

## Contact auxiliaire de signalisation (CA et SD)

Référence(s) : 4 062 58 / 60 / 62 / 66



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

### 1. DESCRIPTION - UTILISATION

- . Contact auxiliaire (CA) : contact inverseur signalant l'état de position des contacts du produit (disjoncteur ou interrupteur, différentiel ou non) auquel il est associé.
- . Contact signal défaut (SD) : contact inverseur signalant l'ouverture sur défaut du produit (disjoncteur ou interrupteur, différentiel ou non) auquel il est associé.

Symbole :

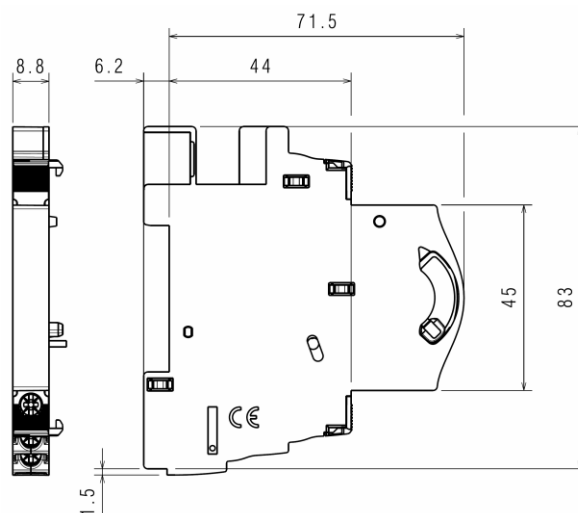


### 2. GAMME

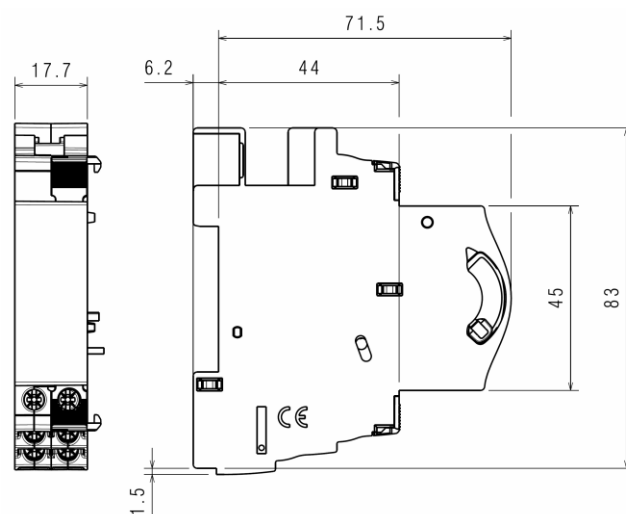
- . Référence 4 062 58 : contact auxiliaire inverseur (CA).
- . Référence 4 062 60 : contact inverseur signal défaut (SD).
- . Référence 4 062 62 : contact auxiliaire inverseur (CA) modifiable en contact inverseur signal défaut (SD).
- . Référence 4 062 66 : contact auxiliaire inverseur (CA) + contact inverseur signal défaut (SD) modifiable en 2 contacts auxiliaires inverseurs (2CA).

### 3. COTES D'ENCOMBREMENT

- . Largeur 0,5 module : références 4 062 58 / 60 / 62.



- . Largeur 1 module : références 4 062 66.



# Contact auxiliaire de signalisation (CA et SD)

Référence(s) : 4 062 58 / 60 / 62 / 66

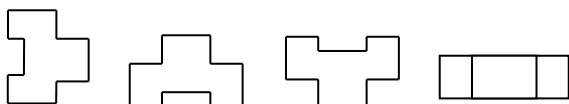
## 4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT

### Fixation :

. Sur rail symétrique EN/IEC 60715 ou DIN 35, par l'appareil auquel il est associé.

### Positionnements de fonctionnement :

. Vertical, Horizontal, à l'envers, sur le coté.



### Alimentation :

. Par le bas.

### Bornes :

. Profondeur des bornes : 8 mm.  
. Longueur préconisée pour le dénudage: 8 mm

### Tête de vis :

. Fendues et Pozidriv n°1 (UNI7596 type Z1).

### Couple de serrage recommandé :

. 1 Nm.

### Outils nécessaires :

. Pour les bornes : tournevis Pozidriv n° 1 ou tournevis plat 4 mm.  
. Pour le sélecteur CA/SD : tournevis plat 4 mm.

### Capacité des bornes :

	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	1 x 0,5 mm <sup>2</sup> à 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-
Câble flexible	1 x 0,5 mm <sup>2</sup> à 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1 x 0,5 mm <sup>2</sup> à 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### Manœuvre de l'appareil :

. Par la manette du produit associé.

### Visualisation par voyant :

. Par voyant mécanique en face avant.  
. Références 4 062 58 / 62 / 66 avec le sélecteur en position "CA" :  
- rouge : signale la position OFF des contacts du produit (disjoncteur ou interrupteur, différentiel ou non) auquel l'auxiliaire est associé.  
- transparent : signale la position ON des contacts du produit (disjoncteur ou interrupteur, différentiel ou non) auquel l'auxiliaire est associé.  
. Références 4 062 60 / 62 / 66 avec le sélecteur en position "SD" :  
- rouge : signale que le produit (disjoncteur, disjoncteur différentiel ou interrupteur différentiel) auquel l'auxiliaire est associé, a déclenché sur défaut. Défaut dû à une surcharge, un court-circuit, un défaut différentiel ou un déclenchement par un auxiliaire de commande "ET", "MT" ou "DA".  
- transparent : signale que le produit (disjoncteur, disjoncteur différentiel ou interrupteur différentiel) auquel l'auxiliaire est associé, a soit les contacts fermés (ON), soit les contacts ouverts (OFF) par une manœuvre manuelle sur le produit associé.

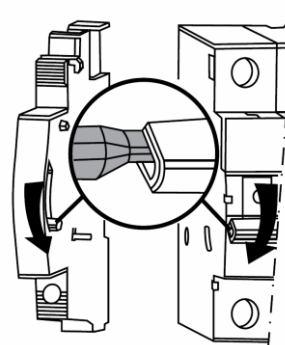
## 4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

### Sélecteur CA/SD :

. Sur les auxiliaires références 4 062 62 / 66, le sélecteur permet de transformer un contact soit en "CA" soit en "SD". Le sélecteur linéaire est manœuvrable avec un tournevis usuel à lame de 3,5 ou 4 mm.

### Assemblage :

. Se monte sur la gauche des disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, interrupteurs différentiels et interrupteurs sectionneurs Legrand.  
. Se fixe sans outil à l'aide de griffes plastiques sur le produit associé.  
. Montage des produits en position OFF.  
. L'organe de manœuvre des auxiliaires de signalisation doit s'insérer dans le logement de la manette du produit associé.



### Liste des associations autorisées (règles générales) :

. Trois auxiliaires maximum dont :  
- deux auxiliaires de signalisation au maximum (références 4 062 58 / 60 / 62 / 66).  
- un seul auxiliaire de commande (références 4 062 76 / 78 / 80 / 82 / 84).

. Dans le cas où un auxiliaire de commande est utilisé, il doit être associé à gauche d'un éventuel auxiliaire de signalisation (références 4 062 5x / 6x).

. Pour les produits 1,5 modules par pôle :

Si un auxiliaire de déclenchement (ET – POP – MT ou DA) références 4 062 76/78/80/82/84/86 ou 87 est déjà associé à ce type de produit. Alors l'auxiliaire de signalisation devra être en 1 module références 4 062 66. Les auxiliaires de signalisation en ½ module ne fonctionnant pas dans ce cas de figure.

. Les combinaisons d'auxiliaires restent inchangées pour tous les autres produits.

### Liste des associations autorisées (règles particulières) :

. Avec un interrupteur sectionneur DX-IS : un seul auxiliaire de signalisation maximum de type "contact auxiliaire" (réf. (s) 4 062 58 / 66).

. Avec un interrupteur sectionneur DX-IS à déclenchement, trois auxiliaires maximum dont

- un ou deux auxiliaires de signalisation de type "contact auxiliaire" (réf. (s) 4 062 58 / 66).  
- un auxiliaire de commande réf. 4 062 7x / 8x.

. Avec un disjoncteur, un disjoncteur différentiel ou un interrupteur différentiel modulaire DX<sup>3</sup>, trois auxiliaires maximum dont :

- un ou deux auxiliaires de signalisation de type "contact auxiliaire" ou "signal défaut" (réf.(s) 4 062 58 / 60 / 62 / 66).  
- un auxiliaire de commande réf. 4 062 7x / 8x.

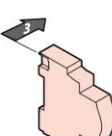
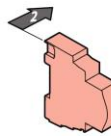
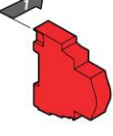

# Contact auxiliaire de signalisation (CA et SD)

Référence(s) : 4 062 58 / 60 / 62 / 66

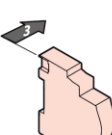
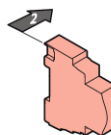
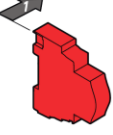
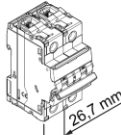
## 4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

### Tableaux des combinaisons d'auxiliaires :

. Pour les produits 1 module / pôle :

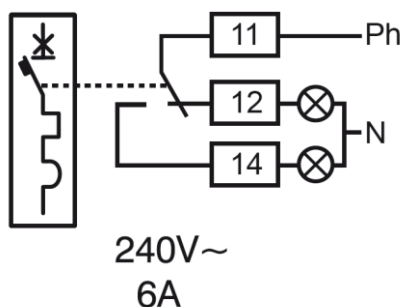
			
			17,5 mm
			4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 66 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87
	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62	
	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 64 / 66 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87	4 062 .. 64 / 66	
4 062 .. 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62	
	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 64 / 66	4 062 .. 64 / 66	

. Pour les produits 1,5 modules / pôle :

			
			26,7 mm
			4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 66 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87
	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62	
	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 64 / 66 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87	4 062 .. 64 / 66	
4 062 .. 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87	4 062 .. 64 / 66	4 062 .. 64 / 66	

### Schémas de raccordement électrique :

. CA.

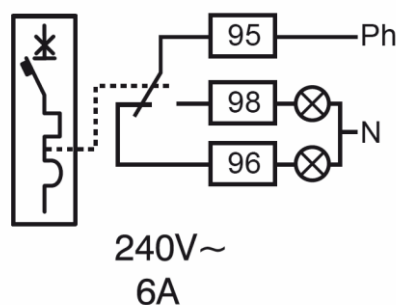


(les repères des bornes du 2<sup>ème</sup> CA sont 21 / 22 / 24 lorsque le sélecteur de la référence 4 062 66 est en position « CA »).

## 4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

### Schémas de raccordement électrique : (suite)

. SD.

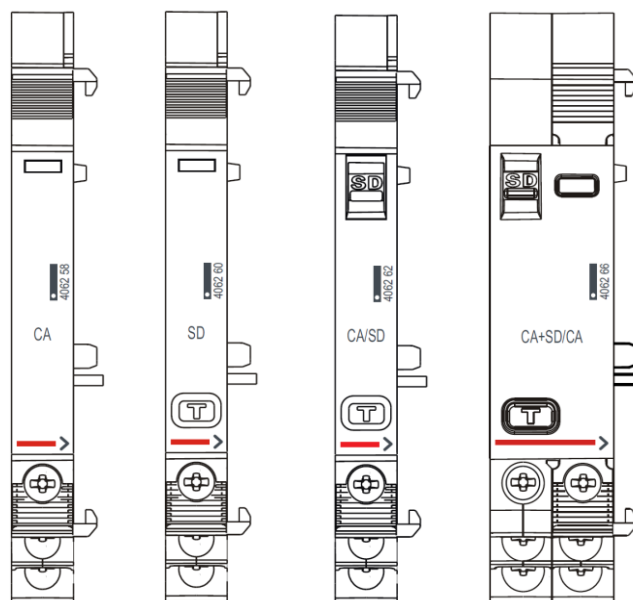



## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

### Marquage face avant :

. Par tampographie ineffaçable :

réf. 4 062 58    réf. 4 062 60    réf. 4 062 62    réf. 4 062 66



- Nom de la fonction : CA = Contact auxiliaire inverseur  
SD = contact signal défaut.
- Sélecteur de fonction CA ou SD (gravé sur le sélecteur).
- Référence et logotype .

### Tension nominal des contacts (Un) :

. 240V~ et 6A

### Courant nominal des contacts (In) :

. 240V~ et 6A

# Contact auxiliaire de signalisation (CA et SD)

Référence(s) : 4 062 58 / 60 / 62 / 66

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Plage de fonctionnement :

- . De 5 V d.c. et 1 mA au minimum à 230 V et 0,5 A maximum en d.c.
- . De 5 V a.c. et 1 mA au minimum à 400 V et 3 A maximum en a.c.

Un en a.c.	5 V à 60 V	110 / 230 V	400 V
I maxi	<b>10 A</b>	<b>6 A</b>	<b>3 A</b>

Un en d.c.	12 / 24 V	48 / 60 V	110 / 230 V
I maxi	<b>4 A</b>	<b>1 A</b>	<b>0,5 A</b>

### Courant thermique conventionnel en enveloppe:

- . I<sub>the</sub> = 10A.

### Courant nominal conventionnel de tenue en court-circuit :

- . 1000A.

### Tenue en court-circuit :

- . Equivalente au pouvoir de coupure selon IEC/EN 60947-2 ou IEC/EN 60898 du disjoncteur de marque Legrand qui protège le contact auxiliaire.

### Tension assigné de tenue aux chocs :

- . U<sub>imp</sub> = 5kV.

### Compatibilité électromagnétique:

- . Transitions rapides (burst) : 4 kV.
- . Impulsions 1,2 / 50 µs (surge) : 4 kV en mode différentiel et 5 kV en mode commun.

### Tension d'isolement :

- . U<sub>i</sub> = 500 V.

### Rigidité diélectrique :

- . 2500 V.

### Effort de déclenchement :

- . Entre 1 et 1,5 Nm.

### Endurance mécanique :

- . Ces déclencheurs supportent les cycles d'endurances mécaniques du produit associé.
- . 20 000 manœuvres à vide.
- . 10 000 manœuvres en charge en catégorie AC12 selon IEC 60947-5-1.

### Température ambiante de fonctionnement :

- . Min. = - 25 °C Max. = + 70 °C.

### Température ambiante de stockage :

- . Min. = - 40 °C Max. = + 70 °C.

### Matière de l'enveloppe :

- . Polycarbonate chargé à 10% de fibre de verre..
- . Caractéristiques de cette matière : auto extinguable, résistance a la chaleur et au feu selon la norme EN 60898-1, épreuve du fil incandescent à 960°C (650°C pour la manette).

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Classe de protection :

- . Indice de protection des bornes contre les corps solides et liquides : IP 20 (selon les normes IEC 529, EN 60529 et NF C 20-010).
- . Indice de protection de l'enveloppe contre les corps solides et liquides : IP 40 (selon les normes IEC 529, EN 60529 et NF C 20-010).
- . Indice de protection contre les chocs mécaniques : IK 02 (selon les normes EN 50102 et NF C 20-015).

### Résistance aux vibrations sinusoïdales :

- . Selon IEC 60068-2-6.
- . Axis : x, y, z.
- . Gamme de fréquences : 5÷100 Hz ; durée 90 mn.
- . Déplacement (5÷13,2 Hz) : 1mm.
- . Accélération (13,2÷100 Hz) : 0,7g (g=9,81 m/s<sup>2</sup>).

### Poids moyen par appareil :

Références	Poids (kg)
4 062 58 / 60 / 62	<b>0,034</b>
4 062 66	<b>0,060</b>

### Volume emballé :

- . 0,21 dm<sup>3</sup>.

### Repérage :

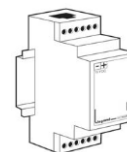
- . Repérage des circuits sur le produit associé, en face avant par étiquette dans le "porte étiquette" de ce produit associé.

### Puissance dissipée (W) :

- . 0 W.

### Renvoi de l'information à distance :

- . En associant à ces références d'auxiliaires des transmetteurs IP ou GSM, il est possible de renvoyer à distance (courriel ou SMS) les informations d'état :
  - Transmetteurs IP : permet d'envoyer automatiquement un message d'alerte par courriel (ref. 0 625 05). A alimenter en 15V DC



- Transmetteur GSM : permet d'envoyer automatiquement un message d'alerte par SMS (ref. 0 625 06). A alimenter avec l'alimentation 27V DC (ref. 0 634 42)

## 6. CONFORMITES ET AGREMENTS

### Conformité aux normes :

- . Normes de référence : EN 60947-5-1.
- . Normes: EN 60439-1 (Directive basse tension 2006/95/EC), EN 60439-3 (Directive EMC 2004/108/EC) et EN 62019.
- . Directives communautaires : 73/23/CEE + 93/68/CEE.