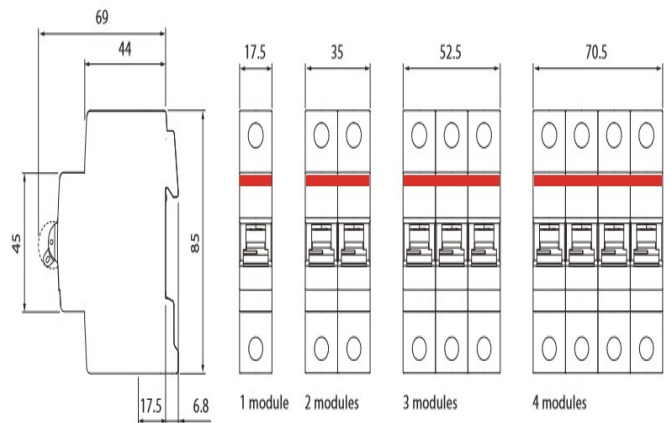


1/ Emploi

Le Disjoncteur Securis Pro est un dispositif électromécanique de protection qui sert à interrompre le courant électrique en cas d'incident sur un circuit électrique.

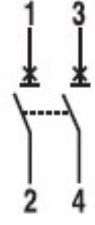
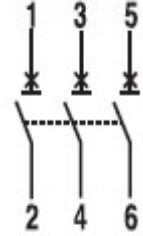
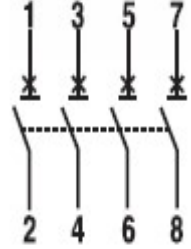
Il assure la protection des conducteurs contre les échauffements excessifs pouvant générer des risques d'incendies dus aux surcharges prolongées de l'installation électrique.

2/ Visuels du produit



3/ Références produits

Emb.	Référence	Désignation	Symbole	Nombre de pôles	Calibre (A)	Dimensions (mm) A x B x C x D x E
12/120	3801/06	Disjoncteur unipolaire		1	6	17,50x 69x 44x 85x 45
12/120	3801/10				10	
12/120	3801/16				16	
12/120	3801/20				20	
12/120	3801/25				25	
12/120	3801/32				32	
6/72	3821/06	Disjoncteur unipolaire phase + neutre (largeur 1 module)		2	6	
6/72	3821/10				10	
6/72	3821/16				16	
6/72	3821/20				20	
6/72	3821/25				25	
6/72	3821/32				32	

Emb.	Référence	Désignation	Symbole	Nombre de pôles	Calibre (A)	Dimensions (mm) A x B x C x D x E
5/60	3802/06	Disjoncteur bipolaire		2	6	35 x 69 x 44 x 85 x 45
5/60	3802/10				10	
5/60	3802/16				16	
5/60	3802/20				20	
5/60	3802/25				25	
5/60	3802/32				32	
1/36	3803/06	Disjoncteur tripolaire		3	6	52,5 x 69 x 44 x 85 x 45
1/36	3803/10				10	
1/36	3803/16				16	
1/36	3803/20				20	
1/36	3803/25				25	
1/36	3803/32				32	
1/36	3803/40				40	
1/36	3803/63				63	
1/24	3804/06	Disjoncteur tétra polaire		4	6	70 x 69 x 44 x 85 x 45
1/24	3804/10				10	
1/24	3804/16				16	
1/24	3804/20				20	
1/24	3804/25				25	
1/24	3804/32				32	
1/24	3804/40				40	
1/24	3804/63				63	

4/ Caractéristiques techniques

▪ 4.1 Caractéristiques matières

- Matière plastique : **Auto-extinguible**
 - Conforme à l'essai au fil incandescent à :
 - 960°C sur enveloppe en contact avec parties actives
 - 650°C sur manette
 - Résistante à la chaleur et conforme à l'essai à la bille à :
 - 125°C sur enveloppe en contact avec parties actives
 - 70°C sur manette
- Boîtier thermoplastique sans halogène RAL 7035

▪ 4.2 Caractéristiques électriques (Voir tableau ci-dessus)

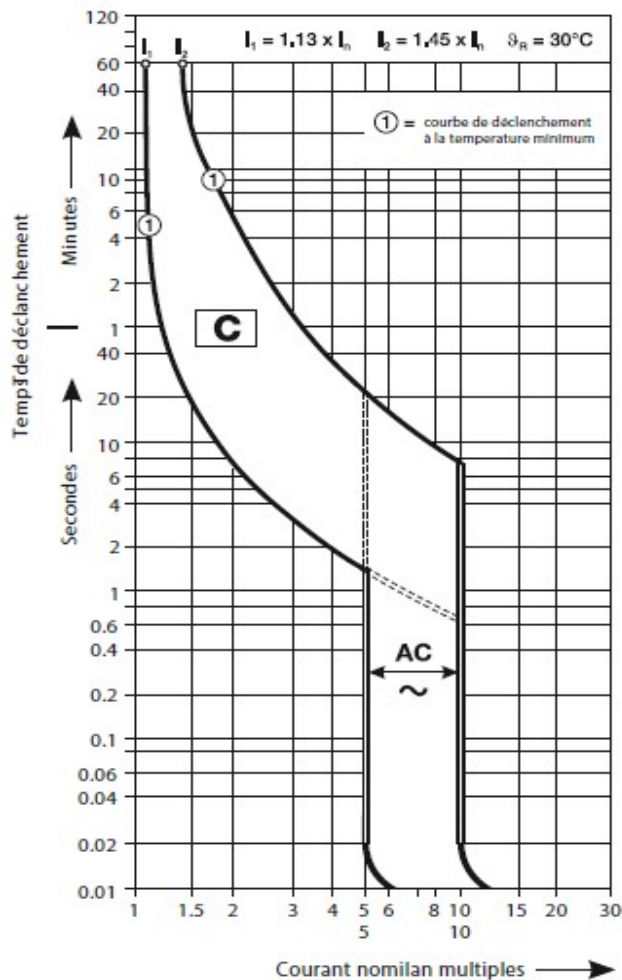
- Type de protection : surcharge et court-circuit.
- Calibres : 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 63A
- Pôles : 1P, 1P+N, 2P, 3P et 4P
- Tension nominale : 1P 230/400V AC, 1P+N 230V AC, 400V AC pour 2, 3 et 4 pôles
- Tension d'isolement : 250V AC (phase-terre), 440V AC (phase-phase) et 500V AC (1P+N).
- Tension d'essai diélectrique : 2000V
- Fréquence nominale : 50Hz / 60Hz
- Pouvoir de coupure : 6000A
- Tension de tenue au choc : 5000V
- Endurance électrique : 10 000 cycles (changement de position)

▪ 4.3 Caractéristiques fonctionnelles

- Endurance mécanique : 20 000 cycles (changement de position)
- Température ambiante de fonctionnement : comprise entre -25°C et +55 °C
- Température ambiante de stockage : comprise entre -40°C et +70°C

Courbe de déclenchement :

- Tous les disjoncteurs Ingelec ont une courbe de déclenchement de type C
(Suivant la norme EN 60898-1)


Caractéristiques de déclenchement

Conforme à	Déclenchement thermique *			Déclenchement électromagnétique **		
	Courants d'essai :			Courants d'essai :		
	Courant conv. de non déclenchement I_1	Courant conv. de déclenchement I_2	Temps de déclench.	Courant conventionnel de non déclenchement	Courant conventionnel de déclenchement	Temps de déclenchement
IEC/EN 60898-1	$1.13 \cdot I_n$	$1.45 \cdot I_n$	$>1\text{H}$ $<1\text{h}^2$	$3 \cdot I_n$	$5 \cdot I_n$	$0.1\text{s} \dots 45\text{s} \leq 32\text{A}$ $0.1\text{s} \dots 90\text{s} \geq 32\text{A}$ $<0.1\text{s}$

* Voir ci-après l'influence de la température ambiante.

** Déclenchement électromagnétique valable pour AC 50.60Hz.

** A partir d'un fonctionnement à chaud (immédiatement $\square > 1\text{h}$).

Influence de la température ambiante

Les déclencheurs thermiques sont étalonnés par rapport à une température nominale de référence.

En présence de températures ambiantes s'écartant de ces valeurs, les valeurs de déclenchement:

- Sont diminuées en présence de températures supérieures;
- Sont augmentées en présence de températures inférieures.

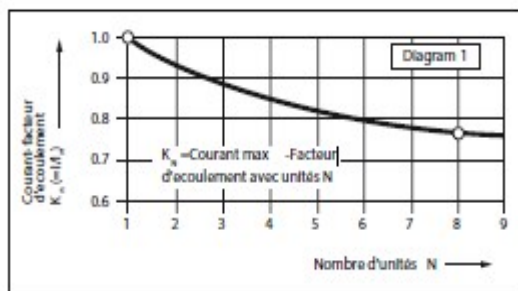
Courant max. de fonctionnement selon la température ambiante d'un disjoncteur dans le circuit de charge.

In (A)	Température ambiante T (°C)									
	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
6	7.7	7.5	7.2	6.9	6.6	6.3	6	5.7	5.3	4.9
10	12.9	12.5	12	11.5	11.1	10.5	10	9.4	8.8	8.2
16	20.7	20	19.2	18.5	17.7	16.9	16	15.1	14.1	13.1
20	25.8	24.9	24	23.1	22.1	21.1	20	18.9	17.6	16.3
25	32.3	31.2	30	28.9	27.6	26.4	25	23.6	22	20.4
32	41.3	39.9	38.5	37	35.4	33.7	32	30.2	28.2	26.1
40	51.6	49.9	48.1	46.2	44.2	42.2	40	37.7	35.3	32.7

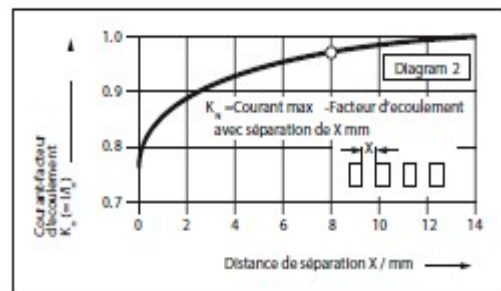
N.B : Le déclenchement électromagnétique est indépendant de la température ambiante.

Influence thermique mutuelle en cas de charge simultanée

Disjoncteurs Principaux montés cote à cote



Disjoncteurs Principaux montés à un intervalle X



Installation :

- Support de montage : Rail DIN de 35 mm conforme à EN 60715 par clipsage rapide
 - Raccordement : Par Câble / Peigne (Sortie à pointes)
 - Section des conducteurs : 25 mm² et 16 mm² pour 1P+N
 - Borne à cage cylindrique, facilitant la fixation des câbles de différentes sections
 - Position de montage : Quelconque
 - Couple de serrage : 2 N*m
 - Connexion : par le haut et le bas
-

5/ Référentiels normatifs

Conforme aux normes :

- EN 60898-1 et NM 066018
- Degré de protection IP 20
- Conforme aux directives RoHS
- Conforme à la norme EN 60529
- Conforme à la norme EN 60068-2 pour la résistance aux chocs et aux vibrations
- Conforme à la norme EN 60068-2-30
- Certifié NF