

CB 71 1250 à 2000 A



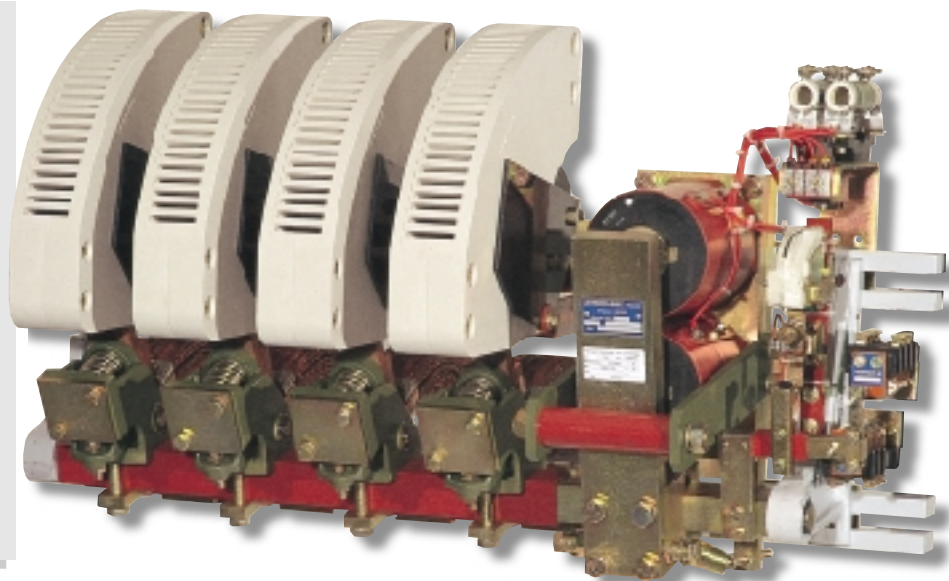
2 types pour chaque calibre :

Pôles en courant alternatif

CBA 71 1250,
CBA 71 1600,
CBA 71 2000.

Pôles en courant continu

CBC 71 1250,
CBC 71 1600,
CBC 71 2000.



CBA 71 2000 4.0

Version standard

- Pôles principaux à doigt unique de 1 à 4 pôles.
Contact en cuivre pour le calibre 1250 A (argent sur demande) et contact en argent pour les calibres 1600 et 2000 A.
La bobine de soufflage est en service uniquement durant la coupure.
- L'électroaimant d'enclenchement est placé à droite des pôles (sur demande possibilité de le placer à gauche), le circuit magnétique est en fer massif et possède 2 bobines.
 - alimentation du circuit de commande en courant alternatif : celui-ci sera redressé et les bobines seront économisées (système monté et câblé sur le contacteur).
 - alimentation du circuit de commande en courant continu : les bobines seront économisées (système monté et câblé sur le contacteur).
- Contacts auxiliaires
 - deux blocs de type M à trois contacts 3 NO + 3 NF instantanés ou formes à préciser à la commande.
 - possibilité d'étendre le nombre de blocs de type M à 6.
- Verrouillage mécanique
 - de type vertical.

Options

- Doigts de contact avec pastille argent pour le calibre 1250 A.
- Bloc temporisé au travail ou au repos de type TP86 (celui-ci comporte également 4 contacts instantanés libres de potentiel, soit 3 NO et 1 NF).
- Adjonction supérieure à 6 blocs de type M en implantant ces blocs en dessous du contacteur afin de réduire l'encombrement total de celui-ci.
- Platine de maintien du contacteur enclenché contre les microcoupures intempestives pour les contacteurs qui ne sont pas pourvus d'un accrochage mécanique.
- Accrochage mécanique à déverrouillage électrique simple ou double (ne modifie pas l'encombrement du contacteur).
- Système d'auto-protection de la (ou des) bobine(s) de déverrouillage.
- Support pour verrouillage par serrure de type Ronis (serrure non fournie).
- Verrouillage mécanique horizontal ou dos à dos.
- Adaptation de pôles de calibres et de nature de courant différents.
- Pôles sans soufflage magnétique.
- Isolement renforcé.
- Double isolement pour des applications spécifiques.
- Traitement tropical n° 2.



Contacteur pour courant alternatif
Ue jusqu'à 1000 V 50/60 Hz

Courant alternatif		CBA Type 71									
		1250			1600			2000			
Intensité nominale thermique ⁽¹⁾	A	1250			1600			2000			
section de raccordement	mm ²	1000			1400			1600			
Tension nominale d'isolement	V	1000			1000			1000			
Tension nominale d'utilisation 40 à 60 Hz ⁽⁵⁾	V	660	1000		660	1000		660	1000		
Puissances maximales commandées											
tension	V	220	380	500	220	380	500	220	380	500	
régime AC'2 - AC_3	kW	370	630	630	470	700	700	600	1000	1000	
régime AC_23	kVA	490	840		620	930		800	1330		
Intensités maximales d'emploi											
service continu	A	1250			1600			2000			
Intensité de courte durée avec t ≤ 40°C											
1 s	kA	41			30			65			
5 s	kA	20			15			30			
10 s	kA	13,5			10,9			21			
15 s	kA	11,8			8,7			17,9			
30 s	kA	7,9			6			12			
1 min	kA	5,5			4,5			8,5			
3 min	kA	3,3			3			5			
10 min	kA	2			2,2			3,2			
Intensité nominale thermique sous 400 Hz	A	938			1200			1500			
Surintensité admissible / durée	kAeff/s	25/3			25/1,6			25/7			
Pouvoir de coupure ⁽²⁾											
tension	V	220/380/440			1100			220/380/440			1100
cos φ = 0,3	kA eff	25			12			25			12
cos φ = 0,3	kA eff	23			12			23			12
Inductance des pôles CBA											
	H	2,94 10 ⁻⁷			2,38 10 ⁻⁷			2,82 10 ⁻⁷			
Résistance des pôles											
à froid	Ω	5,25 10 ⁻⁵			7,19 10 ⁻⁵			4,01 10 ⁻⁵			
à chaud	Ω	5,96 10 ⁻⁵			7,55 10 ⁻⁵			4,72 10 ⁻⁵			
Nombre de coupures en charge à In											
		50000			100000			50000			
Nombre de coupures en charge sous 380 V avant remplacement des contacts :	pour I = 1250 A	50000			150000			150000			
	pour I = 1600 A	35000			100000			100000			
	pour I = 2000 A				50000			50000			
Endurance mécanique	millions de manœuvres	1			1			1			

Circuit de commande

Tensions nominales courant alternatif 50 Hz		V	24 - 48 - 110 - 127 - 220 - 380 - 500 ⁽⁴⁾							
courant continu		V	24 - 48 - 110 - 127 - 220 - 380 - 500 ⁽⁴⁾							
Consommations maximales appel/maintien										
courant alternatif*	1P	VA	180/14			180/14			180/14	
	2P	VA	380/24			380/24			380/24	
	3P	VA	860/50			860/50			860/50	
	4P	VA	1700/88			1700/88			1700/88	
courant continu	1P	W	165/17,5			165/17,5			165/17,5	
	2P	W	360/35			360/35			360/35	
	3P	W	836/55			836/55			836/55	
	4P	W	1600/110			1600/110			1600/110	
Constante L/R de l'électroaimant ouvert/fermé		ms	118/41			118/41			118/41	
Temps de fermeture ⁽⁶⁾										
à Un		ms	180			180			180	
à 0,85 Un		ms	215			215			215	
Temps d'ouverture ⁽⁶⁾										
à Un		ms								
entre l'ordre et										
- la séparation des contacts		ms	60			60			60	
- l'ouverture totale de l'électroaimant		ms	82			82			82	
- la coupure complète		ms	300			300			300	

(1) à l'air libre.

(2) temps d'arc < 15 ms.

(3) nous garantissons la tenue des diodes pour une surtension de 3 Un efficace.

(4) autres tensions nous consulter.

(5) tension nominale d'utilisation supérieure à 1000 V, nous consulter.

(6) le temps de fermeture se mesure depuis la mise sous tension de la bobine de fermeture jusqu'à l'entrée en contact des contacts principaux. Le temps d'ouverture se mesure depuis la mise sous tension de la bobine d'ouverture jusqu'à la séparation des contacts principaux.

* circuit de commande :

Les appareils commandés en courant alternatif sont redressés par un pont à diodes⁽³⁾ et économisés montés sur celui-ci.

• Coefficient fictif de majoration à appliquer à la puissance ou à l'intensité contrôlée en fonction de la température ambiante (autour de l'appareil) :

1,04	40 < t < 45°C
1,08	45 < t ≤ 50°C
1,12	50 < t ≤ 55°C
1,19	55 < t ≤ 60°C

• Coefficient de foisonnement pour la mise en parallèle des pôles (ce coefficient tient compte d'une marge de sécurité) :

	2 pôles en parallèle	3 pôles en parallèle
courant alternatif	1.th 1 pôle x 2 x 0,7	1.th 1 pôle x 3 x 0,66

• Le pouvoir de coupure des pôles mis en parallèle reste le pouvoir de coupure d'un pôle unique.



Contacteur pour courant continu
Ue : 600 et jusqu'à 2000 V_{DC}

Courant continu		CBC Type 71															
		1250				1600				2000							
Intensité nominale thermique⁽¹⁾	A	1250				1600				2000							
section de raccordement	mm ²	1000				1400				1600							
Tension nominale d'isolement⁽⁷⁾	V	1000				1000				1000							
Tension nominale d'utilisation⁽⁵⁾	V	600	700 ⁽²⁾	1000 ⁽²⁾		600	700 ⁽²⁾	1000 ⁽²⁾		600	700 ⁽²⁾	1000 ⁽²⁾					
Intensités maximales d'emploi																	
service ininterrompu	A	1250				1600				2000							
service 8 heures	A	1250				1600				2000							
service temporaire sans coupure en charge	A	10 minutes	2000			10 minutes	2400			10 minutes	3500						
	A	30 minutes	1400			30 minutes	1700			30 minutes	2500						
	A	60 minutes	1250			60 minutes	1600			60 minutes	2000						
service temporaire avec coupure en charge	A	10 minutes	2400			10 minutes	2400			10 minutes	3500						
	A	30 minutes	1700			30 minutes	1700			30 minutes	2500						
	A	60 minutes	1500			60 minutes	1600			60 minutes	2000						
service continu	A	1250				1600				2000							
Intensité de courte durée t ≤ 40°C																	
1 s	kA	41				30											
5 s	kA	20				15				30							
10 s	kA	13,5				10,9				21							
15 s	kA	11,8				8,7				17,9							
30 s	kA	7,9				6				12							
1 min	kA	5,5				4,5				8,5							
3 min	kA	3,3				3				5							
10 min	kA	2				2,2				3,2							
Surintensité admissible / durée	kA/s	25/3				25/1,6				25/7							
Pouvoir de coupure	tension	V 1000				1000				1000							
L/R = 5 ms	unipolaire	kA 10				10				10							
Pouvoir de coupure	tension	V 550				700	1000	1500	550	700	1000	1500	550	700	1000	1500	
L/R = 15 ms	unipolaire	kA 23				18				23				18			
	bipolaire ⁽²⁾	kA 32				23	19 ⁽⁸⁾	6,6 ⁽⁸⁾	32	23	19 ⁽⁸⁾	6,6 ⁽⁸⁾	32	23	19 ⁽⁸⁾	6,6 ⁽⁸⁾	
	tension	V 1000				1500	1800	2000	1000	1500	1800	2000	1000	1500	1800	2000	
	tripolaire ⁽²⁾	kA 23				19	14	8	23	19	14	8	23	19	14	8	
	tension	V 1000				2000	3000	1000	2000	3000	1000	2000	3000	1000	2000	3000	
	tétrapolaire ⁽²⁾	kA 30				19	5	30	19	5	30	19	5	30	19	5	
Pouvoir de fermeture	L/R = 15 ms	kA 25/550 V				25/550 V				25/550 V							
Inductance des pôles	H	2,94 · 10 ⁻⁷				2,38 · 10 ⁻⁷				2,82 · 10 ⁻⁷							
Résistance des pôles	à froid	Ω 5,25 · 10 ⁻⁵				7,19 · 10 ⁻⁵				4,01 · 10 ⁻⁵							
	à chaud	Ω 5,96 · 10 ⁻⁵				7,55 · 10 ⁻⁵				4,72 · 10 ⁻⁵							
Nombre de coupures en charge à In		50000				100000				50000							
Nombre de coupures en charge sous 440 V avant remplacement des contacts :	pour I = 1250 A	50000				150000				150000							
	pour I = 1600 A	35000				100000				100000							
	pour I = 2000 A					50000				50000							
Endurance mécanique	millions de manœuvres	1				1				1							

Circuit de commande

Tensions nominales courant alternatif 50 Hz	V	24 - 48 - 110 - 127 - 220 - 380 - 500 ⁽⁴⁾											
courant continu	V	24 - 48 - 110 - 127 - 220 - 440 - 500 ⁽⁴⁾											
Consommations maximales appel/maintien													
courant alternatif*	1P	VA 180/14				180/14				180/14			
	2P	VA 380/24				380/24				380/24			
	3P	VA 860/50				860/50				860/50			
	4P	VA 1700/88				1700/88				1700/88			
courant continu	1P	W 165/17,5				165/17,5				165/17,5			
	2P	W 360/35				360/35				360/35			
	3P	W 836/55				836/55				836/55			
	4P	W 1600/110				1600/110				1600/110			
Constante L/R de l'électroaimant ouvert/fermé	ms	118/41				118/41				118/41			
Temps de fermeture⁽⁶⁾	à Un	ms 180				180				180			
	à 0,85 Un	ms 215				215				215			
Temps d'ouverture⁽⁶⁾	à Un	ms											
entre l'ordre et													
- la séparation des contacts	ms	60				60				60			
- l'ouverture totale de l'électroaimant	ms	82				82				82			
- la coupure complète	ms	300				300				300			

(1) à l'air libre.
 (2) consulter notre service technique pour des applications sous des tensions > à 600 Vcc.
 (3) nous garantissons la tenue des diodes pour une surtension de 3 Un efficace.
 (4) autres tensions nous consulter.
 (5) tension nominale d'utilisation supérieure à 1000 V, nous consulter.
 (6) le temps de fermeture se mesure depuis la mise sous tension de la bobine de fermeture jusqu'à l'entrée en contact des contacts principaux. Le temps d'ouverture se mesure depuis la mise sous tension de la bobine d'ouverture jusqu'à la séparation des contacts principaux.
 (7) la tension d'essai diélectrique en fonction de la tension assignée d'isolement peut atteindre 8 kV pour des applications spécifiques.
 (8) encombrement 1000 V avec séparateur.

* circuit de commande :
 Les appareils commandés en courant alternatif sont redressés par un pont à diodes⁽⁹⁾ et économisés montés sur celui-ci.
 • Le pouvoir de coupure des pôles mis en parallèle reste le pouvoir de coupure d'un pôle unique.
 • Coefficient fictif de majoration à appliquer à la puissance ou à l'intensité contrôlée en fonction de la température ambiante (autour de l'appareil) :

1,04	40 < t < 45°C
1,08	45 < t ≤ 50°C
1,12	50 < t ≤ 55°C
1,19	55 < t ≤ 60°C

• Coefficient de foisonnement pour la mise en parallèle des pôles (ce coefficient tient compte d'une marge de sécurité) :

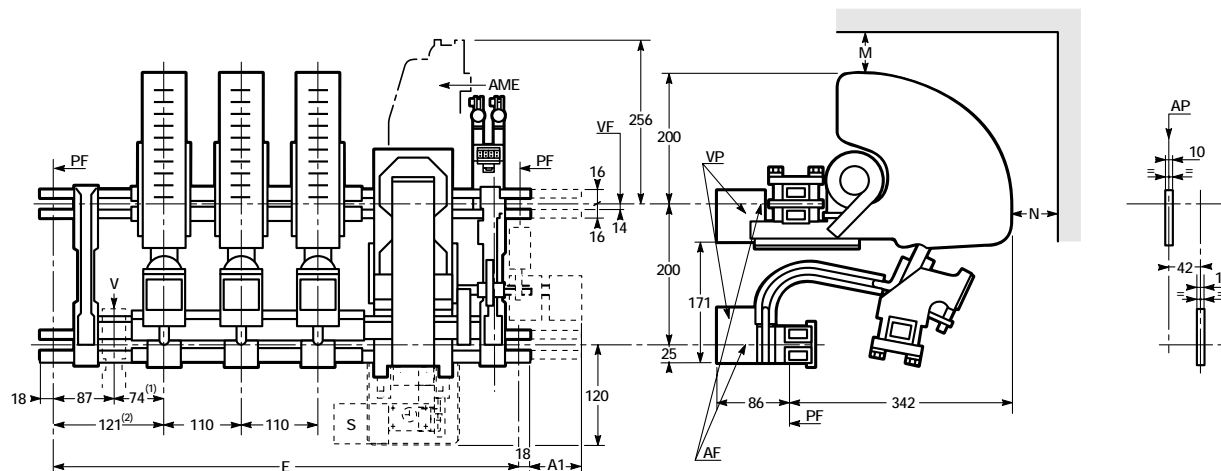
	2 pôles en parallèle	3 pôles en parallèle
courant alternatif	I.th 1 pôle x 2 x 0,8	I.th 1 pôle x 3 x 0,75

Circuit de commande : schémas de raccordement voir page 144.



Contacteur pour courant continu et alternatif
CBC : Ue jusqu'à 600 V $\overline{\text{---}}$ - CBA : Ue jusqu'à 1000 V 50/60 Hz

23. CBA - CBC 71 - 1250 à 2000 x.0⁽⁴⁾



1) Entraxe de fixation E

Nombre de pôles	Possibilité de verrouillage	
	sans	avec
1	419 mm	459 mm
2	529 mm	569 mm
3	639 mm	679 mm
4	749 mm	789 mm

2) Saillie A1

Nombre de blocs TR temporisés	Nombre de blocs M ⁽³⁾	
	0	2
0	3	48 mm
0	4	60 mm
0	5	100 mm
0	6	100 mm
1	1	21 mm
1	2	48 mm
1	3	70 mm
1	4	110 mm
1	5	110 mm

AF : axe de fixation.
AME : accrochage mécanique à déverrouillage électrique simple ou double en option.
AP : axe de pôle.
PF : plan de fixation.
S : support métallique pour condamnation par serrure de type Ronis (serrure non fournie).
V : verrouillage mécanique éventuel, entraxe de fixation entre 2 contacteurs superposés : 625 mm.
VF : vis de fixation.
VP : voir plages de raccordement.

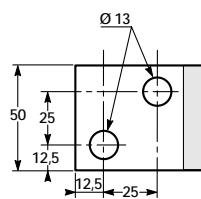
(1) avec verrouillage mécanique.
(2) cote sans verrouillage.
(3) bloc à 2 ou 3 contacts.
(4) x étant le nombre de pôles à fermeture.

3) Distance d'isolement (périmètre de sécurité)

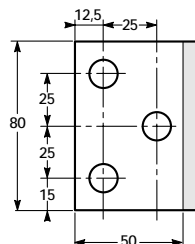
	Courant continu				Courant alternatif			
	≤ 220 V		> 220 V		≤ 220 V		> 220 V	
	M	N	M	N	M	N	M	N
Parois métalliques	150	200	120	160	150	150	180	200
Parois isolées	200	240	150	200	80	90	100	100

Plages de raccordement

■ CBA - CBC 1250



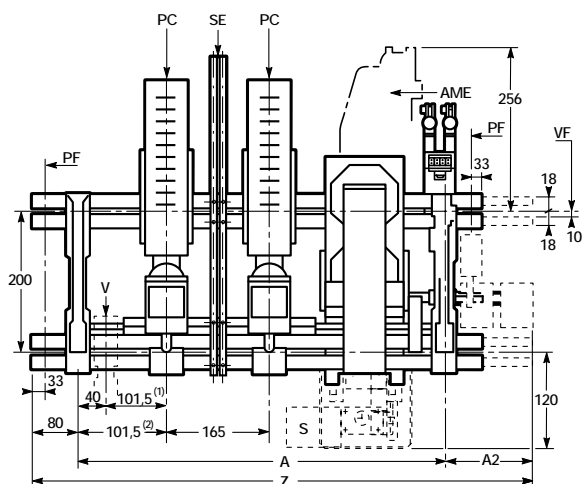
■ CBA - CBC 1600/2000



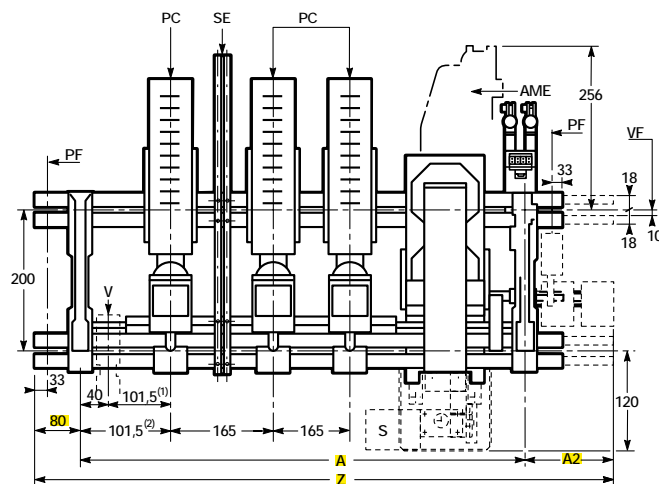
Circuit de commande : schémas de raccordement voir page 144.

Contacteurs courant continu Ue : 1000 V_{DC}
Double isolement

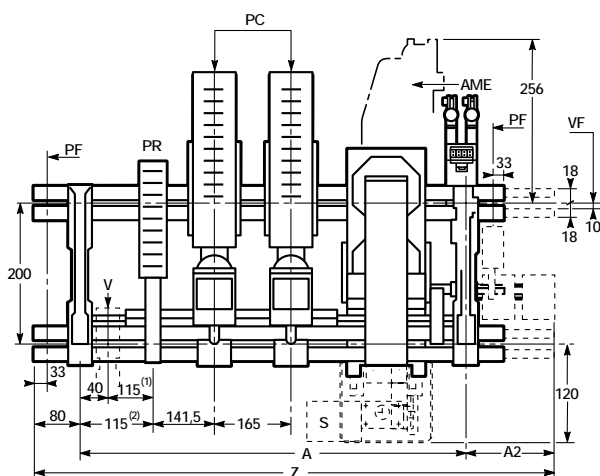
CBC 71 - 1250 à 2000 2.0



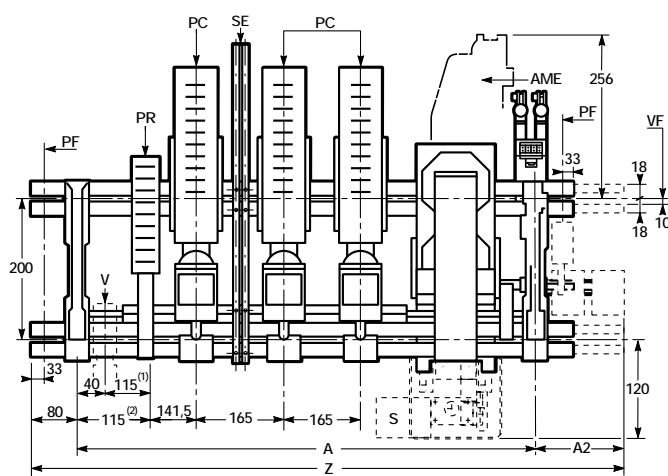
CBC 71 - 1250 à 2000 3.0



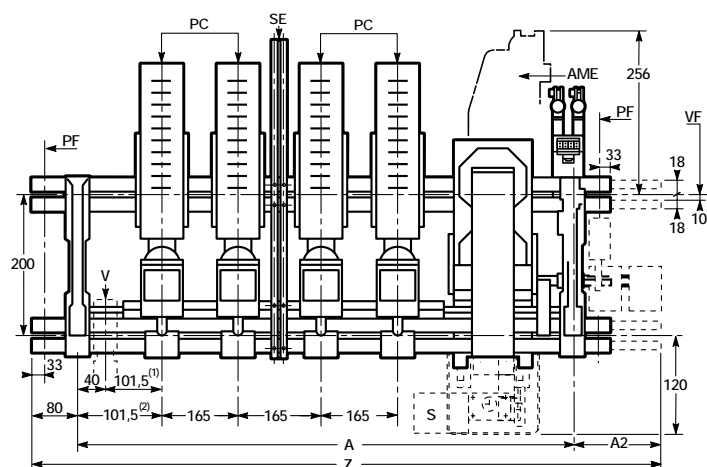
CBC 71 - 1250 à 2000 2.1



CBC 71 - 1250 à 2000 3.1



CBC 71 - 1250 à 2000 4.0



AME : accrochage mécanique à déverrouillage électrique simple ou double en option.

PC : pôle à fermeture.

PF : plan de fixation.

PR : pôle à ouverture 500 A, calibre 800 et 1000, nous consulter.

S : support métallique pour condamnation par serrure de type Ronis (serrure non fournie).

SE : séparateur.

V : verrouillage mécanique éventuel, entraxe de fixation entre 2 contacteurs superposés : 625 mm.

VF : vis de fixation.

Z : longueur totale des barreaux de fixation = A + A2 + 80 mm, possibilité de rallonger les barreaux de fixation sur simple demande, dans ce cas préciser la position du contacteur sur les barreaux.

(1) avec possibilité de verrouillage mécanique.

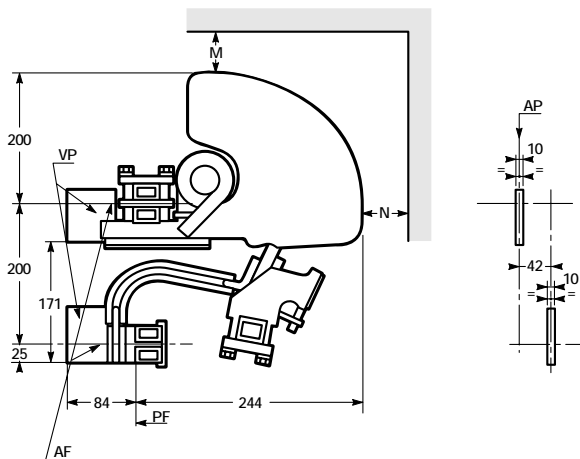
(2) sans possibilité de verrouillage mécanique.

Circuit de commande : schémas de raccordement voir page 144.



Contacteurs courant continu Ue : 1000 V_{DC}
Double isolement

Pôle PC



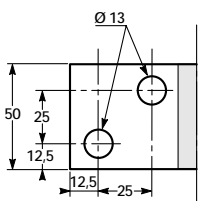
AF : axe de fixation.
AP : axe de pôle.
PC : pôle à fermeture.
PF : plan de fixation.
PR : pôle à ouverture 500 A, pour les calibres 800 et 1000, nous consulter.
VP : voir plages de raccordement.

Périmètre de sécurité

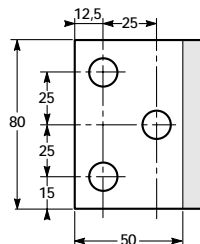
	M	N
Parois métalliques	180	200
Parois isolées	120	120

Plages de raccordement

■ CBC 1250

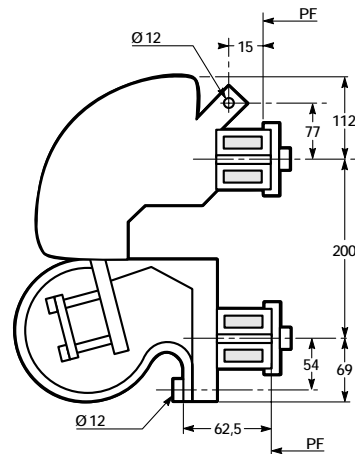


■ CBC 1600/2000



Nota : Ces contacteurs sont à double isolement et la tension diélectrique d'essai est de 8 kV à 50 Hz pendant 1 minute (autre nous consulter).

Pôle PR



Nombre de blocs TR temporisés	Nombre de blocs M ⁽³⁾	A2
0	2	85
0	3	128
0	4	140
0	5	180
0	6	180
1	1	101
1	2	128
1	3	150
1	4	190
1	5	190

(3) bloc à 2 ou 3 contacts.

Type de contacteur	A	
	Possibilité de verrouillage sans	avec
CBC 71 - 1250/1600/2000 2.0	545	585
CBC 71 - 1250/1600/2000 3.0	710	750
CBC 71 - 1250/1600/2000 4.0	875	915
CBC 71 - 1250/1600/2000 2.1	700	740
CBC 71 - 1250/1600/2000 3.1	865	905

CBC 71 1250 à 2000 x.x

x.x : le 1^{er} chiffre étant le nombre de pôle(s) à fermeture et le 2^{ème} chiffre étant le nombre de pôle(s) à ouverture.
 2.0 : coupure bipolaire.
 3.0 : coupure bipolaire en série sur la polarité positive et coupure unipolaire sur la polarité négative.
 4.0 : coupure bipolaire en série sur la polarité positive et négative.
 2.1 : coupure bipolaire et rupteur de 500 A sans chevauchement entre pôles.
 3.1 : coupure bipolaire en série sur la polarité positive, coupure unipolaire sur la polarité négative et rupteur de 500 A sans chevauchement entre pôles.

La mise en série des pôles sera effectuée par le client.

Circuit de commande : schémas de raccordement voir page 144.

Contactauxiliai



Comme pour les pôles principaux, le nombre de contacts auxiliaires, peut varier dans de très grandes limites. Ils peuvent être de 3 types :

Type D

Uniquement sur la gamme de contacteurs de 80 à 1000 A.

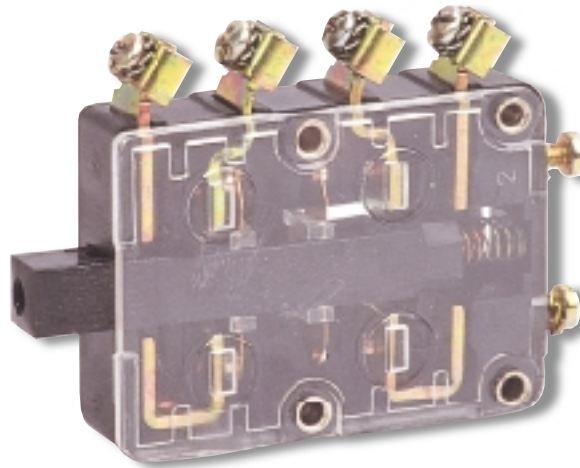
Type M

Sur toute notre gamme de contacteurs, plusieurs configurations sont possibles afin de couvrir au mieux tous les besoins.

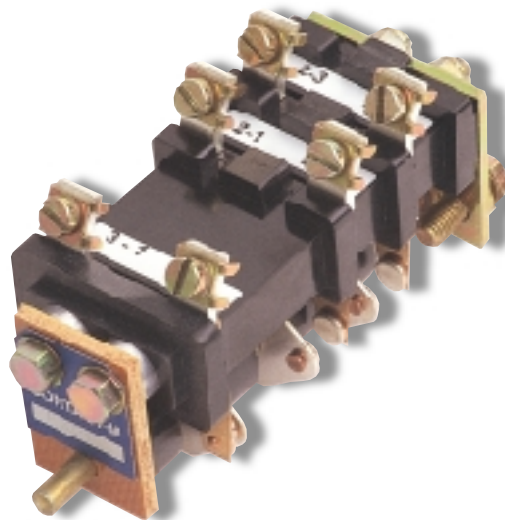
Type TP 86

Bloc temporisé sur toute notre gamme de contacteurs :

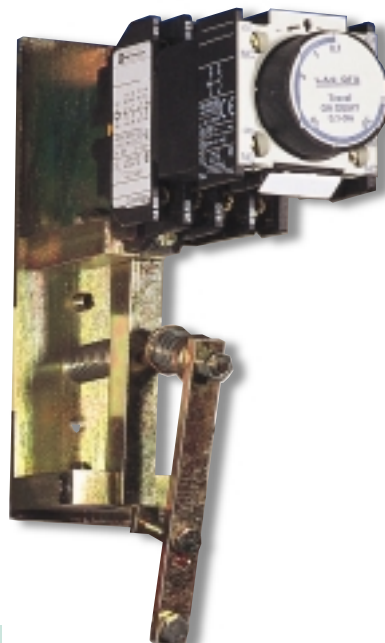
- A : temporisé au Repos,
- C : temporisé au travail.



Bloc de type D



Bloc de type M

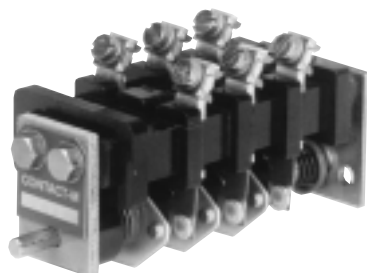


Bloc temporisé



Bloc de type M

1. Instantanés Type M



Bloc de 5 (M5) contacts à pastilles d'argent à double coupure, à fermeture ou à ouverture pour la gamme de 1250 à 5000 A, sur demande.

Utilisation

Sur tous les contacteurs de 80 à 6200 A.

Description

- Bloc de 2 (M2) ou 3 (M3) contacts à pastilles d'argent à double coupure, à fermeture ou à ouverture.
- L'élasticité du support fixe provoque une action d'auto-nettoyage des contacts permettant de les utiliser pour des tensions de contrôle faibles (24 et 48 V) sans risque d'évaouissement.

Caractéristiques

Tension maximale d'utilisation

en courant alternatif	V	500
en courant continu	V	600

Intensité nominale thermique

A	15
---	----

Pouvoir de fermeture 500 V alternatif ou 600 V continu

V	110	220	440	500	600
---	-----	-----	-----	-----	-----

Pouvoir de coupure sous tension de

en courant alternatif	A	15	15	15	15	
en courant continu						

sur circuit résistant

1 contact	A	15	5	1	0,75	0,6
2 contacts en série	A		15	3,25	3	
3 contacts en série	A			5	4,5	

sur circuit selfique

L/R = 15 ms

1 contact	A	7	1	0,5	0,4	0,3
2 contacts en série	A	15	1,5	0,75	0,7	
3 contacts en série	A		8	2	1,2	

sur circuit selfique

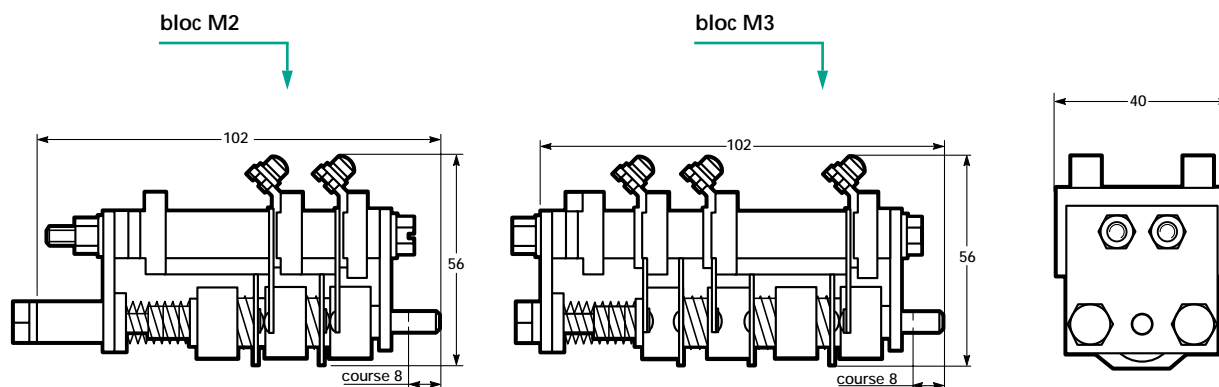
L/R = 40 ms

1 contact	A	3	0,4	0,15	0,14	
2 contacts en série	A	15	0,7	0,6	0,4	
3 contacts en série	A		2,5	0,7	0,6	

Masse

M2	kg	0,210
M3	kg	0,260

Encombrements



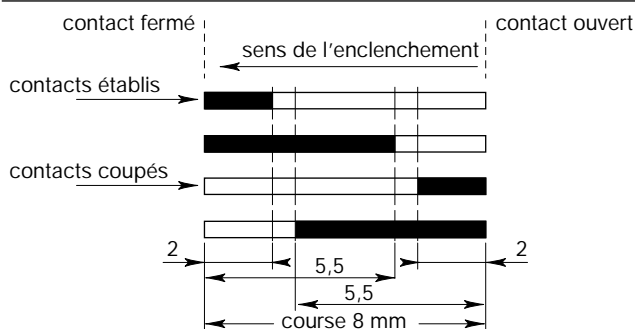


Bloc de type M

En diagrammes de fonctionnement (instantanés Type M)

Repères	Diagrammes	Schémas	Repères	Diagrammes	Schémas
Type M à 2 contacts					
O2 - Z	T 1 T 2	2.4 2.2 2.3 2.1	O2 - Y	T 1 T 2	4.2 2.2 4.1 2.1
F2 - Z	R 1 R 2	1.4 1.2 1.3 1.1	F2 - Y	R 1 R 2	1.2 3.2 1.1 3.1
F101 - Z	R 1 T 2	2.2 1.2 2.1 1.1	F101 - Y	R 1 T 2	2.2 3.2 2.1 3.1
F101 - X	R 1 T 2	4.2 3.2 4.1 3.1	F101 - W	R 1 T 2	4.2 1.2 4.1 1.1
Type M à 3 contacts					
O3 - Z	T 1 T 2 T 3	2.6 2.4 2.2 2.5 2.3 2.1	O3 - Y	T 1 T 2 T 3	4.2 2.4 2.2 4.1 2.3 2.1
F3 - Z	R 1 R 2 R 3	1.6 1.4 1.2 1.5 1.3 1.1	F3 - Y	R 1 R 2 R 3	1.4 1.2 3.2 1.3 1.1 3.1
F102 - Z	R 1 T 2 T 3	2.4 2.2 1.2 2.3 2.1 1.1	F102 - Y	R 1 T 2 T 3	2.4 2.2 3.2 2.3 2.1 3.1
F201 - Z	R 1 R 2 T 3	2.2 1.4 1.2 2.1 1.3 1.1	F201 - Y	R 1 R 2 T 3	2.2 1.2 3.2 2.1 1.1 3.1
F201 - X	R 1 R 2 T 3	4.2 1.2 3.2 4.1 1.1 3.1	F201 - W	R 1 R 2 T 3	4.2 1.4 1.2 4.1 1.3 1.1
F102 - X	R 1 T 2 T 3	4.2 2.2 3.2 4.1 2.1 3.1	F102 - W	R 1 T 2 T 3	4.2 2.2 1.2 4.1 2.1 1.1

Représentation des contacts



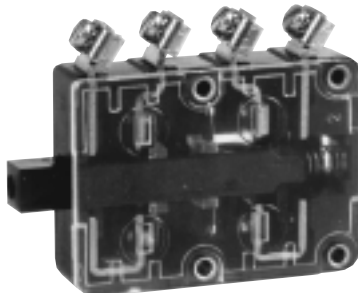
Utilisation

Utilisation	Repères
R à petite fermeture verrouillage	1
T à petite fermeture maintien	2
R à grande fermeture économie - recouvrement	3
T à grande fermeture recouvrement	4



Blocs de type D et blocs temporisés

2. Instantanés Type D



Utilisation

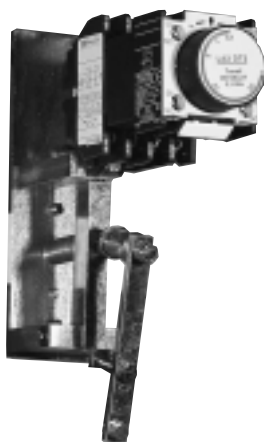
Sur les contacteurs de 80 à 1000 A.

Description

Bloc de 2 contacts T + R.

Intensité nominale thermique	A	10					
Sous tension de							
en courant alternatif	V	24	48	127	220	380	500
en courant continu	V	24	48	110	220		
Courant d'emploi							
courant alternatif	A	10	10	7	5	3	2,5
en courant continu	A	5	3	1	0,5		
circuit résistant	A	5	3	1	0,5		
en courant continu	A	5	2	0,8	0,3		
circuit selfique L/R = 15 ms	A	5	2	0,8	0,3		
Pouvoir de fermeture et de coupure occasionnels							
courant alternatif	A	20	20	15	12	8	5
en courant continu	A	20	15	4	0,8		
circuit résistant	A	20	15	4	0,8		
en courant continu	A	20	15	3	0,6		
circuit selfique L/R = 15 ms	A	20	15	3	0,6		

3. Temporisés Type TP 86



Utilisation

Sur les contacteurs de 80 à 6200 A.

Description

Bloc comprenant :

- 4 contacts auxiliaires instantanés 3 T + 1 R.
- 2 contacts auxiliaires, 1 T + 1 R temporisés, temporisation réglable de 0 à 30 secondes.

2 blocs différents :

TP 86 A : bloc à temporisation comptée à partir de la fermeture du contacteur.

TP 86 C : bloc à temporisation comptée à partir de l'ouverture du contacteur.

Intensité nominale thermique	A	10						
Tension nominale	V	660						
Tension d'isolement	V	750						
Sous tension de								
en courant alternatif	V		48	110/127	220	380	440	660
en courant continu	V	24	48	110	220		440	600
Puissance d'emploi								
1 million de manœuvres								
courant alternatif	VA		300	500	600	520	500	390
courant continu	W	120	90	75	68		61	58
3 millions de manœuvres								
courant alternatif	VA		160	300	330	300	280	190
courant continu	W	70	50	38	33		28	27
10 millions de manœuvres								
courant alternatif	VA		70	100	110	100	100	80
courant continu	W	25	18	14	12		10	9
Pouvoir de fermeture et de coupure occasionnels								
courant alternatif	VA		3000	7000	12000	15000	14000	13000
en courant continu	W	1000	700	400	260		220	170

Les TP 86 peuvent être livrés avec temporisation réglable :

- de 0,1 à 3 secondes,

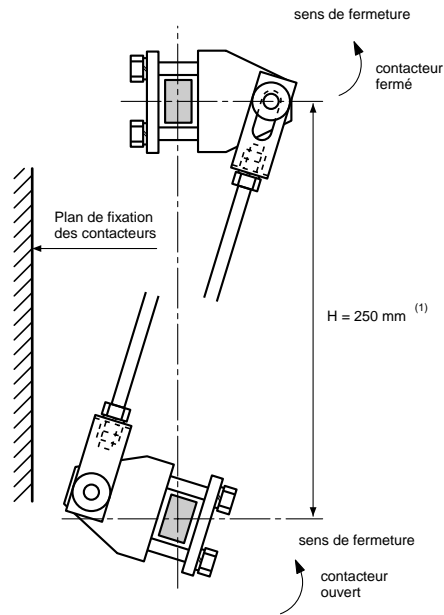
- de 0,1 à 180 secondes, sur demande.

Verrouillage mécanique vertical

Gamme de 80 à 200 A

- CBA 55,
- CBPA 57,
- CBFC 55,
- CBC 57B 80 - 150 - 200.

Possibilité de verrouillage mécanique horizontal ou en vis à vis sur demande.

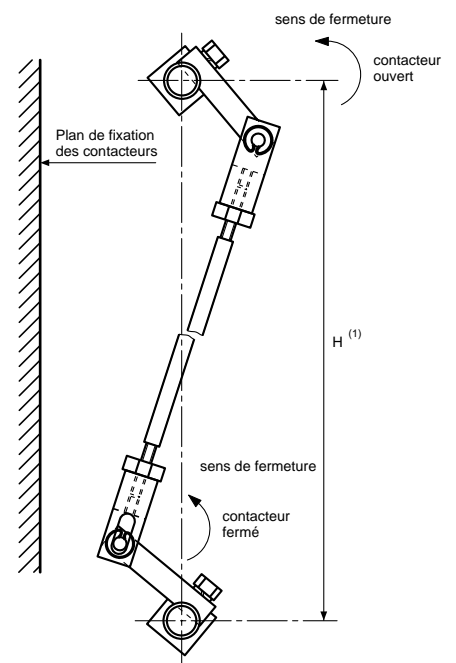
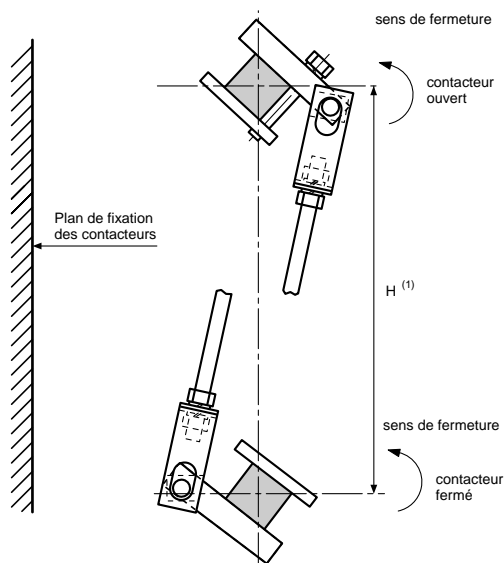


Gamme de 400 à 1000 A

- CBA 75,
- CBFC 75 400 - 500 - 630 - 800 - 1000.

Verrouillage sur l'arbre mobile ancienne génération (55) ou avec gamme de 1250 à 5000 A.

Verrouillage standard à l'extrémité de l'arbre mobile.



Calibre (A)	H (mm)
400	400
500	400
630	400
800	575
1000	575

(1) autre longueur nous consulter.
Possibilité de verrouillage mécanique horizontal ou en vis à vis sur demande.

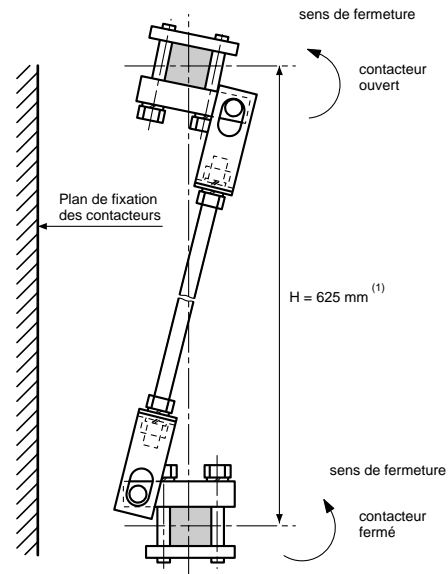
Verrouillage mécanique vertical

Gamme de 1250 à 5000 A Génération 71 et 98

- CBA 75, CBFC 75
- CBA - CBC 71 1250 - 1600 - 2000.

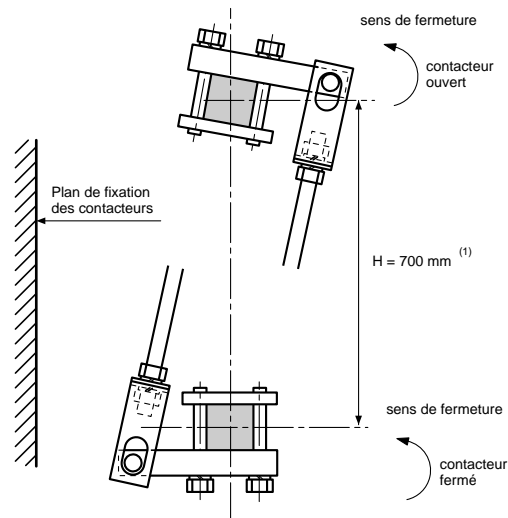
Possibilité de verrouillage mécanique horizontal ou en vis à vis sur demande.

- CBA - CBC 98 2560 à 5000.



Gamme de 2500 à 5000 A Génération 54 et 60

- CBA 54 2500,
- CBC 54 3000,
- CBA 60 4000,
- CBC 60 5000.



(1) autre longueur nous consulter.

Possibilité de verrouillage mécanique horizontal ou en vis à vis sur demande.