CATAN DOR6 UI8 - Relaismodul

1371364

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1371364

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

CRA-READY



Erweiterungsmodul für Catan-Controller. 8 universelle Eingänge und 6 digitale Ausgänge mit bistabilen Relais für 230 V AC / 16 A. Lokale Vorrangbedienung über Catan Control Panel. Anschluss an den Catan-Controller über Single Pair Ethernet.

Produktbeschreibung

Das Erweiterungsmodul CATAN DOR6 UI8 ist im kompakten REG-Gehäuse mit einer Baubreite von nur 6 TE untergebracht. Es erweitert einen Catan-Controller um 8 zusätzliche universelle Eingänge und 6 Relaisausgänge für 230 V AC / 16 A. Die universellen Eingänge sind u. a. für Temperatursensoren, 0-V- … 10-V-Schnittstellen oder als Zähler geeignet. Die bistabilen Relais besitzen Kontakte als Öffner und Schließer. Sie sind für sehr hohe Einschaltströme ausgelegt. Das Gerät ist Cradle to Cradle Certified® in der Stufe Bronze.

Ihre Vorteile

- Platz- und Kostenersparnis dank hochflexibler I/O-Konfigurierbarkeit
- Leistungsfähiger Erweiterungsbus ermöglicht auch verteilte Installation
- Inbetriebnahme und Wartung durch aufsteckbares Display zur lokalen Bedienung
- Stromsparende bistabile Relais für hohe Einschaltströme
- Digitaler Zwilling als Basis für Smart Buildings

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
bronze version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1371364

Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRHAFA
GTIN	4063151729950
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	292 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	270 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Abmessungen ohne aufgestecktes Display

Breite	89,7 mm
Höhe	60,7 mm
Länge	107,6 mm
Teilungseinheit	6 TE (Tragschienengehäuse nach DIN 43871)

Abmessungen mit aufgestecktem Display

Breite	89,7 mm
Höhe	68 mm
Länge	107,6 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Montage

Montageart	Tragschienenmontage (gemäß DIN EN 60715)
Einbaulage	horizontal

Materialangaben

Farbe (Gehäuseunterteil)	grau (RAL 7042)
Farbe (Gehäuseoberteil)	lichtgrau (RAL 7035)
Material	Polycarbonat (Gehäuse)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Schnittstellen

Erweiterungsbus (Link-Bus)

Anzahl Schnittstellen	2 (für Erweiterungsmodule)
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Single Pair Ethernet (SPE) 10BASE-T1L, geschirmt
Übertragungsgeschwindigkeit	10 Mbit/s
Übertragungslänge	max. 350 m (zwischen zwei Teilnehmern)

Anschluss für Catan Control Panel

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	USB 2.0 Full-Speed, Buchse Typ C
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 12 Mbit/s

Eingangsdaten

Universal: Universaleingang (UI)

Benennung Eingang	Universaleingänge (UI)
Beschreibung des Eingangs	Single Ended
Anzahl der Eingänge	8
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt, paarig verdrillt)

Analog: Universaleingang

Benennung Eingang	Analoge Stromeingänge
Auflösung (Strom)	0,01 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Toleranz, absolut (mA)	max. 0,05 mA (Die Messung erfordert einen externen Parallelwiderstand von 68 Ω.)

Analog: Universaleingang

Benennung Eingang	Analoge Spannungseingänge
Auflösung (Spannung)	1 mV
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	> 5 MΩ
Toleranz, absolut (V)	max. 3 mV

Analog: Universaleingang

Benennung Eingang	Analoge Temperatureingänge
Verwendbarer Sensortyp (RTD)	Pt 1000
Temperaturbereich	-100 °C ... 500 °C
Toleranz, absolut	max. 0,5 K
Temperaturauflösung	0,1 K

Analog: Universaleingang

Benennung Eingang	Analoge Temperatureingänge
Verwendbarer Sensortyp (RTD)	Ni 1000
	LG-Ni 1000
Temperaturbereich	-50 °C ... 250 °C
Toleranz, absolut	max. 0,5 K
Temperaturauflösung	0,1 K

Analog: Universaleingang

Benennung Eingang	Analoge Temperatureingänge
Verwendbarer Sensortyp (TC)	NTC 10k
	NTC 20k
	NTC 10k Pre
Temperaturbereich	-30 °C ... 150 °C (NTC 10k)
	-15 °C ... 150 °C (NTC 20k)

Toleranz, absolut	max. 0,5 K (Leitungslänge max. 30 m)
Temperaturauflösung	0,1 K

Analog: Universaleingang

Benennung Eingang	Analoge Widerstandseingänge
Toleranz, relativ	max. 0,1 % (für Widerstände > 200 Ω)
Widerstandsbereich	0 Ω ... 10 kΩ
Auflösung (Widerstand)	0,01 Ω

Analog: Universaleingang

Benennung Eingang	Analoge Widerstandseingänge
Toleranz, relativ	max. 1 % (für Widerstände > 200 Ω)
Widerstandsbereich	0 Ω ... 180 kΩ
Auflösung (Widerstand)	0,1 Ω

Digital: Universaleingang

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 2 und 3
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V DC ... 5 V DC (Ein offener Eingang liefert immer ein 0-Signal.)
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsspannung U_{IN}	24 V DC

Digital: Universaleingang

Benennung Eingang	Potenzialfreie Kontakte
Hinweis Eingang	Schalten Sie den Kontakt gegen Masse.
Beschreibung des Eingangs	Offener/geschlossener Kontakt
Eingangsstrom	2 mA
Eingangswiderstandsbereich ("0"-Signal)	> 27 kΩ
Eingangswiderstandsbereich ("1"-Signal)	< 1 kΩ

Zähler: Universaleingang

Benennung Eingang	Zählereingänge
Eingangsfrequenz	max. 20 Hz (Signal wird entprellt)
Auflösung	1 Impuls

Ausgangsdaten

Relais

Anzahl der Ausgänge	6 (Wechsler)
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$
Einschaltstrom	320 A (max. 2 ms)
Schaltspannung	max. 250 V
Grenzdauerstrom	16 A (ohmsche Last)
Schaltleistung	max. 4000 VA
Schaltfrequenz	min. 20 Hz (ohne Last)

	min. 0,1 Hz (bei Nennlast)
Ansprechzeit typisch	10 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms
Lebensdauer elektrisch	5 x 10^4 Schaltspiele bei ohmscher Last 250 V AC, 16 A
Lebensdauer mechanisch	10^6 Schaltspiele

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Catan
Einsatzort	Einsatz in Innenräumen
Installationsort	Unterverteilung
	Schaltschrank
Einbaulage	horizontal
	Alternative Einbaulagen sind möglich, können jedoch zu einer thermischen Leistungsminderung führen.
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische Eigenschaften

Versorgung:

Benennung	Versorgung
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 250 mA
	100 mA (ohne externe Last)
	150 mA (mit Display)

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Erweiterungsbus / Logik	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Logik / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Relaiskontakt / Logik	4 kV AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Relaiskontakt / Funktionserde	4 kV AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Relaiskontakt / Relaiskontakt (offener Kontakt)	1 kV, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Anschlüsse 1 ... 19 (Relais)

Anschlüsse 1 ... 19 (Relais)

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm² (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle)

	0,5 mm² ... 4 mm² (Push-in-Anschluss)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Nennquerschnitt	4 mm²
Abisolierlänge	10 mm

Anschlüsse 31 ... 62 (Spannungsversorgung, Link-Bus, Universaleingänge)

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm² (Leiteranschluss bei geöffneter Klemmstelle)
	0,34 mm² ... 1,5 mm² (Push-in-Anschluss)
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Nennquerschnitt	1,5 mm²
Abisolierlänge	10 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

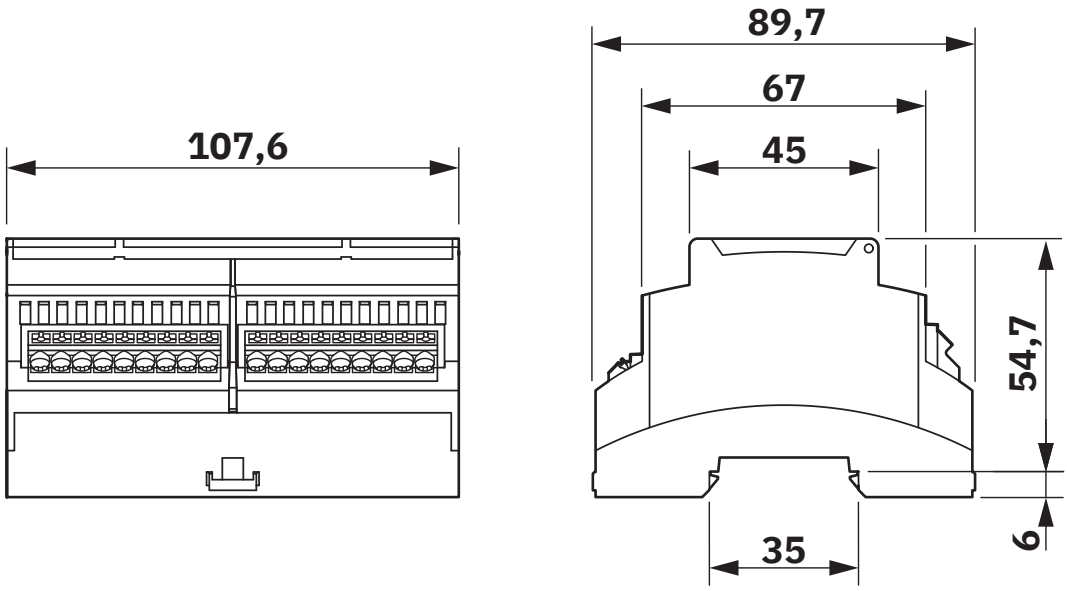
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... 50 °C (bis 3000 m üNN)
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	58 kPa ... 106 kPa (bis 4500 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Mechanische Prüfung

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	20g (Kontaktunterbrechung) / 5g (Kontaktschluss)
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

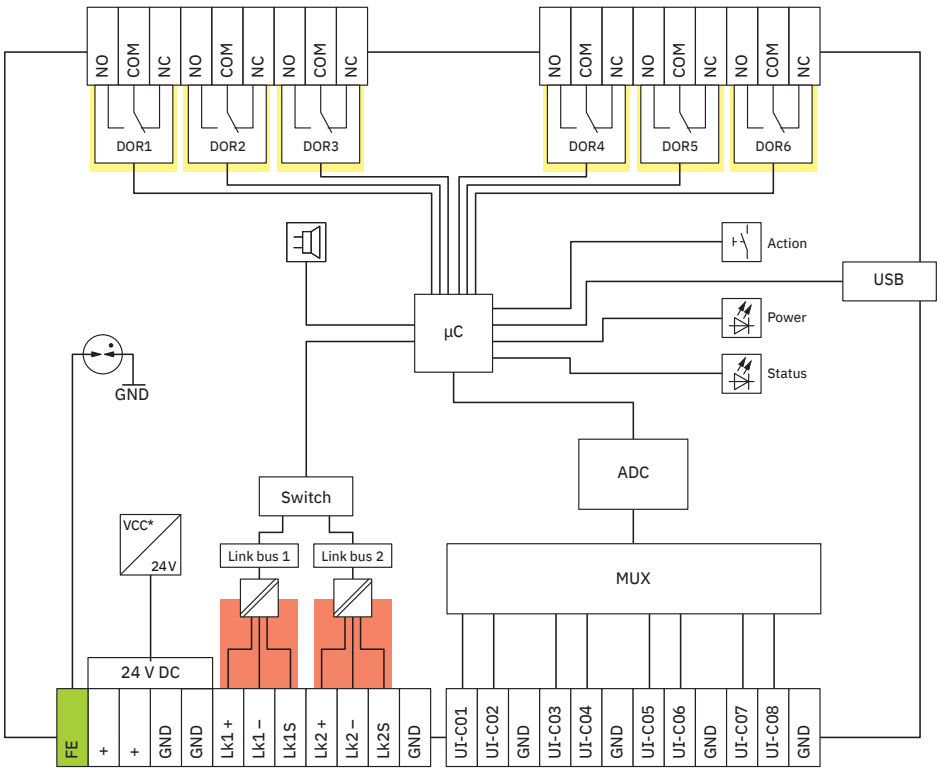
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1371364

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead titanium zirconium oxide(CAS-Nr.: 12626-81-2)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	23,15 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de