

Caractéristiques

2 contacts inverseurs
Relais de puissance 30 A

- 66.22** Montage sur circuit imprimé
- 66.82** Connexion Faston 250,
- patte de fixation

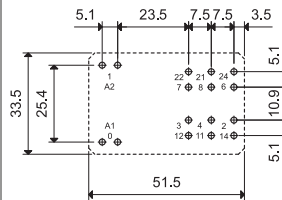
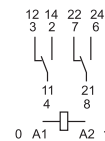
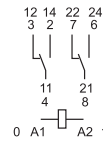
- Isolement renforcé entre bobine et contacts selon EN 60335-1; distance dans l'air et lignes de fuites de 8 mm
- Bobine AC ou DC
- Variante avec contacts sans Cadmium
- Variante conforme à la directive ATEX Ex nC

66.22

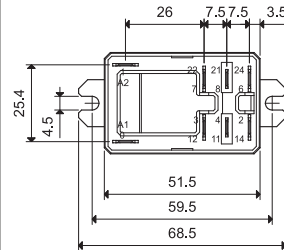

- Courant nominal - 30 A
- Montage sur circuit imprimé, doubles picots

66.82


- Courant nominal - 30 A
- Patte de fixation sur le dessus
- Connexion Faston 250



Vue coté cuivre



Pour le schéma d'encombrement voir page 7

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR "Informations techniques générales" page V

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	2 inverseurs	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	30/50 (NO) - 10/20 (NC)	30/50 (NO) - 10/20 (NC)
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/440	250/440
Charge nominale en AC1 VA	7500 (NO) - 2500 (NC)	7500 (NO) - 2500 (NC)
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	1200 (NO)	1200 (NO)
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	1.5 (NO)	1.5 (NO)
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	25/0.7/0.3 (NO)	25/0.7/0.3 (NO)
Charge mini commutable mW (V/mA)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau des contacts standard	AgCdO	AgCdO

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
nominale (U _N) V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	3.6/1.7
Plage d'utilisation AC	(0.8...1.1)U _N
DC	(0.8...1.1)U _N
Tension de maintien AC/DC	0.8 U _N /0.5 U _N
Tension de relâchement AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	100 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	8/15
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1500
Température ambiante °C	-40...+70
Catégorie de protection	RT II

Homologations (suivant les types)


Caractéristiques

2 contacts NO
Relais de puissance 30 A

66.22-x300 Montage sur circuit imprimé
66.82-x300 Connexion Faston 250,
- patte de fixation

- Isolement renforcé entre bobine et contacts selon EN 60335-1; distance dans l'air et lignes de fuites de 8 mm
- Bobine AC ou DC
- Variante avec contacts sans Cadmium
- Variante conforme à la directive ATEX Ex nC

66.22-x30x

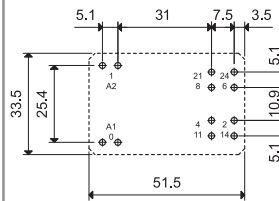
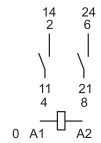
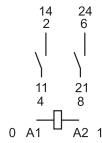


- Courant nominal - 30 A
- Montage sur circuit imprimé, doubles picots

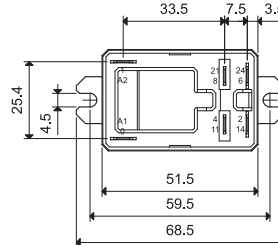
66.82-x30x



- Courant nominal - 30 A
- Patte de fixation sur le dessus
- Connexion Faston 250



Vue coté cuivre



Pour le schéma d'encombrement voir page 7

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR "Informations techniques générales" page V

Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		2 NO	2 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A		30/50	30/50
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/440	250/440
Charge nominale en AC1 VA		7500	7500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA		1200	1200
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW		1.5	1.5
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A		25/0.7/0.3	25/0.7/0.3
Charge mini commutable mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau des contacts standard		AgCdO	AgCdO
Caractéristiques de la bobine			
Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)		6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240	
nominale (U _N) V DC		6 - 12 - 24 - 110 - 125	
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		3.6/1.7	3.6/1.7
Plage d'utilisation AC		(0.8... 1.1)U _N	(0.8... 1.1)U _N
	DC	(0.8... 1.1)U _N	(0.8... 1.1)U _N
Tension de maintien AC/DC		0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N
Tension de relâchement AC/DC		0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
Caractéristiques générales			
Durée de vie mécanique AC/DC cycles		10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles		100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms		8/10	8/10
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV		6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC		1500	1500
Température ambiante °C		-40...+70	-40...+70
Catégorie de protection		RT II	RT II
Homologations (suivant les types)			

Caractéristiques

2 contacts NO, intervalle ≥ 1.5 mm
Relais de puissance 30 A

- 66.22-x600 Montage sur circuit imprimé
- 66.22-x600S Montage sur circuit imprimé - intervalle 5mm entre base relais et circuit imprimé
- 66.82-x600 Connexion Faston 250, - patte de fixation

- Intervalle ≥ 1.5 mm (selon VDE 0126-11) pour applications onduleurs photovoltaïques
- Isolement renforcé entre bobine et contacts selon EN 60335-1; distance dans l'air et lignes de fuites de 8 mm
- Version lavable (RT III) en option
- Bobine DC
- Variante avec contacts sans Cadmium
- Variante conforme à la directive ATEX Ex nC

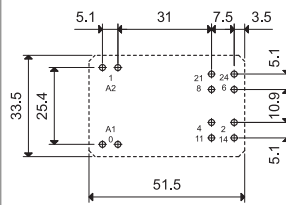
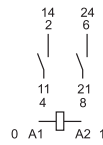
Pour le schéma d'encombrement voir page 7

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR "Informations techniques générales" page V

NEW 66.22-x60x



- Montage sur circuit imprimé, doubles picots

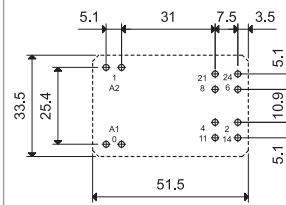
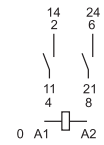


Vue coté cuivre

NEW 66.22-x60xS



- Montage sur circuit imprimé, doubles picots
- Intervalle 5 mm entre base relais et circuit imprimé

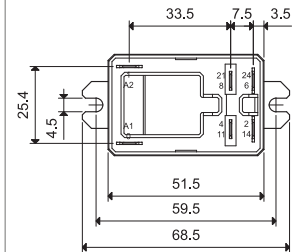
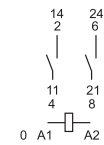


Vue coté cuivre

NEW 66.82-x60x



- Patte de fixation sur le dessus
- Connexion Faston 250

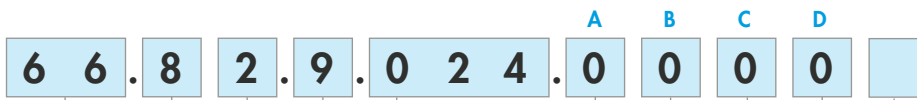


Caractéristiques des contacts				
Configuration des contacts		2 NO	2 NO	2 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A		30/50	30/50	30/50
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/440	250/440	250/440
Charge nominale en AC1 VA		7500	7500	7500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA		1200	1200	1200
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW		1.5	1.5	1.5
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A		25/1.2/0.5	25/1.2/0.5	25/1.2/0.5
Charge mini commutable mW (V/mA)		1000 (10/10)	1000 (10/10)	1000 (10/10)
Matériau des contacts standard		AgCdO	AgCdO	AgCdO
Caractéristiques de la bobine				
Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)		-		
nominale (U _N) V DC		6 - 12 - 24 - 110 - 125		
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		-/1.7	-/1.7	-/1.7
Plage d'utilisation AC		-		
DC		(0.8...1.1)U _N		
Tension de maintien AC/DC		-/0.5 U _N		
Tension de relâchement AC/DC		-/0.1 U _N		
Caractéristiques générales				
Durée de vie mécanique cycles		10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles		100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms		15/4	15/4	15/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV		6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC		2500	2500	2500
Température ambiante °C		-40...+70	-40...+70	-40...+70
Catégorie de protection		RT II	RT II	RT II
Homologations (suivant les types)				

Codification

Exemple: série 66, relais de puissance + Faston 250 (6.3x0.8 mm) avec patte de fixation sur le dessus, 2 inverseurs 30 A, tension bobine 24 V DC.

A



- Série** 66
- Type**
 2 = Circuit imprimé
 8 = Faston 250 (6.3x0.8 mm) avec patte de fixation sur le dessus
- Nb. des contacts**
 2 = 2 inverseurs 30 A (versions 0, 1)
 2 = 2 inverseurs 25 A (version 3)
- Versión bobine**
 8 = AC (50/60 Hz)
 9 = DC
- Tension nominale bobine**
 Voir caractéristiques de la bobine
- A: Matériau contacts**
 0 = Standard AgCdO
 1 = AgNi
- B: Circuit contacts**
 0 = Inverseur
 3 = NO
 6 = NO, intervalle ≥ 1.5 mm
- C: Variante**
 0 = Aucune
- D: Versions spéciales**
 0 = Standard
 1 = Lavable (RT III)
 3 = Conforme ATEX (Ex nC)
- S = Version Circuit Imprimé, intervalle 5 mm entre base relais et circuit imprimé (seulement 66.22)

Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.
 En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

Type	Versión bobine	A	B	C	D
66.22	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1
	DC	0 - 1	6	0	0 - 1
66.22....S	DC	0 - 1	6	0	0 - 1 - 3
66.82	AC-DC	0 - 1	0 - 3	0	0 - 1 - 3
	DC	0 - 1	6	0	0 - 1 - 3

Caractéristiques générales

Isolement selon EN 61810-1

Tension nominale du réseau	V AC	230/400
Tension nominale d'isolement	V AC	400
Degré de pollution		3

Isolement entre bobine et contacts

Type d'isolation		Renforcée (8 mm)
Catégorie de surtension		III
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 μ s)	6
Rigidité diélectrique	V AC	4000

Isolement entre contacts adjacents

Type d'isolation		Principale
Catégorie de surtension		III
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 μ s)	4
Rigidité diélectrique	V AC	2500

Isolement entre contacts ouverts

	2 inverseurs	2 NO, ≥ 1.5 mm (version x60x)
Type d'interruption	Micro-coupage de circuit	Coupure totale du circuit *
Catégorie de surtension	—	II
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 μ s)	2.5
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 μ s)	1500/2
		2500/3

Immunité aux perturbations conduites

Burst (5...50)ns, 5 kHz, sur A1 - A2	EN 61000-4-4	niveau 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 μ s) sur A1 - A2 (mode différentiel)	EN 61000-4-5	niveau 4 (4 kV)

Autres données

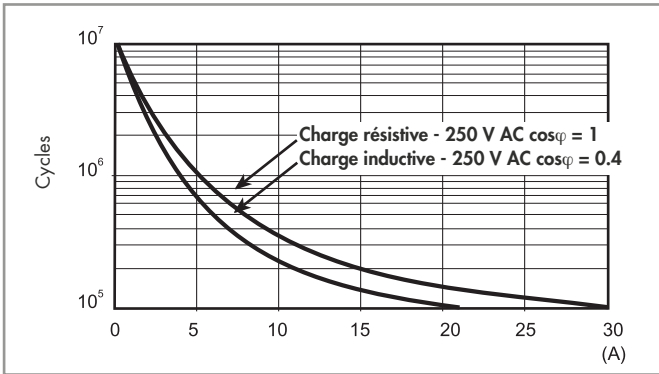
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC	ms	7/10	
Résistance aux vibrations (10...150)Hz: NO/NC	g	20/19	
Résistance aux chocs	g	20	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	2.3
	à charge nominale	W	5
Distance de montage entre relais sur circuit imprimé	mm	≥ 10	

* Uniquement dans les applications où une surtension de catégorie II est autorisée.

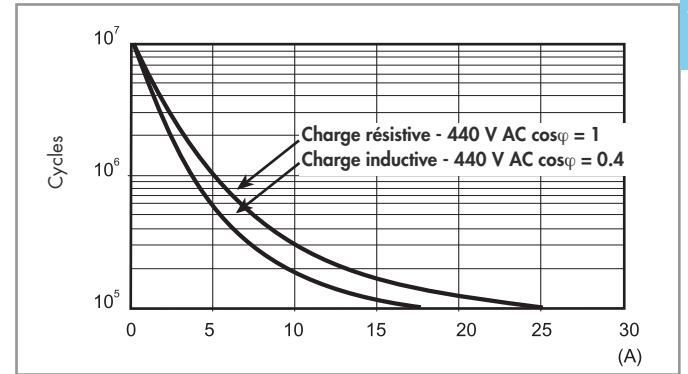
Si une surtension de catégorie III est appliquée, la coupure doit être considérée comme une micro-coupage de circuit.

Caractéristiques des contacts

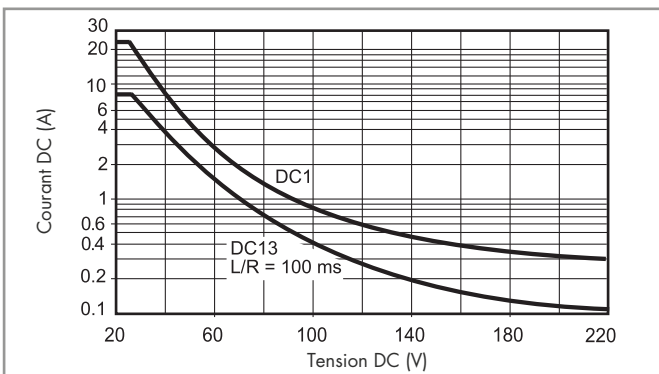
F 66 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge 250 V (contact normalement ouvert)



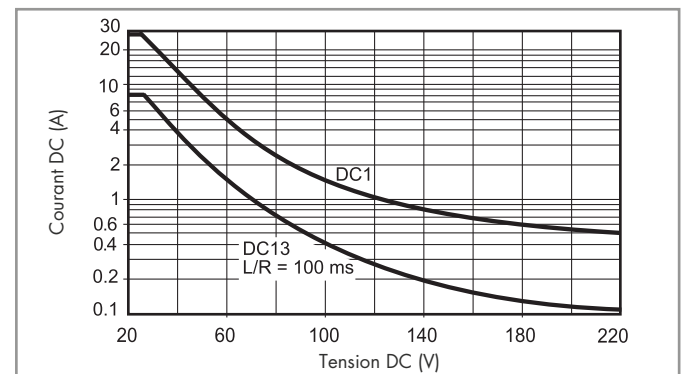
F 66 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge 440 V (contact normalement ouvert)



H 66 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC



H 66 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC, versions x60x (intervalle > 1.5 mm)



- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est $\geq 100 \times 10^3$ cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique à celle obtenue avec une charge en DC1. Nota: le temps de coupure de la charge sera augmenté

Caractéristiques de la bobine

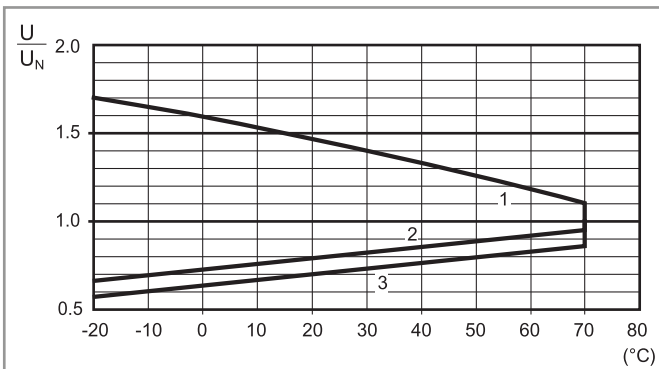
Données version DC

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4.8	6.6	21	283
12	9.012	9.6	13.2	85	141
24	9.024	19.2	26.4	340	70.5
110	9.110	88	121	7000	15.7
125	9.125	100	138	9200	13.6

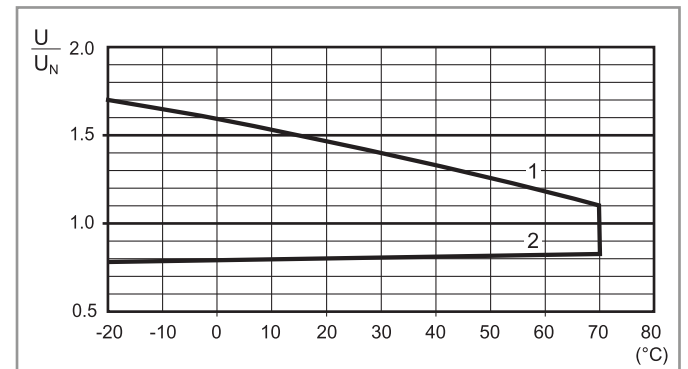
Données version AC

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée à U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	8.006	4.8	6.6	3	600
12	8.012	9.6	13.2	11	300
24	8.024	19.2	26.4	50	150
110/115	8.110	88	126	930	32.6
120/125	8.120	96	137	1050	30
230	8.230	184	253	4000	15.7
240	8.240	192	264	5500	15

R 66 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante



R 66 - Plage de fonctionnement bobine AC en fonction de la température ambiante

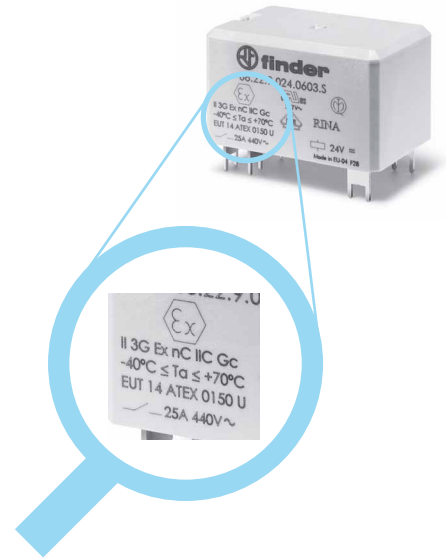


- 1 - Tension max admissible sur la bobine.
- 2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.
- 3 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante (66.22-x60xS).

- 1 - Tension max admissible sur la bobine.
- 2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

Caractéristiques de la variante conforme ATEX, II 3G Ex nC IIC Gc

MARQUAGE	
A	Marquage indiquant une protection contre les explosions
II	Composant destiné aux installations de surface (non utilisable pour les mines)
3	Catégorie 3: niveau de protection normal
GAZ	G Atmosphère explosive suite à la présence de vapeur de gaz ou de brouillard inflammable.
	Ex nC Dispositif scellé (type de protection nécessaire pour la catégorie 3)
	IIC Groupe Gaz
	Gc Niveau de protection de l'équipement
-40°C ≤ Ta ≤ +70°C Température ambiante: Plage d'utilisation	
EUT 14 ATEX 0150 U EUT: identification de l'organisme qui a délivré le certificat de type. 14: année de délivrance du certificat 0150: numéro du certificat de type U: composant ATEX	



Caractéristiques électriques

Caractéristiques des contacts		
Courant nominal/Courant max. instantané	A	25/50 (NO) – 10/20 (NC)
Tension max. nominale/Tension max. commutable	V AC	250/400
Charge nominale en AC1	VA	6250 (NO) – 2500 (NC)
Charge nominale en AC15	VA	1200 (NO)
Puissance moteur monophasé (230 V AC)	kW	1.5 (NO)
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V	A	25/0.7/0.3 (NO)
Caractéristiques de la bobine		
Tension d'alimentation (U _N)	V AC (50/60 Hz)	6 - 12 - 24 - 110/115 - 120/125 - 230 - 240
	V DC	6 - 12 - 24 - 110 - 125
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	3.6 / 1.7
Plage de fonctionnement	AC/DC	(0.8...1.1)U _N
Caractéristiques générales		
Température ambiante	°C	-40...+70

Conditions particulières pour une utilisation en toute sécurité

Le composant doit être inséré à l'intérieur d'une boîte conforme aux exigences du paragraphe 6.3 de la norme EN 60079-15.

Câblage

La section des conducteurs raccordés aux contacts, doit être au minimum de 4 mm² pour le type 66.82.

Circuit Imprimé

La section minimale des pistes de chaque coté du circuit imprimé doit être au minimum de 0.58 mm² alors que la largeur doit être au minimum de 4 mm pour les types "66.22" et "66.22...S".

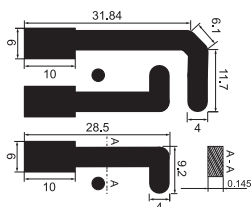
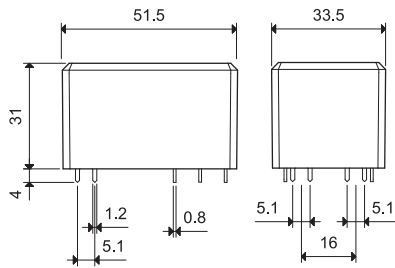
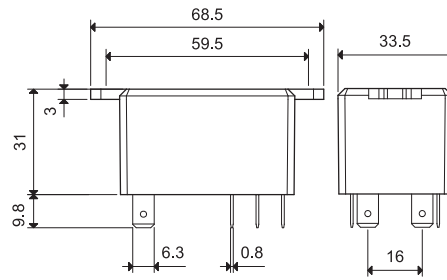


Schéma d'encombrement

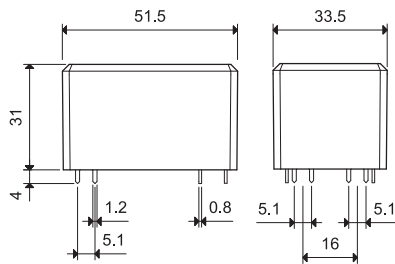
Type 66.22



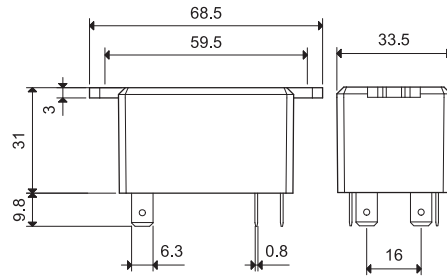
Type 66.82



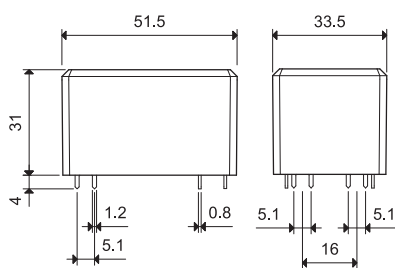
Type 66.22-0300



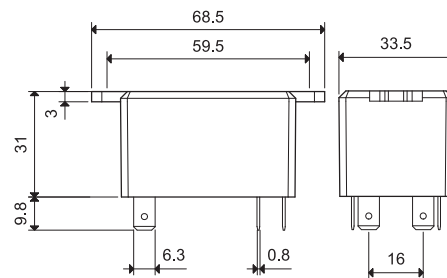
Type 66.82-0300



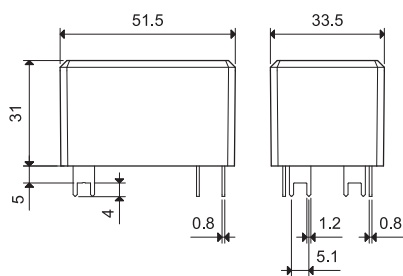
Type 66.22-0600



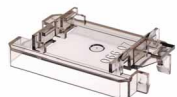
Type 66.82-0600



Type 66.22-0600S



Accessoires



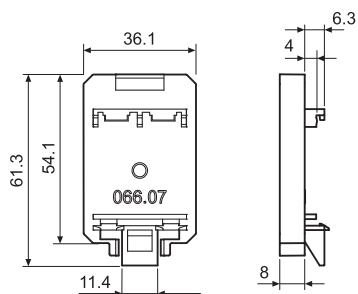
066.07

Patte de fixation rail 35 mm (EN 60715) sur le dessus pour types 66.82.xxxx.0x00

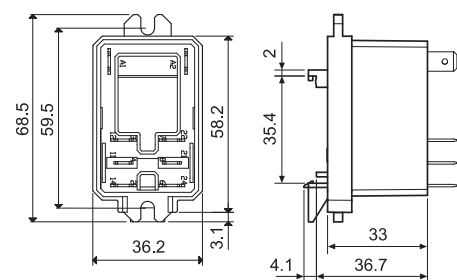
066.07



066.07 avec relais monté



066.07



066.07 avec relais monté

