



(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 elektricien 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 elétrica!

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!

Laitteen 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) Eluhtlik! Elektrilöögioht!

Paigaldus-, kasutus- ja hooldustööd 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 apkopes darbi jāveic tikai kvalificētam personālam.

(lt) Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Jręgimo, 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!

Dela montaže, zagona in vzdrževanja morajo izvajati samo usposobljeno osebje.

(sk) Nebezpečnost ohrozenia života elektrickým prúdom!

Inštalácia 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 ugradnje, puštanja u pogon i održavanja mora vršiti samo kvalificirano osoblje.

(tr) Elektrik akımı! Hayati tehlike!

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

(sr) Električna struja! Opasnost po život!

Instalaciju, puštanje u rad i održavanje sme da obavlja isključivo kvalifikovano osoblje.

(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.

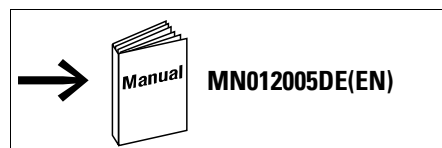
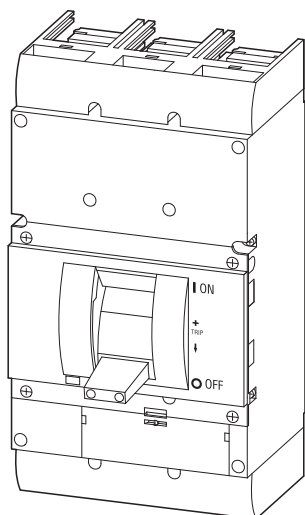
(uk) Електричний струм! Небезпечно для життя!

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

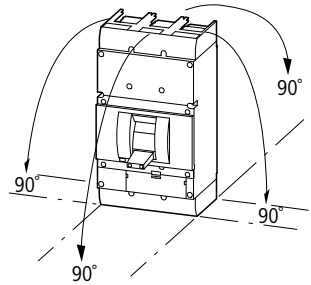
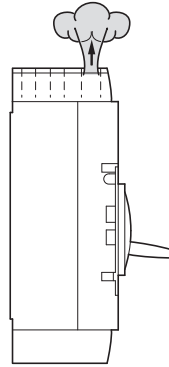
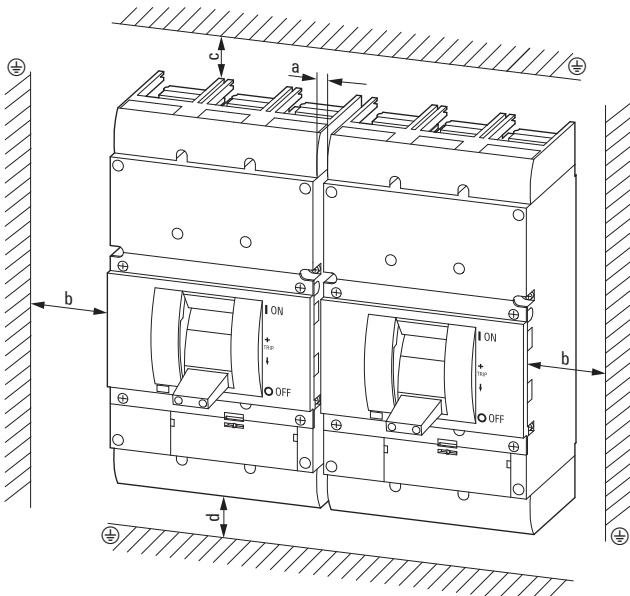
(ar) تحذير! تيار كهربائي! خطر موت الشبيك والتكليف و أعمال الصيانة يجب أن تقام فقط من طرف الموظفين المؤهلين

NZMN(S)(H)(L)4(-4)-AX(MX)(VX)(PX)(PMX)...
N4(-4)-...

NZMN(H)(L)4-AX(MX)(VX)(PX)(PMX)...-NA
N(S)4-...-NA

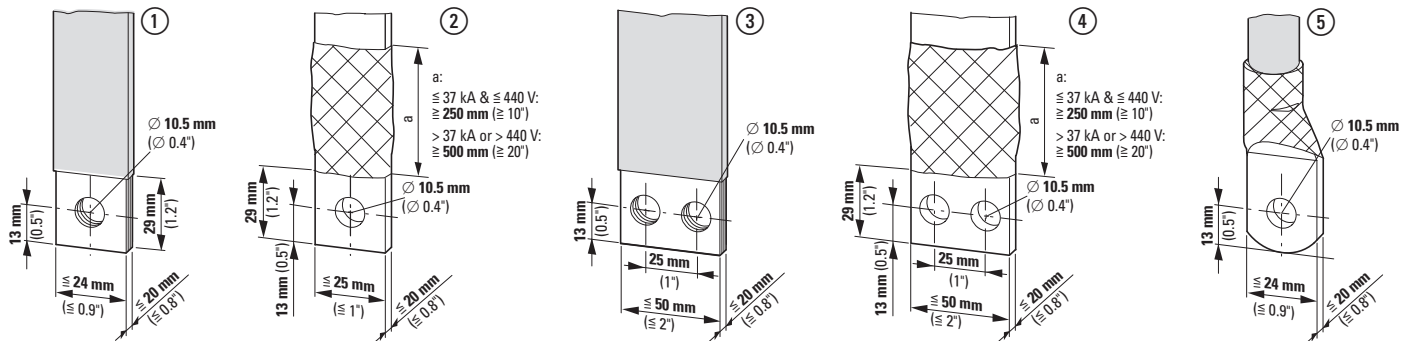


- (en) Minimum clearance/ direction of blow-out
- (de) Mindestabstände/ Ausblasrichtung
- (fr) Distances minimales/ sens de soufflage
- (es) Distancias mínimas/ dirección de soplado
- (it) Distanze minime/ direzione di scarico
- (ru) Минимальные расстояния/ направление продувки
- (nl) Minimale afstanden/ uitblaasrichting
- (da) Mindsteafstande/ udblæsningsretning
- (el) Ελάχιστες αποστάσεις/ Κατεύθυνση εκφύσησης
- (pt) Distâncias mínimas/ Direção de sopra
- (fi) Minimietäisyydet/ puhallussuunta
- (cs) Minimální odstupy/ směr vyfukování
- (et) Minimaalsed vahekaugused/ puhumissuund
- (hu) Legkisebb távolságok / kifúvás iránya
- (lv) Minimālie attālumi/ izpūšanas virziens
- (lt) Mažiausieji atstumai išpūtimo kryptis
- (pl) Minimalne odstępy/ kierunek wydmuchu
- (sl) Minimalne razdalje/ smer izpihovanja
- (sk) Minimálne odstupy/ smer vyfukovania
- (bg) Минимални разстояния/ Посока на издухване
- (ro) Distanțe minime/ Direcția de suflare
- (hr) Minimalni razmaci / smjer ispuhivanja
- (tr) Minimum mesafeler/ püskürtme yönü
- (sr) Минимално одобрење/ правац издувавања
- (no) Minimumsavstander/ utblåsningsretning
- (zh) 最小间距 / 吹气方向
- (sv) Min. avstånd/utblåsriktning
- (uk) Мінімальні відстані/ напрям видування
- (ar) أدنى خلوص/اتجاه النفخ



	a	b	c				d		
		≤ 690 V	1000 V	≤ 440 V	≤ 690 V	≤ 525/690 V IT-Netz	1000 V	≤ 690 V	1000 V
NZM4	15	15	15	50	100	200	200	0	0

- (en) Terminals
- (de) Anschlusstechnik
- (fr) Technique de raccordement
- (es) Técnica de conexión
- (it) Tipi di collegamento
- (zh) 连接技术
- (ru) Техника присоединения
- (nl) Aansluittechniek
- (da) Tilslutningsteknik
- (el) Τεχνική συνδέσεων
- (pt) Técnica de ligação
- (sv) Anslutningsteknik
- (fi) Liitäntäteknikka
- (cs) Technika připojení
- (et) Ühendusviis
- (hu) Csatlakozástechnika
- (lv) Pieslēgšanas tehnika
- (lt) Prijungimo būdas
- (pl) Technika przyłącza
- (sl) Vrsta priključkov
- (sk) Technika prepojenia
- (bg) Свързваща техника
- (ro) Mod de conectare
- (hr) Priključna tehnika
- (tr) Bağlantı tekniği
- (sr) Priključna tehnika
- (no) Koblingsteknikk
- (uk) Технологія підключення
- (ar) المحطات



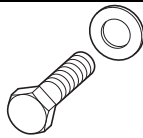
	①	②	③	④	⑤
	≤ (2 x) 10 x 24 x 1 mm ≤ (2 x) 10 x 0.9" x 0.04"	≤ (2 x) 25 x 10 mm ≤ (2 x) 1" x 0.4"	(2 x) 10 x 50 x 1 mm (2 x) 10 x 2" x 0.04"	(2 x) 50 x 10 mm (2 x) 2" x 0.4"	1 x 120 - 185 mm ² 4 x 50 - 185 mm ²
	→ XKB	→ XKM1			→ NZM-XKV
	≤ (2 x) 10 x 32 x 1 mm ≤ (2 x) 10 x 1.25" x 0.04"	≤ (2 x) 50 x 10 mm ≤ (2 x) 2" x 0.4"			6 x 95 - 240 mm ² 4 x 300 mm ²
	→ XKM1				4 x AWG 000 - 500 kcmil
	≤ (2 x) 10 x 50 x 1 mm ≤ (2 x) 10 x 2" x 0.04"				2 x 600 kcmil



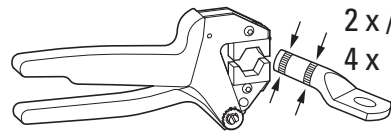


A

120 mm ²	KS120-NZM7
150 mm ²	KS150-NZM7
185 mm ²	NZM3-XKS185
240 mm ²	NZM3-XKS240 → XKM1



3pol	M10 x 50
4pol	



2	KS120-NZM7
2	KS150-NZM7
2	NZM3-XKS185
4	NZM3-XK240 → XKM1

Wiring terminations Circuit-Breaker type NZM...4...-NA (CNA)

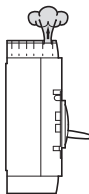
Wiring terminations molded case switch type NS4...-NA

Connector Type	Wire size	Wire 75° C	Max. A-Rating	Tightening-Torque
1) Bolt on			1200	50 Nm (443 lb-in)
NZM4-XKA	4 x AWG 1/0 – 500 kcmil	Cu only	1100	31 Nm (275 lb-in)
2) Integrated Auxiliary Terminal	1 x AWG 12 - 18	Cu only		1.2 Nm (11 lb-in)

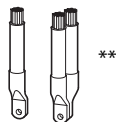
Wiring terminations molded case switch type N4...-NA

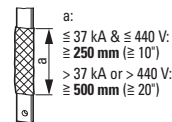
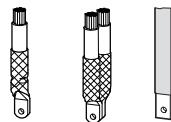
Connector Type	Wire size	Wire 75° C	Max. A-Rating	Tightening-Torque
1) Bolt on			1100	50 Nm (443 lb-in)
NZM4-XKA	4 x AWG 1/0 – 500 kcmil	Cu only	1100	31 Nm (275 lb-in)
2) Integrated Auxiliary Terminal	1 x AWG 12 - 18	Cu only		1.2 Nm (11 lb-in)

- 1) 2 holes per phase, suitable for metric size 10 (M10) hardware.
- 2) Integrated Auxiliary Terminal supplied standard on Barrel (Tunnel) Mechanical lug Connector Type NZM4-XKA only.



04/24 IL012101ZU



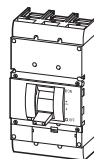
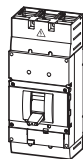


≤ 690 V

XKP



XKSA



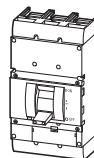
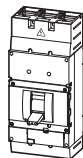
> 690 V



XKP



XKSA



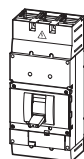
> 690 V



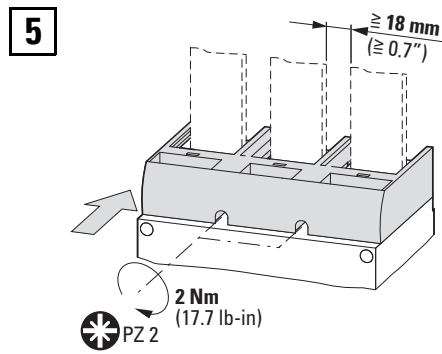
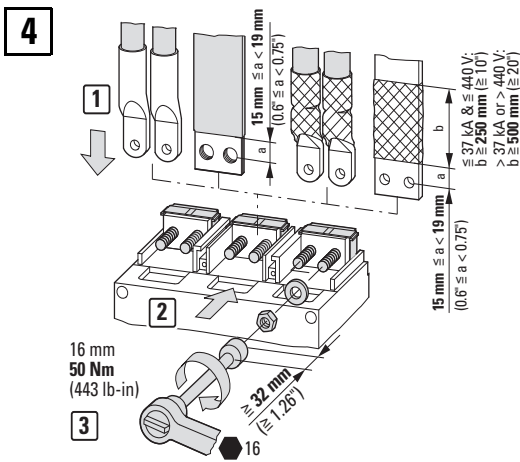
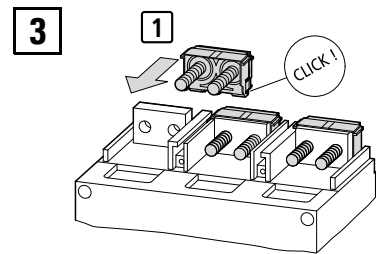
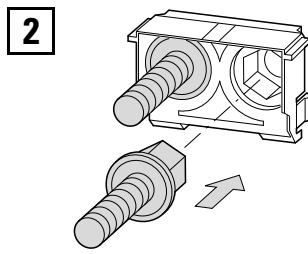
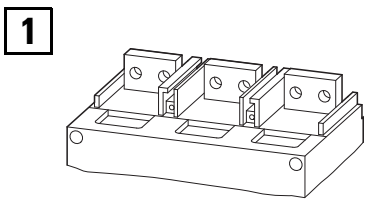
XKSA



XKSA



- ** Unisolated cable lugs
- *** Isolated cable lugs
- ↓ Supply from above
- ↑ Supply from below

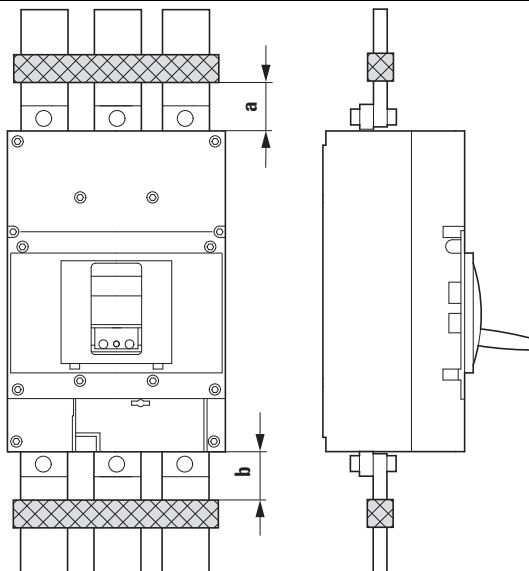


UL/CSA models:
Min. 25.4 mm (1")
between live conductors
of opposite polarity.

! $I_{cc} \geq 20 \text{ kA}$.
 I_{cc} = Available fault in kiloamps. (RMS sym.)

At higher fault levels ($I_{cc} \geq 20 \text{ kA}$) appropriate bracing of the incoming and outgoing supply conductors is necessary. Location of bracing is not to exceed 200 mm (8") from the Circuit-Breaker housing as shown. Bracing material must be non-conductive.

	a	b
$I_{cc} < 20 \text{ kA}$	-	-
$20 \text{ kA} \leq I_{cc} < 50 \text{ kA}$	-	$\leq 200 \text{ mm}$ ($\leq 8''$)
$50 \text{ kA} \leq I_{cc} < 63 \text{ kA}$	$\leq 200 \text{ mm}$ ($\leq 8''$)	$\leq 200 \text{ mm}$ ($\leq 8''$)
$63 \text{ kA} \leq I_{cc} < 85 \text{ kA}$	$\leq 200 \text{ mm}$ ($\leq 8''$)	$\leq 100 \text{ mm}$ ($\leq 4''$)
$I_{cc} \geq 85 \text{ kA}$	$\leq 100 \text{ mm}$ ($\leq 4''$)	$\leq 50 \text{ mm}$ ($\leq 2''$)



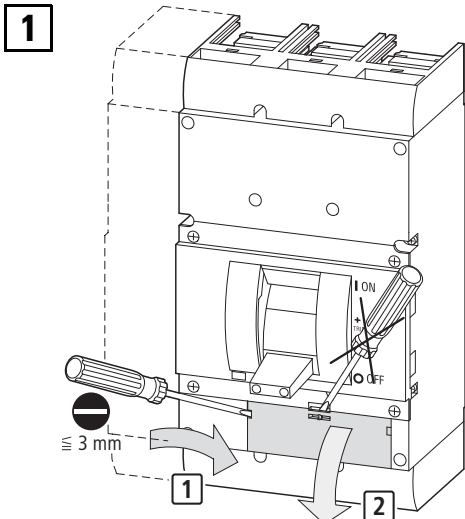
en Settings
de Einstellungen
fr Réglages
es Parámetros
it Impostazioni
zh 设置

ru Настройка
nl Instelling
da Indstillingen
el Ρυθμίσεις
pt Ajustes
sv Inställningar

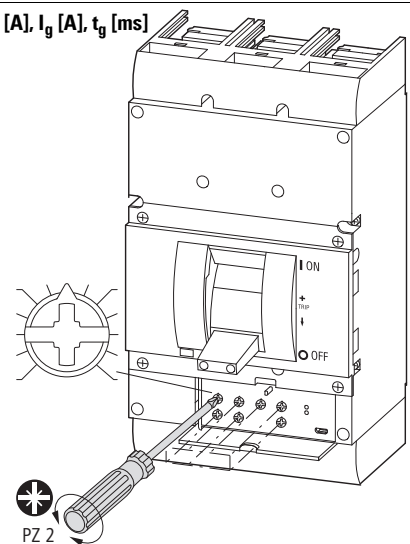
fi Asetukset
cs Nastavení
et Seadistused
hu Beállítások
lv Iestatījumi
lt Nustatymai

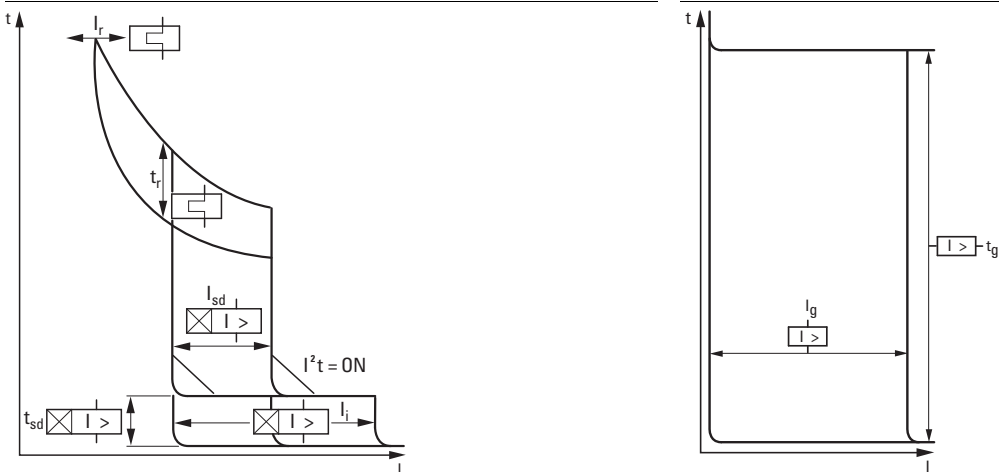
pl Ustawienia
sl Nastavitve
sk Nastavenia
bg Настройки
ro Setarea
hr Postavke

tr Ayarlar
sr Подешавања
no Innstillinger
uk Налаштування
ar الإعدادات

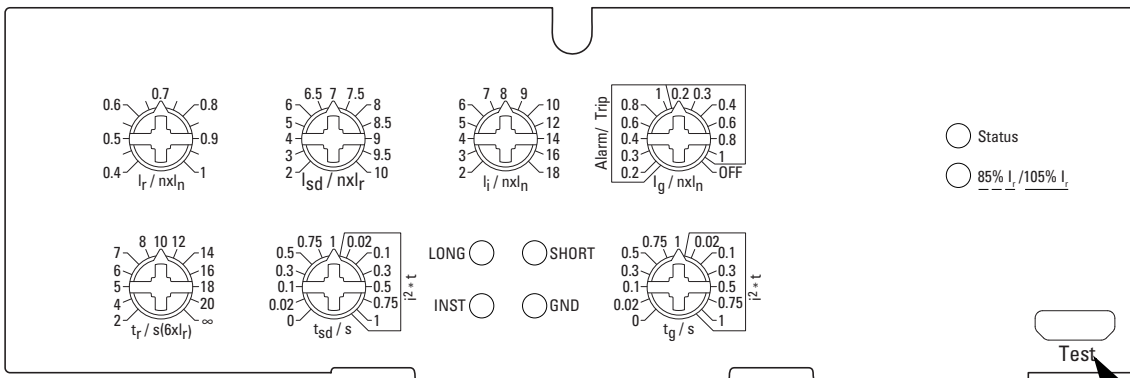


2 I_r [A], t_r [s], I_{sd} [A], t_{sd} [ms], I_f [A], I_g [A], t_g [ms]
Electronic Trip Circuit
Breaker Adjustable settings





PXR10/20: NZM4...AX, MX, VX



		I_r	t_r	I_{sd}	t_{sd}	I_i	I_g	t_g
PXR10	-AX(-NA)	x	-	-	-	x	-	-
PXR20	-MX(-NA)	x	x	-	-	x	-	-
	-VX(-NA)	x	x	x	x	x	-	-
	-VX-T(-NA)	x	x	x	x	x	x	x

04/24 IL012101ZU

Micro-USB
↓
Power Xpert
Protection Manger
www.eaton.com/PXPM

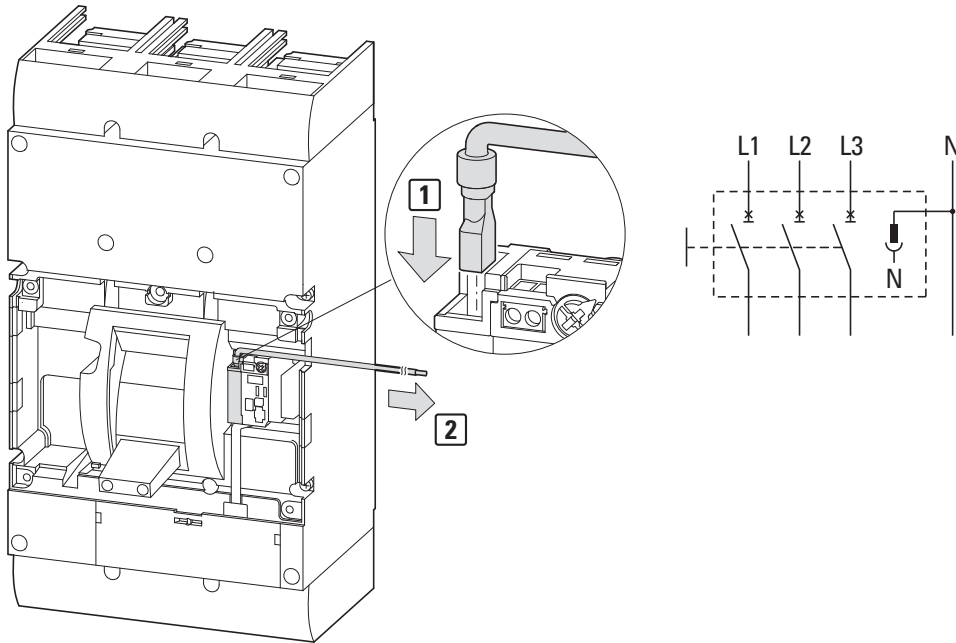
PXR25: NZM4...PX, PMX...



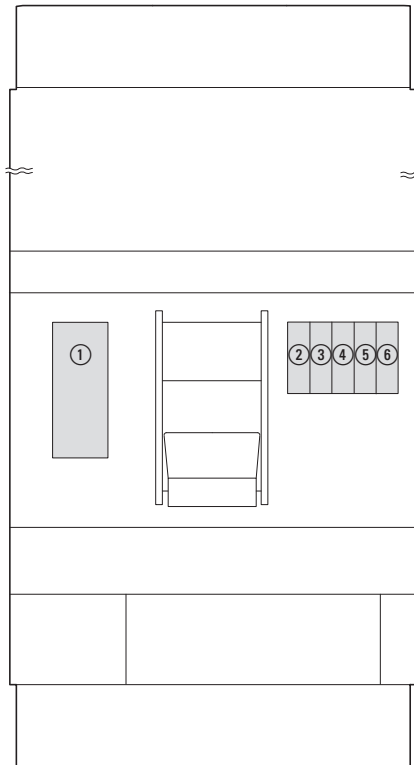
		I_r	t_r	I_{sd}	t_{sd}	I_i	I_g	t_g
PXR25	-PX(-NA)	x	x	x	x	x	-	-
	-PMX(-NA)	x	x	-	-	x	-	-
	-PX-TAZ(-NA)	x	x	x	x	x	x	x

	L		S		I	G	
	I_r	t_r/s	I_{sd}	t_{sd}/ms	I_i	I_g	t_g/ms
↔	0.4 - 1	2 - 20	2 - 10	0 - 1000	2 - 18	0.2 - 1	0 - 1000
→	1 A	0.1	1 A	10	1 A	1 A	10
	i^2t	∞	it/i^2t			Alarm / Trip	it/i^2t
OFF						OFF	

- en Energy metering
- de Energiemessung
- fr Mesure d'énergie
- es Medición de energía
- it Misurazione dell'energia
- zh 能量测量装置
- ru Измерение энергии
- nl Energiemeting
- da Energimåling
- el Μέτρηση ενέργειας
- pt Medição de energia
- sv Energimätning
- fi Energiainmittaus
- cs Měření energie
- et Energia mõõtmise
- hu Energiamérés
- lv Enerģijas mērīšana
- lt Energijos matavimas
- pl Pomiar energii
- sl Merjenje energije
- sk Meranie energie
- bg Измерване на енергия
- ro Măsurarea energiei
- hr Mjerenje energije
- tr Enerji ölçümü
- sr Merenje energije
- no Energimåling
- uk Вимірювання енергії
- ar قياس الطاقة

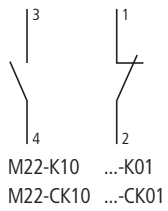


- en Accessories
- de Zubehör
- fr Équipements complémentaires
- es Accesorios
- it Accessori
- zh 附件
- ru Принадлежности
- nl Toebehoren
- da Tilbehør
- el Παρελκόμενα
- pt Acessórios
- sv Tillbehör
- fi Lisävarusteet
- cs Příslušenství
- et Lisatarvikud
- hu Tartozék
- lv Piederumi
- lt Priedai
- pl Akcesoria
- sl Pribor
- sk Príslušenstvo
- bg Аксесоари
- ro Accesorii
- hr Pribor
- tr Aksesuarlar
- sr Прибор
- no Tilbehør
- uk Приладдя
- ar الملحقات



	①	②	③	④	⑤	⑥
	XA XU XHIV X2A	4.1 HIA VD	4.2 HIA BSM	1.1 HIN BSM	1.2 HIN COM	1.3 HIN
M22-(C)K...	-	✓	✓	✓	✓	✓
M22-CK20(02,11)	-	✓	✓	✓	✓	✓
NZM...-XHIV(-PI)	✓	-	-	-	-	-
NZM...-XA...(-PI)	✓	-	-	-	-	-
NZM...-XAHIV...(-PI)	✓	-	-	-	-	-
NZM...-XU...(-PI)	✓	-	-	-	-	-
NZM...-XUHIV...(-PI)	✓	-	-	-	-	-
NZM...-X2A...	✓	-	-	-	-	-
NZM...-XA2A...	✓	-	-	-	-	-
NZM...-XU2A...	✓	-	-	-	-	-
NZM...-XUHIV2A...	✓	-	-	-	-	-
NZM...-XPS...	-	-	✓	-	-	-
NZM...-XBSM...	-	-	✓	-	-	-
NZM...-XBSM...-N	-	✓	-	-	-	-
PXR-RCAM-MRTU-I	-	-	-	✓	-	-

M22-...

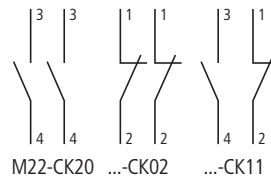


IEC



$$I_{th} = I_e$$

	U_e (V)	I_e (A)
AC-15	115	4
	230	4
	400	2
	500	1
DC-13	24	3
	42	1.7
	60	1.2
	110	0.6
	220	0.3



IEC



$$I_{th} = I_e$$

	U_e (V)	I_e (A)
AC-15	115	4
	230	4
	400	2
DC-13	24	3
	42	1
	60	0.8
	110	0.5
	220	0.2

Notes on mounting and wiring Auxiliary Switches for UL/CSA labeled models:

- M22-K(10)(01) have screw terminals. M22-CK(10)(01)(20)(02)(11) have clamp terminals.
- Switch modules are snapped into place at the locations shown in the diagrams that follow.
- Switches will function as either „standard“ or „trip/alarm“ contacts depending on their mounting location.
- Location „HIN“ refers to standard operation. Location „HIA“ refers to „trip/alarm“ operation.
- Follow the numbering and wiring scheme provided above depending on the contact location and function. (N.O. or N.C.)
- Permissible contact configuration: 1 HIA and/or 2 HIN.

-NA
-CNA
(UL/CSA)



$$I_{th} = I_e$$

U_e (V)	I_e (A)
600 AC	5 A
250 DC	1 A

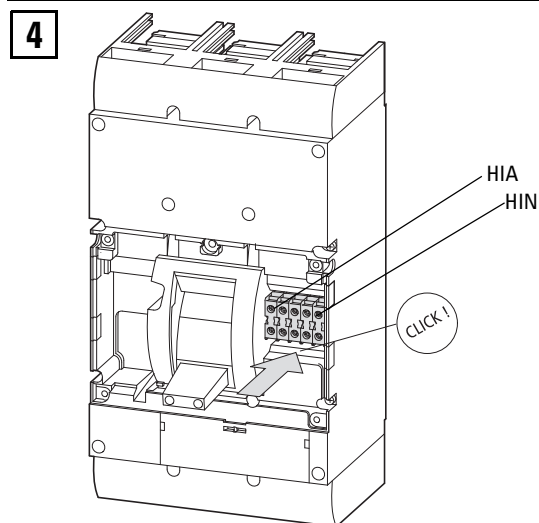
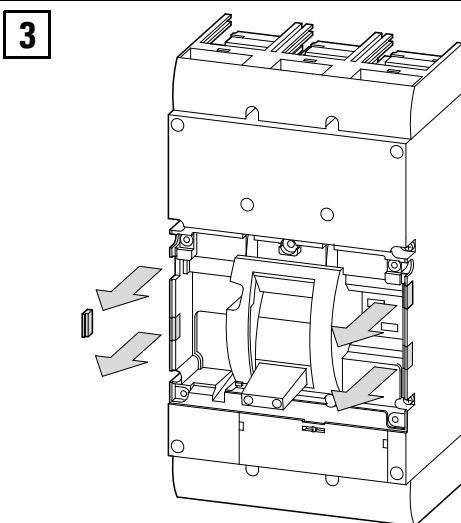
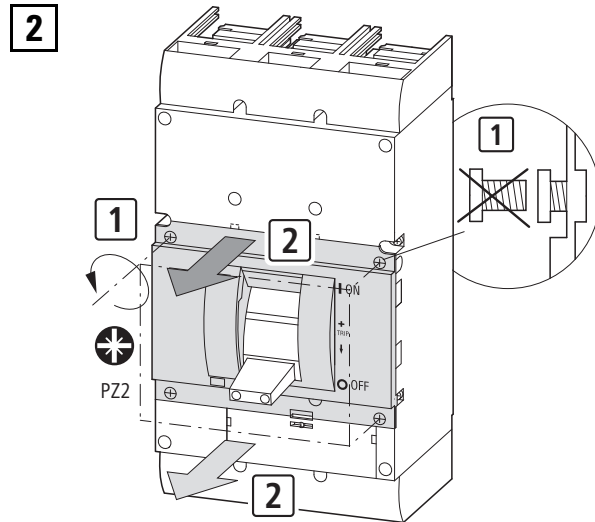
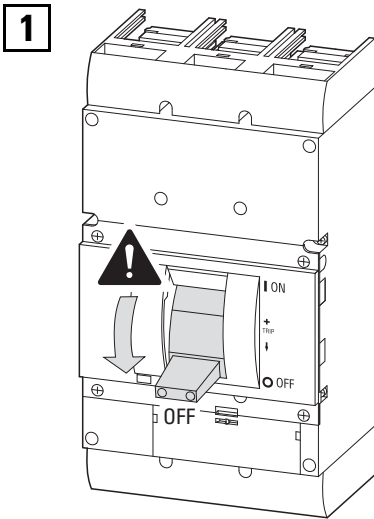
Pilot Duty Ratings:
B 600, Q 300
Above 300 V AC
Same polarity



Note:

After mounting of the M22... switch is complete, check off the appropriate box on the auxiliary switch label provided on the side of the breaker or switch.

04/24 IL012101ZU



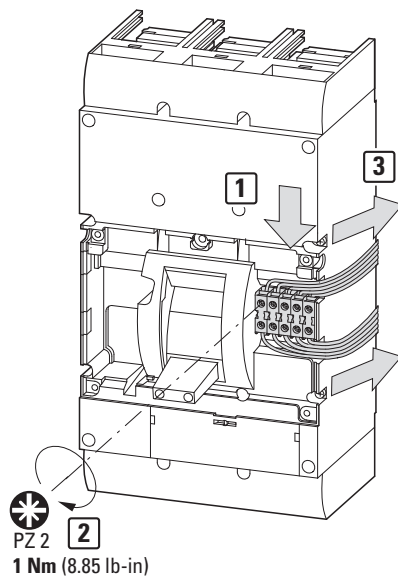
5a**M22-K10, M22-K01**

(Screw Terminals)

$a = 6 - 10 \text{ mm}$
 $(a = 0.24 - 0.4")$

2 x 0.75 - 2.5 mm²
 2 x AWG 18 - AWG 14

UL/CSA = Cu only

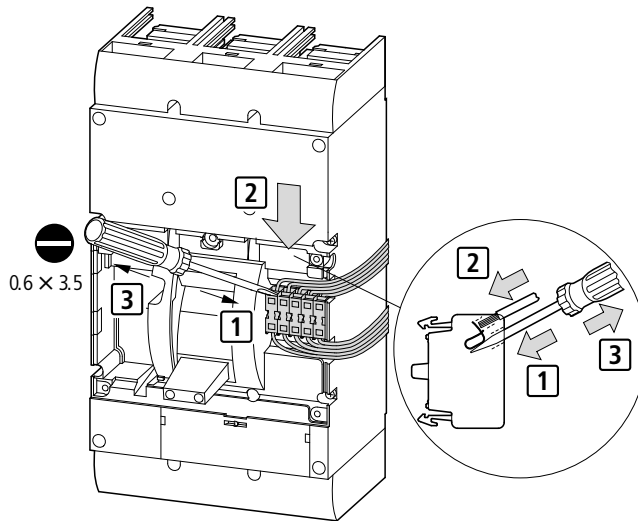
**5b****M22-CK10, M22-CK01**

(Clamp Terminals)

$a = 8 \text{ mm}$
 $(a = 0.3")$

2 x 0.75 - 2.5 mm²
 2 x AWG 18 - AWG 14

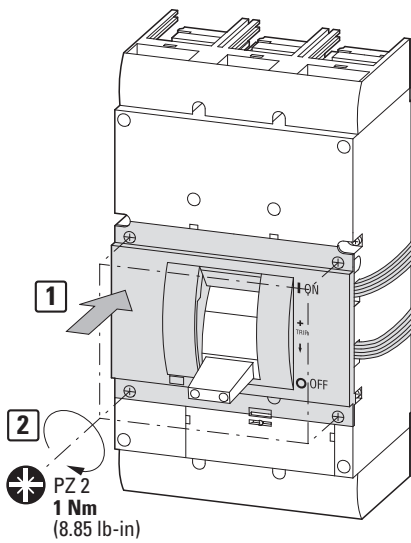
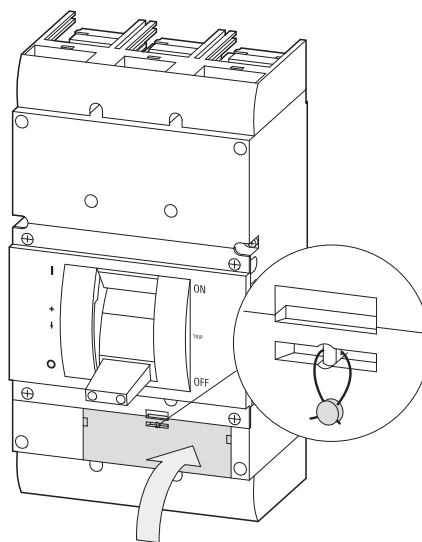
UL/CSA = Cu only

**5c****M22-CK11, M22-CK20, M22-CK02**

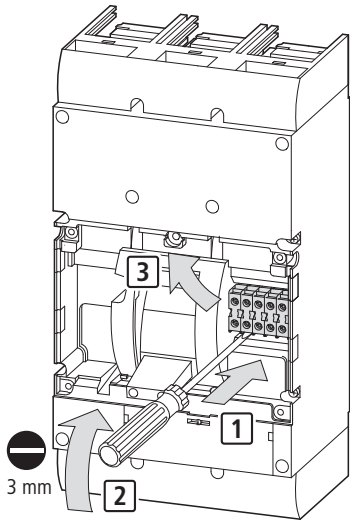
(Clamp Terminals)

$a = 8 \text{ mm}$
 $(a = 0.3")$

1 x 0.5 - 1.5 mm²
 1 x AWG20 - AWG16
 2 x 0.5 - 0.75 mm²
 2 x AWG20 - AWG18

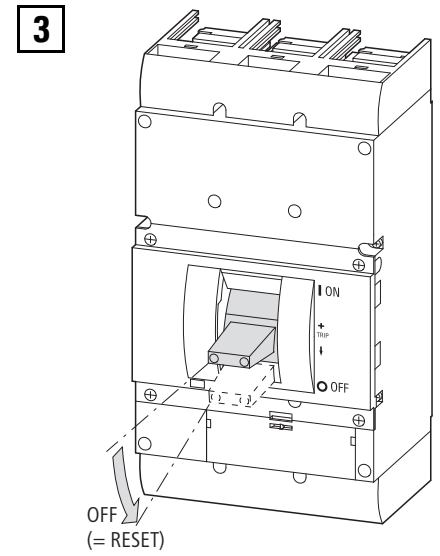
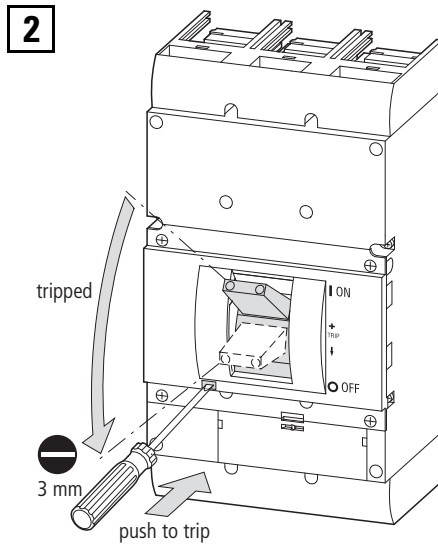
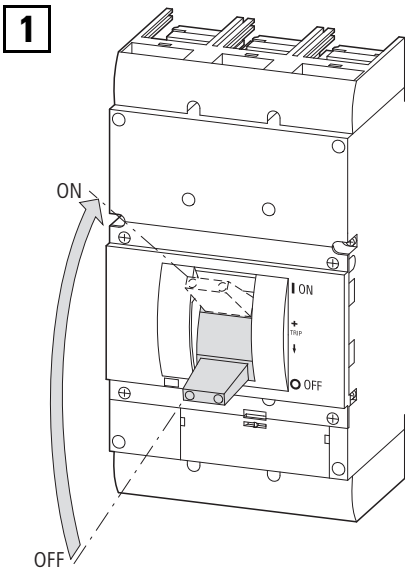
6**7**

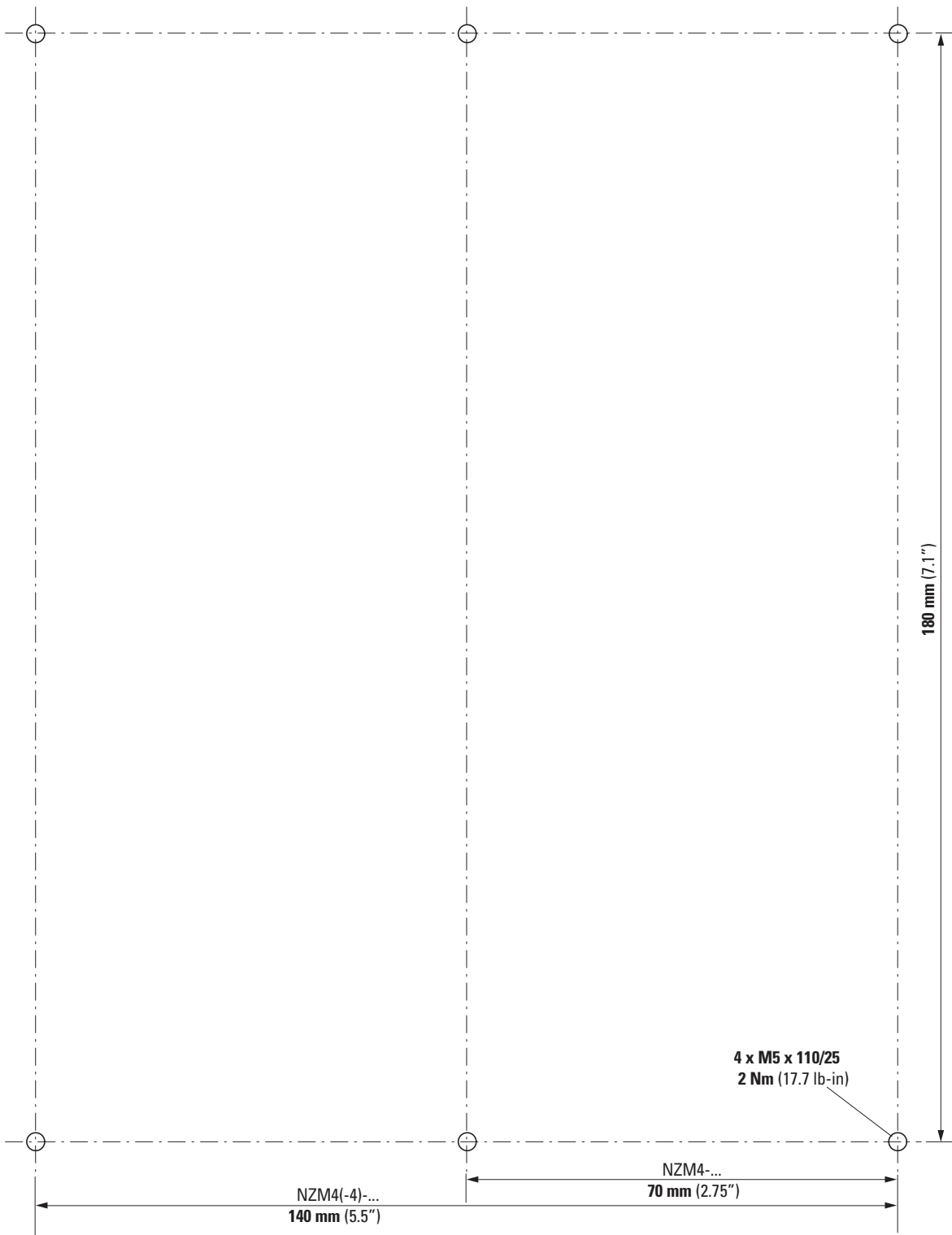
en Dismounting	zh 拆卸	pt Desmontagem	hu Leszerelés	sk Demontáž	sr Демонтирање
de Demontage	ru Демонтаж	sv Demontering	lv Demontāža	bg Демонтаж	no Demontering
fr Démontage	nl Demontage	fi Irrottaminen	lt Išmontavimas	ro Demontarea	uk Демонтаж
es Desmontaje	da Afmontering	cs Demontáž	pl Demontaż	hr Demontaža	ar الفك
it Smontaggio	el Αφαίρεση	et Eemaldamine	sl Demontaža	tr Sökme	



en Test	zh 测试	pt Teste	hu Próba	sk Skúška	sr Тест
de Test	ru Проверка	sv Test	lv Pārbaude	bg Тест	no Test
fr Test	nl Test	fi Testi	lt Testas	ro Test	uk Тест
es Prueba	da Test	cs Zkouška	pl Test	hr Test	ar الاختبار
it Prova	el Δοκιμή	et Test	sl Test	tr Test	

04/24 IL012101ZU





04/24 IL012101ZU

