



I/O expansion, For use with easyE4, 24 V DC, Inputs expansion (number) digital: 4, screw terminal

Type **EASY-E4-DC-8TE1**

Catalog No. **197219**

EL-Nummer **4500552**

Leveringsprogram

Sortiment			Styrerel�er easyE4
Undersortiment			easyE4 analoge inngangs-/utgangsforsterkninger
Grunnfunksjon			easyE4-utvidelser
Beskrivelse			Inngangs-/utgangsforlengelse for easyE4 kontrollrel� Utvidbar med easyE4-serien med digitale inngangs-/utdatautvidelser med E4-CONNECT1-kontakt (element Y7-197225) Nominell driftsspenning 24V AC Digitale innganger: 4 Digitale utganger: 4 transistorer Skruerklemmer
Innganger			
Innganger utvidelse (antall)			digital: 4
Utganger			
Transistor			4
Ytterligere egenskaper			
display			med diagnose-lysdioder
Programvare			EASYSOFT-SWLIC/easySoft 7
Forsyningsspenning			24 V DC
kan brukes for			easyE4

Tekniske data

Generelt

Standarder og bestemmelser			EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-30 IEC 61131-2 EN 61010 EN 50178
Godkjenninger			
Godkjenninger			cULus
Skipstillatelser			DNV GL
Dimensjoner (B x H x D)		mm	35,5 x 90 x 58
Vekt		kg	0.081
montasje			DIN-skinne IEC/EN 60715 (35mm) eller skrudefeste med apparatf�tter ZB4-101-GF1 (tilleggsutstyr)
Tilkoblingstype			Skruerklemme

Klemmekapasitet

Skruerklemmer			
entr�det		mm ²	0.2 - 4
fintr�det		mm ²	0.2 - 2.5
en-/fintr�det, med klemring		mm ²	0,2 - 2,5
Solid or stranded		AWG	22 - 12
Flat skrutrekker		mm	0.8 x 3.5
Tiltrekkingmoment		Nm	0.5 - 0.7
Avisoleringslengde		mm	6.5

Klimatiske miljøbetingelser

Omgivelsestemperatur ved drift		�C	-25 - 55, kulde etter IEC 60068-2-1, varme etter IEC 60068-2-2
Kondensering			Kondensering m� forhindres med passende tiltak
Lagring	�	�C	-40 - +70

relativ luftfuktighet		%	etter IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 5 - 95
Luftrykk (drift)		hPa	795 - 1080

Mekaniske omgivelsesbetingelser

Kapslingsgrad (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Svingninger		Hz	etter IEC 60068-2-6 konstant amplitude 0,15 mm: 10 - 57 konstant akselerasjon 2 g: 57 - 150
Motstand mot mekanisk støt (IEC/EN 60068-2-27) halvsinus 15 g/11 ms		Støt	18
Fall (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhøyde	mm	50
fritt fall, emballert (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3
Monteringsposisjon			loddrett eller vannrett

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Overspenningskategori/forurensningsgrad			III/2
Elektrostatisk utlading (ESD)			
standard som er brukt			etter IEC EN 61000-4-2
Luftutlading		kV	8
Kontaktutlading		kV	6
elektromagnetiske felt (RFI), etter IEC EN 61000-4-3		V/m	0.8 - 1.0 GHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
Radiostøydemping			EN 61000-6-3 klasse B
Støtpulser		kV	etter IEC/EN 61000-4-4 Forsyningskabler: 2 Signalledninger: 2
strømpulser (surge)			etter IEC/EN 61000-4-5 0.5 kV (forsyningsledninger symmetrisk) 1 kV (forsyningskabler, asymmetrisk)
Utstrålt RFI etter IEC/EN 61000-4-6		V	10

Isolasjonsmotstand

Måling av luft og krypstrekninger			nach EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201
Isolasjonsmotstand			iht. EN 50178, EN 61010-2-201, UL61010-2-201, CSA-C22.2 NO. 61010-2-201

Spenningsforsyning

Måledriftsspenning	U _e	V	24 DC (-15/+20%)
Tillatt område	U _e		20.4 - 28.8 V DC
Restripping		%	≤ 5
Beskyttelse mot polvending			ja
Inngangsstrøm			maks. 40 mA ved U _e
Spenningsfall		ms	≤ 10
sikring		A	≥ 2,5A (T)
Tapseffekt ved 24 V DC		W	1

Digital innganger, 24 V DC

Antall			4
Potensialskille			til spenningsforsyning: nei mellom innganger: nei til utgangene: nei til ekspansjonseenheter: ja til baseenhet: ja
Måledriftsspenning	U _e	V DC	24
Inngangsspenning		V DC	Tilstand 0: ≤ 5 (I1 - I4) Tilstand 1: ≥ 15 (I1 - I4)
Inngangsstrøm ved tilstand 1		mA	3,3 (I1 - I4)
Forsinkelsestid		ms	type 0,1 (0 -> 1) type 0,2 (1 -> 0)
Ledningslengde		m	100 (uskjermet)

Transistorutganger

Antall			4
Måledriftsspenning	U _e	V DC	24
Tillatt område	U _e		20.4 - 28.8 V DC
Restripping		%	≤ 5
Beskyttelse mot polvending			Ja (Forsiktig: Kortslutning vil oppstå hvis en forsyningsspenning legges på utgangene med feil polaritet.)
Potensialskille			til spenningsforsyning: nei mellom utgangene: nei

			til utgangene: nei til baseenhet: ja til ekspansjonseenheter: ja
Nominell strøm ved tilstand „1“ DC per kanal	I_e	A	maks. 0,5
Reststrøm ved tilstand "0" per kanal		mA	< 0.005
Maks. utgangsspenning		V	1 (ved status 0 per kanal) $U = U_e - 1$ V (tilstand 1 ved $I_e = 0,5$ A)
Kortslutningsvern			ja, elektronisk (Q1 - Q4)
Kortslutningutløsningsstrøm for $R_{\theta} \leq 10$ m Ω		A	$0,7 \leq I_{\theta} \leq 1,7$ per utgang avhengig av antall aktive kanaler og deres belastning
total kortslutningsstrøm		A	6.8
termisk utkobling			ja
maks. bryterfrekvens ved konstant ohmsk belastning		Bryteroperasjonsh	uavhengig von der Zykluszeit des Basisgeräts und bei Erweiterungsgeräten auch von deren Übertragszeit
Utgangenes mulighet til parallell kobling			
ved ohmsk belastning, induktiv belastning med ekstern beskyttelseskobling, kombinasjon internt i en gruppe			Gruppe 1: Q1 til Q4
Antall utanger	maks.		4
maks. totalstrøm		A	2
Induktiv belastning iht. EN 60947-5-1			
uten ytre beskyttelseskobling			
DC-13, $T_{0,95} = 72$ ms, $R = 48$ Ω , $L = 1,15$ H			
Nyttefaktor		g	0.25
Innkoblingsvarighet		% ED	100
$T_{0,95} = 15$ ms, $R = 48$ Ω , $L = 0,24$ H			
Nyttefaktor		g	0.25
Innkoblingsvarighet		% ED	100
med utvendig beskyttelseskobling			
Nyttefaktor		g	1
Innkoblingsvarighet		% ED	100
maks. bryterfrekvens, maks innkoblingsvarighet		Bryteroperasjonsh	uavhengig av beskyttelseskoblingen

Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	P_{vs}	W	1
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	55
Konstruksjonsdokumentasjon IEC/EN 61439			
10.2 Fasthet for materialer og deler			
10.2.2 Korrosjonsbestandighet			
10.2.3.1 Varmebestandighet med kappe			
10.2.3.2 Motstand for isolasjonsmateriale ved vanlig varme			
10.2.3.3 Motstand for isolasjonsmateriale ved uvanlig varme			
10.2.4 Bestandighet mot UV-stråling			
10.2.5 Løfting			
10.2.6 Slagtest			
10.2.7 Påskrifter			
10.3 Kapslingsgrad for kapper			
10.4 Luft- og krypestrømlengder			
10.5 Beskyttelse mot elektrisk støt			
10.6 Montering av driftsmidler			
10.7 Innvendige strømkretser og forbindelser			
10.8 Kabeltilkoblinger for ledere som føres inn utenfra			
10.9 Isolasjonsegenskaper			
10.9.2 Arbeidsfrekvent spenningsfasthet			
10.9.3 Støtspenningsfasthet			
10.9.4 Kontroll av kapper av isolasjonsmateriale			

10.10 Oppvarming		Oppvarmingsberegningen ligger innenfor ansvarsområdet til den som bygger koblingsskapet. Eaton leverer dataene for apparatenes 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 7.0

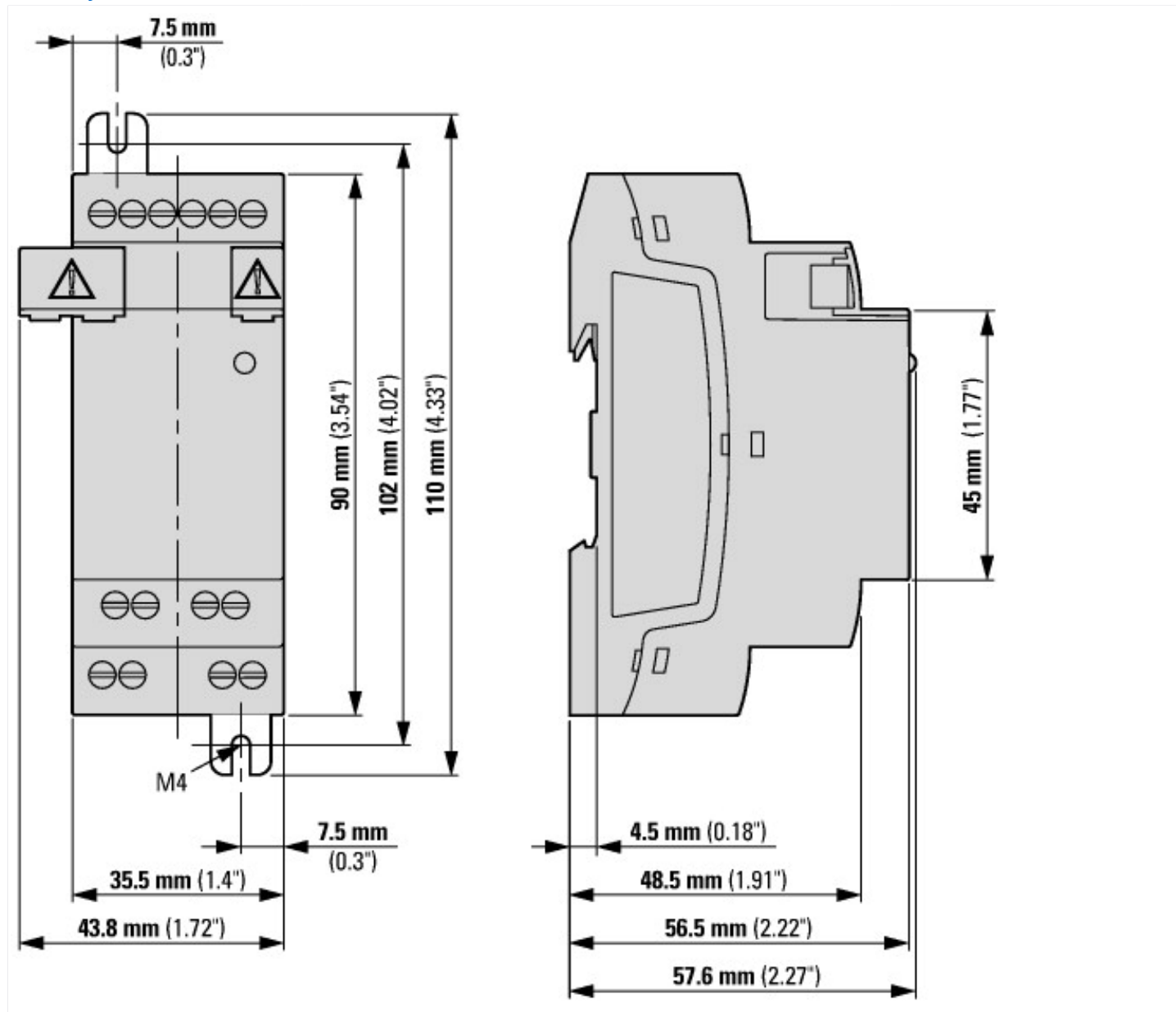
Programmerbar logisk styring PLS (EG000024) / Logikkmodul (EC001417)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Programmable logic control (SPS) / Logic module (ecl@ss10.0.1-27-24-22-16 [AKE539014])		
Forsyningsspenning ved AC 50 Hz	Volt	0 - 0
Forsyningsspenning ved AC 60 Hz	Volt	0 - 0
Forsyningsspenning ved DC	Volt	20.4 - 28.8
Type matespenning		DC
Brytestrøm	Amp	0.5
Antall analoge innganger		0
Antall analoge utganger		0
Antall digitale innganger		4
Antall digitale utganger		4
Med reléutgang		Nei
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 USB		0
Antall hardware-grensesnitt parallele		0
Antall HF-grensesnitt Trådløst		0
Antall hardware-grensesnitt andre		2
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
Redundansevne		Nei
Med display		Nei
Beskyttelsesklasse IP		IP20
Grunnapparat		Nei
Utbyggbar		Ja
Utvidelsesenhet		Ja
Med tidsur		Nei
Skinne monterer er mulig		Ja
Vegg-/direkte monterer mulig		Ja
Panelinnbygging mulig		Ja
Rack-monterer mulig		Nei
For sikkerhetsfunksjoner		Nei
Kategori ihht. EN 954-1		
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		Millimeter35.5
Høyde		Millimeter90
Dybde		Millimeter58

Godkjenninger

Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -
----------------------	--	---------------------------

Dimensjoner



Eiendeler (linker)

Manualler

- MN050009_DE (tysk)
- MN050009_EN (engelsk)
- MN050009_IT (italiensk)
- MN050009_PL (polsk)

Montasjeveiledning

IL050021Z2019_02

Samsvarserklæring

00003206

Mer produktinformasjon (forbindelser)

monteringsanvisning easyE4 IL050021ZU

monteringsanvisning easyE4 IL050021ZU ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL050021ZU2019_02.pdf

easyE4 (MN050009) håndbok

easyE4 – Handbuch (MN050009) - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_DE.pdf

easyE4 (MN050009) manual - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_EN.pdf

Manuale easy E4 (MN050009) - italiano ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_IT.pdf

instrukcja easyE4 (MN050009) - polski ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN050009_PL.pdf

Product overview (WEB) <http://www.eaton.eu/easyE4>