

Relais de commande CTX³

Références : 4 168 00..04/06/09..14/16/19..24/26/29



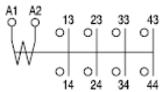
SOMMAIRE	PAGES
1. Description - Utilisation	1
2. Gamme.....	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement.....	1
5. Caractéristiques générales	2
6. Conformités et Agréments	4
7. Auxiliaires et Accessoires	4

1. DESCRIPTION - UTILISATION

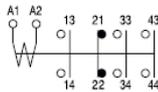
. Commande d'un circuit par le biais de contacts normalement ouverts et/ou normalement fermés dont le changement de position s'effectue par la mise sous tension de la bobine. Usage réservé à la commande de charges électromagnétiques de faible puissance.

Symboles:

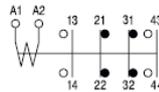
4 NO



3 NO + 1 NF



2 NO + 2 NF



2. GAMME

Nombre de contacts:

- . 4 NO.
- . 3 NO + 1 NF.
- . 2 NO + 2 NF.

Tension et fréquence nominale:

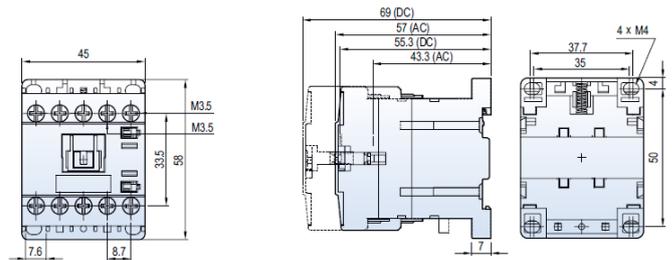
- . 600 [V], 50 / 60 [Hz].

Tension de commande - Uc:

- . 24 [V~], 24 [V=], 48 [V~], 48 [V=], 110 [V~], 230 [V~], 400 [V~].

3. COTES D'ENCOMBREMENT

- . Relais de commande CTX³.
- Types AC et DC:



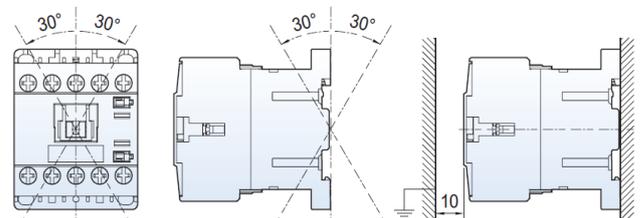
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation:

- . Montage sur rail DIN 35 [mm] ou par vis.

Positions de fonctionnement:

- . ± 30 [°] possible, par rapport à la verticale.
- . Distance de plus de 10 [mm] entre la face avant de l'appareil et le plastron.



Alimentation:

- . Par le haut ou par le bas.

Dimensions des fils et couples de serrage:

Vis	Section de fil	Couple
M3.5	1.25~2 [mm ²]	0.8 [Nm]

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Bornage:

- . Bornes protégées contre les contacts directs (IP20).
- . Bornes à vis débrayables et imperdables.
- . Tête de vis : fendue et Pozidriv N°2.

Outils nécessaires:

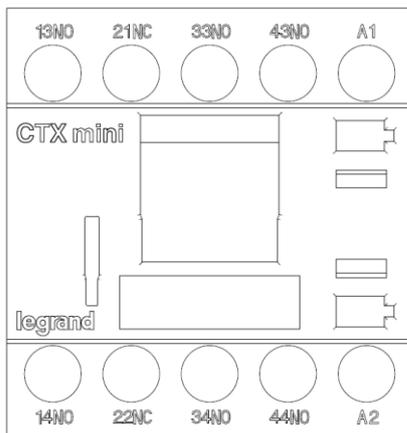
- . Tournevis Pozidriv N°2 recommandé.
- . Tournevis plat Ø5 à Ø6 [mm] Maximum.

Face avant:

- . Par laser gris foncé ou tampographie:

- Marque: Legrand
- Gamme: CTX³ mini
- Bornes de la bobine

Relais de commande CTX³: (Exemple de marquage face avant)



Face latérale gauche:

- . Par étiquette d'identification.
- (conformément à la norme IEC standard)

legrand CTX ³ mini					
Uc	24V	48V	110V	230V	400V
Us	20.4~26.4V	40.8~52.8V	93.5~121V	195.5~253V	340~440V
AC	4168 00	4168 02	4168 04	4168 06	4168 09
DC	4168 01	4168 03	4NO		
CE		JISC4531		VDE0660	
		IEC60947		Ui=690V	
				Ith=10A	
AC15		DC13			
Ue(V)	Ie(A)	Ue(V)	Ie(A)		
120	6	125	0.55		
240	3	250	0.27		
380	1.9				
480	1.5	440	0.15		
500	1.4	500	0.13		
600	1.2	600	0.1		
AWG12-18 60/75°C					
Cu-wire only					
Torque: 7lb.in(0.8Nm)					
		UL us LISTED		70GE IND.CONT.EQ.	
		A600		Q600	
MADE IN KOREA			79611621125		

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Tension de tenue aux chocs / Tension d'isolement:

Type de produits	Tension de tenue aux chocs (Uimp)	Tension d'isolement (Ui)
Relais de commande CTX ³	6 [kV]	690 [V]

Température de fonctionnement: (standard +20°C)

- . Min. = -5°C. Max. = +40°C.

Température de stockage:

- . Min. = -30°C. Max. = +65°C.

Température Maxi à l'intérieur du panneau:

- . +55°C.

Poids:

Type de produits	Version "AC"	Version "DC"
Relais de commande CTX ³	0.17 [kg]	0.23 [kg]

Indice de protection:

- . IP20.

Résistance aux feu:

- . Selon norme UL = V0.
- . Selon norme IEC 695-2-1 = 960 [°C].

Altitude maximale d'utilisation:

- . 2000 [m].

Humidité relative:

- . 45 ~ 85% RH.

Résistance aux chocs:

- . 5 [g].

Résistance aux vibrations: (10 - 55 [Hz])

- . 2 [g].

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Caractéristiques bobines:

Type de bobines		Type AC - (50 / 60 [Hz])	Type DC
Consommation bobine, Appel - [W]		2	3
Consommation bobine, Maintien - [W]		2	3
Tension de commande (Uc) - [V]		24, 48, 110, 230, 440	24, 48
Limites de tension de fonctionnement (Us) - [%]	Tension d'enclenchement	≤ 80	≤ 75
	Tension de retombée	≥ 30	≥ 12
Temps de fonctionnement - [ms]	Bobine ON ⇒ Contact ON	≤ 20	≤ 50
	Bobine OFF ⇒ Contact OFF	≤ 45	≤ 45

Intensité et Puissance: Conformément aux normes IEC 60947-4 et UL 508

. Pour Relais de commande CTX³.

		Courants assignés		Pouvoirs de fermeture et de coupure	
		Charge inductive [A]	Charge résistive [A]	Charge inductive [A]	Charge résistive [A]
Catégorie AC	120 [V]	6	10	66	66
	240 [V]	3	8	33	33
	480 [V]	1.5	5	16.5	16.5
	600 [V]	2	5	13.2	13.2
Catégorie DC	125 [V]	1.1	5	3.7	-
	250 [V]	0.55	3	1.8	-
	440 [V]	0.31	2.5	1.4	-
	600 [V]	0.2	1	0.7	-
Courant assigné thermique, Ith - [A]		10			

. Performances:

Cycles de manoeuvres (opérations / heure)				1 800
Endurance (en millions d'opérations)	Durée de vie mécanique			20
	Durée de vie électrique	Catégorie AC15	220 [V]	0.5
			440 [V]	0.5
		Catégorie AC12	220 [V]	0.25
			440 [V]	0.25
Catégorie DC13, 12		24~220 [V]	0.5	

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes:

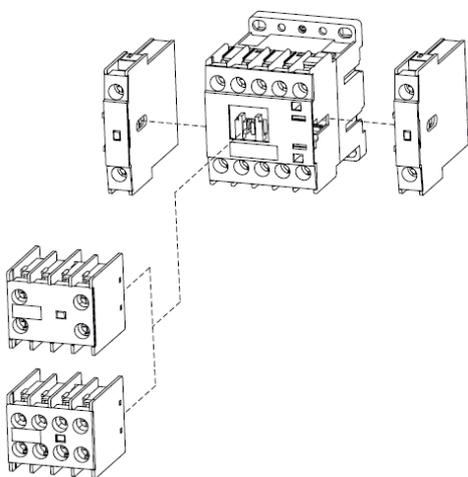
- . Normes de référence: IEC/EN 60 947-4 et UL 508.
- . Certifications: CE, UL.

7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES

Auxiliaires:

- . 6 contacts auxiliaires Maximum.
- (Les Relais de commande utilisent les mêmes auxiliaires que les CTX³ mini)

Principe d'installation:



Tension assignée d'emploi:

- . $U_e = 600$ [V].

Tension assignée d'isolement:

- . $U_i = 690$ [V].

Tension assignée de tenue aux chocs:

- . $U_{imp} = 6$ [kV].

Endurance mécanique / Endurance électrique:

Type de produits	Endurance mécanique (en millions d'opérations)	Endurance électrique (en millions d'opérations)
Contacts Auxiliaires	10	0.25

Courant thermique conventionnel à l'air libre:

- . $I_{th} = 10$ [A].

7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

Auxiliaires: (suite)

Sensibilité des contacts:

- . DC 24 [V] - 10 [mA].

Tension et Intensité :

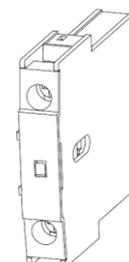
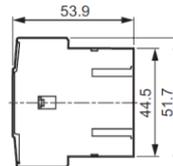
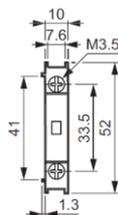
(conformément aux normes IEC 60947-4 et UL 508)

Blocs de contacts auxiliaires			
Tension et Intensité	AC 15	120 [V]	6 [A]
		240 [V]	3 [A]
		380 [V]	1.9 [A]
		480 [V]	1.5 [A]
		500 [V]	1.4 [A]
	DC 13	125 [V]	0.55 [A]
		250 [V]	0.27 [A]
		400 [V]	0.15 [A]
		500 [V]	0.13 [A]
		600 [V]	0.1 [A]

Blocs de contacts auxiliaires adaptables pour CTX³ mini:

(montage latéral, poids = 0.02 [kg])

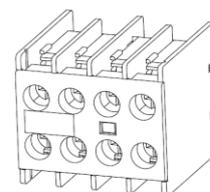
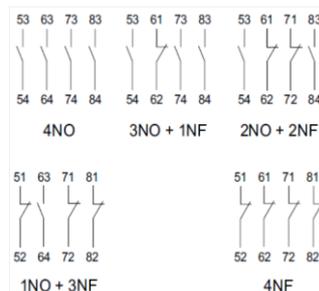
- 1NO (référence 4 171 58)
- 1NF (référence 4 171 59)



Blocs de contacts auxiliaires adaptables pour CTX³ mini: (suite)

(montage frontal, poids = 0.04 [kg])

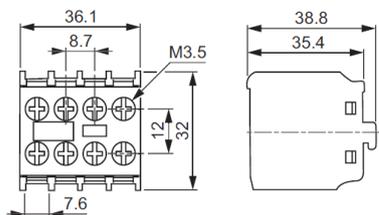
- 4NO (référence 4 171 53)
- 3NO + 1NF (référence 4 171 54)
- 2NO + 2NF (référence 4 171 55)
- 1NO + 3NF (référence 4 171 56)
- 4NF (référence 4 171 57)



7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES (suite)

Blocs de contacts auxiliaires adaptables pour CTX³ mini: (suite)

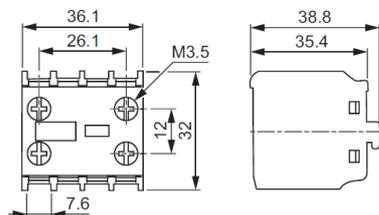
(montage frontal et poids = 0.04 [kg])



Blocs de contacts auxiliaires adaptables pour CTX³ mini: (suite)

(montage frontal, poids = 0.03 [kg])

- 1NO + 1NF (référence 4 171 50)
- 2NO (référence 4 171 51)
- 2NF (référence 4 171 52)



Accessoires:

Logiciel d'installation:

. XL PRO³.