


**I/O m.Darw 24VDC 4DI/2DO rele**
**Type** EU5E-SWD-4D2R

**Catalog No.** 116383

**EL-Nummer** 4519780


Powering Business Worldwide™





## Leveringsprogram

Sortiment			SmartWire-DT deltaker
Grunnfunksjon			Digitalmodul
Funksjon			for tilkobling av digitale inn-/utgangssignaler
<b>Innganger</b>			
digital			4
<b>Utganger</b>			
Relé			2
Tilkobling til SmartWire-DT			ja

## Tekniske data

### Generelt

Standarder og bestemmelser			IEC/EN 61131-2
Godkjenninger			
Godkjenninger			UL CSA
Skipstillatelse			BV LRS
			 
Dimensjoner (B x H x D)		mm	35 x 90 x 101
Vekt		kg	0.1
montasje			DIN-skinne IEC/EN 60715 35 mm
Monteringsposisjon			etter ønske

### Forsyning 24 V DC for utgangsforsyning

Spenningsforsyning			
Varmetap	P	W	1

### Klimatiske miljøbetingelser

Klimamotstandsdyktighet			Tørr varme i samsvar med IEC 60068-2-2 Fuktig varme i samsvar med IEC 60068-2-3
Luftrykk (drift)		hPa	795 - 1080
Omgivelsestemperatur			
Drift	θ	°C	-25 - +55
Lagring/transport	θ	°C	-40 - +70
Relativ luftfuktighet			
Kondensering			Kondensering må forhindres med passende tiltak
Relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

### Mekaniske omgivelsesbetingelser

Kapslingsgrad (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Svingninger (IEC/EN 61131-2:2008)			
konstant amplitude 3,5 mm		Hz	5 - 8.4
konstant akselerasjon 1 g		Hz	8.4 - 150
Motstand mot mekanisk støt (IEC/EN 60068-2-27) halvsinus 15 g/11 ms		Støt	9
Fall (IEC/EN 60068-2-31)	Fallhøyde	mm	50

fritt fall, emballert (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)</b>			
Overspenningskategori			II
Forurensningsgrad			2
Elektrostatisk utladning (IEC/EN 61131-2:2008)			
Luftutlading (Level 3)		kV	8
Kontaktutlading (Level 2)		kV	4
Elektromagnetiske felter (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 MHz		V/m	10
1.4 - 2 GHz		V/m	3
2 - 2.7 GHz		V/m	1
Radiostøydemping (SmartWire-DT)			EN 55011 Klasse A
Støt (IEC/EN 61131-2:2008, nivå 3)			
Forsyningskabel		kV	2
Signalkabler		kV	1
SmartWire-DT-kabler		kV	1
Spenningsstøt (IEC/EN 61131-2:2008, nivå 1)			
Surge E/A-ledninger		kV	1
Utstrålt RFI (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)		V	10

### SmartWire-DT-nettverk

Deltakertype			SmartWire-DT deltaker (Slave)
Innstilling av overføringshastigheten (baudhastighet)			automatisk
Overføringshastighet (dataoverføringshastighet)		kBd	maksimal 250
Status SmartWire-DT		LED	grønn
Kabeltilkobling			Stiftlist, 8-polet Tilkoblingsplugg: plugg for ekstern enhet SWD4-8SF2-5
Strømforbruk	$I_e$	mA	< 45

### Tilkobling av forsyning og I/U

Tilkobling sensor I/O			
Tilkoblingstype			Trykk-inn-klemmer
entrådet		mm <sup>2</sup>	0.2 - 1.5 (AWG 24 - 16)
fintrådet med klemring		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5 (AWG 24 - 16)
			Minimum length 8 mm

### Digital-innganger

Antall			4
Primærstrøm		mA	typ. 4 ved 24 V DC
Grenseverditype 1			Low < 5V DC; High > 15V DC
Inngangforsinkelse			High->Low < 0,2 ms Low->High < 0,2 ms
Statusvisning innganger		LED	gul

### Reléutganger

Antall			2
Kontakttype			Lukker
Bryteroperasjoner			
Utilization category AC-1, 250 V, 4 A			> 5 x 10 <sup>4</sup>
Brukskategori AC-15, 250 V, 3 A			> 5 x 10 <sup>4</sup>
Brukskategori DC-13, 24 V, 1 A			> 2 x 10 <sup>5</sup>
Sikker frakobling etter EN 50178		V AC	230
minimal laststrøm		mA	100 mA , 12 V DC
Aktiverings-/frigjøringstid		ms	5/2.5
Preletid		ms	typ. 1.5
Kortslutningsvern			ekstern 4 A gL/gG
Statusvisning reléutganger		LED	gul

### Potensialskille

Innganger til SmartWire-DT			ja
Utganger til SmartWire-DT			ja

Utgang til utgang		ja
-------------------	--	----

## 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, strømvhengig	$P_{vid}$	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	$P_{vs}$	W	1
Avleveringskapasitet for tapseffekt	$P_{ve}$	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
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			0 - 28.8
Type matespenning			AC
Antall digitale innganger			4
Antall digitale utganger			2
Konfigurerbare Digitale innganger			Nei
Konfigurerbare Digitale utganger			Nei
Inngangsstrøm (ved signal 1)			4
Tillatt spenning ved inngang			20.4 - 28.8
Type inngangsspenning			AC
Type digital utgang			Relé
Utgangsstrøm			3
Tillatt spenning ved utgang			0 - 250

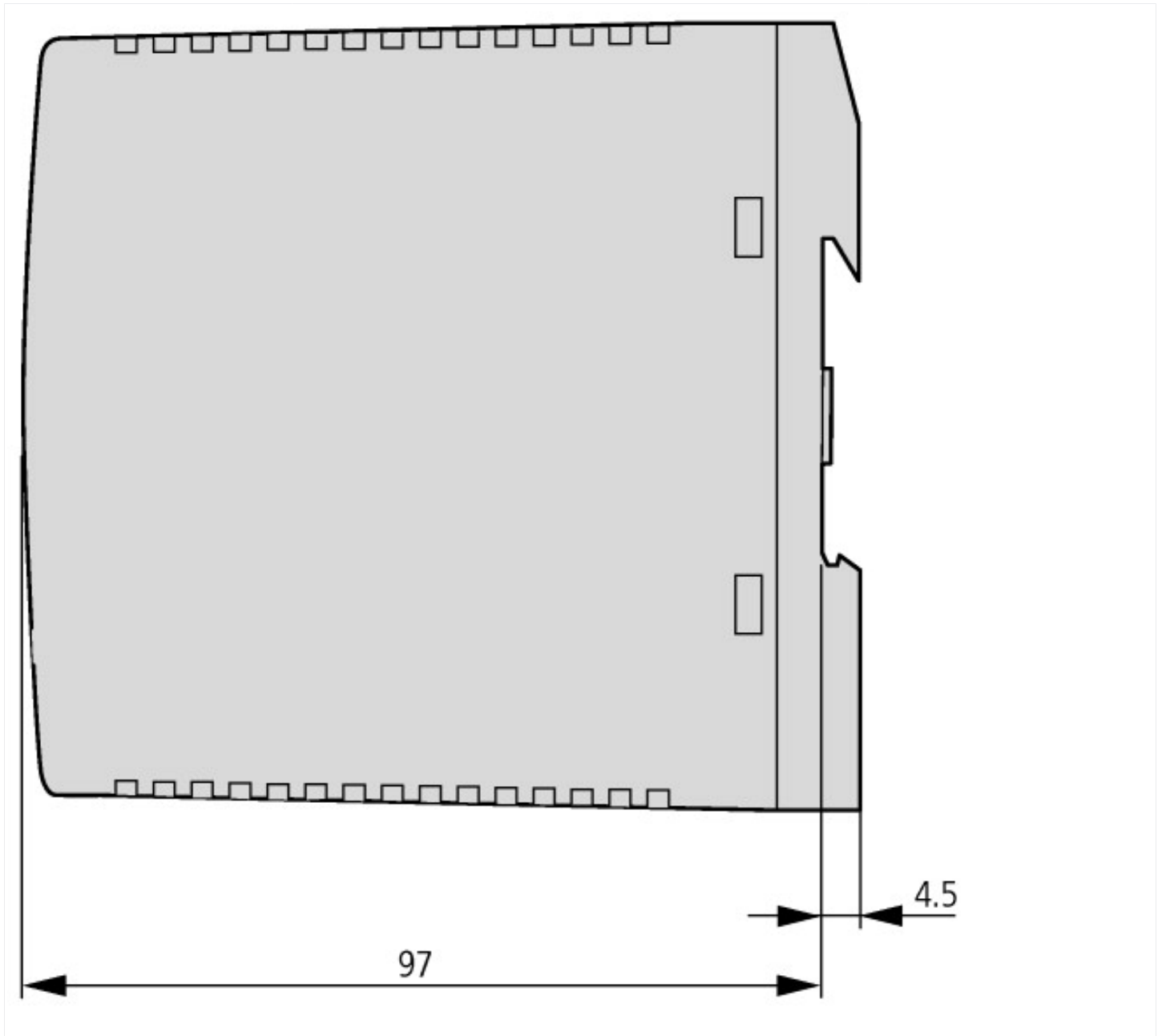
Type utgangsspenning		AC
Kortslutningsbeskyttelse, utganger tilgjengelig		Nei
Antall hardware-grensesnitt industrielt ethernet		0
Antall HF-grensesnitt PROFINET		0
Antall hardware-grensesnitt RS232		0
Antall hardware-grensesnitt RS422		0
Antall hardware-grensesnitt RS485		0
Antall hardware-grensesnitt seriell TTY		0
Antall hardware-grensesnitt parallele		0
Antall HF-grensesnitt Trådløst		0
Antall hardware-grensesnitt USB		0
Antall hardware-grensesnitt andre		0
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		Ja
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		Tilkobling for kabelsko
Tidsforsinkelse ved signalskifte		0 - 0
Feltbusstilkobling via separat busskobling, mulig		Ja
Skinne monterer er mulig		Ja
Vegg-/direkte monterer mulig		Ja
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

Ekspløsningsvernskategori for gass		Uten
Ekspløsningsvernskategori for støv		Uten
Bredde		35
Høyde		90
Dybde		102

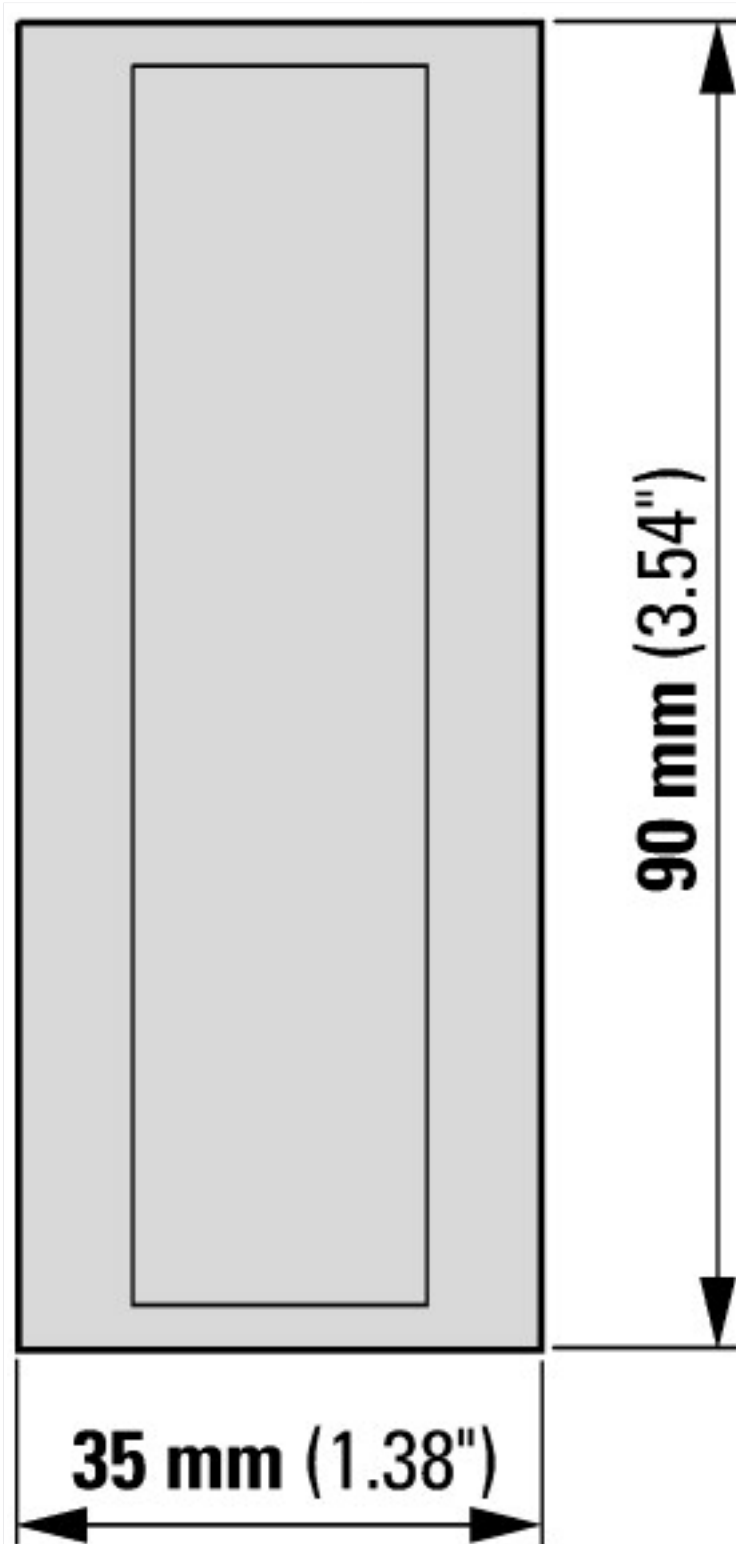
## Godkjenninger

UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		2324643
CSA Class No.		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

## Dimensjoner



SmartWire-DT I/O modules (IP20)



## Mer produktinformasjon (forbindelser)

### Instruction leaflet "SWD I/O modules EU5E-SWD..." IL05006002Z

Instruction leaflet "SWD I/O modules EU5E-SWD..." IL05006002Z [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_INSTRUCTIONS/IL05006002Z.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_INSTRUCTIONS/IL05006002Z.pdf)

### Håndbok SmartWire-DT, SWD-deltaker IP20 MN05006001Z

Handbuch SmartWire-DT, SWD-Modul IP20 MN05006001Z - Deutsch [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05006001Z\\_DE.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_DE.pdf)

SmartWire-DT manual, SWD module IP20 MN05006001Z - English [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05006001Z\\_EN.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_EN.pdf)

Manuale SmartWire-DT, modulo SWD IP20 MN05006001Z - italiano [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05006001Z\\_IT.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006001Z_IT.pdf)

### Manual SmartWire-DT, systemet MN05006002Z

Handbuch SmartWire-DT, Das System MN05006002Z - Deutsch [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05006002Z\\_DE.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_DE.pdf)

SmartWire-DT manual, The System MN05006002Z - English [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN05006002Z\\_EN.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_EN.pdf)

Manuale SmartWire-DT, il sistema MN05006002Z - italiano	<a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN05006002Z_IT.pdf</a>
amp;startpage=Title;Product Range Catalog SmartWire-DT	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWCAT&amp;amp">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWCAT&amp;amp</a>
Tekniske data	<a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=58">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=SWKAT&amp;startpage=58</a>
f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST	<a href="http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;amp">http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp;amp</a>
Product overview WEB)	<a href="http://www.eaton.eu/swd">http://www.eaton.eu/swd</a>