



- 2 Transistor- und Relaisausgänge
- als Stapelzähler mit 3. Ausgang
- übersichtlich programmierbar
- Anzeige von Istwert, Vorwahlen, Schaltzuständen
- leichte Bedienung über 4 Tasten
- DIN - Ausschnitt 45 x 45 mm
- IP 65 von der Frontseite
- Programmierung am Gerät oder optional mit Windows Software



C48 C in Originalgröße

Der C48 C zeigt alle Informationen über den Zustand der Maschine übersichtlich auf dem Display. Er ist als Vorwahl- oder Stapelzähler erhältlich. Auf dem Display können z. B. aktueller Zählerwert und Stapel- oder Vorwahlwert gleichzeitig angezeigt werden. Der C48 C bietet 18 verschiedene Zählerbetriebsarten wie z. B. Vorwärtszähler, Vorwärts/Rückwärtszähler oder Phasendiskriminator, wodurch Sie die unterschiedlichsten Anwendungen problemlos realisieren können.

Anzeige: 2 x 6-stellige Standard- oder rot/grün hintergrundbeleuchtete LCD. Obere Anzeige 7,5 mm und untere Anzeige 5 mm hoch. Indikatoren: PRS, 1, 2, 3, O1, O2, O3 für den Schaltzustand der Ausgänge und die Identifikation der Vorwahlen.

Tasten: Mit 4 Tasten wird das Gerät programmiert und bedient.

- Programmierbare Funktionstaste/Reset
- Aktiviert Programmiermodus, Quittierungstaste für Werteingaben, "Scroll-Taste" für mögliche Eingaben.
- Taste zum Durchlaufen der einzelnen Programmabschnitte im Programmiermodus. Dient im Betrieb zur Werteingabe und Anzeigenwechsel.
- Aktiviert Eingabemöglichkeit für Skalierfaktor, Vorwahlwerte, etc. und dient zur Werteingabe.

Alle Tasten lassen sich selektiv sperren.

Eingänge A + B: Die Sensoreingänge können über DIP-Schalter an alle handelsüblichen Sensoren (inkrementale Drehgeber, CMOS, TTL, Permanentmagnet, NPN, PNP, max. 28V) angepasst werden.

Max. Eingangsfrequenz: 12,4 kHz, von Faktor und Programmierung abhängig. (Siehe Tabellen maximale Eingangsfrequenz).

Benutzereingang 1 und 2: Die 2 Benutzereingänge können über Taster, Schalter, Relais oder NPN-schaltende Transistoren wahlweise gegen Masse oder V+ aktiviert werden (Einstellung über Jumper). Benutzereingang 2 nicht bei Stapelzähler mit Relais.

Ausgänge: Transistor: PNP-OC $I_{SRC} = 100 \text{ mA}$, $V_{OH} = 12 \text{ VDC} \pm 15\%$ (bei Spannungsversorgung über C48 C); $V_{OH} = 13...30 \text{ VDC}$ (bei externer Spannungsversorgung). Relais: Schließer, 250 VAC/30 VDC/3A, 100.000 Schaltzyklen, Wischsignalzeit: 0,01 - 99,99 s.

Skalierbarer Impuls Ausgang (Option): Frei skalierbare Ausgangsfrequenz in Abhängigkeit der Eingangsfrequenz. Skalierfaktor: 0,00001-1.0000.

Programmierung: Die Programmierung und Bedienung erfolgt menügeführt über die Fronttasten. Bei Geräten mit einer seriellen Schnittstelle kann auch die Windows-Software RLCPro verwendet

werden. Näheres zur Software ist im Kapitel "Buskomponenten u. Software" beschrieben.

RS 485 (Option): 32 Geräte vernetzbar, Baudrate: 1200 - 9600, Adressen: 0 - 99, Format: 10 Bit, 1 Startbit, 7 oder 8 Datenbits, 1 oder kein Paritätsbit und 1 Stopbit. Parität: Odd, Even oder keine.

Datensicherung: EEPROM speichert alle Programmparameter und Zählwerte.

Spannungsversorgung:

C48CXX0X: 85-250 VAC, 9 VA_{max}/11-14VDC
C48CXX1X: 18-36 VDC; 5,0 W/24 VAC (10 %).

Sensorversorgung: 12 VDC ($\pm 15\%$)/100mA.

Schutzart: Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP 65.

Gehäuse: Flamm- und kratzfester schwarzer Kunststoff. Gehäuse wird an Schalttafel montiert. Frontseite kann herausgezogen werden. Geräte können direkt aneinander montiert werden.

Abmessungen: B 50 mm x H 50 mm x T 106 mm. Schalttafel-ausschnitt DIN B 45 x H 45mm.

Anschluß: max. 14 Schraubklemmen.

Umgebungstemperatur: Betrieb: 0...+50°C, Lager: -40...+70°C

Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:

- Störaussendung: EN 50 081-2
- Störfestigkeit: EN 50 082-2.

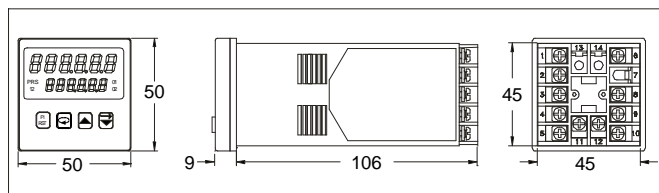
Zulassungen: UL-Zulassung (Underwriters Laboratories) für die USA und Kanada.

Gewicht: ca. 170 g.

Lieferumfang: Gerät, Befestigungsmaterial, Dichtung, Betriebsanleitung, Programmiersoftware RLC Pro für Windows.

Zubehör: Ersatzplatinen, Schnittstellenwandler RS232/RS485.

Hersteller: Red Lion Controls, USA.



Abmessungen (in mm)

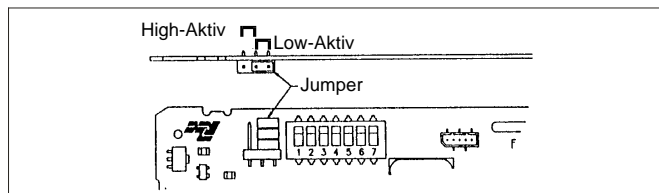
Inbetriebnahme

Das Gerät wird mit Hilfe von einer übersichtlichen Programmierung und über DIP-Schalter in Betrieb genommen.

DIP-Schalterstellung für Eingänge A und B

DIP-Schalter		off	on
1	Logik A	NPN	PNP
2	Frequenz A	Hi	Low ¹
3	Pegel A	Hi	Low
4	Logik B	NPN	PNP
5	Frequenz B	Hi	Low ¹
6	Pegel B	Hi	Low
7	Programmiersperre	Nein	Ja





¹ Eingangsfrequenz ist auf 50 Hz gedämpft.



Jumper für die Schaltart der Benutzereingänge

Vorwahlzähler C48 C

Aktivieren des Programmiermodus:  drücken und 2 Sekunden halten (kann gesperrt werden).

Menüsteuerung: Die Programmierung erfolgt menügesteuert. Dabei werden die einzelnen Programmpunkte mit Kürzeln angezeigt, der entsprechende Wert kann über die Tasten eingegeben werden. Mit  springt man zum nächsten Menüpunkt. Um einen Menüpunkt zurückzuspringen, hält man  anschließend drückt und hält man  während  wieder losgelassen wird.

Speichern der Einstellungen:  drücken und 2 Sekunden halten.

Das vollständige Programmiermenü:

EntrY - Eingabeart für numerische Werte

AutoSc Werteinstellung durch "Scrollen".

diGit Werteinstellung durch Auswählen und Ändern der einzelnen Ziffern.

Ac PSc - Zugriff auf Skalierfaktor

-L nur während Programmierung.

-P Passwort-geschützte Eingabe.

-n nur Anzeige.

-y freie Anzeige und Änderung.

PScALr - Skalierfaktor

0.00001- Die Anzeige entspricht den Eingangsimpulsen multipliziert mit dem Skalierfaktor. (C48CP, C48CBmax1.00000)

dEc Pt - Dezimalpunkteinstellung

----- 000000

-----, 00000.0

-----,-- 0000.00

-----,--- 000.000

-----,---- 00.0000

-----,----- 0.00000

Cnt In - Zählerbetriebsart

Einstellung	Zähler A	Zähler B
C1-USr	Vorwärtszähler, zählt fallende Flanke	Benutzereingang *
C2-USr	Vorwärtszähler, zählt beide Flanken	Benutzereingang
C1 - Ud	Vorwärts/Rückwärtszähler, zählt fallende Flanke	Zählrichtungs-kontrolle *
C2 - Ud	Vorwärts/Rückwärtszähler, zählt beide Flanken	Zählrichtungs-kontrolle
Ad - Sub	Impulse werden zum Gesamtwert addiert, zählt fallende Flanke	Impulse werden vom Gesamtwert subtrahiert
Ad - Ad	Impulse werden zum Gesamtwert addiert, zählt fallende Flanke	Impulse werden zum Gesamtwert addiert
qUAd 1	Phasendiskriminator x1	Phasendiskriminator x1
qUAd 2	Phasendiskriminator x2	Phasendiskriminator x2
qUAd 4	Phasendiskriminator x4	Phasendiskriminator x4

* ausschließliche Betriebsarten für Zähler mit Impulsausgang (C48CP)

OpEr 1- Betriebsart Zähler 1

Betriebsart	Rückstellart		Rückstellung			Ausgang 1	
	Manuell	Automatisch	Auf 0	Auf Vorwahl	Nach Wischsig. von Ausgang 1	Dauersignal	Wischsignal
1	X		X			X	
2	X		X				X
3	X			X		X	
4	X			X			X
5		X	X				X
6		X		X			X
7		X	X		X		X
8		X		X	X		X

Betriebsarten bei Geräten mit 1 Vorwahl

Betriebsart	Rückstellart		Rückstellung			Ausgang 1		Ausgang 2		
	Manuell	Automatisch	Auf 0	Auf Vorwahl 2	Nach Wischsig. von Ausgang 2	Dauersignal	Wischsignal	Ausgang 1 aus, wenn Ausgang 2 an	Dauersignal	Wischsignal
1	X		X			X			X	
2	X		X				X		X	
3	X		X				X			X
4	X		X					X	X	
5	X		X					X		X
6	X			X		X			X	
7	X			X			X		X	
8	X			X			X			X
9	X			X				X	X	
10	X			X				X		X
11		X	X				X			X
12		X	X					X		X
13		X		X			X			X
14		X		X				X		X
15		X	X		X		X			X
16		X	X		X			X		X
17		X		X	X		X			X
18		X		X	X			X		X

Betriebsarten bei Geräten mit 2 Vorwahlen

C2 ASn - Zählermodus Zähler 2 (nur bei Gerät mit Stapelzähler)

bAtch Zähler 2 arbeitet als Stapelzähler.

totAL Zähler 2 arbeitet als Summenzähler.

OpEr 2- Betriebsart Zähler 2 (nur bei Gerät mit Stapelzähler)

Bei Einstellung der Betriebsart für Zähler 2 können folgende Eigenschaften eingestellt werden:

Betriebsart	Rückstellart		Rückstellung			Ausgang 1	
	Manuell	Automatisch	Auf 0	Auf Vorwahl	Nach Wischsig. von Ausgang 1	Dauersignal	Wischsignal
1	X		X			X	
2	X		X				X
3	X			X		X	
4	X			X			X
5		X	X				X
6		X	X		X		X
7		X		X			X
8		X		X	X		X

Betriebsarten bei Geräten mit 1 Vorwahl

Ac PrS - Zugriff auf Vorwahlwerte

Bei jedem Vorwahlwert kann der Zugriff einzeln definiert werden.

-L nur während Programmierung.

-P Passwort-geschützte Änderung.

-n nur Anzeige.

-y freie Anzeige und Änderung.

PrESET - Vorwahlwerte für Vorwahl 1, 2 und 3 (bei Stapelzähler)

0-999999 Die Vorwahlwerte werden unabhängig voneinander eingegeben.

PltrAC - Schleppvorwahl (nur bei 2 Vorwahlen bzw. Stapelzähler)

no keine Schleppvorwahl.

YES Schleppvorwahl aktiv, d.h. Vorwahl 1 ändert sich bei Änderung von Vorwahl 2 um die gleiche Differenz.

Ac Out - Zugriff auf Wischsignalzeiten der Ausgänge

Bei jeder Wischsignalzeit kann der Zugriff einzeln definiert werden.

- L nur während Programmierung.
- P Passwort-geschützte Änderung.
- n nur Anzeige.
- y freie Anzeige und Änderung.

OutrES - Auflösung der Wischsignalzeit

0.01SEC Die Auflösung beträgt 0,01 Sekunden bei einer maximalen Wischsignalzeit von 99,99 Sekunden.

0.1SEC Die Auflösung beträgt 0,1 Sekunden bei einer maximalen Wischsignalzeit von 999,9 Sekunden.

OutPut - Wischsignalzeit der Ausgänge

Die möglichen Wischsignalzeiten für die einzelnen Ausgänge (je nach Geräteausführung) sind abhängig von der gewählten Auflösung (OutrES). Eingabemöglichkeit 0,01 - 99,99 Sekunden, bzw. 0,1 - 999,9 Sekunden.

rEUOut - Definition der Ausgangsschaltung

Diese Einstellung ist für alle Ausgänge gültig.

- n Ausgänge arbeiten als Schließer.
- y Ausgänge arbeiten als Öffner.

rEUAnv - Definition der Indikatoren

- n Indikatoren zeigen den Zustand des Ausganges an.
- y Indikatoren zeigen den invertierten Zustand des Ausganges an.

OutPuP - Definition der Ausgänge bei Einschalten der Betriebsspannung

Diese Einstellung wird für alle Ausgänge einzeln definiert.

- F Ausgang ist bei Einschalten der Betriebsspannung inaktiv.
- n Ausgang ist bei Einschalten der Betriebsspannung aktiv.
- P Ausgang ist bei Einschalten der Betriebsspannung im gleichen Zustand wie beim letzten Abschalten der Betriebsspannung.

USR In - Benutzereingänge

Die einzelnen Funktionen der Benutzereingänge (incl. der F1/RST-Taste) werden nacheinander definiert.

StoRE Aktuelle Anzeige wird bei Aktivieren des Benutzereingangs "eingefroren" und bleibt solange "eingefroren", bis der Benutzereingang wieder deaktiviert wird. Intern zählt das Gerät weiter.

StrS-L Aktuelle Anzeige wird bei Aktivieren des Benutzereingangs "eingefroren" und bleibt solange "eingefroren", bis der Benutzereingang wieder deaktiviert wird. Zusätzlich wird der interne Zähler zurückgesetzt (pegelgesteuert).

STrS-E Aktuelle Anzeige wird bei Aktivieren des Benutzereingangs "eingefroren" und bleibt solange "eingefroren", bis der Benutzereingang wieder deaktiviert wird. Zusätzlich wird der interne Zähler zurückgesetzt und arbeitet sofort weiter (flankengesteuert).

rSt.-L Zähler 1 und die Ausgänge werden zurückgesetzt und bleiben zurückgesetzt, bis der Benutzereingang wieder deaktiviert wird (pegelgesteuert).

rSt.-E Zähler 1 und die Ausgänge werden zurückgesetzt. Der Zähler arbeitet sofort weiter (flankengesteuert).

rSt.2-L* Zähler 2 und die Ausgänge werden zurückgesetzt und bleiben zurückgesetzt, bis der Benutzereingang wieder deaktiviert wird (pegelgesteuert).

rSt.2-E* Zähler 2 und die Ausgänge werden zurückgesetzt. Der Zähler arbeitet sofort weiter (flankengesteuert).

rS.AL-L* Zähler 1, Zähler 2 und die Ausgänge werden zurückgesetzt und bleiben zurückgesetzt, bis der Benutzereingang wieder deaktiviert wird (pegelgesteuert).

rS.AL-E* Zähler 1, Zähler 2 und die Ausgänge werden zurückgesetzt. Die Zähler arbeiten sofort weiter (flankengesteuert).

ChgdSP Die Anzeige wechselt zur nächst möglichen Anzeige (flankengesteuert)

Pro.diS Programmiersperre (pegelgesteuert).

Inhib Toreingang, Zählfunktion wird gestoppt, solange Benutzereingang aktiv ist.

Print Bei aktiven Benutzereingang werden die festgelegten Daten über die Schnittstelle gesendet. (nur bei Geräten mit RS 485)

rStOut Durch aktivieren des Benutzereingangs werden die Ausgänge kurz zurückgesetzt (flankengesteuert).

* Funktion ausschließlich bei Stapelzähler

CodE - Definition des Zugriffscodes

Durch den Zugriffscodes können Parameteränderungen und Programmänderungen geschützt werden.

0 keine Programmänderungen möglich, solange Programmiersperre aktiv.

1-99 Parameter können bei korrekter Codeeingabe geändert werden.

100-199 Der Zugriff auf das Programmiermenü wird bei korrekter Codeeingabe freigegeben.

ScroLL - Automatischer Anzeigenwechsel

no Anzeige bleibt konstant.

YES Anzeige wechselt alle 2,5 Sekunden.

SErSEt - Schnittstellenparameter

12n 1200 Baud; keine Parität (8 Datenbits).

12o 1200 Baud; ungerade Parität (7 Datenbits).

12E 1200 Baud; gerade Parität (7 Datenbits).

24n 2400 Baud; keine Parität (8 Datenbits).

24o 2400 Baud; ungerade Parität (7 Datenbits).

24E 2400 Baud; gerade Parität (7 Datenbits).

48n 4800 Baud; keine Parität (8 Datenbits).

48o 4800 Baud; ungerade Parität (7 Datenbits).

48E 4800 Baud; gerade Parität (7 Datenbits).

96n 9600 Baud; keine Parität (8 Datenbits).

96o 9600 Baud; ungerade Parität (7 Datenbits).

96E 9600 Baud; gerade Parität (7 Datenbits).

SErAdr - Geräteadresse

00-99 Die Geräteadresse bestimmt eindeutig das Gerät, falls mehrere Einheiten an der RS 485-Schnittstelle angeschlossen sind.

SErAbr - Übertragungsformat

no Es werden Geräteadresse, Kürzel für zu übertragenden Wert und dann der Wert gesendet. Zwischen jedem Wert liegt eine Verzögerung von 400ms.

YES Es wird nur der zu übertragende Wert gesendet. Die Geräteadresse und das Kürzel für den zu übertragenden Wert werden nicht gesendet. Die Verzögerungszeit zwischen den Werten von 400 ms entfällt.

PrnOPt - Festlegung des Druckumfangs

Es wird festgelegt, welche Daten bei einem Druckaufruf übertragen werden sollen.

01 Wert Zähler 1

02 Vorwahlwerte

03 Wert Zähler 1, Vorwahlwerte

04 Skalierungsfaktor

05 Wert Zähler 1, Skalierungsfaktor

06 Vorwahlwerte, Skalierungsfaktor

07 Wert Zähler 1, Vorwahlwerte, Skalierungsfaktor

Die nachfolgenden Eingaben sind nur bei Geräten ab 2 Vorwahlen möglich.

08 Wert Zähler 2

09 Wert Zähler 1, Wert Zähler 2

10 Wert Zähler 2, Vorwahlwerte

11 Wert Zähler 1, Wert Zähler 2, Vorwahlwerte

12 Wert Zähler 2, Skalierungsfaktor

13 Wert Zähler 1, Wert Zähler 2, Skalierungsfaktor

14 Wert Zähler 2, Vorwahlwerte, Skalierungsfaktor

15 Wert Zähler 1, Wert Zähler 2, Vorwahlwerte, Skalierungsfaktor

PrnrSt - Rückstellung der Zähler nach Übertragung

no Zähler werden nach Übertragung nicht zurückgesetzt.

YES Die Zähler, deren Zählerstand übertragen wurde, werden nach der Übertragung zurückgesetzt.

PSCORT - Teilerfaktor für Impulsausgang (nur bei Geräten mit Impulsausgang)

1 diG Bei jeder Änderung der kleinsten Stelle (1. Ziffer von rechts) auf dem Display wird ein Impuls erzeugt.

10 diG Bei jeder Änderung der Zehnerstelle (2. Ziffer von rechts) auf dem Display wird ein Impuls erzeugt.

PScLEn - Impulslänge am Impulsausgang (nur bei Geräten mit Impulsausgang)

1-9 Der Impuls am Impulsausgang bleibt für die angegebene Anzahl von Folgeimpulsen aktiv.

Vorwahlzähler C48 C

FAcSEt - Laden der Werkseinstellung

no Werkseinstellung wird nicht geladen.
 YES Werkseinstellung wird geladen, alle Änderungen gehen verloren.

Maximale Eingangsfrequenz in kHz

Die max. Eingangsfrequenz ist abhängig von der Zählerbetriebsart und dem eingestellten Skalierungsfaktor.

C48CS

Zählerbetriebsart/ Skalierungsfaktor	C1-Usr C1-Ud	C2-Usr C2-Ud	Ad-Sub Ad-Ad	QUAD		
				X1	X2	X4
0.00001-0.99999	8.4	4.1	9.4	5.4	4.5	2.1
1.00000	12	5.9	12.4	6.5	6	3
1.00001-2	6.6	3.2	6.8	4.3	3.3	1.6
2.00001-3	5.3	2.6	5.6	3.7	2.6	1.3
3.00001-4	4.3	2.1	4.6	3	2.2	1.1
4.00001-5	3.6	1.8	3.8	2.7	1.8	0.9
5.00001-6	3.1	1.5	3.4	2.4	1.6	0.8
6.00001-7	2.8	1.4	3.2	2.1	1.4	0.7
7.00001-8	2.6	1.3	2.8	1.9	1.3	0.6
8.00001-9	2.3	1.1	2.4	1.8	1.1	0.5
9.00001-9.99999	2.1	1	2.3	1.7	1.1	0.5

C48CD

Zählerbetriebsart/ Skalierungsfaktor	C1-Usr C1-Ud	C2-Usr C2-Ud	Ad-Sub Ad-Ad	QUAD		
				X1	X2	X4
0.00001-0.99999	8.3	4.1	8.6	4.5	4.1	2.1
1.00000	11.5	5.7	11.5	6	5.8	3
1.00001-2	6.5	3.2	6.6	4	3.2	1.6
2.00001-3	5	2.4	5.2	3.4	2.5	1.3
3.00001-4	4.1	2	4.4	2.8	2	1
4.00001-5	3.4	1.7	3.8	2.5	1.7	0.8
5.00001-6	2.9	1.4	3.2	2.2	1.4	0.7
6.00001-7	2.7	1.3	2.8	2	1.3	0.6
7.00001-8	2.2	1.1	2.4	1.8	1.2	0.6
8.00001-9	2.2	0.9	2.3	1.6	1.1	0.5
9.00001-9.99999	1.9	0.9	2	1.5	0.9	0.4

C48CB (C2 Asn = bAtch)

Zählerbetriebsart/ Skalierungsfaktor	C1-Usr C1-Ud	C2-Usr C2-Ud	Ad-Sub Ad-Ad	QUAD		
				X1	X2	X4
0.00001-0.99999	8.3	4.1	8.4	3.7	3.6	2.2
1.00000	11.4	5.5	11.8	4.3	4.2	3
1.00001-2	6.5	3.2	6.6	3.2	3	1.6
2.00001-3	5	2.5	5.4	2.8	2.5	1.3
3.00001-4	4.1	2	4.2	2.4	2	1
4.00001-5	3.4	1.7	3.8	2.1	1.7	0.8
5.00001-6	2.9	1.4	3.2	1.9	1.5	0.7
6.00001-7	2.7	1.3	2.8	1.7	1.3	0.6
7.00001-8	2.4	1.1	2.6	1.6	1.2	0.6
8.00001-9	2.2	1.1	2.4	1.5	1.1	0.5
9.00001-9.99999	1.9	0.9	2.2	1.4	1	0.4

C48CB (C2 Asn = total)

Zählerbetriebsart/ Skalierungsfaktor	C1-Usr C1-Ud	C2-Usr C2-Ud	Ad-Sub Ad-Ad	QUAD		
				X1	X2	X4
0.00001-0.99999	6.5	3.3	6.6	3.5	3.3	1.6
1.00000	8.5	3.6	8.6	4	4	2.1

C48CP

Zählerbetriebsart/ Skalierungsfaktor	C1-Usr C1-Ud	C2-Usr C2-Ud	Ad-Sub Ad-Ad	QUAD		
				X1	X2	X4
0.00001-0.99999	6.2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1.00000	8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Klemme	Zähler/ 1 Vorwahl, Relais u. Trans.	Zähler/ 2 Vorwahlen, Relais	Stapelzähler, 2 x Relais, 1 x Transistor
1	COMM.	O2 - RLY	O2 - RLY
2	O1 - SS	O2 - RLY	O2 - RLY
3	O1 - RLY	O1 - RLY	O3 - RLY
4	O1 - RLY	O1 - RLY	O3 - RLY
5	USER INP. 2	USER INP. 2	O1 SS
6	USER INP. 1	USER INP. 1	USER INP. 1
7	INPUT A	INPUT A	INPUT A
8	INPUT B/USER	INPUT B/USER	INPUT B/USER
9	COMM	COMM	COMM
10	DC OUT/IN	DC OUT/IN	DC OUT/IN
11	AC	AC	AC
12	AC	AC	AC
13	-	RS485 B	RS485 B
14	-	RS485 A	RS485 A

Klemmenbelegung auf Rückseite

Zusätzliche Eigenschaften (bitte anfragen)

1. Die Geräte mit 2 Vorwahlen bzw. mit Stapelzähler sind auch mit NPN-Open-Kollektor Transistorausgängen erhältlich (30 VDC/100mA).

* PNP-Modelle nur mit 85 - 250 VAC Spannungsversorgung

Bestellhinweise

Typ	Standard	Hinterleuchtete LCD	Vorwahlen	PNP Ausgang *	Relais Ausgang	skalierbarer Impulsausgang	RS485	Bestell-Nr. für 85-250 VAC 11-14 VDC	Bestell-Nr. für 18-36 VDC/24VAC	
C48CS	x		1	x	x			C48CS004	C48CS014	
		x	1	x	x			C48CS104	C48CS114	
C48CD	x		2	x				C48CD001	C48CD011	
	x		2	x			x	C48CD006	C48CD016	
	x		2		x			C48CD002	C48CD012	
	x		2		x		x	C48CD007	C48CD017	
		x	2	x				C48CD101	C48CD111	
		x	2	x			x	C48CD106	C48CD116	
		x	2		x			C48CD102	C48CD112	
		x	2		x		x	C48CD107	C48CD117	
	C48CP	x		2	x		x		C48CP001	C48CP011
		x		2	x		x	x	C48CP006	C48CP016
		x	2	x		x		C48CP101	C48CP111	
		x	2	x		x	x	C48CP106	C48CP116	
C48CB	x		3	1	2			C48CB004	C48CB014	
	x		3	1	2		x	C48CB009	C48CB019	
	x		3	3				C48CB001	C48CB011	
	x		3	3			x	C48CB006	C48CB016	
		x	3	1	2			C48CB104	C48CB114	
		x	3	1	2		x	C48CB109	C48CB119	
		x	3	3				C48CB101	C48CB111	
		x	3	3			x	C48CB106	C48CB116	
	Zubehör									
	Programmiersoftware RLC Pro f. Windows								SFC48100	SFC48100
Ersatzrelaisplatine für Geräte mit										
1 Vorwahl								RBC48002	RBC48002	
2 Vorwahlen								RBC48003	RBC48003	
3 Vorwahlen								RBC48005	RBC48005	