

› NANO-PLC

em4 Ethernet & em4 Lokal

- › Bis zu 46 I/Os - Grundmodul 16 DI (4 HighSpeed/ 12 AI), 8 DO + 2 Halbleiterrelais
- › Analogeingänge 4-20 mA, 0-10 V_{DC} und 0-Vdc 12 Bit
- › Ethernet Modbus TCP/IP (Client/Server) und Modbus RTU RS485 über Interface (Master/Slave)
- › Ereignismanagement & Datalog per Mail oder FTP-Server
- › PLC-Leistung in kompakter Form



EM4B26-ET
Base 26 I/O Ethernet



EM4B26
Base 26 I/O Lokal

Produktauswahl	
Typ	Teilenummer
EM4B26-ET	88 981 133
EM4B26	88 981 103

Kit-Beschreibung	Part number
USB-Schnittstelle	88 980 110
USB-Kabel 3 m Typ B	88 980 170
Zubehör-Beschreibung	Teilenummer
Starter-Kit em4 Ethernet, Nano-PLC mit integriertem Ethernet, Ethernet-Kabel, USB-Stick mit Programmier-Software	88 981 136
Starter-Kit em4 Lokal, eigenständiges Nano-PLC, USB-Interface & Kabel, USB-Stick mit Programmier-Software	88 981 106
KIT em4 Ethernet , Nano-PLC mit integriertem Ethernet, Crouzet Touch CTP107-E Performance, Ethernet-Kabel, USB-Stick mit Crouzet Touch Soft	88 970 567
KIT em4 Ethernet , Nano-PLC mit integriertem Ethernet, Crouzet Touch CTP110-E Performance, Ethernet-Kabel, USB-Stick mit Crouzet Touch Soft	88 970 577

	EM4B26-ET	EM4B26
Allgemeine Kenndaten		
Ethernet Modbus TCP/IP (Client///Server)	Ja (16 IP range /// 24 Worte + 16 Bit)	-
Modbus RTU (Master///Slave)	Ja via Interface (16 IP range /// 24 Worte + 16 Bit)	-
Datalog per Mail oder FTP	Ja (24 data channel; 68 000 Aufzeichnungen)	-
Ereignismanagement per Mail	Ja (24 Ereignisse)	-
Bluetooth	Ja per Interface	-
Spezifische Eigenschaften		
Teilenummer	88 981 133	88 981 103
Oberfläche	Schwarz glänzend	
Farbe Front	Schwarz RAL 9011	
Farbe Grundplatte	Blau RAL 5017	
Schutzart (im Einklang mit IEC/EN 60529)	IP 40 auf der Frontplatte IP 20 auf der Klemmleiste	
Gewicht	Ohne Verpackung: 345 g Mit Verpackung: 395 g	Ohne Verpackung: 310 g Mit Verpackung: 355 g
Abmessungen	Ohne Verpackung: 124.6 x 90 x 60.6 mm / 4.91 x 3.54 x 2.38 Zoll Mit Verpackung: 148 x 103 x 65 mm / 5.83 x 4.06 x 2.56 Zoll	Ohne Verpackung: 124.6 x 90 x 60.4 mm / 4.91 x 3.54 x 2.38 inch Mit Verpackung: 148 x 103 x 65 mm / 5.83 x 4.06 x 2.56 Zoll

	EM4B26-ET	EM4B26
Programmierung/Verwendung	Via USB, Bluetooth, Ethernet / Via Bluetooth, Ethernet	Via USB, Bluetooth / Via Bluetooth
Ethernet-Anschluss	Typ RJ45, 10/100 Mbit/s, MDI/MDIX	-
Adressierung	Statisch or dynamisch (DHCP server / Auto IP)	-
Protokolle	Modbus TCP (Client / Server), Discovery, UDP, TCP, FTP, SMTP (SSL/TLS), Betriebs-Kommunikation per Ethernet (SSL/TLS)	-
Kabellänge	Maximale Läng zwischen 2 Geräten: 100 m / 3937 Zoll	-
Ethernet-Erdung	Ja, lesen Sie die mit dem Produkt gelieferte Schnellstart-Anleitung	-

Allgemeine Eigenschaften

Produktzertifizierung	CE-, cULus-gelistet
Entspricht der Niederspannungsrichtlinie (in Einklang mit 2014/35/EU)	IEC/EN 61131-2 (Offene Ausstattung)
Entspricht der EMV-Richtlinie (in Einklang mit 2014/30/EU)	IEC/EN 61000-6-1 (Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich, Kleinbetriebe) IEC/EN 61000-6-2 (Industrie) IEC/EN 61000-6-3 (Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich, Kleinbetriebe) IEC/EN 61000-6-4 (Industrie)
Netzanschlusserdung	Keine
Überspannungskategorie	3 im Einklang mit IEC/EN 60664-1
Umweltbelastung	Kategorie: 2 im Einklang mit IEC/EN 61131-2
Maximale Betriebshöhe	Betrieb: 2000 m Transport: 3000 m
Mechanische Festigkeit	Schwingungsfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-6, Fc test Stoßfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-27, Ea test
Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität gemäß ESD IEC/EN 61000-4-2, Kategorie 3
Störfestigkeit gegen hochfrequente Störungen (Störfestigkeit)	Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder gemäß IEC/EN 61000-4-3, Kategorie 3 Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst gemäß IEC/EN 61000-4-4, Kategorie 3 Störfestigkeit gegen Stoßspannungen gemäß IEC/EN 61000-4-5 Felder gemäß IEC/EN 61000-4-6, Kategorie 3
Leitungsgebundene und nicht leitungsgebundene Störungen (gemäß EN 55022/11 Kategorie 1)	Klasse B
Betriebstemperatur	-20 (-4 °F) → +60 °C (140 °F) (+40 °C (104 °F) in nicht belüftetem Schaltschrank)
Lagertemperatur	-40 (-40 °F) → +80 °C (176 °F)
Relative Feuchte	Max. 95% (ohne Kondensation und Oberflächenwasserbildung)
Anschlusskapazität der Schraubklemmen	Flexibler Draht mit Kabelschuh: 1 Leiter: 0.2 bis 2.5 mm ² (AWG 24-14) Flexibler Draht mit Kabelschuh: 2 Leiter: 0.2 bis 0.75 mm ² (AWG 24-18) Starrer Draht: 1 Leiter: 0.2 bis 2.5 mm ² (AWG 24-14) Starrer Draht: 2 Leiter: 0.2 bis 0.75 mm ² (AWG 24-18) Anzugsmoment: 0.5 Nm (4.5 lb-in) (mit Schraubendreher Durchm. 3.5 mm) Abzuisolierende Länge: 6 mm
Material	Lexan, UL94V0
Umgebung	Reach, RoHS, Halogenfrei 1272/2008/CE

Verarbeitungskenndaten

LCD-Display	Anzeige mit 4 Zeilen zu je 18 Zeichen, weiße Zeichen auf schwarzem Hintergrund, Reverse-Display-Funktion
Programmierverfahren	FBD (Function Block Diagram), inklusive SFC (Sequential Function Chart) (Grafcet)
Programmgröße	Funktionsblöcke: typischerweise 512 Blöcke Makro-Blöcke: max. 127 (255 Blöcke pro Makro)
Programmspeicher	Flash
Zusatzspeicher	N.A

	EM4B26-ET	EM4B26
Datenspeicher	2 kB	
Speicherdauer (bei Stromausfall)	Programm und Einstellungen im Controller: 10 Jahre Datenspeicher: 10 Jahre	
Datensicherung	Garantierte Datensicherung im Flash-Speicher, wenn das Produkt länger als 10 Sekunden mit Strom versorgt wird	
Zykluszeit	Von 2 ms* bis 90 ms, Standardwert: 10 ms *: Abhängig von der Konfiguration	Von 2 ms bis 90 ms, Standardwert: 10 ms
Netzunabhängigkeit der Uhr	10 Jahre (Lithium-akku) bei 25 °C (77 °F)	
Abweichung der Uhr	Abweichung < 12 min/Jahr (bei 25 °C (77 °F)) 6 s / Monat (bei 25 °C (77 °F) mit benutzerdefinierbarer Korrektur der Abweichung). Über Netzwerk synchronisierbar	
Genauigkeit der Zeitrelais-Funktionsblöcke	0.5 % ± 2 Zykluszeit	
Ansprechverzögerung	< 10 s nur Basis, < 5 s Basis + 2 Erweiterungen + 1 Schnittstelle (RS485)	< 3 s nur Basis, < 1.5 s Basis + 2 Erweiterungen + 1 Schnittstelle (USB, RS485)
Autotest	Firmware-Integritätstest (Prüfsumme des Speichers) Stabilität der internen Spannungsversorgung Überprüfung der Konformität der Hardwarekonfiguration mit der Konfiguration des Applikationsprogramms.	

Stromversorgung

Nennspannung	24 V _{DC} (-15% / +20%)	
Betriebsgrenzspannungen	20.4 - 28.8 V _{DC}	
Immunität gegen Spannungsunterbrechung	≤ 1 ms (20-fache Wiederholung)	
Max. Leistungsaufnahme	5W @ 24 V _{DC} , 6.5 W @ 28.8 V _{DC} , - 0.3 W Hintergrundbeleuchtung AUS 1.5W @ 24 V _{DC} (I/O + Hintergrundbeleuchtung) = 0	4W @ 24 V _{DC} , 5.3 W @ 28.8 V, - 0.3 W Hintergrundbeleuchtung AUS
Verpolungsschutz	Ja	
Energieüberwachung	Ja und Wert verfügbar über die Applikation "FB Status", 1/10V, 5%.	

Eingänge

Digitale und schnelle digitale 24 V_{DC}-Eingänge – 4 Eingänge von I1 bis I4

Verwendung als digitaler Eingang-

Eingangsspannung	24 V _{DC} (-15% / +20%)
Eingangsstrom	1.8 mA @ 20.4 V 2.1 mA @ 24 V 2.5 mA @ 28.8 V
Eingangsimpedanz	11.6 kΩ
Anzugsspannung zum logischen Pegel 1	≥ 15 V _{DC}
Anzugsstrom zum logischen Pegel 1	≥ 1.3 mA
Abfallspannung zum logischen Pegel 0	≤ 10 V _{DC}
Abfallstrom zum logischen Pegel 0	≤ 0.8 mA
Ansprechzeit	1 bis 2 Zykluszeit
Sensortyp	Kontakt oder PNP, 3-Leiter
Konformität mit IEC/EN 61131-2	Typ 1
Eingang	Resistiv
Isolierung zwischen Stromversorgung und Eingängen	Keine
Isolierung zwischen Eingängen	Keine
Verpolungsschutz	Ja
Zustandsanzeige	Auf LCD-Display

	EM4B26-ET	EM4B26
Kabellänge	≤ 100 m	
Verwendung als schneller digitaler Eingang		
Maximale Zählfrequenz	3-Kanal-Geber (I1, I2, I3): 20 kHz* 2 unabhängige Zähler (I1, I2) (I3, I4) (Summe, IND, DIR): 2 Kanäle: 40 kHz*, 4 Kanäle: 20 kHz*, 2 unabhängige Zähler (I1, I2) (I3, I4) (PH, PH2): 2/4 Kanäle: 20 kHz* 4 unabhängige Zähler (I1, I2, I3, I4) (Up/Down): 1 Kanal: 60 kHz*, 2 Kanäle: 40 kHz*, > 2 Kanäle: 20 kHz* * mit Zykluszeit ≤ 10 ms, ton / toff = 50 % ± 5 %, Pegel 0 < 2 V und Pegel 1 > 20.4 V	
Weitere Funktionen	4 Chronometer (I1, I2, I3, I4) 4 Tachometer (I1, I2, I3, I4)	
Kabellänge	≤ 3 m mit verdrehtem geschirmtem Kabel	
Digitale 24 V_{DC} und analoge Eingänge 12 Bit / 28.8 V – potentiometrisch – 8 Eingänge von I5 bis IC		
Verwendung als digitaler Eingang		
Eingangsspannung	24 V _{DC} (-15% / +20%)	
Eingangsstrom	1.8 mA @ 20.4 V 2.1 mA @ 24 V 2.5 mA @ 28.8 V	
Eingangsimpedanz	11.6 kΩ	
Anzugsspannung zum logischen Pegel 1	≥ 11 V _{DC}	
Anzugsstrom zum logischen Pegel 1	≥ 1 mA	
Abfallspannung zum logischen Pegel 0	≤ 9 V _{DC}	
Abfallstrom zum logischen Pegel 0	≤ 0.7 mA	
Ansprechzeit	1 bis 2 Zykluszeit	
Sensortyp	Kontakt oder PNP, 3-Leiter	
Konformität mit IEC/EN 61131-2	Typ 1	
Eingang	Resistiv	
Isolierung zwischen Stromversorgung und Eingängen	Keine	
Isolierung zwischen Eingängen	Keine	
Verpolungsschutz	Ja	
Zustandsanzeige	Auf LCD-Display	
Kabellänge	≤ 100 m	
Verwendung als Analogeingang		
Messbereich	0 → 10 V, 0 → V Versorgungsspannung oder Voltmeter	0 → 10 V or 0 → V Versorgungsspannung
Eingangsimpedanz	11.6 kΩ	
Maximalwert ohne Zerstörung	28.8 V _{DC} max	
Eingang	Gemeinsamer Modus	
Auflösung	12 Bit für max. Eingangsspannung (10 Bit für 10 V)	12 Bit für max. Eingangsspannung (10.5 Bit für 10 V)
Wert des LSB	7.03 mV	
Umwandlungszeit	Zykluszeit des Controllers	
Maximale Abweichung im Modus 0-10V	± 1.1 % des Skalenendwerts bei 25 °C (77 °F) ± 1.6 % des Skalenendwerts bei 25 °C (77 °F)	
Maximale Abweichung im Modus 0-V Versorgungsspannung	± 2 % des Skalenendwerts bei 25 °C (77 °F) ± 3 % des Skalenendwerts bei 55 °C (131 °F)	
Wiederholgenauigkeit bei 55 °C (131 °F)	± 0.5 %	
Voltmeter	Von 0 bis 30.5 V, 5%	
Isolierung zwischen Stromversorgung und analogen Schaltkreisen	Keine	

	EM4B26-ET	EM4B26
Verpolungsschutz	Ja	
Potentiometersteuerung	2.2 k Ω / 0.5 W (empfohlen), Max. 10 K Ω	
Kabellänge	\leq 10 m mit abgeschirmtem verdrehtem Kabel (Sensor nicht isoliert)	
Digitale und 24 V_{DC} und analoge Eingänge 12 Bit / 10 V & 11 Bit / 0-20 mA – 4 Eingänge von ID bis IG		
Verwendung als digitaler Eingang (abgeschalteter Zustand)		
Eingangsspannung	24 V _{DC} (-15% / +20%)	
Eingangsstrom	1.5 mA @ 20.4 V 1.7 mA @ 24 V 2.1 mA @ 28.8 V	
Eingangsimpedanz	13.9 k Ω	
Anzugsspannung zum logischen Pegel 1	\geq 11 V _{DC}	
Anzugsstrom zum logischen Pegel 1	\geq 0.8 mA	
Abfallspannung zum logischen Pegel 0	\leq 8 V _{DC}	
Abfallstrom zum logischen Pegel 0	\leq 0.5 mA	
Ansprechzeit	1 bis 2 Zykluszeit	
Sensortyp	Kontakt oder PNP, 3-Leiter	
Konformität mit IEC/EN 61131-2	Typ 1	
Eingang	Resistiv	
Isolierung zwischen Stromversorgung und Eingängen	Keine	
Isolierung zwischen Eingängen	Keine	
Verpolungsschutz	Nein	
Zustandsanzeige	Auf LCD-Display	
Kabellänge	\leq 100 m	
Verwendung als 0-10V Analogeingang		
Messbereich	0 \rightarrow 10 V	
Eingangsimpedanz	13.9 k Ω	
Maximalwert ohne Zerstörung	28.8 V _{DC} max	
Eingang	Gemeinsamer Modus	
Auflösung	12 bit / 10V	
Wert des LSB	2.45 mV	
Umwandlungszeit	Zykluszeit des Controllers	
Maximaler Fehler bei 25 °C (77 °F)	\pm 0.8 % des Skalenendwerts	
Maximaler Fehler bei 55 °C (131 °F)	\pm 1.2 % des Skalenendwerts	
Wiederholgenauigkeit bei 55 °C (131 °F)	\pm 0.5 %	
Isolierung zwischen Stromversorgung und analogen Schaltkreisen	Keine	
Verpolungsschutz	Ja für Spannung \leq 10 V	
Potentiometersteuerung	2.2 k Ω / 0.5 W (empfohlen), Max. 10 K Ω	
Kabellänge	\leq 10 m mit abgeschirmtem verdrehtem Kabel (Sensor nicht isoliert)	
Verwendung als 0-20 mA Analogeingang		
Messbereich	0 \rightarrow 20 mA (4 \rightarrow 20 mA durch die Anwendung)	
Eingangsimpedanz	245 Ω	
Maximalwert ohne Zerstörung	30 mA max	
Eingang	Gemeinsamer Modus	
Auflösung	11 Bit (normalisiert bei 0 - 2000) / 20 mA	
Wert des LSB	10 μ A	
Umwandlungszeit	Zykluszeit des Controllers	
Maximaler Fehler bei 25 °C (77 °F)	\pm 1.2 % des Skalenendwerts	
Maximaler Fehler bei 55 °C (131 °F)	\pm 1.7 % des Skalenendwerts	
Wiederholgenauigkeit bei 55 °C (131 °F)	\pm 0.5 %	

	EM4B26-ET	EM4B26
Isolierung zwischen Stromversorgung und analogen Schaltkreisen	Keine	
Verpolungsschutz	Ja	
Überspannungsschutz	Ja Bei Eingangsspannung > 7 V, wird automatisch auf die 0-10V-Konfiguration umgeschaltet	
Kabellänge	≤ 30 m mit abgeschirmtem verdrehtem Kabel (Sensor nicht isoliert)	

Ausgänge

Digital-/PWM-Solid-State-Output - 2 Solid-State-Outputs von O1 bis O2

Ausgang verwendet als digitaler Ausgang

Abschaltspannung	10 → 28.8 V _{DC}
Nennspannung	12 / 24 V _{DC}
Nominalstrom	0.5 A bei ohmscher Last @ 25 °C (77 °F)
Max. Ausschaltstrom	0.625 A
Nicht wiederkehrender Überlaststrom	1 A
Maximaler Schaltstrom der Ausgänge mit gemeinsamen Potenzial	1 A
Spannungsabfall	< 1 V für I = 0.5 A
Ansprechzeit	Einschalten = 1 Zykluszeit + 30 ms typisch Ausschalten = 1 Zykluszeit + 40 ms typisch
Integrierter Schutz	Gegen Überlast und Kurzschlüsse: Ja Gegen Überspannungen (*): Ja Gegen Strom-Inversionen: Ja (*): Bei nichtvorhandenem spannungsfreiem Kontakt zwischen dem Ausgang des Logic-Controllers und der Last
Min. Belastung	1 mA
Galvanische Trennung	Nein
Kabellänge	≤ 10 m

Wahrheitstabelle der Vorgabe	Steuerbefehl	Output	Fehler
Normalbedingung	0	0	Nein
	1	1	Nein
Überhitzung	0	0	Nein
	1	0	Ja
Unterversorgung	0	0	X
	1	0	X
Kurzschluss (Stromlimit)	0	0	Nein
	1	0	Ja

Ausgang als PWM-Ausgang verwendet

PWM-Frequenz	14.11 Hz; 56.45 Hz; 112.90 Hz; 225.80 Hz; 451.59 Hz; 1758.24 Hz
PWM-Zyklusverhältnis	0 → 100 % 100 Schritte
PWM Max. Fehler	≤ 2 % (von 10 % → 90 %)
Zustandsanzeige	Auf LCD-Display
Kabellänge	≤ 10 m mit verdrehtem geschirmtem Kabel
Abstand zwischen der Stromquelle und den statischen Ausgängen	≤ 30 m

6 A Relaisausgang - 2 Ausgänge von O3 bis O4

Abschaltspannung	250 V _~ max	
Ausschaltstrom	6 A Reduzierend: UL: ≥ 45 °C (113 °F): 4A max	6A
Maximaler Schaltstrom der Ausgänge mit gemeinsamen Potenzial	IEC @ 25 °C (77 °F): 12 A IEC @ 60 °C (140 °F) or UL: 10 A	
Mechanische Lebensdauer	5 000 000 Operationen (Zyklen)	

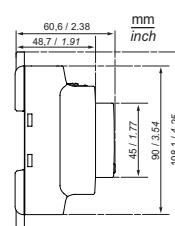
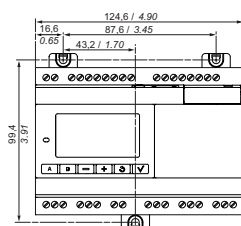
	EM4B26-ET	EM4B26
Elektrische Lebensdauer für 50.000 Operationszyklen	24 V $\overline{\text{---}}$ tau = 0 ms: 6 A, tau = 7 ms: 3 A, tau = 15 ms: 1.8 A Gebrauchskategorie DC-12: 24 V, 6 A Gebrauchskategorie DC-14: 24 V, 1.8 A 250 V \sim cos phi = 1: 6 A, cos phi = 0.7: 5 A, cos phi = 0.4: 2.5 A Gebrauchskategorie AC-12: 250 V, 6 A Gebrauchskategorie AC-13: 250 V, 5 A Gebrauchskategorie AC-15: 250 V, 2 A	
Minimaler Schaltstrom	100 mA (Bei Mindestspannung von 12V)	
Max. Arbeitstakt	Im Leerlauf: 10 Hz Bei Betriebsstrom: 0.1 Hz	
Nennstoßspannungsfestigkeit	Gemäß IEC/EN 60947-1 und IEC/EN 60664-1: 4 kV	
Ansprechzeit	Einschalten = 1 Zykluszeit + 8 ms typisch Ausschalten = 1 Zykluszeit + 4 ms typisch	
Integrierter Schutz	Gegen Kurzschlüsse: Nein Gegen Überspannungen und Überlast: Nein	
Zustandsanzeige	Auf LCD-Display	
Kabellänge	≤ 30 m	

8 A Relaisausgang - 6 Ausgänge von O5 bis OA

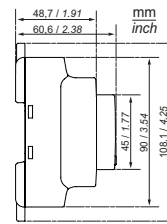
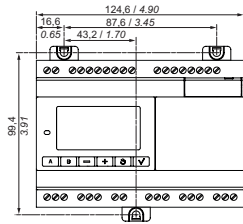
Abschaltspannung	250 V \sim max	
Ausschaltstrom	8 A Reduzierend: CEI ≥ 55 °C (131 °F) oder UL: ≥ 45 °C (113 °F): 6A max	8 A, ≥ 55 °C: 6 A
Maximaler Schaltstrom der Ausgänge mit gemeinsamen Potenzial	IEC @ 25 °C (77 °F): C3, C6: 8A; C4, C5: 16 A IEC @ 60 °C (140 °F) oder UL: C3, C6: 8 A; C4, C5: 10 A	
Mechanische Lebensdauer	20 000 000 Operationen (Zyklen)	
Elektrische Lebensdauer für 50.000 Operationszyklen	24 V $\overline{\text{---}}$ tau = 0 ms: 8 A, tau = 7 ms: 3 A, tau = 15 ms: 1.5 A Gebrauchskategorie DC-12: 24 V, 8 A Gebrauchskategorie DC-14: 24 V, 1.5 A 250 V \sim cos phi = 1: 8 A, cos phi = 0.7: 4.75 A, cos phi = 0.4: 3 A Gebrauchskategorie AC-12: 250 V, 8 A Gebrauchskategorie AC-13: 250 V, 4.3 A Gebrauchskategorie AC-15: 250 V, 1.5 A	
Minimaler Schaltstrom	100 mA (Bei Mindestspannung von 12V)	
Max. Arbeitstakt	Im Leerlauf: 10 Hz Bei Betriebsstrom: 0.1 Hz	
Nennstoßspannungsfestigkeit	Gemäß IEC/EN 60947-1 und IEC/EN 60664-1: 4 kV	
Ansprechzeit	Einschalten = 1 Zykluszeit + 10 ms typisch Ausschalten = 1 Zykluszeit + 5 ms typisch	
Integrierter Schutz	Gegen Kurzschlüsse: Nein Gegen Überspannungen und Überlast: Nein	
Zustandsanzeige	Auf LCD-Display	
Kabellänge	≤ 30 m	

Schemata
Abmessungen

Ethernet



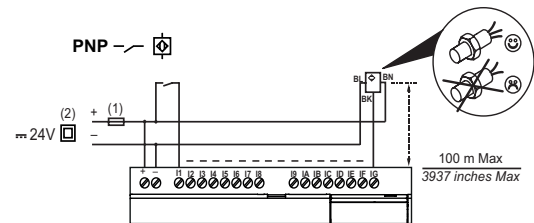
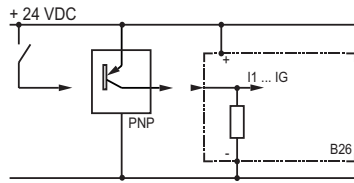
Lokal



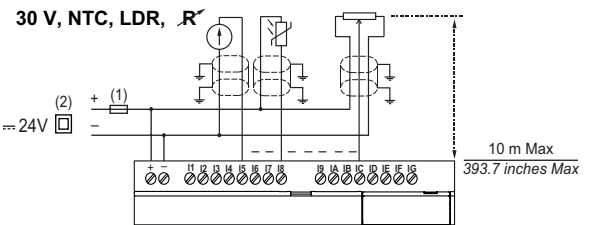
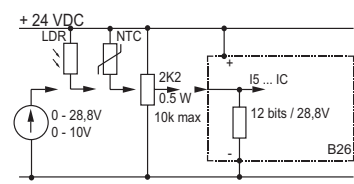
Anschlüsse

EINGÄNGE

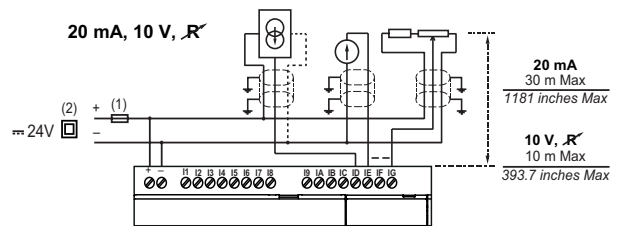
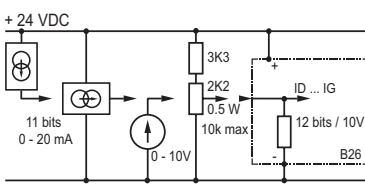
I1 ... IG 0/1



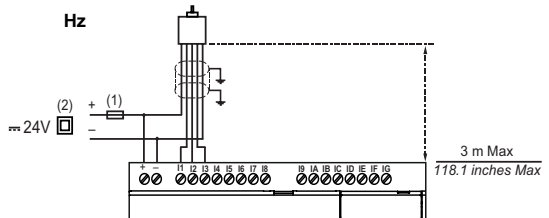
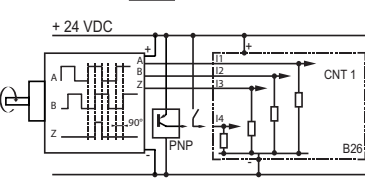
I5 ... IC U



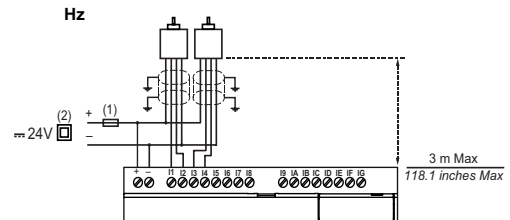
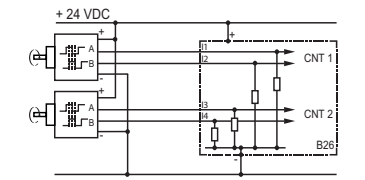
ID ... IG U / I



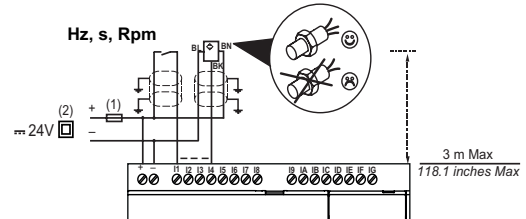
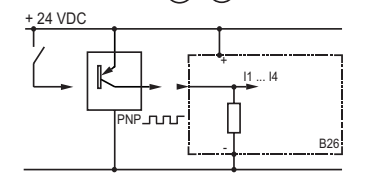
I1 ... I4 2604



I1 ... I4 2604

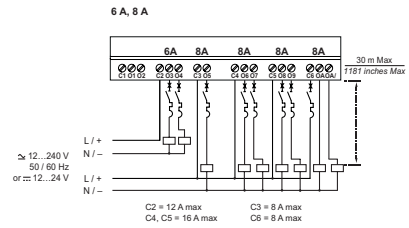
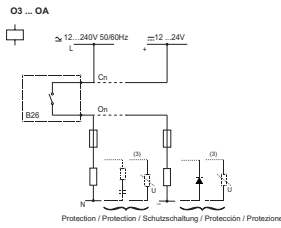
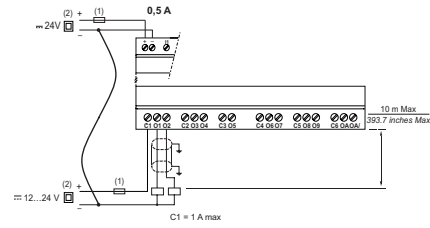
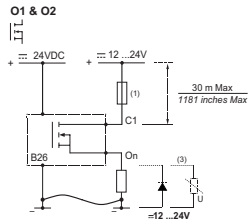


I1 ... I4 2604



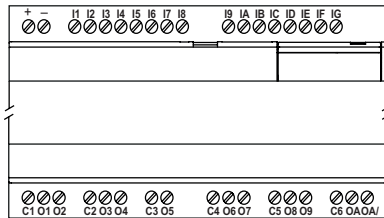
(1)	1 A (UL248) schnell durchbrennende Sicherung, Sicherungsschalter oder Schutzschalter (US)
(2)	Isolierende Quelle

AUSGÄNGE



(3) Induktive Last

I/O



Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche.