

# INSTRUCTIONS MANUAL

## ENCLOSED STARTER

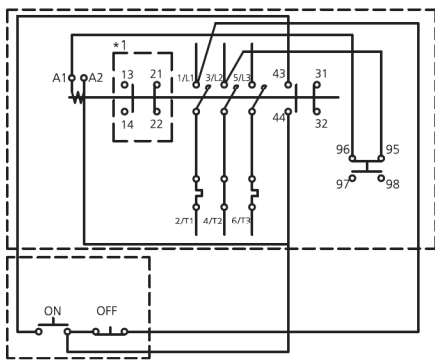
This manual should be given to the person who actually uses the products and is responsible for their maintenance.

### Devices & Ratings

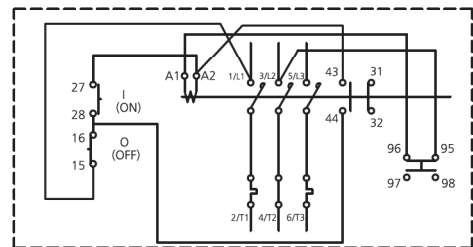
TYPE	Devices combined		AC3 ratings(IEC60947-4)				Auxiliary contact (standard)
	Contactor	Overload	220~240V	380~440V	500~550V	690V	
4 168 90 / 91	CTX <sup>3</sup> 9A	RTX <sup>3</sup> 40 (0.1~22A)	2.5KW 11A	4KW 9A	4KW 7A	4KW 6A	1NO+1NC
	CTX <sup>3</sup> 12A		3.5KW 13A	5.5KW 12A	7.5KW 12A	7.5KW 9A	1NO+1NC
	CTX <sup>3</sup> 18A		4.5KW 18A	7.5KW 18A	7.5KW 13A	7.5KW 9A	1NO+1NC
	CTX <sup>3</sup> 22A		5.5KW 22A	11KW 22A	15KW 20A	15KW 18A	1NO+1NC

### Wiring Diagram

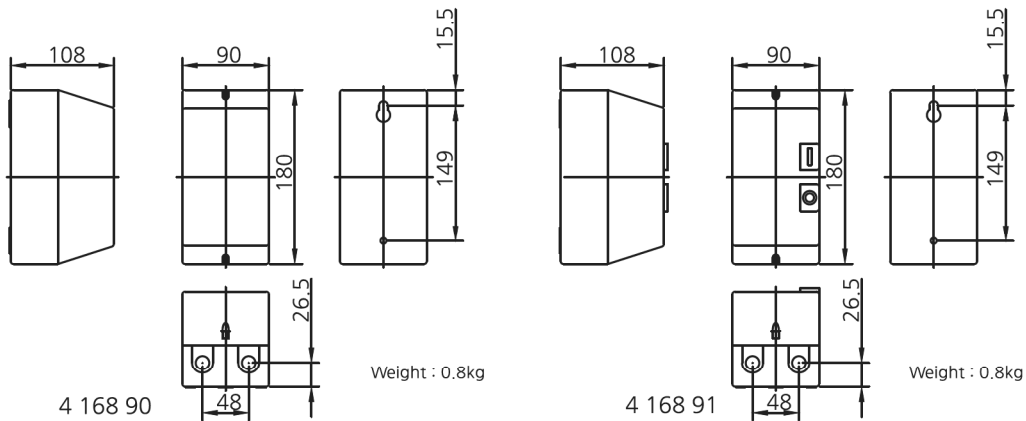
CTX<sup>3</sup> MOTOR STARTER (4 168 90)



CTX<sup>3</sup> MOTOR STARTER (4 168 91)



### Mould enclosure for motor starters with push buttons



## SAFETY PRECAUTIONS

Before installation, wiring, operation, maintenance and inspection of the device, be sure to read the warning message carefully for safety to ensure proper operations. Please keep the instructions, since they are very important.

- WARNING** : Incorrect handling of the device may result in death or serious injury.
- CAUTION** : Incorrect handling of the device may result in minor injury or physical damage.

### WARNING

1. Turn off the upstream circuit breaker before installation or service to prevent electric Shocks or service to prevent electric shocks and burns due to short circuit.
2. Do not touch any live naked terminals. It makes an electric shock.

Consignes de sécurité

FR LU BE CH

Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation et de préférence par un électricien qualifié...

Veiligheidsvoorschriften

NL BE

Dit product moet in overeenstemming met de installatievoorschriften en bij voorkeur door een vakbekwame electricien worden geïnstalleerd...

Safety instructions

GB IE

This product should be installed in line with installation rules, preferably by a qualified electrician. Incorrect installation and use can lead to risk of electric shock or fire.

Sicherheitshinweise

DE

Dieses Produkt ist nun durch eine Elektro-Fachkraft eingebaut werden. Bei falschem Einbau bzw. Umgang besteht das Risiko eines elektrischen Schlages oder Brandes.

Sicherheitshinweise

AT LI CH

Dieses Produkt ist den Installationsregeln entsprechend und vorzugsweise von einem qualifizierten Elektrotechniker zu installieren.

Consignas de seguridad

ES

Este producto debe instalarse conforme a las normas de instalación y preferiblemente por un electricista cualificado.

Istruzioni di sicurezza

IT CH

Questo prodotto deve essere installato in conformità con le regole d'installazione e di preferenza da un elettricista qualificato.

Instruções de segurança

PT

Este produto deve ser instalado de acordo com as regras de instalação e de preferência por um electricista qualificado.

Przepisy bezpieczeństwa

PL

Produkt ten powinien być montowany zgodnie z zasadami instalacji, najlepiej przez wykwalifikowanego elektryka.

Güvenlik talimatları

TR CY

Bu ürün montaj kurallarına uygun olarak ve tercihen yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Biztonsági előírások

HU

A termék csak villamos szakember szerelheti fel. A szakszerűtlen felszerelés és használat áramütés vagy elektromos tűz kockázatát jár.

Turvallisuusmääräykset

FI

Tämä tuote on asennettava noudattaen asennusohjeita, asennus on mieluiten annettava pätevän sähköasiantuntijan tehtäväksi.

Säkerhetsinstruktioner

SE

Denna produkt skall installeras enligt gällande installationsbestämmelser och helst av en kvalificerad elektriker.

Bezpečnostní pokyny

CZ

Tento výrobek musí být instalován podle instalačních pokynů kvalifikovaným elektrikářem.

Bezpečnostní nariadenia

SK

Tento výrobok musí podľa možnosti inštalovať elektrikár, spĺňajúci kvalifikačné predpoklady v súlade s instalačným návodom.

Συστάσεις ασφαλείας

GR CY

Το προϊόν αυτό πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης και κατά προτίμηση από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Varnostna navodila

SI

Izdelek mora biti inštaliran v skladu s predpisi c instalaciji in inštaliran s strani kvalificiranega električarja.

Sikkerhedsregler

DK

Dette produkt skal installeres i overensstemmelse med retningslinjer for installation og helst installeret af en kvalificeret elektriker.

Twisijiet

MT

Dan il-prodott għandu jiġi installat skond ir-regoli ta' installazzjoni, preferibbilment minn elek-triċin kwalifikat.

Ohutusnõuded

EE

Toode tuleb paigaldada vastavalt paigaldusnõuetele ja seda peab tegema kvalifitseeritud elektrik. Vale paigaldamine korral võib tekkida elektrilöögi- või tulekahjuoht.

Drösbäs noteikumi

LV

Lekarta jāuzstāda, ņemot vērā instrukciju; vēlams to uzliet profesionālam elektrīķim. Nepareizi uzstādīšana un lietošana var izraisīt elektrotraumas vai ugunsgrēku.

Saugos taisyklės

LT

Šis gaminyas turi būti įjungtas laikintis pajungimo taisyklė; pageidautina, kad į pajungtų kvalifikuotas elektrikas. Dėl neteisingo įjungimo ir naudojimo gali įvykti trumpas elektros jungimas ar kilti gaisras.

Sikkerhetsinstrukser

NO

Dette produkt må installeres i henhold til installasjonsanvisningen og helst av en kvalifisert elektriker. Uriktig installasjon og bruk kan føre til risiko for elektrisk støt eller brann.

Varüüraarastafanir

IS

Upsettning skal framkvæmd samkvæmt uppsetningarreglum og helst af fögglum rafvirkja. Rörug uppsetning og notkun get valdið rafstraumi eða bruna.

Указания за безопасност

BG

Този продукт трябва да бъде инсталиран в съответствие с правилата за инсталация и е желателно да се инсталира от квалифициран електротехник.

Instruțiuni de siguranță

RO

Acest produs trebuie instalat conform regulilor de instalare și, de preferință, de către un electrician calificat. O instalare și o utilizare incorecte pot duce la riscuri de electrocutare sau incendiu.

Меры предосторожности

RU

Установка данного изделия должна выполняться в соответствии с правилами монтажа и предпочтительно квалифицированным электриком.

Signormne napomene

HR

Ovaj proizvod se treba ugraditi sukladno pravilima o ugradnji i samo od strane kvalificiranog električara. Pri neispravnoj ugradnji i korištenju postoji rizik od električnog udara ili požara.