



Eco 16 digital output 24V 0.5A

Type XNE-16DO-24VDC-0.5A-P
Catalog No. 140039
EL-Nummer 4520692

Leveringsprogram

Funksjon		I/O Moduler XI/ON
Funksjon		XNE-skivemodul
Kort beskrivelse		16 digitalutganger, 24 V DC/0,5 A plusskoblende

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
Potensialskille			ja, via optikobler
Omgivelsestemperatur			
Omgivelsestemperatur, drift		°C	0 - +55
Lagring, transport	9	°C	-25 - +85
Relativ luftfuktighet			
relativ fuktighet			5 - 95 % (innendørs), nivå RH-2, ikke-kondenserende (ved 45°C lagring)
Mekaniske omgivelsesbetingelser			
Kapslingsklasse			IP20
Skadelig gass		ppm	SO ₂ : 10 (rel. fuktighet < 75 %, ingen kondensering) H ₂ S: 1,0 (rel. fuktighet < 75 %, ingen kondensering)
Vibrasjonsfasthet, bruksbetingelser			I samsvar med IEC/EN 60068-2-6
Motstand mot mekanisk støt		g	i samsvar med IEC 60068-2-27
Varig motstand mot mekanisk støt (IEC/EN 60068-2-29)			etter IEC 60068-2-29
Tipp og velt			iht. IEC 60068-2-31, fritt fall iht. IEC 60068-2-32
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)			
ESD	Luft-/ kontaktutladning	kV	EN 61000-4-2
Elektromagnetiske felt	(0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz	V/m	EN 61100-4-2
Støt			EN 61100-4-4
Spenningsstøt			EN 61100-4-5
Utstrålt		V	EN 61100-4-6
Avgitt interferens (utstrålt, høyfrekvent)	(30...230 MHz) / (230...1000 MHz)	dB	EN 55016-2-3
Spenningsvariasjoner/spenningsfall			EN 61131-2
Typetest (Type Test)			etter EN 61131-2
Godkjenninger			CE, cULus

		EAC
Flere tekniske data (bla-katalog)		Tekniske data

koblingsklemmer

Måledata			iht. VDE 0611 del 1/8.92/ IEC/EN 60947-7-1
tilkoblingsteknikk i TOP-retning			Push-in fjærtreklemmer
Avisoleringslengde		mm	8
Klemmeområde			maks. 0.14 - 1.5 mm ²
Klembare ledere			
Utgang iht. EN 61131-2		mm ²	0,25 - 1,5
Gjeninnkobling etter fjerning av kortslutningen		mm ²	0,25 - 1,5
Vibrasjonsfasthet, bruksbetingelser		mm ²	0,25 - 1,5
"f" med hylser med kunststoffkrage iht. DIN 46228-1 (hylser trykket fast gasstett)		mm ²	0,25 - 0,75
Klembare ledere			
"e" entrådet H 07V-U		mm ²	0,25 - 1,5
"f" fintrådet H 07V-K		mm ²	0,25 - 1,5
"f" med hylser uten kunststoffkrage iht. DIN 46228-1 (hylser trykket fast gasstett)		mm ²	0,25 - 1,5
"f" med hylser med kunststoffkrage iht. DIN 46228-1 (hylser trykket fast gasstett)		mm ²	0,25 - 0,75
Kaliberdor IEC/EN 60947-1			A1

Analoge inngangsmoduler

kanaler		Antall	16
nominell spenning gjennom forsyningsklemme	UL		24 V DC
Nominelt strømopptak fra forsyningsklemme	I _L	mA	≅ 3
Nominelt strømopptak på Modbus	I _{MB}	mA	≅ 25
sensorer som kan kobles til			resistive laster induktive belastninger Lampelaster

Analog utgangsmodul

kanaler		Antall	16
nominell spenning gjennom forsyningsklemme	UL		24 V DC
Nominelt strømopptak fra forsyningsklemme	I _L	mA	≅ 3
Nominelt strømopptak på Modbus	I _{MB}	mA	≅ 25
Shunt-resistor			
resistiv last		Ω	≅ 48
Induktiv last		H	I samsvar med DC13 etter IEC 60947-5-1

Digitale utganger

kanaler		Antall	16
nominell spenning gjennom forsyningsklemme	UL		24 V DC
Nominelt strømopptak fra forsyningsklemme (ved laststrøm = 0 mA)	I _L	mA	≅ 3
Nominelt strømopptak på Modbus	I _{MB}	mA	≅ 25
Varmetap	P	W	typ. 2.5
Utgangsspenning			
Nivå High	U _H /U _A		> U _L - 1 V DC
Utgangsstrøm		A	
High-nivå (nominelt område)	I _H		0,5 A
High-nivå (tillatt område)	I _H	A	< 1,0
Forsinkelse ved signalbytte og resistiv last			
fra Low- til High-nivå		μs	< 300
fra High- til Low-nivå		μs	< 300
Nyttefaktor	%	g	50 %, maks. 4 A
de som kan kobles til er			resistive laster induktive belastninger Lampelaster
resistiv last		Ω	≅ 48
Induktiv last		H	I samsvar med DC13 etter IEC 60947-5-1
Lampelast	R _{LL}	W	≅ 6

Bryterfrekvens			
ved resistiv last	f	Hz	100
ved induktiv last			I samsvar med DC13 etter IEC 60947-5-1
Bryterfrekvens ved lampelast	f	Hz	≤ 10
Utgang iht. EN 61131-2			kortslutningssikker
Gjeninnkobling etter fjerning av kortslutningen	I_i		automatisk

Digitale innganger

kanaler		Antall	16
nominell spenning gjennom forsyningsklemme	UL		24 V DC
Nominelt strømopptak fra forsyningsklemme	I_L	mA	≤ 3
Nominelt strømopptak på Modbus	I_{MB}	mA	≤ 25

Relémoduler

nominell spenning gjennom forsyningsklemme	UL		24 V DC
Nominelt strømopptak fra forsyningsklemme	I_L	mA	≤ 3
Nominelt strømopptak på Modbus	I_{MB}	mA	≤ 25
Varmetap	P	W	typ. 2.5
de som kan kobles til er			resistive laster induktive belastninger Lampelaster
Nyttefaktor	g	%	100

forsyningsmodul

nominell spenning gjennom forsyningsklemme	UL		24 V DC
Nominelt strømopptak fra forsyningsklemme	I_L	mA	≤ 3
Nominelt strømopptak på Modbus	I_{MB}	mA	≤ 25
Varmetap	P	W	2.5

Tellermodul

kanaler		Antall	16
nominell spenning gjennom forsyningsklemme	UL		24 V DC
Nominelt strømopptak fra forsyningsklemme	I_L	mA	≤ 3
Nominelt strømopptak på Modbus	I_{MB}	mA	≤ 25

Digital-utganger

Utgangsstrøm		A	
High-nivå (tillatt område)	I_H	A	$< 1,0$
High-nivå (nominelt område)	I_H		0,5 A
Bryterfrekvens			
Bryterfrekvens ved lampelast	f	Hz	≤ 10
Lampelast	R_{LL}	W	≤ 6
Kortslutningsstyrke			kortslutningssikker

Grensesnitt

nominell spenning gjennom forsyningsklemme	UL		24 V DC
Nominelt strømopptak fra forsyningsklemme	I_L	mA	≤ 3
Nominelt strømopptak på Modbus	I_{MB}	mA	≤ 25
Varmetap	P	W	typ. 2.5

Merknader

Forsyningsklemmen (U_L) leverer strømmen for nodeelektronikken og forbrukerne på utgangene. Den totale strømmen som trengs for hver node, beregnes ut fra summene av alle delstrømmer.

En del av elektronikken i XI/ON-noden forsynes av nodebusspenningen (5 V DC), den andre delen fra forsyningsklemmen (U_L).

For å øke maksimal utgangsstrøm opp til 1 A kan det kobles to utganger parallelt.

Veiledning til tabellhode		Opplysningene for nominell strøm fra forsyningsklemme gjelder ved laststrøm = 0. For resistiv last gjelder: $R_{LO} < 1 \text{ k}\Omega$
---------------------------	--	---

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	I_n	A	0
Tapseffekt per pol, strømvhengig	P_{vid}	W	0

Tapseffekt for driftsmiddelet, strømavhengig	P _{vid}	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P _{vs}	W	2.5
Avleveringskapasitet for tapseffekt	P _{ve}	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	0
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	55
Kapslingsklasse			IP20
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.2.5 Løfting			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.6 Slagtest			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.2.7 Påskrifter			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.3 Kapslingsgrad for kapper			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.4 Luft- og krypestrømlengder			Kravene i produktnormen er oppfylt.
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.6 Montering av driftsmidler			Ikke relevant, da hele koblingsskapet må evalueres.
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.3 Støtspenningsfasthet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.10 Oppvarming			Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatens varmetap.
10.11 Kortslutningsstyrke			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.12 Elektromagnetisk kompatibilitet			Ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet.
10.13 Mekanisk funksjon			Kravene til apparatet er oppfylt hvis opplysningene i instruksjonsheftet (IL) er fulgt.

Tekniske data etter ETIM 8.0

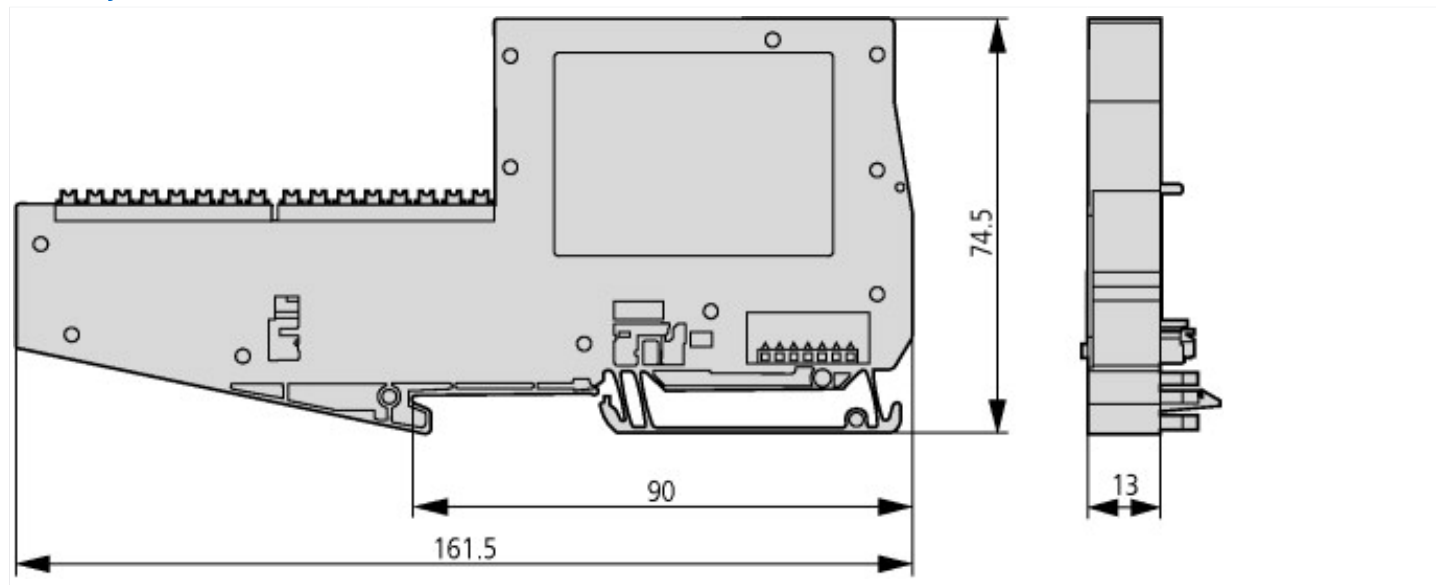
Programmable logic controllers PLC (EG000024) / Feltbuss, desentralisert periferi - digital I/O-modul (EC001599)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - digital I/O module (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])			
Forsyningsspenning ved AC 50 Hz			0 - 0
Forsyningsspenning ved AC 60 Hz			0 - 0
Forsyningsspenning ved DC			18 - 30
Type matespenning			DC
Antall digitale innganger			0
Antall digitale utganger			16
Konfigurerbare Digitale innganger			Nei
Konfigurerbare Digitale utganger			Nei
Inngangsstrøm (ved signal 1)			0
Tillatt spenning ved inngang			0 - 0
Type inngangsspenning			DC
Type digital utgang			Transistor
Utgangsstrøm			0,5
Tillatt spenning ved utgang			0 - 30
Type utgangsspenning			DC
Kortslutningsbeskyttelse, utganger tilgjengelig			Ja
Antall hardware-grensesnitt industrielt ethernet			0
Antall HF-grensesnitt PROFINET			0
Antall hardware-grensesnitt RS232			0
Antall hardware-grensesnitt RS422			0

Antall hardware-grensesnitt RS485		0
Antall hardware-grensesnitt seriell TTY		0
Antall hardware-grensesnitt parallell		0
Antall HF-grensesnitt Trådløst		0
Antall hardware-grensesnitt USB		0
Antall hardware-grensesnitt andre		1
Optisk grensesnitt		Nei
Støtter TCP/IP-protokoll		Nei
Støtter PROFIBUS-protokoll		Nei
Støtter CAN-protokoll		Nei
Støtter INTERBUS-protokoll		Nei
Støtter ASI-protokoll		Nei
Støtter EIB-protokoll		Nei
Støtter Modbus-protokoll		Nei
Støtter Data-Highway-protokoll		Nei
Støtter DeviceNet-protokoll		Nei
Støtter SUCONET-protokoll		Nei
LON-protokoll		Nei
Støtter protokollen for PROFINet IO		Nei
Støtter protokollen for PROFINet CBA		Nei
Støtter SERCOS-protokoll		Nei
Støtter protokollen for Foundation Fieldbus		Nei
Støtter protokollen for Ethernet/IP		Nei
Støtter protokollen for AS-Interface Safety at Work		Nei
Støtter protokollen for DeviceNet Safety		Nei
Støtter INTERBUS Safety protokoll		Nei
Støtter protokollen for PROFIsafe		Nei
Støtter protokollen for SafetyBUS p		Nei
Støtter protokoll for andre bussystemer		Nei
Radiostandard Bluetooth		Nei
Radiostandard WLAN 802.11		Nei
Standardnett GPRS		Nei
Standardnett GSM		Nei
Standardnett UMTS		Nei
IO link master		Nei
Systemtilbehør		Ja
Beskyttelsesklasse IP		IP20
Type strømtilkobling		Stikktilkobling
Tidsforsinkelse ved signalkifte		0.2 - 0.3
Feltbusstilkobling via separat busskobling, mulig		Ja
Skinne monterer er mulig		Ja
Vegg-/direkte monterer mulig		Nei
Panelinnbygging mulig		Nei
Rack-montering mulig		Nei
For sikkerhetsfunksjoner		Nei
SIL iflg. IEC 61508		Uten
Ytelsesnivå etter. EN ISO 13849-1		Uten
Tilhørende drift (Ex ia)		Nei
Tilhørende drift (Ex ib)		Nei
Ekspløsjonsvernskategori for gass		Uten
Ekspløsjonsvernskategori for støv		Uten
Bredde		13
Høyde		74.5
Dybde		161.5

Godkjenninger

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 142; IEC/EN 6113-2; CE marking
UL File No.		E205091
UL Category Control No.		NRAQ, NRAQ7
CSA File No.		UL report applies to both US and Canada
CSA Class No.		2252-01, 2252-81
North America Certification		UL recognized, certified by UL for use in Canada
Specially designed for North America		No
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Dimensjoner



Dimensjoner

Mer produktinformasjon (forbindelser)

Manual Digital XI/ON modules, power supply module MN05002010Z

Benutzerhandbuch XI/ON-Module,
Stromversorgungsmodul MN05002010Z -
Deutsch

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_DE.pdf

Manual Digital XI/ON modules, power supply
module MN05002010Z - English

https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05002010Z_EN.pdf

Tekniske data

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=14.111>