

**CAUTION** Faulty motor protective relays may injure persons and damage machines. Mechanically or electrically damaged motor protective relays must always be changed.

**VORSICHT** Defekte Motorschutzrelais können Personen- und Sachschäden verursachen. Mechanisch oder elektrisch beschädigte Motorschutzrelais immer auswechseln.

**AVERTISSEMENT** Les relais thermiques défectueux peuvent provoquer des dégâts matériels et être dangereux pour les personnes. Toujours remplacer les relais thermiques présentant un défaut mécanique ou électrique.

**ATENCIÓN** Los relés térmicos defectuosos pueden provocar daños personales y materiales. Se recomienda cambiar siempre los relés térmicos dañados mecánicamente o eléctricamente.

**ATTENZIONE** Il relè salvamotore difettoso possono causare danni alle persone e alle cose. Sostituire sempre il relè salvamotore difettoso dal punto di vista meccanico o elettrico.

警告！如果电机保护继电器发生故障可能导致人员受伤和财产损失。电机保护继电器有机械或电气故障时必须进行更换。

**ОСТОРОЖНО** Неисправные реле защиты электродвигателя могут привести к травмам и материальному ущербу. Необходимо немедленно заменять реле защиты электродвигателя с механическими или электрическими повреждениями.

قاجلاب و صاخشالال تابهرا ث وجوب كبرجمل لة قبي ع ل او قبي قاول ال تال جرم ال بسبب ت ذق هاب ت نا أي. قبا برده وا أي كني ناكيم ذق فل تال ال كبرجمل لة قبي قاول ال تال جرم ال يري غت أمئ اذ بجي. ذر جق الاب و رضل.

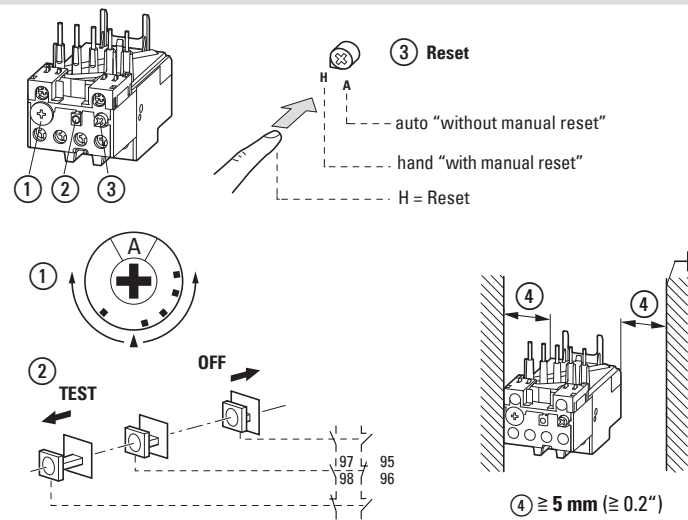
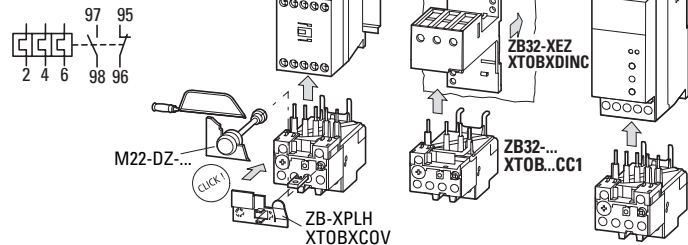
**WARNING**  
Motor may start automatically. Automatic start may injure persons and damage machines. Automatic restart is possible when "automatic reset" is active.

**WARNING**  
Automatischer Wiederanlauf des Motors kann zu Personen und Sachschäden führen. Die Gefahr des automatischen Wiederanlaufs ist in der Betriebsart „Automatische Rückstellung“ gegeben.

**AVERTISSEMENT**  
Le redémarrage automatique du moteur peut provoquer des dégâts matériels et être dangereux pour les personnes. Ce danger du redémarrage automatique correspond au mode « réarmement automatique ».

**ADVERTENCIA**  
El motor puede arrancar automáticamente. El arranque automático es posible cuando el botón de reset está en posición automática y el circuito de maniobra activado.

### ZB12-..., ZB32-... XTOB...B..., XTOB...C...



**AVVERTENZA**  
Il riavvio automatico del motore può provocare danni a persone o cose. Il pericolo del riavvio automatico si ha quando il selettore è posizionato su "riarmo automatico".

**警告**  
电机自动重新启动可能导致人员受伤和财产损失。在操作模式“自动复位”中给出了自动重新启动的危险。

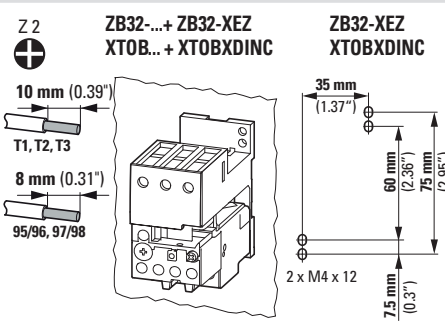
**ОСТОРОЖНО**  
Автоматический повторный запуск двигателя может привести к травмам и материальному ущербу. Опасность автоматического повторного запуска двигателя возникает при режиме работы "Автоматический возврат".

ويذبح أي قاول ال لبرجمل لة لي غت أد بي ذق. قبا برده وا أي كني ناكيم ذق فل تال ال كبرجمل لة قبي قاول ال تال جرم ال بسبب ت ذق هاب ت نا أي. قبا برده وا أي كني ناكيم ذق فل تال ال كبرجمل لة قبي قاول ال تال جرم ال يري غت أمئ اذ بجي. ذر جق الاب و رضل.

ZB12, ZB32 XTOB...BC1 XTOB...CC1 ZB32-XEZ XTOBXDINC	T1, T2, T3		95/96, 97/98	
	min.	max.	min.	max.
	1	6	0.75	4
	1	4	0.75	2.5
	1	6	0.75	4
	1	4	0.75	2.5

ZB12, ZB32 XTOB...BC1 XTOB...CC1 ZB32-XEZ XTOBXDINC	T1, T2, T3		95/96, 97/98	
	min.	max.	min.	max.
	18	8	18	14
	18	8	18	14



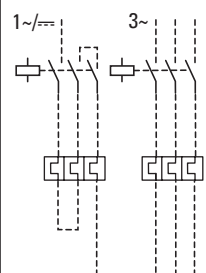
#### Limiting tripping current 115 % (Phase failure) | Ultimate Trip at 120 % (3 Phase)

ZB12, ZB32 XTOB...BC1, XTOB...CC1	UL 508, CSA No. 14 Contactors	Fuse NEC, CEC						
		A	kA					
ZB...016	XTOBP16...	0.1 - 0.16	25	0.5	DILM7	XTCE007B	1 CLASS J/CC	100
ZB...024	XTOBP24...	0.16 - 0.24	25	1	DILM7	XTCE007B	1 CLASS J/CC	100
ZB...04	XTOBP4...	0.24 - 0.4	25	2	DILM7	XTCE007B	1 CLASS J/CC	100
ZB...06	XTOBP6...	0.4 - 0.6	25	4	DILM7	XTCE007B	1 CLASS J/CC	100
ZB...10	XTOB010...	0.6 - 1.0	25	4	DILM7	XTCE007B	1 CLASS J/CC	100
ZB...16	XTOB16...	1.0 - 1.6	25	6	DILM7	XTCE007B	3 CLASS J/CC	100
ZB...24	XTOB24...	1.6 - 2.4	25	10	DILM7	XTCE007B	3 CLASS J/CC	100
ZB...4	XTOB04...	2.4 - 4	25	16	DILM7	XTCE007B	6 CLASS J/CC	100
ZB...6	XTOB06...	4 - 6	25	20	DILM7	XTCE007B	10 CLASS J/CC	100
ZB...10	XTOB010...	6 - 10	50	25	DILM9	XTCE009B	15 CLASS J/CC	100
ZB...12	XTOB012...	9 - 12	50	25	DILM12	XTCE012B	30 CLASS J/CC	100
ZB12-16	XTOB016BC1	12 - 16	63	25	DILM15	XTCE015B	30 CLASS J/CC	100
ZB32-16	XTOB016CC1	10 - 16	63	35	DILM17	XTCE018C	35 CLASS J	100
ZB...24	XTOB24...	16 - 24	125	50	DILM25	XTCE025C	45 CLASS J	100
ZB...32	XTOB32...	24 - 32	125	63	DILM32	XTCE032C	60 CLASS J	100

**for Canada**  
Suitable for 5 kA RMS symmetrical maximum at 600 V AC. Suitable for use on a circuit capable of delivering not more than 100 kA RMS symm. amp. 600 V maximum.

**pour Canada**  
Adapté pour un courant symétrique EFF maximale de 5 kA à 600 V AC. Convient aux circuits non susceptibles de délivrer plus de 100 kA amp. sym EFF max. 600 V.

ZB12, ZB32 XTOB...BC1 XTOB...CC1 ZB32-XEZ XTOBXDINC	T1, T2, T3	
	Nm	lb-in
	1.8	0.8 - 1.2
	16	7 - 11



**EATON**  
Powering Business Worldwide

**Instruction Leaflet**  
07/24 IL03407015Z

© 2003 Eaton Industries GmbH  
Eaton.com/documentation  
Eaton.com/aftersales  
Eaton.com/recycling

EU: Eaton Industries GmbH, Hein-Moeller-Straße 7-11, 53115 Bonn, Germany  
UK: Eaton Electric Ltd., P.O. Box 554, Abbey Park, Southampton Road, Titchfield, PO14 4QA, United Kingdom  
معترف امتداد طابق 11 الرمز البريدي 20070 امدار البيضاء المغرب  
التون الكوكرك قسم بنالار شارع سقر طر

**Instruction Leaflet**  
**Montageanweisung**  
**Notice d'installation**  
**Instrucciones de montaje**  
**Istruzioni per il montaggio**  
**安装说明**  
**Инструкция по монтажу**

**Montagehandleiding**  
**Montagevejledning**  
**Οδηγίες εγκατάστασης**  
**Instruções de montagem**  
**Monteringsanvisning**  
**Asennusohje**  
**Návod k montáži**

**Paigaldusjuhend**  
**Szerelési utasítás**  
**Montāžas instrukcija**  
**Montavimo instrukcija**  
**Instrukcija montažu**  
**Navodila za montažo**  
**Návod na montáž**

**Монтажни инструкции**  
**Instrucțiuni de montaj**  
**Upute za montažu**  
**Montaj talimati**  
**Упутство за употребу**  
**Monteringsanvisning**  
**Instrukcija z montażu**  
**منشور التعليمات**



**(en) Electric current! Danger to life!**

Installation, commissioning and maintenance work must be carried out by qualified personnel only.

**(de)**

**Lebensgefahr durch elektrischen Strom!**

Arbeiten bzw. Montage an diesem Produkt dürfen nur von Elektrofachkräften und elektrotechnisch unterwiesenen Personen ausgeführt werden.

**(fr)**

**Tension électrique dangereuse !**

L'installation de l'appareil, ainsi que tous les travaux effectués sur celui-ci, doivent être réalisés par un électricien qualifié ou par un personnel spécialement formé.

**(es)**

**¡Corriente eléctrica! ¡Peligro de muerte!**

La instalación del dispositivo, así como todos los trabajos en él, deben ser realizados por un electricista calificado o por personal especialmente capacitado.

**(it)**

**Tensione elettrica: Pericolo di morte!**

L'installazione e il lavoro sul dispositivo devono essere effettuati da un elettricista qualificato o da personale specializzato.

**(zh)**

**触电危险!**

設備的安裝，以及所有工作，必須由合格的電工或經過專門培訓的人員完成。

**(ru)**

**Электрический ток! Опасно для жизни!**

Установка и эксплуатация устройства должны выполняться квалифицированным электриком или специально обученным персоналом.

**(nl)**

**Levensgevaar door elektrische stroom!**

Installatie van het apparaat en alle werkzaamheden eraan, mogen uitsluitend door een gekwalificeerd electricien of speciaal opgeleid vakpersoneel worden uitgevoerd.

**(da)**

**Livsfare på grund af elektrisk strøm!**

Arbejde i forbindelse med installation, opstart og vedligehold må kun udføres af kvalificeret personale.

**(el)**

**Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!**

Η εγκατάσταση, εκκίνηση και συντήρηση θα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

**(pt)**

**Perigo de vida devido a corrente eléctrica!**

A instalação do dispositivo, bem como todos os trabalhos devem ser realizados por um electricista qualificado ou por pessoal especialmente formado.

**(sv)**

**Livsfara genom elektrisk ström!**

Installation, idrifttagande och underhållsarbete får endast utföras av behörig personal.

**(fi)**

**Hengenvaarallinen jännite!**

Laiteen asennus ja käyttö ainoastaan sähköasentajan tai siihen perehdytetyn henkilön toimesta.

**(cs)**

**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!**

Instalace zařízení a veškeré práce na něm musí být provedeny kvalifikovaným elektrikářem nebo speciálně vyškoleným personálem.

**(et)**

**Eluohhtlik! Elektrilöögioht!**

Paigaldus-, kasutus- ja hooldustööid peab läbi viima ainult kvalifitseeritud personal.

**(hu)**

**Életveszély az elektromos áram révén!**

Az eszköz felszerelését, valamint az ehhez kapcsolódó összes munkát szakképzett villanyszerelővel vagy szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.

**(lv)**

**Elektriskā strāva apdraud dzīvību!**

Uzstādīšana, nodošana ekspluatācijā un arkopes darbi jāveic tikai kvalificētam personālam.

**(lt)**

**Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!**

Jrengimo, paleidimo ir techninės priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuotas personalas.

**(pl)**

**Porażenie prądem elektrycznym stanowi zagrożenie dla życia!**

Instalacja urządzenia, jak również prace nad nim, muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka lub specjalnie wyszkolony personel.

**(sl)**

**Življenjska nevarnost zaradi električnega toka!**

Delo montaže, zagona in vzdrževanja morajo izvajati samo usposobljeno osebeje.

**(sk)**

**Nebezpečenstvo ohrozenia života elektrickým prúdom!**

Instalácia prístroja, ako aj všetky práce na ňom musia byť vykonané kvalifikovaným elektrotechnikom alebo špeciálne vyškoleným personálom.

**(bg)**

**Опасност за живота от електрически ток!**

Инсталирането на устройството, както и всяка работа по него, трябва да бъде извършвано от квалифициран електротехник или от специално обучен персонал.

**(ro)**

**Atenție! Pericol electric!**

Montajul și lucrul cu acest aparat trebuie făcute numai de un electrician calificat sau de personal tehnic specializat.

**(hr)**

**Opasnost po život uslijed električne struje!**

Radove igradnje, puštanja u pogon i održavanja mora vršiti samo kvalificirano osoblje.

**(tr)**

**Elektrik akımı! Hayati tehlike!**

Bu ürünün alınış çalıştırılması veya kurulumu sadece elektroteknik eğitimleri almış olan ehliyetli elektrikçiler ve kişiler tarafından yapılmalıdır.

**(sr)**

**Електрична струја! Опасност по живот!**

Инсталацију, пуштање у рад и одржавање сме да обавља искључиво квалификовано особље.

**(no)**

**Elektrisk strøm! Livsfare!**

Installasjon av enheten, samt arbeid på den, skal kun utføres av kvalifisert personell, eller av de som er spesielt opplært til dette arbeidet.

**(uk)**

**Електричний струм! Небезпечно для життя!**

Встановлення пристрою, так само, як і робота з ним, повинні виконуватись кваліфікованим електриком або персоналом, що пройшов спеціальну підготовку.

**(ar)**

**تحذیر! تيار كهربائي! خطر موت التثبيت والتكليف و أعمال الصيانة يجب أن تقام فقط من طرف الموظفين المؤهلين**