



**Mini contacteurs B 6 et B 7**  
**Mini contacteurs auxiliaires K..**  
**Inverseurs compacts VB..**  
**Relais thermique T 7 DU**

**Sommaire**

**Mini contacteurs B 6, BC 6, B 7, BC 7**

Références de commande ..... 832

**Inverseurs compacts**

Références de commande ..... 833

**Mini contacteurs interface**

Références de commande ..... 835

**Mini contacteurs auxiliaires, Mini contacteurs auxiliaires interface**

Références de commande ..... 836

**Mini contacteurs TBC 7, Mini contacteurs auxiliaires TKC 6**

Références de commande ..... 837

**Accessoires pour mini contacteurs**

..... 838

**Caractéristiques techniques**

..... 840

**Relais thermique T 7 DU**

Références de commande ..... 844

Caractéristiques techniques ..... 845

**Homologations**

..... 846

**Encombres**

..... 890 ... 963

**Codes des tensions bobines**

**B 6, B 7, VB 6(A), VB 7(A), BC 6, BC 7, VBC 6(A), VBC 7(A), K 6, KC 6.**

AC			DC		
40-450 Hz	Code	Référence Code	DC	Code	Référence Code
V (1)	□ .. □		V	□ .. □	
24	0 .. 1	1	12	0 .. 7	–
42	0 .. 2	2	24	0 .. 1	1
48	0 .. 3	3	42	0 .. 2	–
110 ... 127	8 .. 4	4	48	1 .. 6	6
220 ... 240	8 .. 0	0	60	0 .. 3	3
380 ... 415	8 .. 5	7	110 ... 125	0 .. 4	4
			220 ... 240	0 .. 5	5

(1) Plage de tension bobine : 0.85 ... 1.1 x U<sub>c</sub>

# Mini contacteurs B 6, BC 6, B 7, BC 7

## Références de commande



B6 30-10

SST15891



B 6-30-10-F

SST159191 R



B 6-30-10-P

SST16191 R



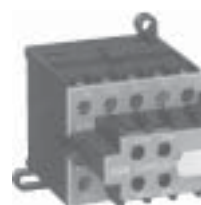
B 7-30-10

SST15891A



B 7-40-00

SST101093 R



B 7-40-00 avec bloc contacts auxiliaires CAF 6-11 à visser

SST100939 R

Type	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine <input type="checkbox"/> .. <input type="checkbox"/> voir page 831	Cont. aux. montés		Puiss. moteur AC-2, AC-3		Référence	Vente par	Masse unit.
		NO	NC	220 V 240 V kW	380 V 440 V kW			

### Mini contacteurs B 6

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

B 6-30-10	GJL 121 1001 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0980 <input type="checkbox"/>	10	0.180
B 6-30-01	GJL 121 1001 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0917 <input type="checkbox"/>	10	0.180
B 6-40-00	GJL 121 1201 R <input type="checkbox"/> 00 <input type="checkbox"/>	0	0			0915 <input type="checkbox"/>	10	0.180

#### Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

B 6-30-10-F	GJL 121 1003 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0921 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 6-30-01-F	GJL 121 1003 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0922 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 6-40-00-F	GJL 121 1203 R <input type="checkbox"/> 00 <input type="checkbox"/>	0	0			0920 <input type="checkbox"/>	10	0.170

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

B 6-30-10-P	GJL 121 1009 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0926 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 6-30-01-P	GJL 121 1009 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0927 <input type="checkbox"/>	10	0.170

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

BC 6-30-10	GJL 121 3001 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0931 <input type="checkbox"/>	100	0.180
BC 6-30-01	GJL 121 3001 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0932 <input type="checkbox"/>	10	0.180

#### Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

BC 6-30-10-F	GJL 121 3003 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0936 <input type="checkbox"/>	10	0.170
BC 6-30-01-F	GJL 121 3003 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0937 <input type="checkbox"/>	10	0.170

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

BC 6-30-10-P	GJL 121 3009 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0941 <input type="checkbox"/>	10	0.170
BC 6-30-01-P	GJL 121 3009 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0942 <input type="checkbox"/>	10	0.170

### Mini contacteurs B 7

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

B 7-30-10	GJL 131 1001 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0980 <input type="checkbox"/>	10	0.180
B 7-30-01	GJL 131 1001 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0981 <input type="checkbox"/>	10	0.180
B 7-40-00	GJL 131 1201 R <input type="checkbox"/> 00 <input type="checkbox"/>	0	0			0982 <input type="checkbox"/>	10	0.180

#### Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

B 7-30-10-F	GJL 131 1003 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0984 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 7-30-01-F	GJL 131 1003 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0985 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 7-40-00-F	GJL 131 1203 R <input type="checkbox"/> 00 <input type="checkbox"/>	0	0			0986 <input type="checkbox"/>	10	0.170

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

B 7-30-10-P	GJL 131 1009 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0988 <input type="checkbox"/>	10	0.170
B 7-30-01-P	GJL 131 1009 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0989 <input type="checkbox"/>	10	0.170

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

BC 7-30-10	GJL 131 3001 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0992 <input type="checkbox"/>	10	0.180
BC 7-30-01	GJL 131 3001 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0993 <input type="checkbox"/>	10	0.180

#### Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

BC 7-30-10-F	GJL 131 3003 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0994 <input type="checkbox"/>	10	0.170
BC 7-30-01-F	GJL 131 3003 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0995 <input type="checkbox"/>	10	0.170

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande 24 V d.c. avec limiteur de surtensions à diode, 3.5 W

B 7 D-30-10	GJL 131 7001 R 0101	1	0	3.0	5.5	-	10	0.170
B 7 D-30-01	GJL 131 7001 R 0011	0	1			-	10	0.170
B 7 D-40-00	GJL 131 7201 R 0001	0	0			-	10	0.170

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

BC 7-30-10-P	GJL 131 3009 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0996 <input type="checkbox"/>	10	0.170
BC 7-30-01-P	GJL 131 3009 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0997 <input type="checkbox"/>	10	0.170

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande 220 V d.c. avec limiteur de surtensions à diode, 3.5 W

B 7 D-30-10	GJL 131 7001 R 0105	1	0	3.0	5.5	-	10	0.170
B 7 D-30-01	GJL 131 7001 R 0015	0	1			-	10	0.170
B 7 D-40-00	GJL 131 7201 R 0005	0	0			-	10	0.170

# Inverseurs compacts

## Références de commande

### Inverseurs compacts VB 6, VB 7 et VB 6A, VB 7A

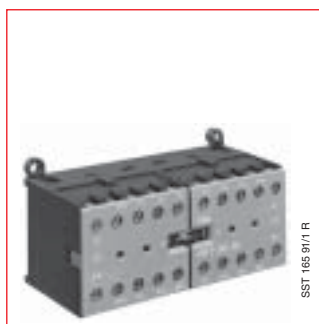
Le dispositif de verrouillage mécanique monté entre les deux contacteurs empêche la fermeture de l'un des contacteurs aussi longtemps que l'autre est fermé.

Les contacteurs inverseurs compacts sont proposés dans deux variantes de verrouillage mécanique :

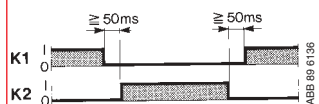
- **VB 6 et VB 7**
- **VB 6A et VB 7A** avec blocage de sécurité.

La variante **VB 6, VB 7** permet de réaliser une inversion rapide ; cependant le processus d'ouverture d'un contacteur doit être achevé avant d'autoriser la fermeture du second appareil. Utiliser pour cela un verrouillage électrique.

Dans la variante **VB 6A, VB 7A** un blocage de sécurité prévient les courts-circuits que provoquerait une commande d'inversion trop rapide. Dès le retrait de ce signal de commande prématuré, le blocage s'efface de lui-même. La mise hors tension des bobines pendant un minimum de 50 ms évitera de solliciter le blocage de sécurité.



VB 7-30-01



A la commutation, les bobines des deux contacteurs VB 6A, VB 7A doivent être mises hors tension pendant un temps supérieur à 50 ms.

Type	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine □ .. □ voir page 831	Cont. aux. montés		Puis. moteur AC-2, AC-3		Référence	Vente par pièces	Masse unit. kg
		NO	NC	220 V 240 V kW	380 V 440 V kW			

### Inverseurs compacts VB 6, VBC 6, avec verrouillage mécanique

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 6-30-10	GJL 121 1901 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VB 6-30-01	GJL 121 1901 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

#### Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 6-30-10-F	GJL 121 1903 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VB 6-30-01-F	GJL 121 1903 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

VB 6-30-10-P	GJL 121 1909 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VB 6-30-01-P	GJL 121 1909 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 6-30-10	GJL 121 3901 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6-30-01	GJL 121 3901 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

#### Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 6-30-10-F	GJL 121 3903 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6-30-01-F	GJL 121 3903 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

VBC 6-30-10-P	GJL 121 3909 R □ 10 □	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6-30-01-P	GJL 121 3909 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

### Inverseurs compacts VB 7, VBC 7, avec verrouillage mécanique

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 7-30-10	GJL 131 1901 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VB 7-30-01	GJL 131 1901 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

#### Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 7-30-10-F	GJL 131 1903 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VB 7-30-01-F	GJL 131 1903 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

VB 7-30-10-P	GJL 131 1909 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VB 7-30-01-P	GJL 131 1909 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 7-30-10	GJL 131 3901 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7-30-01	GJL 131 3901 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

#### Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

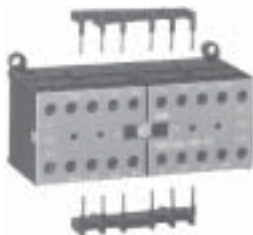
VBC 7-30-10-F	GJL 131 3903 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7-30-01-F	GJL 131 3903 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

VBC 7-30-10-P	GJL 131 3909 R □ 10 □	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7-30-01-P	GJL 131 3909 R □ 01 □	0	1			-	5	0.340

## Inverseurs compacts

### Références de commande



SST278 92 R

Inverseur compact VBC 6A-30-10 avec connexions de puissance BMS 6-30

Type	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine <input type="checkbox"/> .. <input type="checkbox"/> voir page 831	Cont. aux. montés		Puiss. moteur AC-2, AC-3		Référence	Vente par pièces	Masse unit. kg
		NO	NC	220 V 240 V kW	380 V 440 V kW			

#### Inverseurs compacts VB 6A, VBC 6A, avec verrouillage mécanique

##### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 6A-30-10	GJL 121 1911 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0884 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 6A-30-01	GJL 121 1911 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0885 <input type="checkbox"/>	5	0.340

##### Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 6A-30-10-F	GJL 121 1913 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0886 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 6A-30-01-F	GJL 121 1913 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0887 <input type="checkbox"/>	5	0.340

##### Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

VB 6A-30-10-P	GJL 121 1919 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	0888 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 6A-30-01-P	GJL 121 1919 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0889 <input type="checkbox"/>	5	0.340

##### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 6A-30-10	GJL 121 3911 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6A-30-01	GJL 121 3911 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

##### Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 6A-30-10-F	GJL 121 3913 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6A-30-01-F	GJL 121 3913 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

##### Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

VBC 6A-30-10-P	GJL 121 3919 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	2.2	4	-	5	0.340
VBC 6A-30-01-P	GJL 121 3919 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

#### Inverseurs compacts VB 7A, VBC 7A, avec verrouillage mécanique

##### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 7A-30-10	GJL 131 1911 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0963 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 7A-30-01	GJL 131 1911 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0964 <input type="checkbox"/>	5	0.340

##### Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

VB 7A-30-10-F	GJL 131 1913 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0965 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 7A-30-01-F	GJL 131 1913 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0966 <input type="checkbox"/>	5	0.340

##### Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA, $I_{th} < 8 A$

VB 7A-30-10-P	GJL 131 1919 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	0967 <input type="checkbox"/>	5	0.340
VB 7A-30-01-P	GJL 131 1919 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			0968 <input type="checkbox"/>	5	0.340

##### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 7A-30-10	GJL 131 3911 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7A-30-01	GJL 131 3911 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

##### Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

VBC 7A-30-10-F	GJL 131 3913 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7A-30-01-F	GJL 131 3913 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

##### Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W, $I_{th} < 8 A$

VBC 7A-30-10-P	GJL 131 3919 R <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	1	0	3.0	5.5	-	5	0.340
VBC 7A-30-01-P	GJL 131 3919 R <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/>	0	1			-	5	0.340

# Mini contacteurs interface Mini contacteurs pour sorties d'automates

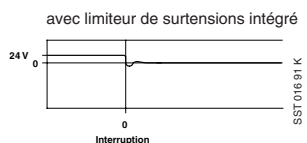
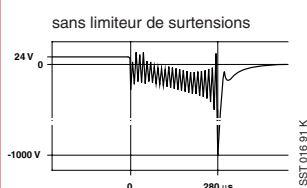
## Références de commande



BC 7-30-10-1.4

ABB 89 08441FR

Oscillogrammes de coupure du circuit de commande (24 V d.c.)



- Commande directe par automate
- Protection par diodes intégrées et limiteurs de surtensions additifs
- Raccordement bobine avec détrompeur
- Relais thermique T7 DU disponible en adjonction, voir page 844

### Contacteurs interface BC 6 *Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !*

Type	Numéro d'identification	Cont. aux. montés		Puiss. moteur AC-2, AC-3		Référence	Vente par pièces	Masse unit. kg
		NO	NC	220 V 240 V kW	380 V 440 V kW			
<b>Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W</b>								
BC 6-30-10-1.4	GJL 121 3001 R 8101	1	0	2.2	4	-	10	0.180
BC 6-30-01-1.4	GJL 121 3001 R 8011	0	1	2.2	4	-	10	0.180
<b>Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W</b>								
BC 6-30-10-F-1.4	GJL 121 3003 R 8101	1	0	2.2	4	-	10	0.180
BC 6-30-01-F-1.4	GJL 121 3003 R 8011	0	1	2.2	4	-	10	0.180
<b>Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W, I<sub>th</sub> &lt; 8 A</b>								
BC 6-30-10-P-1.4	GJL 121 3009 R 8101	1	0	2.2	4	-	10	0.170
BC 6-30-01-P-1.4	GJL 121 3009 R 8011	0	1	2.2	4	-	10	0.170
<b>Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W</b>								
BC 6-30-10-2.4	GJL 121 3001 R 5101	1	0	2.2	4	-	10	0.180
BC 6-30-01-2.4	GJL 121 3001 R 5011	0	1	2.2	4	-	10	0.180
<b>Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W</b>								
BC 6-30-10-F-2.4	GJL 121 3003 R 5101	1	0	2.2	4	-	10	0.170
BC 6-30-01-F-2.4	GJL 121 3003 R 5011	0	1	2.2	4	-	10	0.170
<b>Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W, I<sub>th</sub> &lt; 8 A</b>								
BC 6-30-10-P-2.4	GJL 121 3009 R 5101	1	0	2.2	4	-	10	0.170
BC 6-30-01-P-2.4	GJL 121 3009 R 5011	0	1	2.2	4	-	10	0.170

### Contacteurs interface BC 7 *Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !*

<b>Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W</b>								
BC 7-30-10-1.4	GJL 131 3001 R 8101	1	0	3.0	5.5	09784	10	0.170
BC 7-30-01-1.4	GJL 131 3001 R 8011	0	1	3.0	5.5	09785	10	0.170
<b>Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W</b>								
BC 7-30-10-F-1.4	GJL 131 3003 R 8101	1	0	3.0	5.5	09786	10	0.170
BC 7-30-01-F-1.4	GJL 131 3003 R 8011	0	1	3.0	5.5	09787	10	0.170
<b>Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 24V / 1.4 W, I<sub>th</sub> &lt; 8 A</b>								
BC 7-30-10-P-1.4	GJL 131 3009 R 8101	1	0	3.0	5.5	09788	10	0.170
BC 7-30-01-P-1.4	GJL 131 3009 R 8011	0	1	3.0	5.5	09789	10	0.170
<b>Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W</b>								
BC 7-30-10-2.4	GJL 131 3001 R 5101	1	0	3.0	5.5	09790	10	0.170
BC 7-30-01-2.4	GJL 131 3001 R 5011	0	1	3.0	5.5	09791	10	0.170
<b>Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W</b>								
BC 7-30-10-F-2.4	GJL 131 3003 R 5101	1	0	3.0	5.5	09792	10	0.170
BC 7-30-01-F-2.4	GJL 131 3003 R 5011	0	1	3.0	5.5	09793	10	0.170
<b>Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W, I<sub>th</sub> &lt; 8 A</b>								
BC 7-30-10-P-2.4	GJL 131 3009 R 5101	1	0	3.0	5.5	09794	10	0.170
BC 7-30-01-P-2.4	GJL 131 3009 R 5011	0	1	3.0	5.5	09795	10	0.170

### Mini contacteurs B 6 S pour sorties d'automates

#### ... avec limiteur de surtensions intégré

*Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !*

<b>Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24 V / 1.7 W</b>								
B6 S-30-10-1.7	GJL 121 3001 R7101	1	0	2.2	4.0	-	10	0.180
B6 S-30-01-1.7	GJL 121 3001 R7011	0	1	2.2	4.0	-	10	0.180
<b>Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17...32 V / 2.8 W</b>								
B6 S-30-10-2.8	GJL 121 3001 R7102	1	0	2.2	4.0	-	10	0.180
B6 S-30-01-2.8	GJL 121 3001 R7012	0	1	2.2	4.0	-	10	0.180

### Mini contacteurs B 7 S pour sorties d'automates ... avec limiteur de surtensions intégré

*Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !*

<b>Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24 V / 1.7 W</b>								
B7 S-30-10-1.7	GJL 131 3001 R7101	1	0	3.0	5.5	09796	10	0.180
B7 S-30-01-1.7	GJL 131 3001 R7011	0	1	3.0	5.5	09797	10	0.180
<b>Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17...32 V / 2.8 W</b>								
B7 S-30-10-2.8	GJL 131 3001 R7102	1	0	3.0	5.5	09798	10	0.180
B7 S-30-01-2.8	GJL 131 3001 R7012	0	1	3.0	5.5	09799	10	0.180

# Mini contacteurs auxiliaires, Mini contacteurs auxiliaires interface / pour sorties d'automates

## Références de commande



KC 6-40 E-P

SST 106 91 R

Type	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine <input type="checkbox"/> .. <input type="checkbox"/> voir page 831	Cont. aux. montés		AC-15			Référence	Vente par pièces	Masse unit. kg
		NO	NC	220 V 240 V A	380 V 440 V A	500 V A			

### Mini contacteurs auxiliaires

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande a.c. 3.5 VA

K 6-40 E	GJH 121 1001 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0890 <input type="checkbox"/>	10	0.180
K 6-31 Z	GJH 121 1001 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0891 <input type="checkbox"/>	10	0.180
K 6-22 Z	GJH 121 1001 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0892 <input type="checkbox"/>	10	0.180

#### Raccordement par languettes, circuit de commande a.c. 3.5 VA

K 6-40 E- F	GJH 121 1003 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0894 <input type="checkbox"/>	10	0.170
K 6-31 Z- F	GJH 121 1003 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0895 <input type="checkbox"/>	10	0.170
K 6-22 Z- F	GJH 121 1003 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0896 <input type="checkbox"/>	10	0.170

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande a.c. 3.5 VA

K 6-40 E- P	GJH 121 1009 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0898 <input type="checkbox"/>	10	0.170
K 6-31 Z- P	GJH 121 1009 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0899 <input type="checkbox"/>	10	0.170
K 6-22 Z- P	GJH 121 1009 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0900 <input type="checkbox"/>	10	0.170

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 3.5 W

KC 6-40 E	GJH 121 3001 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0903 <input type="checkbox"/>	10	0.180
KC 6-31 Z	GJH 121 3001 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0904 <input type="checkbox"/>	10	0.180
KC 6-22 Z	GJH 121 3001 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0905 <input type="checkbox"/>	10	0.180

#### Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 3.5 W

KC 6-40 E- F	GJH 121 3003 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0907 <input type="checkbox"/>	10	0.170
KC 6-31 Z- F	GJH 121 3003 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0908 <input type="checkbox"/>	10	0.170
KC 6-22 Z- F	GJH 121 3003 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0909 <input type="checkbox"/>	10	0.170

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 3.5 W

KC 6-40 E- P	GJH 121 3009 R <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/>	4	0	4	3	2	0911 <input type="checkbox"/>	10	0.170
KC 6-31 Z- P	GJH 121 3009 R <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/>	3	1	4	3	2	0912 <input type="checkbox"/>	10	0.170
KC 6-22 Z- P	GJH 121 3009 R <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/>	2	2	4	3	2	0913 <input type="checkbox"/>	10	0.170

### Mini contacteurs auxiliaires interface

Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24 V / 1.4 W

KC 6-40 E-1.4	GJH 121 3001 R 8401	4	0	4	3	2	-	10	0.180
KC 6-31 Z-1.4	GJH 121 3001 R 8311	3	1	4	3	2	-	10	0.180

#### Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 24 V / 1.4 W

KC 6-40 E-F-1.4	GJH 121 3003 R 8401	4	0	4	3	2	-	10	0.180
KC 6-31 Z-F-1.4	GJH 121 3003 R 8311	3	1	4	3	2	-	10	0.180

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 24 V / 1.4 W

KC 6-40 E-P-1.4	GJH 121 3009 R 8401	4	0	4	3	2	-	10	0.170
KC 6-31 Z-P-1.4	GJH 121 3009 R 8311	3	1	4	3	2	-	10	0.170

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W

KC 6-40 E-2.4	GJH 121 3001 R 5401	4	0	4	3	2	-	10	0.180
KC 6-31 Z-2.4	GJH 121 3001 R 5311	3	1	4	3	2	-	10	0.180

#### Raccordement par languettes, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W

KC 6-40 E-F-2.4	GJH 121 3003 R 5401	4	0	4	3	2	-	10	0.170
KC 6-31 Z-F-2.4	GJH 121 3003 R 5311	3	1	4	3	2	-	10	0.170

#### Raccordement par picots à souder, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.4 W

KC 6-40 E-P-2.4	GJH 121 3009 R 5401	4	0	4	3	2	-	10	0.170
KC 6-31 Z-P-2.4	GJH 121 3009 R 5311	3	1	4	3	2	-	10	0.170

### Mini contacteurs auxiliaires K 6 S pour sorties d'automates ... avec limiteur de surtensions intégré

Ne pas ajouter de blocs contacts auxiliaires !

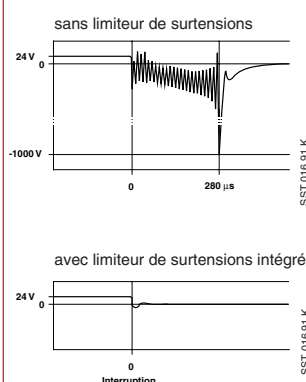
#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 24 V / 1.7 W

K 6 S-40 E-1.7	GJH 121 3001 R 7401	4	0	4	3	2	-	10	0.180
K 6 S-31 Z-1.7	GJH 121 3001 R 7311	3	1	4	3	2	-	10	0.180
K 6 S-22 Z-1.7	GJH 121 3001 R 7221	2	2	4	3	2	-	10	0.180

#### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c. 17 ... 32 V / 2.8 W

K 6 S-40 E-2.8	GJH 121 3001 R 7402	4	0	4	3	2	-	10	0.180
K 6 S-31 Z-2.8	GJH 121 3001 R 7312	3	1	4	3	2	-	10	0.180
K 6 S-22 Z-2.8	GJH 121 3001 R 7222	2	2	4	3	2	-	10	0.180

#### Oscillogrammes



SST 016 91 K

SST 016 91 K

- Commande directe par automate
- Protection par diodes intégrées et limiteurs de surtensions additifs
- Raccordement bobine avec détrompeur



# Mini contacteurs TBC 7 Mini contacteurs auxiliaires TKC 6

Bobines d.c. à large plage de tension



TBC 7-30-10



TKC 6-40E

## Mini contacteurs TBC 7

Type	Numéro d'identification à compléter par le code tension bobine □ .. □ voir page 831	Cont. aux. montés		AC-1 max. 240 V	Puiss. moteur AC-2/AC-3			Référence	Vente par pièce	masse unitaire kg
		NO	NC	A	220 V 440 V kW	380 V kW	500 V kW			

### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c.

TBC 7-30-10	GJL 131 3061 R □ 10 □	1	0	20	3	5,5	4	-	10	0.180
TBC 7-30-01	GJL 131 3061 R □ 01 □	0	1	20	3	5,5	4	-	10	0.180

## Mini contacteurs auxiliaires TKC 6

### Raccordement par bornes à vis, circuit de commande d.c.

TKC 6-22Z	GJH 121 3061 R □ 22 □	2	2	6				-	10	0.180
TKC 6-31Z	GJH 121 3061 R □ 31 □	2	2	6				-	10	0.180
TKC 6-40E	GJH 121 3061 R □ 40 □	4	0	6				-	10	0.180

### Raccordement par languettes, circuit de commande d.c.

TKC 6-22Z-F	GJH 121 3063 R □ 22 □	2	2	6				-	10	0.180
TKC 6-31Z-F	GJH 121 3063 R □ 31 □	2	2	6				-	10	0.180
TKC 6-40E-F	GJH 121 3063 R □ 40 □	4	0	6				-	10	0.180

## Codes tensions bobines

### Plages de tension et codes

Exemple :

TBC 7-30-10	GJL 131 3061 R □ 10 □	1	0	20	3	5,5	4		10	0.180
-------------	-----------------------	---	---	----	---	-----	---	--	----	-------



17 ... 24 ... 32 V DC = 5 .. 1

50 ... 70 ... 90 V DC = 5 .. 5

77 ... 110 ... 143 V DC = 6 .. 2

140 ... 200 ... 260 V DC = 6 .. 8

## Caractéristiques des bobines

Consommation des bobines

sous  $U_c$  maxi. (20 °C) : appel/maintien  $\leq 5$  W

Retombée certaine :  $\leq 0.2 \times U_c$  ( $U_c$  = Tension nominale d'emploi)

Appel certain :  $\geq U_c$  mini



Les valeurs de tension  $U_c$  mini. ...  $U_c$  maxi. indiquées dans le tableau s'entendent tolérances comprises !

L'adjonction de blocs contacts auxiliaires CA 6 ou CAF 6 n'est pas permise.

## Caractéristiques techniques TBC 7, TKC 6

### Températures environnantes admises

avec son échauffement propre °C -30 ... +55

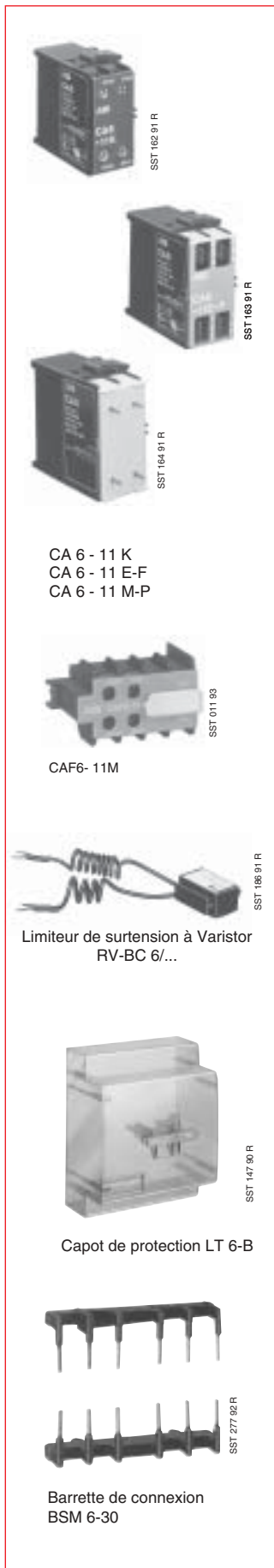
sans son échauffement propre °C -30 ... +70

température de stockage °C -40 ... +85

Toutes les autres caractéristiques techniques et encombrements sont identiques aux types BC 7 et KC 6.

# Accessoires pour mini contacteurs

## Références de commande

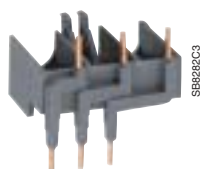


Type	Numéro d'identification	Pour mini contacteur	Référence	Vente par	Masse unit.
		Type		pièces	kg
<b>Blocs contacts auxiliaires pour montage latéral (1)</b>					
CA 6-11K	GJL 120 1317 R 0001	<b>Raccordement par bornes à vis</b> K6... et KC6...	09460	10	0.030
CA 6-11E	GJL 120 1317 R 0002	B6(7)-40-00 et BC6(7)-40-00	09461	10	0.030
CA 6-11M	GJL 120 1317 R 0003	B6(7)-30-10 et BC6(7)-30-10	09462	10	0.030
CA 6-11N	GJL 120 1317 R 0004	B6(7)-30-01 et BC6(7)-30-01	09463	10	0.030
CA 6-11K-F	GJL 120 1318 R 0001	<b>Raccordement par languettes</b> K6...F et KC6...F	09465	10	0.030
CA 6-11E-F	GJL 120 1318 R 0002	B6(7)-40-00-F et BC6(7)-40-00-F	09466	10	0.030
CA 6-11M-F	GJL 120 1318 R 0003	B6(7)-30-10-F et BC6(7)-30-10-F	09467	10	0.030
CA 6-11N-F	GJL 120 1318 R 0004	B6(7)-30-01-F et BC6(7)-30-01-F	09468	10	0.030
CA 6-11K-P	GJL 120 1319 R 0001	<b>Raccordement par picots à souder</b> K6...P et KC6...P	09470	10	0.030
CA 6-11E-P	GJL 120 1319 R 0002	B6(7)-40-00-P et BC6(7)-40-00-P	09471	10	0.030
CA 6-11M-P	GJL 120 1319 R 0003	B6(7)-30-10-P et BC6(7)-30-10-P	09472	10	0.030
CA 6-11N-P	GJL 120 1319 R 0004	B6(7)-30-01-P et BC6(7)-30-01-P	09473	10	0.030
<b>Blocs contacts auxiliaires pour montage frontal (1) - Raccordement par bornes à vis</b>					
CAF 6- 11K	GJL 120 1330 R 0001	K 6 et KC 6	09479	10	0.035
CAF 6- 20K	GJL 120 1330 R 0005	K 6 et KC 6	09480	10	0.035
CAF 6- 02K	GJL 120 1330 R 0009	K 6 et KC 6	09481	10	0.035
CAF 6- 11E	GJL 120 1330 R 0002	B(C)6-, B(C)7-40-00, VB(C)...(A)	09482	10	0.035
CAF 6- 20E	GJL 120 1330 R 0006	B(C)6-, B(C)7-40-00, VB(C)...(A)	09483	10	0.035
CAF 6- 02E	GJL 120 1330 R 0010	B(C)6-, B(C)7-40-00, VB(C)...(A)	09484	10	0.035
CAF 6- 11M	GJL 120 1330 R 0003	B(C)6-, B(C)7-30-10, VB(C)...(A)	09485	10	0.035
CAF 6- 20M	GJL 120 1330 R 0007	B(C)6-, B(C)7-30-10, VB(C)...(A)	09486	10	0.035
CAF 6- 02M	GJL 120 1330 R 0011	B(C)6-, B(C)7-30-10, VB(C)...(A)	09487	10	0.035
CAF 6- 11N	GJL 120 1330 R 0004	B(C)6-, B(C)7-30-01, VB(C)...(A)	09488	10	0.035
CAF 6- 20N	GJL 120 1330 R 0008	B(C)6-, B(C)7-30-01, VB(C)...(A)	09489	10	0.035
CAF 6- 02N	GJL 120 1330 R 0012	B(C)6-, B(C)7-30-01, VB(C)...(A)	09490	10	0.035
<b>Socles à picots à souder, I<sub>th</sub> &lt; 8 A</b>					
LB 6	GJL 120 1902 R 0001	Pour mini contacteurs B, BC, K, KC	09475	10	0.014
LB 6-CA	GJL 120 1903 R 0001	Pour contacts aux. bipolaires	09476	10	0.006
<b>Poussoir</b>					
BN 6	GJL 120 1904 R 0001	Pour action manuelle	-	50	0.060
<b>Repères de fonction</b>					
BA 50	FPTN 472 625 R 0001	50 porte-étiquettes clipsables 50 couvercles transparents 60 étiquettes non-adhésives* 75 étiquettes autocollantes* (* en feuille)	212142	1 sachet	0.100
<b>Blocs limiteurs de surtension à Varistor pour bobines d.c. - Pour contacteurs BC 6, BC 7 et KC 6</b>					
<i>Note :</i> Pour les mini contacteurs à commande a.c. cet accessoire est intégré.					
RV-BC6/60	GHV 250 1902 R 0002	24-60 V. avec cosses à fourche	09492	10	0.004
RV-BC6-F/60	GHV 250 1902 R 0003	24-60 V. pour languettes 2.8 mm	09496	10	0.004
RV-BC6/250	GHV 250 1903 R 0002	50-250 V. avec cosses à fourche	09493	10	0.004
RV-BC6-F/250	GHV 250 1903 R 0003	50-250 V. pour languettes 2.8 mm	09497	10	0.004
RV-BC6/380	GHV 250 1904 R 0002	380 V. avec cosses à fourche	09494	10	0.004
RV-BC6-F/380	GHV 250 1904 R 0003	380 V. pour languettes 2.8 mm	09498	10	0.004
<b>Capot de protection transparent, plombable, protection IP 20</b>					
LT 6- B	GJL 120 1906 R 0001	pour contacteurs B, BC, K, KC 6 avec bornes à vis	09477	10	0.001
<b>Barrette de connexion pour inverseur</b>					
BSM 6-30	GJL 120 1908 R 0001	pour inverseurs compacts, VB..., VBC.. avec bornes à vis, section de câble 1.8 mm <sup>2</sup>	09499	10	0.010
<b>Barrette de couplage pour mise en parallèle de pôles</b>					
LP 6	GJL 120 1907 R 0001	pour contacteurs B, BC, avec bornes à vis, 1 mm d'épaisseur	09459	100	0.001

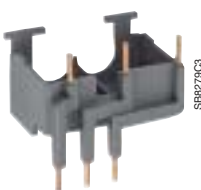
(1) Les blocs contacts CA 6 et CAF 6 ne peuvent pas être montés simultanément.



# Connexions BEA 7... pour mini contacteurs et disjoncteurs-moteurs



BEA 7/116



BEA 7/325



Combinaison de démarrage  
B6-30-10 + BEA 7/116 + MS 116

## Application

Les pièces de connexion **BEA 7...** sont utilisées pour la liaison directe entre un mini contacteur (ou un inverseur compact) et un disjoncteur-moteur, associés dans une **combinaison de démarrage direct** (ou une combinaison de démarrage direct avec inversion du sens de marche) avec coordination de type 1 ou de type 2, selon IEC 60947-4-1 et EN 60947-4-1.

Base de données pour tables de coordination sur le site Web ABB : [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage) menu de gauche : "Low Voltage On-Line" choisir : "Support Tools".

## Description

La pièce de connexion tripolaire **BEA 7...** qui permet la liaison électrique directe entre le contacteur (ou l'inverseur compact) et le disjoncteur-moteur est isolée (protection contre le toucher accidentel direct).

La pièce de connexion **BEA 7...** peut être utilisée avec les mini contacteurs **B6/B7...** et les inverseurs compacts **VB6A/VB7A...** (y compris les versions BC6/BC7..., VBC6A/VBC7A...) et les disjoncteurs-moteurs **MS...** comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

(Pour plus d'informations concernant la gamme de mini contacteurs page 831 de ce catalogue, et pour une information détaillée concernant les disjoncteurs-moteurs page 485).

## Références de commande

Pour mini contacteurs et inverseurs compacts	Pour MMS	fixation Rail non fourni	I <sub>n</sub> max. AC-3 400 V A	Type	Numéro d'identification	Référence	Vente	Masse
							par	unit.
							pièces	kg
B 6, VB 6A	MS 116		8	BEA 7/116	1SBN 08 0906 R1000	141172	10	0.013
B 7, VB 7A	MS 116		11	BEA 7/116	1SBN 08 0906 R1000	141172	10	0.013
B 6, VB 6A	MS 325		8	BEA 7/325	1SBN 08 0906 R1001	141173	10	0.021
B 7, VB 7A	MS 325		11	BEA 7/325	1SBN 08 0906 R1001	141173	10	0.021

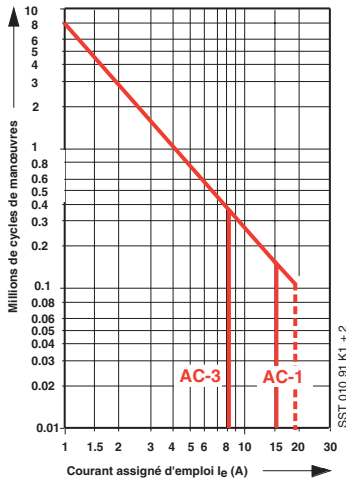
# Mini contacteurs B 6, BC 6

# Mini contacteurs auxiliaires K 6, KC 6

## Caractéristiques techniques

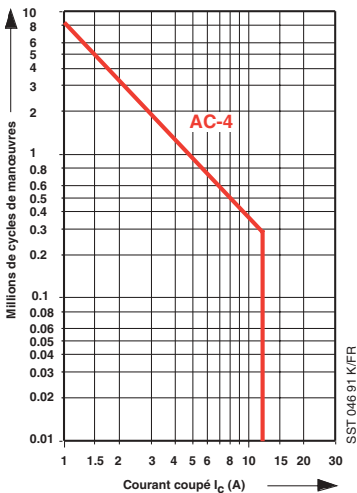
### Catégorie d'emploi AC-1/AC-3

Courbes de durabilité électrique  
B 6, BC 6, B 6S



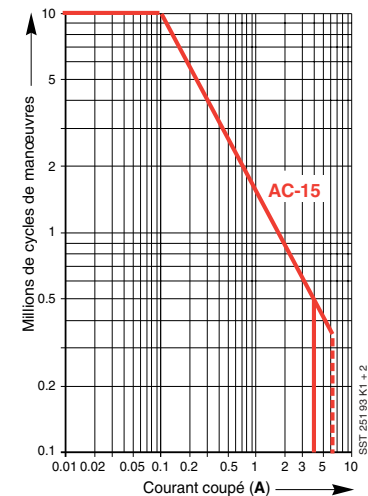
### Catégorie d'emploi AC-4

Commande de moteurs à cage: démarrage, inversion de marche, marche par à-coups. En AC-4 le courant coupé  $I_c$  vaut 6 fois le courant assigné d'emploi du moteur.



### Catégorie d'emploi AC-15

Courbes de durabilité électrique  
K 6, KC 6, CA 6, CAF 6

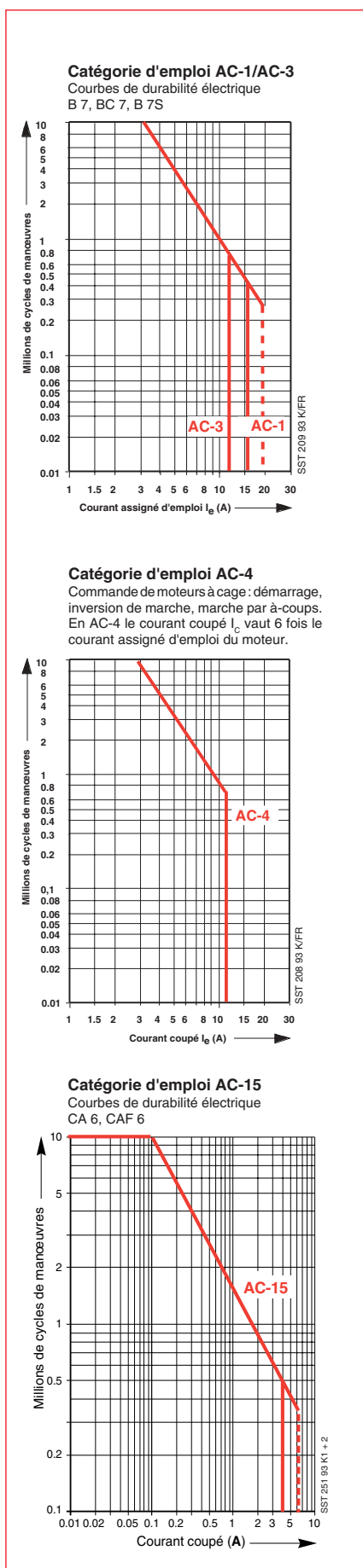


### Caractéristiques techniques générales selon IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1

<b>Tension assignée d'isolement <math>U_i</math></b>	V	690			
<b>Température de l'air</b> à proximité du contacteur					
Contacteur sans relais thermique	°C	- 25 ... + 55			
Contacteur avec relais thermique	°C	- 25 ... + 50			
Température de stockage	°C	- 40 ... + 80			
<b>Tenue climatique</b>	selon DIN 50 017 selon UTE C 63-100	Humidité en climat alterné 30 cycles, spécification 1			
<b>Position de montage</b>		Toutes positions			
<b>Pôles principaux</b>					
<b>Durabilité mécanique</b>		10 millions de cycles de manœuvres			
<b>Durabilité électrique</b>		voir courbes			
<b>Cadence maxi de fonct. élec.</b> AC-1	cycles./h	300			
DC-1, DC-3, DC-5, AC-2, AC-3, AC-15, DC-13	cycles./h	600			
<b>Tension assignée d'emploi <math>U_e</math></b>	V AC	12 à 690			
<b>Courant assigné d'emploi <math>I_e</math>/AC-1, AC-3</b> et <b>puissance assignée d'emploi / AC-3</b> sous $U_e$		<b>AC-1 / <math>I_e</math> A</b>		<b>AC-2, AC-3</b>	
		55 °C	40 °C	$I_e$ A	P kW
	220/240 V	16	16	9	2.2
	<b>380/440 V</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>9/8</b>	<b>4.0</b>
	500 V	12	12	5.5	3.0
	690 V	6	12	3.5	3.0
<b>Temps de fonctionnement</b>		<b>B 6</b>	<b>B C6</b>	<b>K 6</b>	<b>K C6</b>
Temps de fermeture	NO	14 à 26		14 à 26	
Temps d'ouverture		16 à 40	4 à 10	16 à 40	4 à 10
Temps de fermeture	NC	18 à 42		18 à 42	
Temps d'ouverture		14 à 26		14 à 26	
<b>Tenue aux chocs</b> en position de montage standard (position 1) Direction des chocs		Choc 1/2 sinusoïdal, 10 ms : sans changement d'état des contacts			
		<b>A</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>C1</b>
Contacteur fermé		20 g	20 g	20 g	20 g
Contacteur ouvert		10 g	20 g	20 g	20 g
<b>Puissance dissipée par pôle :</b>		2 W sous 20 A			
<b>Protection courts-circuits - Fusibles gG</b>		Coordination type 1 et type 2 : 20 A			
<b>Contactauxiliaires intégrés ou additifs CA 6, CAF 6, K 6, KC 6, K 6S</b>					
<b>Tension assignée d'emploi <math>U_e</math></b>	V DC V AC	12 à 240 12 à 500			
<b>Courant thermique conventionnel à l'air libre <math>I_{th}</math></b>	A	6			
<b>Protection courts-circuits - Fusibles gG</b>	A	10			
<b>Courant assigné d'emploi <math>I_e</math> / AC-15</b> sous $U_e$					
	24-240 V	A			
	380/440 V	A			
	500 V	A			
<b>Courant assigné d'emploi <math>I_e</math> / DC -13</b> sous $U_e$					
	24 V	A			
	60 V	A			
	110 V	A			
	220/240 V	A			
<b>Pouvoir de commutation mini des contacts auxiliaires</b>		$\geq 17$ V et $\geq 5$ mA			
<b>Circuit magnétique</b>					
<b>Consommation bobine</b>		à l'appel / au maintien			
Contacteurs standard					
B 6 / K 6, VB 6	AC	VA	3.5		
BC 6 / KC 6, VBC 6	DC	W	3.5		
Contacteurs interface					
BC 6 / KC 6-1.4	DC 24 V	W	1.4		
BC 6 / KC 6-2.4	DC 17 ... 32 V	W	2.4		
<b>Mini contacteurs et mini contacteurs auxiliaires pour sorties d'automates</b>		état froid		état chaud	
		I mA	P W	I mA	P W
B 6 NO-1.7, K 6S-1.7	DC 24 V	W	77	1.75	60
B 6 NO-2.8, K 6S-2.8	DC 17 ... 32 V	W	125	2.80	94
<b>Plage d'utilisation bobine</b>		0.85 ... 1.1x $U_e$			

# Mini contacteurs B 7, BC 7

## Caractéristiques techniques



### Caractéristiques techniques générales selon IEC 60947-4-1

<b>Tension assignée d'isolement <math>U_i</math></b>	V	690				
<b>Température de l'air</b> à proximité du contacteur	Contacteur sans relais thermique	°C	- 25 ... + 55			
	Contacteur avec relais thermique	°C	- 25 ... + 50			
	Température de stockage	°C	- 40 ... + 80			
<b>Tenue climatique</b>	selon DIN 50 017 selon UTE C 63-100		Humidité en climat alterné 30 cycles, spécification 1			
<b>Position de montage</b>	Toutes positions					
<b>Pôles principaux</b>						
<b>Durabilité mécanique</b>	10 millions de cycles de manœuvres					
<b>Durabilité électrique</b>	voir courbes					
<b>Cadence maxi de fonct. élec.</b>	AC-1	cycles/h	300			
	DC-1, DC-3, DC-5, AC-2, AC-3, AC-15, DC-13	cycles/h	600			
<b>Tension assignée d'emploi <math>U_e</math></b>	V AC		12 à 690			
<b>Courant assigné d'emploi <math>I_e</math> / AC-1, AC-3 et puissance assignée d'emploi / AC-3</b>	sous $U_e$	220/240 V	<b>AC-1 / <math>I_e</math> A</b>		<b>AC-2, AC-3</b>	
		380/440 V	55 °C	40 °C	$I_e$ A	P kW
		500 V	16	20	12	3
		690 V	16	20	12/11	5.5
			12	12	7	4
			6	12	3.5	3
<b>Temps de fonctionnement</b>			<b>B 7</b>		<b>BC 7</b>	
			Temps de fermeture NO	ms	14 à 26	
			Temps d'ouverture	ms	16 à 40   4 à 10	
			Temps de fermeture NC	ms	18 à 42   6 à 12	
			Temps d'ouverture	ms	14 à 26	
<b>Tenue aux chocs</b> en position de montage standard (position 1)	Choc 1/2 sinusoïdal, 10 ms : sans changement d'état des contacts					
	Direction des chocs		<b>A</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>C1</b>
	Contacteur fermé	20 g	20 g	20 g	20 g	20 g
	Contacteur ouvert	10 g	20 g	20 g	20 g	20 g
<b>Puissance dissipée par pôle :</b>	2 W sous 20 A					
<b>Protection courts-circuits fusibles gG</b>	Coordination type 1		25 A			
	Coordination type 2		20 A			
<b>Contacts auxiliaires intégrés</b>						
<b>Pouvoir de commutation mini</b>	$\geq 17$ V et $\geq 5$ mA					
<b>Circuit magnétique</b>						
<b>Consommation bobine</b>	à l'appel / au maintien					
Contacteurs standard			VA			
B 7 / VB 7	AC		3.5			
BC 7 / VBC 7	DC		3.5			
Contacteurs interface			W			
BC 7-1.4	DC 24 V		1.4			
BC 7-2.4	DC 17 ... 32 V		2.4			
Mini contacteurs pour sorties d'automates			état froid		état chaud	
			I (mA)	P (W)	I (mA)	P (W)
B 7 NO-1.7	DC	24 V	77	1.70	60	1.35
B 7 NO-2.8	DC	17 ... 32 V	125	2.80	94	2.10
<b>Plage d'utilisation bobine</b>	0.85...1.1 x $U_e$					
<b>Commande de circuits de puissance en courant continu B 6, B 7</b>						
<b>Catégories d'utilisation</b>			<b>DC-1</b>	<b>DC-3</b>	<b>DC-5</b>	
			L/R < 1 ms	L/R < 2 ms	L/R < 7.5 ms	
 A 829	24 V	A	16.0	16.0	16.0	
	48 V	A	16.0	8.0	2.0	
	60 V	A	16.0	4.0	1.25	
	110 V	A	7.0	1.5	0.4	
	220 V	A	0.8	0.25	0.20	
 A 830	24 V	A	16.0	16.0	16.0	
	48 V	A	16.0	16.0	16.0	
	60 V	A	16.0	15.0	12.0	
	110 V	A	16.0	7.0	2.0	
	220 V	A	5.0	1.5	0.5	
 A 831	24 V	A	16.0	16.0	16.0	
	48 V	A	16.0	16.0	16.0	
	60 V	A	16.0	16.0	16.0	
	110 V	A	16.0	15.0	8.0	
	220 V	A	14.0	4.0	2.0	

# Mini contacteurs B 6, B 7 / BC 6, BC 7 Inverseurs compacts VB 6 (7) / VBC 6 (7)

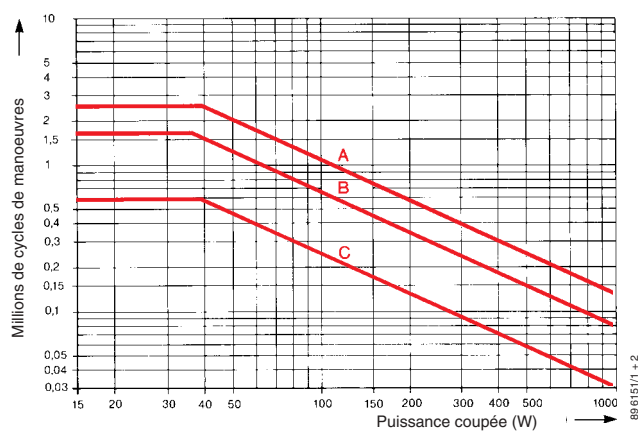
## Courbes de durabilité électrique et catégories d'utilisation

### Durabilité électrique pour catégories d'utilisation DC-1, DC-3, DC-5

Les courbes ci-dessous prennent en compte la constante de temps L/R propre à chaque catégorie d'emploi et présentent la durabilité électrique des contacteurs en utilisation DC-1, DC-3 et DC-5 pour 3 pôles en série.

Si un seul pôle est utilisé, la capacité de coupure correspondante (W) est réduite au 1/3, pour deux pôles en série, elle est ramenée aux 2/3

A = DC-1 3 pôles en série  
B = DC-3 3 pôles en série  
C = DC-5 3 pôles en série



# Mini contacteurs B 6, B 7 / BC 6, BC 7 Inverseurs compacts VB 6 (7) / VBC 6 (7)

## Commande de circuits d'éclairage

Le tableau ci-dessous indique pour les pôles principaux (bornes repérées 1 ... 8), le nombre de lampes par phase en 230 V/50 Hz.

On notera que le dépassement des charges capacitatives annoncées peut générer, à l'enclenchement, des pointes de courant inacceptables.

D'autres facteurs peuvent influencer l'amplitude des pointes à l'enclenchement :

- les longueurs et sections des conducteurs de l'installation,
- les dispositifs électroniques d'amorçage,
- la fabrication des lampes.

Pour ces raisons, les valeurs des tableaux ci-dessous ne sont données qu'à titre indicatif.

Type de lampes	Caractéristiques		Nombre de lampes par phase (230 V, 50 Hz) pour contacteurs <b>B6, B7, BC6, BC7</b>	Charge capacitive en µF
	Watt	I <sub>n</sub> A		
<b>Lampes à incandescence</b>	60	0.26	20	
	100	0.43	12	
	200	0.87	6	
	300	1.30	4	
	500	2.17	2	
	1000	4.35	1	
<b>Lampes fluorescentes</b>	<b>sans compensation et compensation série</b>			
	15	0.33	25	
	20	0.37	23	
	40	0.43	20	
	58	0.67	16	
	65	0.67	12	
	115	1.5	5	
	140	1.5	5	
	<b>circuit de 2 lampes</b>			
	2 x 20	2 x 0.13	2 x 26	} Montage duo
	2 x 40	2 x 0.22	2 x 20	
	2 x 58	2 x 0.32	2 x 16	
	2 x 65	2 x 0.34	2 x 12	
	2 x 115	2 x 0.65	2 x 5	
	2 x 140	2 x 0.75	2 x 5	
	<b>compensation parallèle</b>			
	15	0.11	7	4.5
	20	0.13	6	4.5
40	0.22	7	4.5	
58	0.32	5	7	
65	0.34	4	7	
115	0.65	1	18	
140	0.75	1	18	
<b>Lampes à vapeur de mercure haute pression ex. HQL, HPL</b>	<b>sans compensation</b>			
	50	0.61	10	
	80	0.8	7	
	125	1.15	5	
	250	2.15	3	
	400	3.25	2	
	700	5.40	1	
	<b>compensation parallèle</b>			
	50	0.28	4	7
	80	0.41	3	8
	125	0.65	2	10
	250	1.22	1	18
	400	1.95	1	25
	700	3.45	–	45
1000	4.8	–	60	
<b>Lampes avec dispositif d'allumage électronique</b>	1 x 18	–	17	
	2 x 18	–	8	
	1 x 36	–	11	
	2 x 36	–	6	
	1 x 56	–	11	
	2 x 58	–	6	

Type de lampes	Caractéristiques		Nombre de lampes par phase (230 V, 50 Hz) pour contacteurs <b>B6, B7, BC6, BC7</b>	Charge capacitive en µF
	Watt	I <sub>n</sub> A		
<b>Lampes à iodures métalliques ex. HQI, HPI</b>	<b>sans compensation</b>			
	35	0.53	10	
	70	1	5	
	150	1.8	3	
	250	3	2	
	400	3.5	1	
	<b>compensation parallèle</b>			
	35	0.25	6	6
	70	0.45	3	12
	150	0.75	1	20
250	1.5	1	33	
400	2.5	1	35	
<b>Lampes sodium basse pression</b>	<b>sans compensation</b>			
	35	1.5	4	
	55	1.5	4	
	90	2.4	2	
	135	3.5	2	
	150	3.3	2	
	180	3.3	2	
	200	2.3	2	
	<b>compensation parallèle</b>			
	35	0.31	–	20
55	0.42	–	20	
90	0.63	–	30	
135	0.94	–	45	
150	1.0	–	40	
180	1.16	–	40	
200	1.32	–	25	
<b>Lampes sodium haute pression</b>	<b>sans compensation</b>			
	150	1.8	3	
	250	3.0	2	
	330	3.7	2	
	400	4.7	1	
	<b>compensation parallèle</b>			
	150	0.83	–	20
	250	1.5	–	33
	330	2.0	–	40
	400	2.4	–	48
1000	6.3	–	106	
<b>Transformateurs pour lampes halogènes basse tension</b>	Puissance transformateur	Nombre de transformateurs par phase (230 V, 50 Hz) pour contacteurs <b>B6, B7, BC6, BC7</b>		
	Watt			
	20	40		
	50	20		
	75	13		
	100	10		
	150	7		
	200	5		
300	3			

# Relais thermiques T 7 DU pour mini contacteurs

## Références de commande - Caractéristiques techniques



SST 002 98

Relais thermique  
T 7 DU



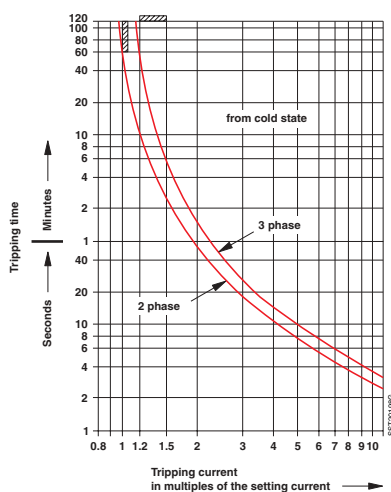
SST 001 98

Relais thermique T 7 DU  
monté sur un mini contacteur  
B 7-30-01

Type	Numéro d'identification	Plage de réglage A ... A	Fusible maxi		Référence	Vente par pièce	Masse kg
			aM A	gL A			
<b>Relais thermique T 7 DU pour mini contacteurs B 6, BC 6, B 6S, BC 6, VB 6, VBC 6, B 7, BC 7, B7S, BC 7, VB 7, VBC 7</b>							
T 7 DU 0.16	1SAZ 111 301 R 0001	0.10 ... 0.16		0.5	140205	1	0.070
T 7 DU 0.24	1SAZ 111 301 R 0002	0.16 ... 0.24		1,0	140207	1	0.070
T 7 DU 0.4	1SAZ 111 301 R 0003	0.24 ... 0.40		2,0	140209	1	0.070
T 7 DU 0.6	1SAZ 111 301 R 0004	0.40 ... 0.60		2,0	140211	1	0.070
T 7 DU 1.0	1SAZ 111 301 R 0005	0.60 ... 1.00		4,0	140213	1	0.070
T 7 DU 1.6	1SAZ 111 301 R 0006	1.00 ... 1.60		6,0	140217	1	0.070
T 7 DU 2.4	1SAZ 111 301 R 0007	1.60 ... 2.40		6,0	140221	1	0.070
T 7 DU 4.0	1SAZ 111 301 R 0008	2.40 ... 4.00		10,0	140225	1	0.070
T 7 DU 6.0	1SAZ 111 301 R 0009	4.00 ... 6.00		10,0	140227	1	0.070
T 7 DU 9.0	1SAZ 111 301 R 0010	6.00 ... 9.00		10,0	140231	1	0.070
T 7 DU 12.0	1SAZ 111 301 R 0011	9.00 ... 12.00		20,0	140233	1	0.070

### Courbes de déclenchement

Les courbes donnent les caractéristiques de déclenchement à 20°C de température ambiante, à l'état froid. Le temps de déclenchement dépend du courant de réglage. Pour un fonctionnement à l'état chaud le temps de déclenchement est réduit approximativement d'un quart par rapport à l'état froid.



Temps de déclenchement / courant  
(valeurs moyennes), pour relais thermique  
T 7 DU, 0.1 ... 12 A.

>> Description et caractéristiques ..... pages 804 ... 829  
>> Homologations ..... page 846

>> Marquage et position des bornes ..... pages 872... 889  
>> Encombrements ..... pages 890... 963



# Relais thermiques T 7 DU pour mini contacteurs

## Caractéristiques techniques

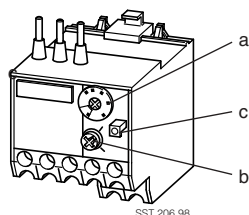
### Caractéristiques techniques générales

<b>Tension assignée d'isolement</b>	$U_i$	690 V
<b>Température de l'air</b> à proximité du relais thermique	°C	-25 ... +50 à l'air libre (compensation en température)
<b>Température de stockage</b>	°C	-40 ... +70
<b>Position de montage</b>		Sur un support à $\pm 30^\circ$ par rapport à un plan vertical (position standard). Montage "plafond"/"plancher" interdits. Distance minimum 5 mm entre appareils
<b>Cadence d'emploi maxi.</b> sans déclenchement intempestif	man./h	15
avec facteur de marche $\leq 40\%$	man./h	60 (courant de démarrage $\leq 6 \times I_n$ et temps de démarrage $\leq 1s$ )

### Caractéristiques techniques des contacts auxiliaires

		NC 95-96	NO 97-98
<b>Tension assignée d'emploi <math>U_e</math></b>	V	500	500
<b>Courant thermique conventionnel à l'air libre <math>I_{th}</math></b>	A	6	6
<b>Courant assigné d'emploi <math>I_e</math></b>			
en AC-15 sous 220 à 240 V	A	1.5	1.5
en AC-15 sous 380 à 415 V	A	0.7	0.5
en AC-15 sous 500 V	A	0.5	0.3
en DC-15 sous 220 V	A	0.2	0.2
<b>Protection contre les courts-circuits : fusible gG</b>	A	4	4

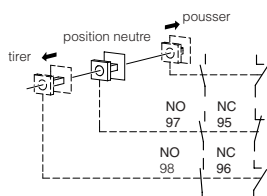
### Réglage



- a **Bouton pour réglage**  
à l'intensité nominale du moteur
- b **Reset :**  
**Position A :** réarmement automatique  
**Position H :** réarmement manuel

SST 207 98  
SST 206 98

- c **Test**



# Mini contacteurs, Mini contacteurs auxiliaires Relais thermiques

## Homologations



B6 30-10

91 A 043



KC6-31 Z

91 A 050

Les homologations des appareils énumérés ci-dessous sont acquises ou en cours d'acceptation dans les pays ou auprès des organismes qui prescrivent un agrément. Pour certains pays, des versions spéciales d'appareils sont disponibles. L'utilisation d'appareils homologués ne dispense pas le fournisseur d'armoires de commande ou d'équipements électriques de réaliser l'ensemble de l'installation conformément aux prescriptions légales en vigueur dans le pays.

### Homologations

Signes  
Abréviations  
Approbations



SEV  
Suisse



DEMKO  
Danemark



NEMKO  
Norvège



SEMKO  
Suède



EL  
Inspect.  
Finlande



CS  
Canada



UL  
USA



GL  
Allemagne

### Mini contacteurs

B6./ B7..	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B6/B7...-F	■	■	□	■	■	■	■	■	■
B6/B7...-P	■	■	□	■	■	■	■	■	■
BC6/BC 7..	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC 7...-F	■	■	□	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7...-P	■	■	□	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7...-1.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7...-F-1.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7...-P-1.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7...-2.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7...-F-2.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
BC6/BC7...-P-2.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B 6 S/B7 S						■		■	■

### Inverseurs compacts

VB6/VB7..	■	■	□	■	■	■	■	■	■
VBC 6/VBC7								■	■

### Relais thermique

T 7 DU						■		■	
--------	--	--	--	--	--	---	--	---	--

### Mini contacteurs auxiliaires

K6..	■	■	■	■	■	■	■	■	■
K6...-F	■	■		■	■	■	■	■	
K6...-P	■	■		■	■	■	■	■	
KC6..	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KC6...-F	■	■		■	■	■	■	■	
KC6...-P	■	■		■	■	■	■	■	
KC6...-1.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KC6...-F-1.4	■	■		■	■	■	■	■	
KC6...-P-1.4	■	■		■	■	■	■	■	
KC6...-2.4	■	■	■	■	■	■	■	■	■
KC6...-F-2.4	■	■		■	■	■	■	■	
KC6...-P-2.4	■	■		■	■	■	■	■	

### Accessoires

CA6-11..	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CAF6...-								■	■
LB6		■			□		■		
LB6-CA									

■ Version standard homologuée ; l'étiquette doit porter le sigle de l'homologation quand ce dernier est imposé.

□ En cours d'homologation

**Valeurs de puissance moteur ("Motor-rating") et de courant assigné ("Amp-rating") conformément à CSA et UL pour les contacteurs B(C) 6, B(C) 7 et les contacteurs auxiliaires K(C) 6.**

Les approbations CSA et UL des contacteurs concernent aussi bien la puissance "Motor rating" que le courant nominal assigné d'usage général "Amp-rating".

### Puissance moteur "Motor-rating" pour contacteurs B(C) 6 :

Tension nominale	$U_e \sim$ (V)	110/120 V	220/240 V	440/480 V	540/600 V
Moteur triphasé	P (hp)	1	2	1	1
	$I_e$ (A)	7.2	6.8	1.8	1.4
Moteur monophasé	P (hp)	1	2	-	-
	$I_e$ (A)	16	12	-	-

**Amp-rating:** - 12 A-300 V, AC pour contacts principaux des contacteurs B(C)6

Les valeurs approuvées pour les contacteurs et les contacteurs auxiliaires sont indiquées ci-dessous.

Les valeurs de référence sont indiquées sur l'appareil et mentionnées dans le tableau ci-dessous.

### Puissance moteur "Motor-rating" pour contacteurs B(C)7 :

Tension nominale	$U_e \sim$ (V)	110/120 V	220/240 V	440/480 V	540/600 V
Moteur triphasé	P (hp)	1	3	5	5
	$I_e$ (A)	7.2	9.6	7.6	6.1
Moteur monophasé	P (hp)	0.5	1	2	2
	$I_e$ (A)	9.8	16	6	4.8

**Amp-rating:** - 12 A-600 V, AC pour contacts principaux des contacteurs B(C)7

Pilot duty : A600 - 5 A-600 V a.c. pour contacts auxiliaires intégrés des contacteurs B(C)6, K(C)6 et B(C)7 ainsi que pour les blocs contacts auxiliaires CA6.  
Valeurs pour 200 ... 208V = (220 ... 240V) x 1.15