

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1

GRUNDDATA

Varubeskrivning

Svensktillverkad PoE switch av fabrikat Milleteknik 24V-48V.

Övriga upplysningar

Klassificeringar

ETIM >	-EC003552 - PoE injector/splitter -EC000734 - Nätverksswitch
BK04 >	
BSAB >	
UNSPSC >	-39121011

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

Milleteknik AB

Organisationsnummer

5564692043

Adress

Ögärdesvägen 8B

Hemsida

www.milleteknik.se

Miljökontaktperson

Namn

Johan Dahlpil

Telefon

031-34 00 230

E-post

johan.dahlpil@milleteknik.se

2

HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9001
- ISO 14001

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Innehåller produkten elektronik	Ja
Omfattas varan av RoHs-direktivet	Ja
Varans vikt	2 - 11 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Elektronik - av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Bly	0,01%	7439-92-1	231-100-4	0%	

- 100% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
--------------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------	-----------

Del av materialinnehållet som är deklarerat

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2025-07-04

Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Nej

Begränsningslistan

Innehåller varan/produkten, eller någon av dess delkomponenter, ämnen som gör att produkten inte uppfyller villkoren i Begränsningslistan (Reach Bilaga XVII)?: Nej

POPs-förordningen

Innehåller varan (eller någon av dess delkomponenter) ämnen som finns i POPs-förordningen?: Nej

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 2% viktprocent enligt IBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

4

RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5

MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv

Miljöpåverkan beaktas genom val av återvinningsbara material i konstruktionen samt energieffektiv elektronik. Produkten är utformad för lång livslängd och enkel demontering vid avfallshantering. Miljöaspekter vägs in vid val av leverantörer, och transporter sker i huvudsak med återvinningsbara emballage. Batterier och elektronik tas om hand enligt gällande regler för att minimera påverkan vid produktens livscykelsslut.

6

DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Produkter levereras i kartong. Vid behov används inrede av skumplast eller papp.

7

BYGGSKEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Frostkänslig

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

BRUKSSKEDET

Finns skötselanvisningar/skötselråd?

Nej

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?

Nej

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

10

AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Ja

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?

Nej

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?

Ja

Metallhölje och plåtdelar kan materialåtervinnas. Elektronikkomponenter och bly-syra-batterier ska lämnas till särskild återvinning enligt gällande regler.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?

Nej

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Nej

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

Avfallskod (EWC) för den levererade varan

Ej angivet

E-nummer	Leverantörens artikelnummer	GTIN
51 731 54	1U02PI002404OP01	
51 731 57	PL02P30024P050P-UTS	
51 731 58	SA54P30024P050P-UT01	

Produktdatablad	PoE_24V_5A_4p_UT01_ och UT1 produktblad.pdf
Prestandadeklaration	DoC-PoE-Injector-4p.pdf
Säkerhetsblad	
RoHS-intyg	
Miljövarudeklaration	
Skötselanvisning	
Övriga bifogade dokument	

PRODUKTBLAD

PoE



Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn, artikelnummer och e-nummer.

Namn	Artikelnummer	E-nummer
PoE Switch 8p PS UT S	PL02P00048P050P-UTS	-

Användningsområde

Strömförsörjning för att driva PoE-enheter som övervakningskameror och andra PoE drivna enheter.

Lång livslängd, energieffektiv och support finns tillgänglig om något skulle krångla, nu eller om 10 år.

Teknisk beskrivning

PoE switch med åtta PoE-matade portar och två LAN-portar samt en sfp-port. Nätaggregat strömförsörjer PoE-kort. Enheten saknar batterier varför reservkraft vid strömbortfall ej är möjlig.

Spänning, ström och effekt

Matningsspänning: 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz-63 Hz.

Effekt: 240 W och 30,8W per port. 48 V strömmatning direkt från nätaggregat.

Lastutgångar

PoE-switch kan driva last till PoE-enheter och externt nätaggregat kan driva en (1) 24 V lastutgång för att driva andra applikationer.

Skydd

Skydd mot: Överspänning, övertemperatur och kortslutning.

Indikeringar och kommunikation

Kommunikation via mjukvara i switch. Indikeringar på LED på switch.

Kapsling, utförande

Låda i glasfiberarmerad akrylplast.

Mått, med och utan förpackning.

Mått, höjd x bredd x djup. ^a	Mått med förpackning.
300 x 250 x 141 mm.	515 x 415 x 308 mm

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

Höjdenerheter, fläkt och IP-klass.

HE	Inbyggd fläkt	IP-klass
7 ^a	Nej	IP20

^aKan ej monteras i 19" rack.

Vikt

Nettovikt och vikt med förpackning

Namn	Nettovikt	Vikt m förp.
PoE Switch 8p PS UT S	-	-

Installationskrav

Enheten är avsedd för fast installation. Omgivningstemperatur: -15°C till +35°C.

Krav som produkten uppfyller

Produkten uppfyller följande krav.

EMC:	EMC Direktivet 2014/30EU
El:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE direktivet enligt: 765/2008
Emission:	BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438, GB9254 Class B, GB17625.1
Immunity:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6



Garanti

Produkten har två års garanti för tillverkningsfel. Komponenter som är tillverkade av annan tillverkare än Milleteknik omfattas ej av Milletekniks garanti.

Utbyggbar, tillval och tillbehör

Produkten kan inte utökas.

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.

Övrigt

Skillnaden på PoE, PoE+ och PoE++.

Maxeffekt PoE.

-	PoE	PoE+	PoE++
Officiellt namn	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Maxeffekt	15,4 W at PSE	30,8 W at PSE	60 W-100 W
Kompatibel ^a	-	PoE	PoE, PoE+

^a Strömmatningen följer med "uppåt", men inte "ned". En PoE kan aldrig driva en PoE+/PoE++ enhet som kräver mer än 13 W at PD.

Om dessa uppgifter

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

Publiceringsdatum 2025-02-17

PRODUKTBLAD

PoE



Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn, artikelnummer och e-nummer.

Namn	Artikelnummer	E-nummer
PoE Managed switch 4p 24V 5A UT L	SA54P30024P050P-UT01	51 731 58

Beskrivning

Utomhus PoE strömförsörjning, 24 V, 5 A, med plats för två 45 Ah batterier.

Om

Strömförsörjning med reservkraft för att driva PoE-enheter såsom övervakningskameror. En 24 V utgång för att kunna driva andra larmkomponenter eller stora PTZ-kameror. Fjärrövervakning och styrning av PoE-portar är möjligt. Batterier sitter i uppvärmd, termostatsbyrd, isolerad del av kapsling.

Lång livslängd, energieffektiv och support finns tillgänglig om något skulle krångla, nu eller om 10 år.

Vanliga användningsområden

- Strömförsörjning av övervakningskameror.

Teknisk beskrivning

Innehåller en 4-portars managed Gbit PoE+ switch med 30,8W per port, totalt 150W inklusive batteriåterladdning. Kan hanteras över VPN¹ för kontroll och statusövervakning inklusive effektförbrukning per port. Utrustad med summalarm och nätavbrottslarm och en 24 V utgång från backupen för drift av annan utrustning. Termostatsbyrd värmekabel. Isolerat utrymme för batterier och temperaturgivare för skydd mot överladdning. Fungerar i temperaturer från -15°C till

+35°C, IP65-klassad. Förberedd för montering på stolpe. Förberedd för loggerfunktion för insamling av data.

Spänning, ström och effekt

Matningsspänning: 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz-63 Hz.

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

Egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning (i batteridrift)	Kommentar
-----------	----------------------------------	-----------

Spänning ut: 24 V DC. Hjälpspänning 24 V DC.

Spänning ut i batteridrift: 24 V DC. 24 V DC som boostas till 48 V.

Ström: 2,5 A. PoE / 48 V DC ger 130 W. 24 V ger max 1 A ut vid maxlast på alla fyra PoE-portar.

Laddström: Beroende på strömuttag. 1-5 A.

Effekt: 150 W. ².

Maxeffekt per port: 30,8 W.

Antal PoE Portar: + två ethernet ej PoE-matade.

Lastutgångar

PoE-switch kan driva last till PoE-enheter och moderkort kan driva en (1) 24 V lastutgång för att driva andra applikationer. Kablage finns förberett för installation av tillval.

Larm

Larm ges för: Fördröjt nätavbrottslarm eller låg batterispänning, bortkopplade batterier, säkrisfel överladdning och åldring av batterier.

Larm över RJ-45, se manual för larm som PoE-switch kan ge.

Skydd

Skydd mot överbelastning, överspänning, övertemperatur, kortslutning och djupurladdning.

Säkringar

Elnätssäkring: 2,5 A.

Batterisäkring: 16 A och 30 A.

¹VPN kräver externt kopplad hård och mjukvara (PC) kopplad till PoE-switchen.

²För laddning av batterier, drift av managed PoE-switch med fyra styrda portar samt drift av 3-5G router och 24 V hjälputgång.

Indikeringar och kommunikation

PoE strömförsörjning kan som tillval, kommunicera via protokoll (RS-485/I²C) mot UC. (ASSA ABLOY, RCO, Sentrion, Unison, Bravida, Vanderbilt/ACRE och Tidomat - detta kan enbart ställas från fabrik och inte ändras av användare eller tekniker).

Indikeringsdiod visar enhetens status.

Batteri och batterityp

Batterityp: 12 V, AGM blysyra batteri, underhållsfritt. Batterier ingår ej. Batteristorlekar får ej blandas.³

Två 45 Ah batterier.

Artikelnummer, Ah och vikt.

Artikelnummer	Ah	Nettovikt st.	Vikt m. förp.
MT113-12V45A-01	45	29,5 kg	30 kg

Reservdrifttid på batterier

Reservdrifttiden i batteridrift beror på hur stor belastning som är inkopplad på strömförsörjningen. Varierar belastningen sjunker tiden som batterier kan driva vidare säkerhetssystemet. För att få en uppskattning av reservdrifttider se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Kapsling, utförande

Mått, med och utan förpackning.

Mått, höjd x bredd x djup. ^a	Mått med förpackning.
500 x 400 x 250 mm.	515 x 415 x 308 mm

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

Höjdenheter, fläkt och IP-klass.

HE	Inbyggd fläkt	IP-klass
12 ^a	Ja	IP65

^aKan ej monteras i 19" rack.

Vikt

Nettovikt och vikt med förpackning

Namn	Nettovikt	Vikt m förp.
PoE Managed switch 4p 24V 5A UT L	14,5 kg	15 kg

Installationskrav

Enheten är avsedd för fast installation. Omgivningstemperatur: -15°C till +35°C.

³Det angivna antalet batterier representerar det maximala antal som enheten kan hantera samtidigt. Enheten kan endast använda en batteristorlek åt gången.

Krav som produkten uppfyller

Produkten uppfyller följande krav.

EMC:	EMC Direktivet 2014/30EU
El:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE direktivet enligt: 765/2008
Emission:	EN61000-6-2:2001 EN55022:1998-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001
Immunity:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6



NOTERA

Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG).



Garanti

Produkten har två års garanti för tillverkningsfel. Batterier och förslitningsdelar omfattas ej av garanti. Komponenter som är tillverkade av annan tillverkare än Milleteknik omfattas ej av Milletekniks garanti.

Utbyggbar, tillval och tillbehör

Produkten kan utökas med en: [Voltage Converter 24V-12V 2A](#) och olika 3-5G routrar.

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.

Övrigt

Skillnaden på PoE, PoE+ och PoE++.

Maxeffekt PoE.

-	PoE	PoE+	PoE++
Officiellt namn	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Maxeffekt	15,4 W at PSE	30,8 W at PSE	60 W-100 W
Kompatibel ^a	-	PoE	PoE, PoE+

^a Strömmatningen följer med "uppåt", men inte "ned". En PoE kan aldrig driva en PoE+/PoE++ enhet som kräver mer än 13 W at PD.

Om dessa uppgifter

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

Publiceringsdatum 2025-04-22

PRODUKTBLAD

PoE



Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn, artikelnummer och e-nummer.

Namn	Artikelnummer	E-nummer
PoE Managed 4p 24V 5A UT S	PL02P30024P050P-UTS	51 731 57

Beskrivning

Utomhus PoE strömförsörjning, 24 V, 5 A, med plats för två 7,2 Ah batterier.

Om

Strömförsörjning med reservkraft för att driva PoE-enheter såsom övervakningskameror. 4G-5G rou- ter från Telenor En 24 V utgång för att kunna driva andra larmkomponenter eller stora PTZ-kameror. Fjärrövervakning och styrning av PoE-portar är möjligt. Batterier sitter i uppvärmd, termostatsbyrd, isolerad del av kapsling.

Strömförsörjning för att driva PoE-enheter som övervakningskameror och andra PoE drivna enhe- ter.

Lång livslängd, energieffektiv och support finns till- gänglig om något skulle krångla, nu eller om 10 år.

Vanliga användningsområden

Teknisk beskrivning

Innehåller en 4-portars managed Gbit PoE+ switch med 30,8W per port, totalt 150W inklusi- ve batteriåterladdning. Kan hanteras över VPN¹ för kontroll och statusövervakning inklusive effekt- förbrukning per port. Utrustad med summalarm och nätavbrottslarm och en 24 V utgång från backupen för drift av annan utrustning. Termo-

statstyrd värmekabel. Isolerat utrymme för bat- terier och temperaturgivare för skydd mot över- laddning. Fungerar i temperaturer från -15°C till +35°C, IP65-klassad. Förberedd för montering på stolpe med fäste för kameror eller högtalare / si- ren. Förberedd för loggerfunktion för insamling av data.

Spänning, ström och effekt

Matningsspänning: 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz.

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

Egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning	Kommentar
CEO4 48V	32 mA	

Spänning ut: 54,6 V DC. Hjälpspänning 24 V DC.

Spänning ut i batteridrift: 24 V DC som boostas till 48 V.

Ström: 2,5 A.

Laddström: Beroende på strömuttag. 1-5 A.

Effekt: 150 W. ².

Maxeffekt per port: 30,8 W.

Antal PoE Portar: Fyra + två ethernet ej PoE-ma- tade.

Lastutgångar

PoE-switch kan driva last till PoE-enheter och mo- derkort kan driva en (1) 24 V lastutgång för att driva andra applikationer. Kablage finns förberett för installation av tillval.

Larm

Larm ges för: Fördröjt nätavbrottslarm eller låg batterispänning, bortkopplade batterier, säkri- ngsfel överladdning och åldring av batterier.

Larm över RJ-45, se manual för larm som PoE- switch kan ge.

Skydd

Skydd mot överbelastning, överspänning, över- temperatur, kortslutning och djupurladdning.

¹VPN kräver externt kopplad hård och mjukvara (PC) kopplad till PoE-switchen.

Säkringar

Elnätssäkring: 2,5 A.

Batterisäkring: 16 A och 30 A.

Batteri och batterityp

Batterityp: 12 V, AGM blysyra batteri, underhållsfritt. Batteristorlekar får ej blandas.³

Två 7,2 Ah batterier. Batterier ingår.

Reservdrifttid på batterier

Reservdrifftiden i batteridrift beror på hur stor belastning som är inkopplad på strömförsörjningen. Varierar belastningen sjunker tiden som batterier kan driva vidare säkerhetssystemet. För att få en uppskattning av reservdrifttider se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Kapsling, utförande

Låda i glasfiberarmerad akrylplast.

Mått, med och utan förpackning.

Mått, höjd x bredd x djup. ^a	Mått med förpackning.
300 x 250 x 141 mm.	515 x 415 x 308 mm

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

Höjdenheter, fläkt och IP-klass.

HE	Inbyggd fläkt	IP-klass
7 ^a .	Nej	IP65

^aKan ej monteras i 19" rack.

Vikt

Nettovikt och vikt med förpackning

Namn	Nettovikt	Vikt m förp.
PoE Managed 4p 24V 5A UT S.	11,45 kg	12,2 kg

Installationskrav

Enheten är avsedd för fast installation. Omgivningstemperatur: -15°C till +35°C.

Krav som produkten uppfyller

Produkten uppfyller följande krav.

EMC:	EMC Direktivet 2014/30/EU
EI:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE direktivet enligt 765/2008
Emission:	

²För laddning av batterier, drift av managed PoE-switch med fyra styrda portar samt drift av 3-5G router och 24 V hjälputgång.

³Det angivna antalet batterier representerar det maximala antal som enheten kan hantera samtidigt. Enheten kan endast använda en batteristorlek åt gången.

⁴Kostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.

Immunity:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
-----------	---



NOTERA

Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG).



Garanti

Produkten har två års garanti för tillverkningsfel. Batterier och förslitningsdelar omfattas ej av garanti. Komponenter som är tillverkade av annan tillverkare än Milleteknik omfattas ej av Milletekniks garanti.

Tillverkning, livslängd, miljöpåverkan och återvinning

Tillverkad av Milleteknik i Partille, Sverige.

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, enkelt då de är moduluppbyggda, genom att lämnas till närmaste återvinningsstation eller sändas åter till tillverkare.⁴Kontakta din distributör för mer information.

Övrigt

Skillnaden på PoE, PoE+ och PoE++.

Maxeffekt PoE.

-	PoE	PoE+	PoE++
Officiellt namn	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Maxeffekt	15,4 W at PSE	30,8 W at PSE	60 W-100 W
Kompatibel ^a .	-	PoE	PoE, PoE+

^aStrömmatningen följer med "uppåt", men inte "ned". En PoE kan aldrig driva en PoE+/PoE++ enhet som kräver mer än 13 W at PD.

Om dessa uppgifter

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

Publiceringsdatum 2025-03-25

EU Declaration of Conformity

According to the EMC Directive 2014/30/EU & the Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU

Type of equipment:

Brand name or trade mark:

Type designation(s)/Model no(s):

Manufacturer's name, address, telephone & fax no:

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
SE-433 30 PARTILLE, SWEDEN
Phone: +46-31-34 00 230, Fax: --

Manufacturer's authorized representative within EU (for manufacturers outside EU): --

The following standards and/or technical specifications, which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EEA, have been applied: Standard Test report/technical construction file/normative document.

Additional information:

In addition, the products are tested for the following standard:

As manufacturer/ the manufacturer's authorized representative established within EEA, we declare under our sole responsibility that the equipment follows the provisions of the Directives stated above.

Date and place of issue Signature of authorized person:

Name & Position



Elias Bylund, Product Specialist