laite on korkeusyksikkö (44 mm) korkea, ja se tulee asentaa 19 tuuman telineisiin, joissa on kaksi ruuvia kummallakin puolella (1).

Ruuvi ja mutteri 19" telineeseen eivät sisälly toimitukseen.



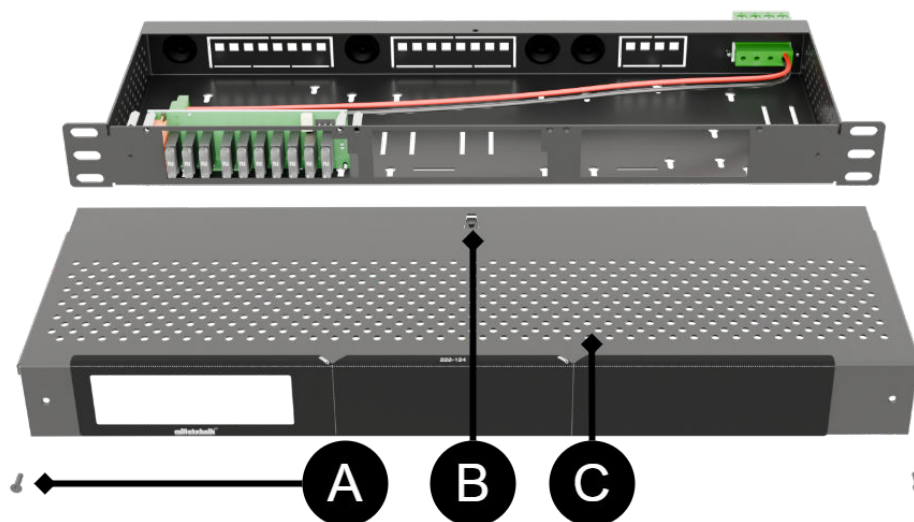
### **VARO**

Jätä vähintään 100 mm ylä- ja alapuolelle parhaan ilmanvaihdon saavuttamiseksi.

## Avaa kansi

Kuorma on kytketty takaosaan. Kansi on poistettava, jotta pääset irrottaviin liittimiin

- Irrota kaksi ruuvia kannen etuosassa.
- Paina korkkia (B) ruuvimeisselillä alas työntämällä kansi ulos.



Kokoonpano vaihtelee, mutta kansi poistetaan samalla tavalla.

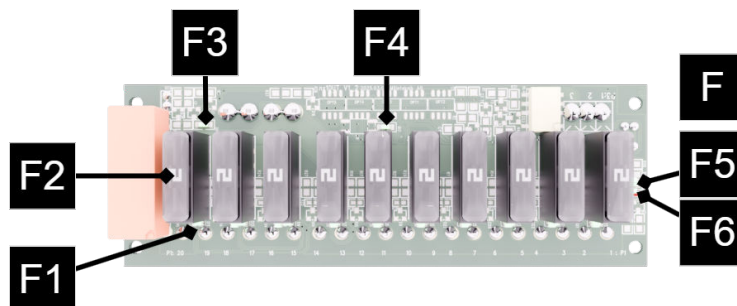
1HE: n korkin irrottaminen

Kirje	Selitys
A	Ruuvi.
B	Liima/kiinnitin kannessa ja pohjassa.
C	Kansi.

## Liitä tähän tilaukseen

- Kuorman kytkeminen ja hälytys.
- Kytke virtalähde, 24 V .

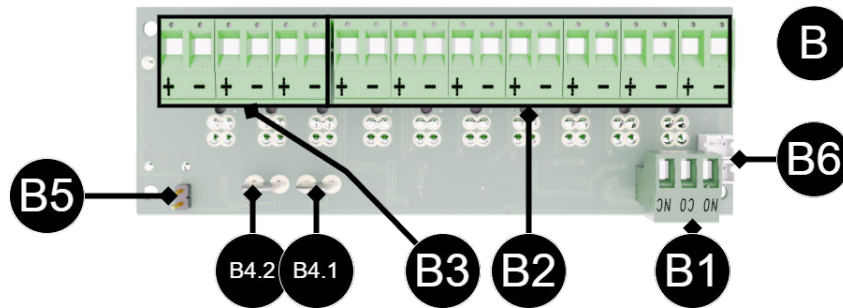
## Kuvaus 10 Lähtömoduuli ATO



Piirilevyn yleiskatsaus 10 Lähtömoduuli ATO - F: Etuosa

F = edessä	Selitys
F1	LED, palaa vihreänä, kun sulake on täynnä.
F2	Sulake.
F3	LED - hehkuu vihreänä kymmenellä aktiivisella lähdöllä.

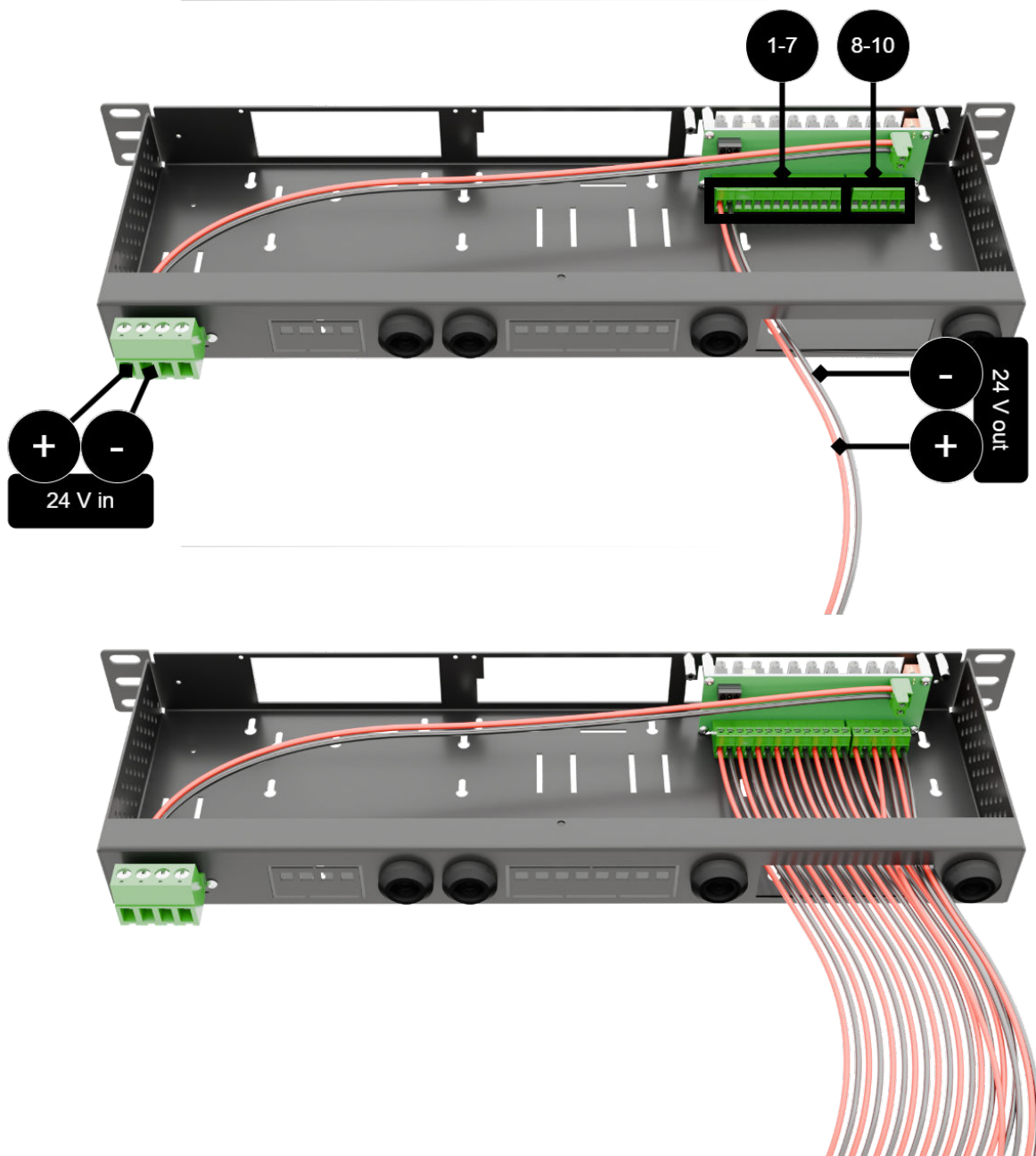
F = edessä	Selitys
F4	Hohtaa vihreänä vain seitsemällä aktiivisella ulostulolla akkukäytössä.
F5	LED, hehkuu vihreänä, kun kaikki sulakkeet ovat kunnossa.
F6	LED, hehkuu punaisena, kun jokin sulake on rikki.



#### Piirilevyn yleiskatsaus 10 Lähtömoduuli ATO -B: Takapuoli

B = Takaisin	Selitys
B1	Kytkenhälytys, NC/COM/NO.
B2	Kuormituslähtö 1-7, prioriteetti.
B3	Kuormituslähtö 8-10, säädettävissä prioriteetin mukaan.
B4.1	+ (plus liitäntä) 24 V tuumaa.
B4.2	- (Miinusliitäntä 24 V tuumaa)
B5	Hyppääjä määrittää, pitäisikö ulostulon 8-10 olla etusijalla vai ei. Kortin mukana tulee hyppylaite ja sitten lähdöt (8-10) priorisoidaan. Kun hyppääjä ei istu hyppääjällä, uloskäynnit ovat etuoikeutettuja.
B6	Valkoinen liitin Hälytys palautetaan ohjauskortille ja välitetään sen viestintäliitännän kautta.

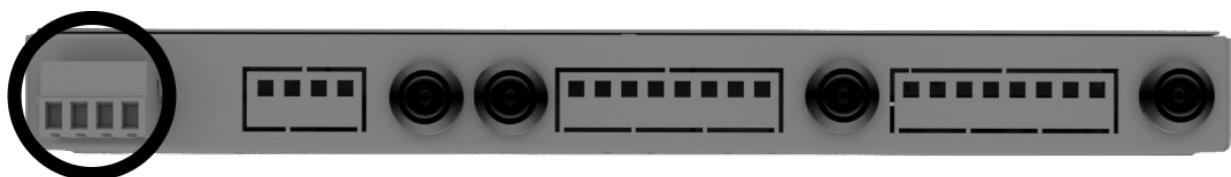
## Plug-in - kuorma



## Kytentäkuorma

Kuvassa	Selitys
+/- 24 V tuuma	Saapuva 24 V.
1-7	Kuormituslähtö 1-7, prioriteetti. Aina aktiivinen.
8-10	Kuormituslähtö 8-10, suojaamaton. Sulkeutuu akun käytön yhteydessä (jos se ei
+/- 24V ulostulo	24 V ulos.

## Plug-in - virtalähde



Kytkeminen päälle 24 V tapahtuu takana, irrotettavan päätelaitteen kautta.

## Yhteensopivat tuotteet

Tuote on yhteensopiva kaikkien Milleteknik-akkuvarmuuskopioiden kanssa, jotka toimittavat 24 V DC ulos.

## Tuoteseloste - Tekniset tiedot

### Tuoteseloste - virtalähde Milleteknikiltä

#### TUOTEKUVA



#### NIMI, ARTIKKELINUMERO JA SÄHKÖPOSTIOSOITE

Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite

Nimi	Tuotenumero	Sähköpostinumero
10 Output module ATO 24V 1HE	1U02FU0024100P01	52 137 11

#### NIMI

Sulakekortti, jossa 10 kuormalähtöä, suojattu teräsulakkeilla, kotelossa 19" telineeseen.

#### KÄYTTÖALUE

10 lähtömoduuli ATO 24V 24V 1HE jakaa ja varmistaa virran jopa kymmeneen 24 V:n sovellukseen. Se asennetaan kätevästi 19 tuuman telineeseen ja hälyttää sulakkeen vikaantumisen varalta LEDin ja releen kautta. Kolme lastin uloskäynneistä on etusijalla, kun taas seitsemän on etusijalla. Sähkökatkon sattuessa suojaamattomien lähdöiden jännite katkeaa. Tarvitsetko lisää yhteyksiä? Laajenna helposti kahdella ylimääräisellä kortilla ja saat yhteensä 30 lähtöä

#### YLEISET KÄYTTÖTARKOITUKSET

- Useampien 24 V: n sovellusten laajentamiseen kulkujärjestelmissä, kuten oviympäristöissä.
- Useammille laitteille hälytysjärjestelmien turvasovelluksiin, kuten magneettipidikkeisiin.

#### TEKNINEN KUVAUS

Peruutuslauta kymmenellä 1-napaisella katetulla ulostulolla. Jokaisessa ulostulossa on teräsulake, ja siihen voidaan ladata enintään 2 A ulostuloa kohden ja enintään 10 A koko levyllä. Voidaan laajentaa kahdella lisäkortilla yhteensä 30 lähtöä varten.

## JÄNNITE, VIRTA JA TEHO

Jännite sisään: 27,3 V DC, (24 V).

Jännite ulos: 27,3 V DC, (24 V).

Pistorasia: 10 A. Enintään 2 A per lähtö.

Itsekulutus on virtalähde, joka piirilevyllä on, kun järjestelmä otetaan käyttöön ja akkukäytössä.

### Omakulutus

Piirilevyt	Omakulutus (akkukäytössä)	Kommentti
10 ATO-lähtömoduulia	103 mA	

## LÄHDÖT

Kymmenen 1-napaista turvalähtöä, joista kolme voidaan konfiguroida suojaamattomiksi katkeamaan sähkökatkon sattuessa.

## HÄLYTYS

Sulakkeen vika ilmoitetaan LEDillä ja kytkentäreleellä nopeaa vianmäärittystä varten.

## SULAKKEET

Lataa sulakkeet:

## INDIKAATIOT JA VIESTINTÄ

Kortin LED-valo syttyy, kun tulolähde on kytketty ja lähtö on kytketty.

## KOTELO, TOTEUTUS

Tinalaatikko asennettavaksi 19" telinetelineeseen. Pulverimaalattu musta.

Mitat pakkauksen kanssa ja ilman.

Mitat, korkeus x leveys x syvyys. <sup>a</sup>	Mitat pakkauksen kanssa.
44 x 244 x 280 mm	110 x 490 x 340 mm

<sup>a</sup>Tuotteen ja pakkauksen mitat voivat vaihdella, koska tuote saattaa sijaita muualla pakkauksessa.

Korkeusyksiköt, tuuletin ja IP-luokka.

HÄN	Sisäänrakennettu tuuletin	IP-luokka
1	Kyllä	IP20

## PAINO

Paino.

Nimi	Nettopaino	Paino m pakkauksessa.
10 Lähtömoduuli ATO 24V 1HE	1,7 kg	2,0 kg
10 Lähtömoduuli 1U02: lle	0,2 kg	0,3 kg

## ASENNUSVAATIMUKSET

Laite on tarkoitettu kiinteään asennukseen. Laite tulee asentaa sisätiloihin, ympäristöluokka 1, ympäristön lämpötila: +5°C - +40°C.

## MÄÄRÄYKSET JA SERTIFIOINNIT

Tuote täyttää seuraavat vaatimukset.

EMC:	EMC-direktiivi 2014/30EU
Sähkö:	Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU
CE:	CE-direktiivi 765/2008
Ympäristö	<p>REACH: Tuote on REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen.</p> <p>RoHS: Tuote on RoHS-direktiivin 2011/65/EU mukainen lisäyksineen.</p> <p>SCIP: rekisteröity soveltuvin osin EU:n jätedirektiivin (2008/98/EY) nojalla.</p> <p>Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu: Tuote sisältää sähkökomponentteja tai johdotuksia, ja se kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromun direktiivin (2012/19/EU) soveltamisalaan. Käyttöiän päätyneet tuotteet on palautettava kierrätyskeskukseen</p> <p>Paristot: Jos tuote toimitetaan paristojen mukana, se kuuluu akkuasetuksen (2023/1542) soveltamisalaan. Vanhentuneet paristot on poistettava tuotteesta ja palautettava kierrätyskeskukseen</p>
Konedirektiivi	Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuusdirektiivejä eikä se ole konedirektiivin (2006/42/EY) mukainen kone.
Ekosuunnittelu	Milleteknikin tuotteet on tarkoitettu ammattikäyttöön, joten ne eivät kuulu suoraan ekosuunnittelusetuksen (EU 2019/1782) soveltamisalaan. Koska jotkin komponentit voidaan kattaa, paljastamme kuitenkin asiaankuuluvia tietoja antaaksemme asiakkaillemme luottamuksen valintoihinsa

Tehokkuus (%) <sup>a</sup>	Valmiustilan kulutus, tyypillinen (W):
1. Lisävarusteet, laajennus- tai valinnaiset kortit, jotka eivät itse muuta energiaa, vaan vain ohjaavat, valvovat tai jakelevat sitä, eivät kuulu ekosuunnitteludirektiivin soveltamisalaan	

<sup>a</sup>Nimelliskuormituksella.



## TAKUU

Tuotteella on kahden vuoden valmistusvirhetakuu.

## VALMISTUS, KÄYTTÖIKÄ, YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA KIERRÄTYS

Valmistaja Milleteknik Partillessa, Ruotsissa.

Tuote on suunniteltu pitkää käyttöikää varten, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Vanhentuneet tuotteet toimitetaan lähimpään kierrätyskeskukseen.

## TIETOJA NÄISTÄ TIEDOISTA

Kaikki tiedot julkaistaan mahdollisten virheiden varassa. Tiedot päivitetään ilman ennakoilmoitusta. Käännös ei ole fakta-/kielentarkastus, eikä sitä tule käyttää perustana tai laskelmissa. Katso oikeat tiedot ruotsinkielisestä alkuperäisestä.

Julkaisupäivä 2025-11-13

## Osoite ja yhteystiedot

Milleteknik AB

Ögärdesvägen 8 B  
S-433 30 Partille  
Ruotsi  
+46 31 340 02 30  
info@milleteknik.se  
www.milleteknik.se