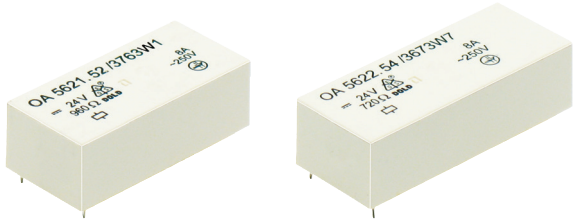
Relais pour circuits imprimés

Relais de sécurité avec des contacts doubles
OA 5621, OA 5622

Traduction de la notice originale

0277448



OA 5621
4 pôles

OA 5622
6 pôles

- Conformes à DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Type A)
- Avec contacts guidés
- Grande sécurité de commutation grâce au contacts doubles dorés
- Distances dans l'air et lignes de fuites:
  Contact - contact ≥ 5,5 mm
- Faible consommation nominale et puissance de maintien
- Longue durée de vie mécanique
- Courant termique élevé
- Grande plage de tension
- Plage de tension 0,75 ... 1,2 U_N
- Hauteur 15,5 mm

Utilisations

- Appareils de commutation pour technique de sécurité
- Escaliers roulants et tapis roulants
- Ascenseurs pour personnes et charges
- Technique ferroviaire

Homologations et sigles

TÜVRheinland CERTIFIED – Product Safety – www.tuv.com ID 0600000000
cULus – Canada / USA – File: E107778

Caractéristiques techniques

Type de relais		OA 5621	OA 5622	OA 5622.50
1. 0	**Bobine**			
1. 1	Tension nominale	DC 6, 12, 24, 48, 60, 110 V (autres sur demande)		
1. 2	Consomation nominale	0,6 W	0,8 W	0,9 W
1.11	Plage de tension	0,75 ... 1,2 U_N		
1.12	Résistance thermique	55 K/W (Distance de montage entre les relais ≥ 5 mm)		
1.13	Puissance de maintien (en 0,5 x U_N)	≥ 150 mW	≥ 200 mW	≥ 255 mW
2. 0	**Contacts**			
2. 1	Disposition des contacts (Type A)	2 NO / 2 NF 3 NO / 1 NF	3 NO / 3 NF 4 NO / 2 NF 5 NO / 1 NF	2 NO / 4 NF
2. 2	Matériau des contacts	AgNi 0,15 + 5 µm Au		
2. 3	Courbe de tension isolation Tension de commutation min./max.	AC 250 V AC/DC 2 V / AC/DC 60 V (AC 250 V, DC 220 V) [1]		
2. 4	Courant thermique limite I_{th} max. Courant de commutation min./max	3 x 5 A	5 x 5 A (v. courbe de limit. en fonct. du service nominal) AC/DC 2 mA / 0,3 A (AC 5 A, DC 3 A) [1]	
2. 5	Puissance de commutation min./max. Puissance de commutation min./max.	10 mVA / 12 VA (1250 VA) [1] 10 mW / 12 W (120 W) [1]		
2. 6	Pouvoir de coupure selon IEC/EN 60 947-5-1 AC 15 DC13 pour 0,1 Hz selon UL 508	Contacts NO: AC 250 V / 3 A Contacts NO: DC 24 V / 2 A Contacts NO: DC 24 V / 4 A B300 / R300	Contacts NF: AC 250 V / 1 A Contacts NF: DC 24 V / 2 A Contacts NF: DC 24 V / 4 A	
2. 7	Durée de vie électrique sous AC 230 V 5 A cos φ=1 sous DC 24 V 3 A ohmique	Avec 1 s ouvert, 1 s fermé (voir durée de vie des contacts) > 2 x 10^5 manoeuvres, AgNi 0,15 > 1,5 x 10^5 manoeuvres, AgNi 0,15		
2. 8	Nombre de commutations max.	10 manoeuvres/s		
2. 9	Temps d'enclenchement / de retombée	Typique 12 ms / Typique 8 ms		
2.10	Force de contact	≥ 8 cN		
2.13	Resistance de contacts	≤ 100 mΩ (DC 2 V, 100 mA)		
2.14	Ouverture de contacts	> 0,5 mm [2]		
3. 0	**Autres**			
3. 1	Durée de vie mécanique	> 20 x 10^6 manoeuvres		
3. 2	Plage de température	- 40 ... + 80 °C		
3. 3	Degré de protection du boîtier	Lavable RT III		
3. 4	Procédure d' essai	A (montage groupe)		
3. 5	Tenue aux vibrations	10 ... < 60 Hz; 0,35 mm Amplitude IEC/EN 60068-2-6 60 ... 200 Hz, ≤ 10g (Contact NO) IEC/EN 60068-2-6 60 ... 200 Hz, ≤ 5g (Contact NF) IEC/EN 60068-2-6		
3. 6	Résistance climatique	40 / 080 / 04; A / B / D IEC/EN 60068-1		
3. 7	Tenue aux courts-circuits 1 kA / AC 250 V	AgNi Contacts NO: 10 A gG / gL / Contacts NF: 6 A gG / gL EN 60947-5-1		

[1] Les valeurs élevées sont possibles, mais la couche an or sera endommagée
[2] Pendant la durée de vie du relais selon DIN EN 61810-3

Toutes les caractéristiques données dans cette notice correspondent à l'édition en cours. Nous nous réservons le droit de procéder à tout moment aux améliorations ou modifications techniques nécessaires.

Caractéristiques techniques

3. 8	Isolation selon IEC 60664-1, EN 50178 Courbe de tension isolation Degré d'encrassement Catégorie de surtension		AC 250 V 2 III	
	Tension d'essai Contact-bobine (1 min) Contact-contact (1 min) Contact ouvert (1 min)		 ≥ AC 4 kV eff. ≥ AC 4 kV eff. ≥ AC 1,5 kV eff.	
	Tension de choc d'essai Contact-bobine (1,2 - 50 µs)		 ≥ 6 kV	
	Distances dans l'air et lignes de fuite		≥ 5,5 mm	
3. 9	Poids	35 g	Env. 38 g	Env. 38 g

4.0	**Emballage**			
4.1	Sur carton dans la gaine coulissante	25 pièces	20 pièces	20 pièces
4.2	Sur carton	250 pièces	200 pièces	200 pièces

5.0	**Technique de soudure**	
5.1	Technique-/ température-/ temps de soudure	Pour soudure à la vague / 260 °C / 5 s

Références principales

U_N (DC V)	Plage de tension (DC V)	OA 5621			OA 5622					
		R_{Bobine} Ω ± 10%	.48 3NO / 1NF	.52 2NO / 2NF	R_{Bobine} Ω ± 10%	.18 3NO / 3NF	.54 4NO / 2NF	.60 5NO / 1NF	R_{Bobine} Ω ± 10%	.50 2NO / 4NF
AgNI 0,15-contacts + 5 µm Au										
6	4,5 ... 7,2	60	3791	3801	45	3821	3831	3841	38	3851
12	9,0 ... 14,4	240	3792	3802	180	3822	3832	3842	150	3852
24	18,0 ... 28,8	960	3793	3803	720	3623	3833	3843	600	3853
48	36,0 ... 57,6	3840	3794	3804	2880	3824	3834	3844	2425	3854
60	45,0 ... 72,0	6000	3795	3805	4500	3825	3835	3845	3790	3855
110	82,5 ... 132,0	20000	3796	3806	15125	3826	3836	3846	12735	3856

Exemple de commande

OA 562_ ._ _ / _ _ _ _ D _ / 61*)

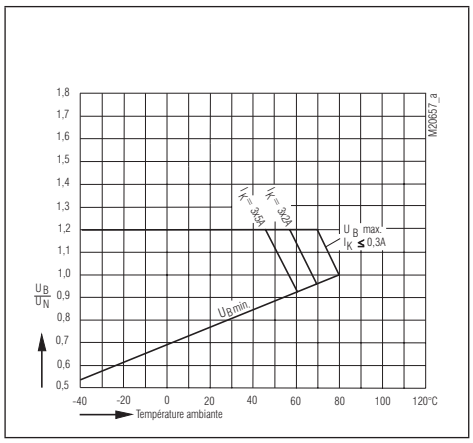
- Connexion des picots
  - 1
  - 5
  - 7
  - 8
- D = Contacts doubles, lavable RT III
- Références
- Dispos. des contacts OA 5621 (Type A)
  - .48 3 NO, 1 NF
  - .52 2 NO, 2 NF
- Dispos. des contacts OA 5622 (Type A)
  - .50 2 NO, 4 NF
  - .18 3 NO, 3 NF
  - .54 4 NO, 2 NF
  - .60 5 NO, 1 NF
- 1 = 4 pôles
- 2 = 6 pôles

*/61 Agrément cURus

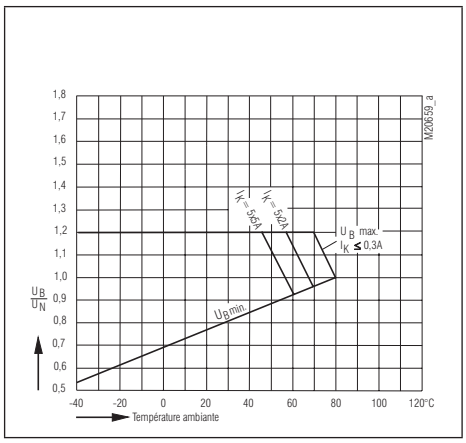
Remarque

Pour l'utilisation et le traitement de nos relais de cartes de circuits imprimés, veuillez consulter les **instructions d'application et de traitement** sur www.dold.com.

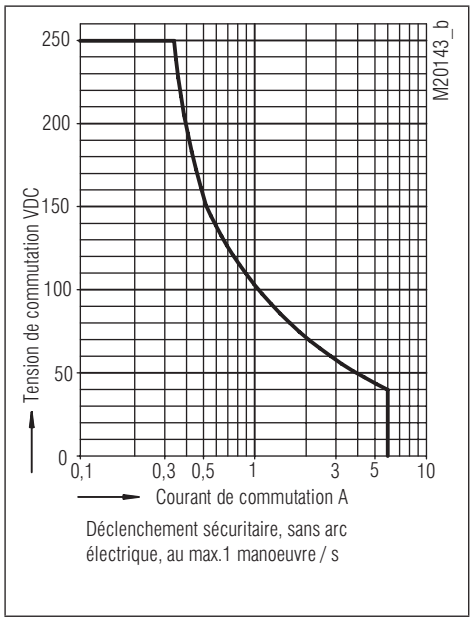
Courbes caractéristiques



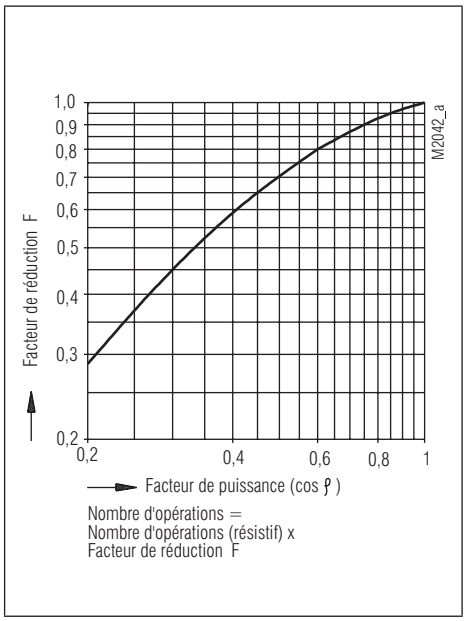
Courbe de limitation en fonction du service nominal OA5621



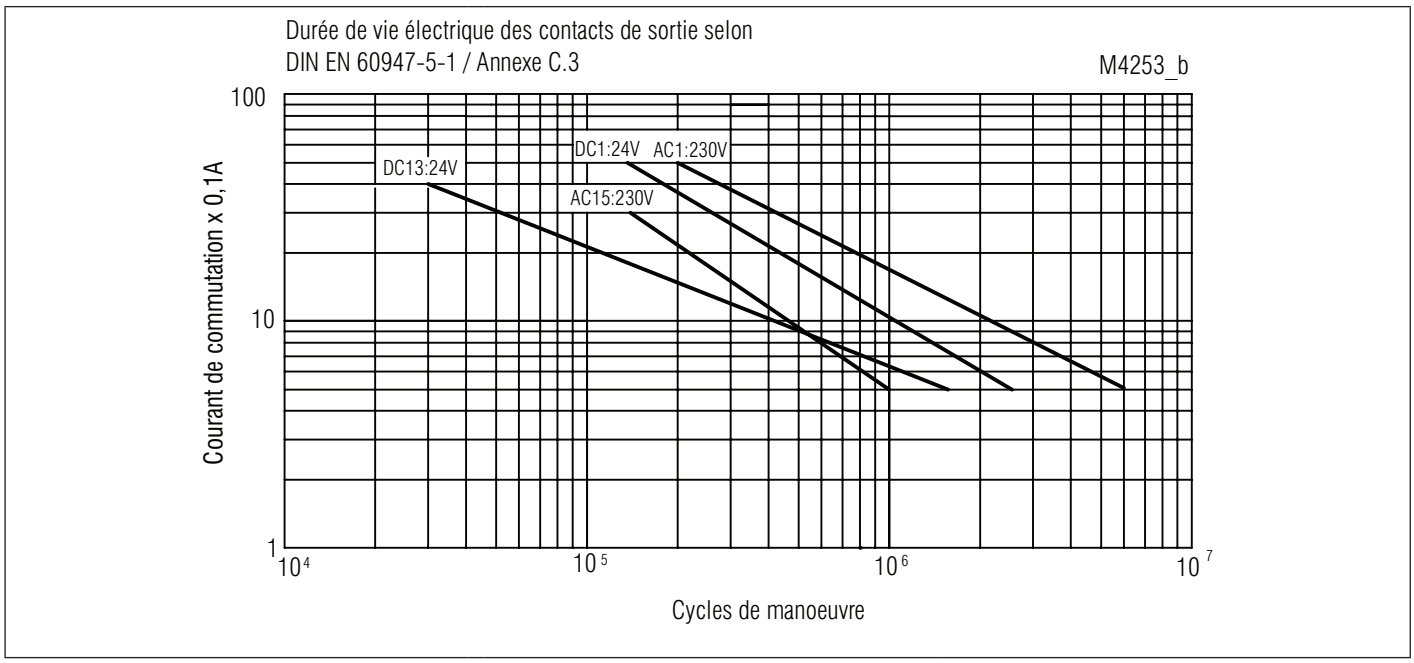
Courbe de limitation en fonction du service nominal OA5622



Courbe de limite d'arce

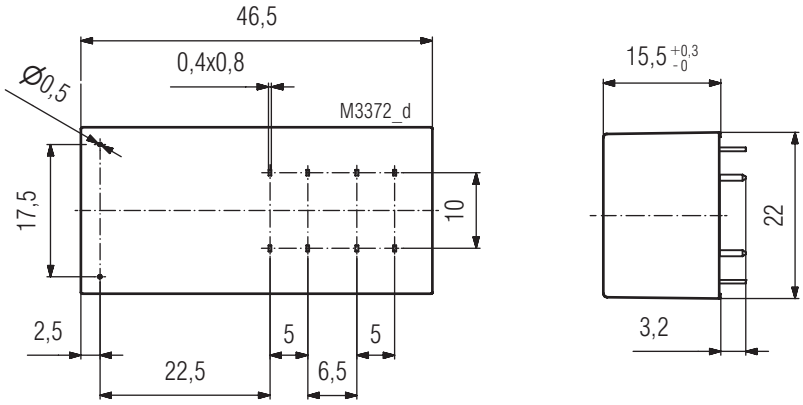


Facteur de réduction pour charges inductives

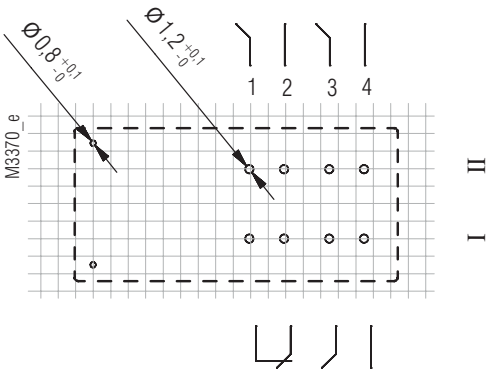


Durée de vie électrique

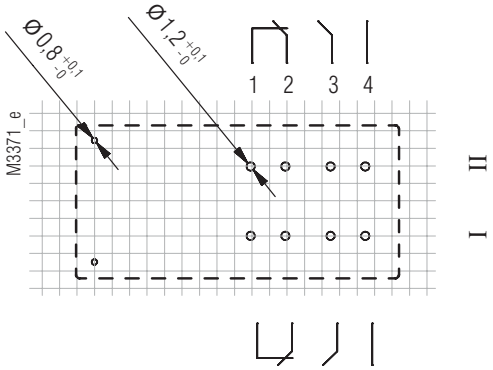
Disposition des picots D1 / D5



Disposition des picots D1
Plan de perçage (côte soudure)

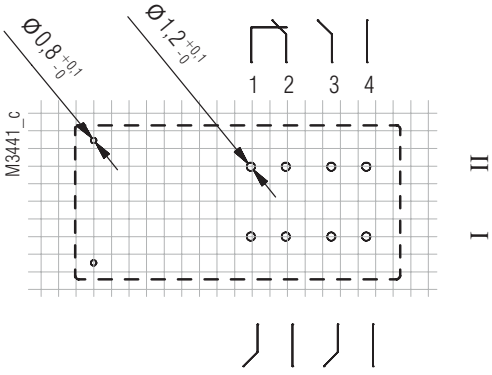


OA5621.48/____D1 3NO / 1NF



OA5621.52/____D1 2NO / 2NF

Disposition des picots D5
Plan de perçage (côte soudure)

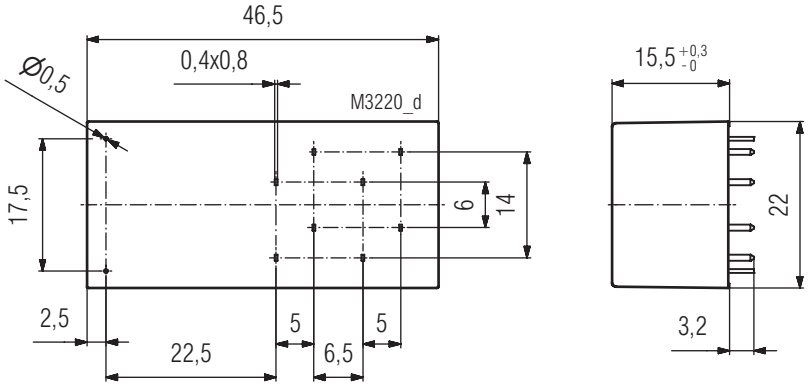


OA5621.48/____D5 3NO / 1NF

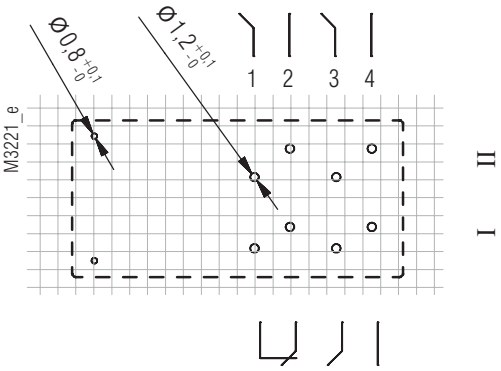
Connexion des picots pour pas de 2,5 mm et de 2,54 mm selon IEC/EN 60097 et selon IEC 60326 moyen

OA 5621 Dimensions, disposition et connexion des picots

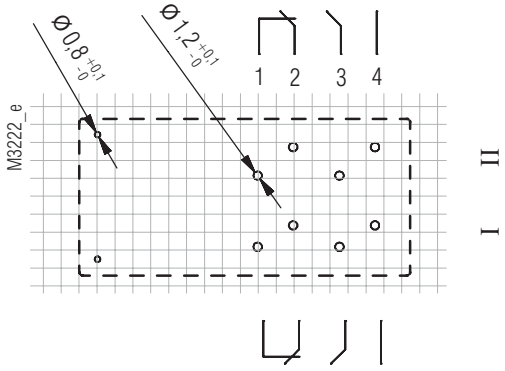
Disposition des picots D7 / D8



Disposition des picots D7
Plan de perçage (côte soudure)

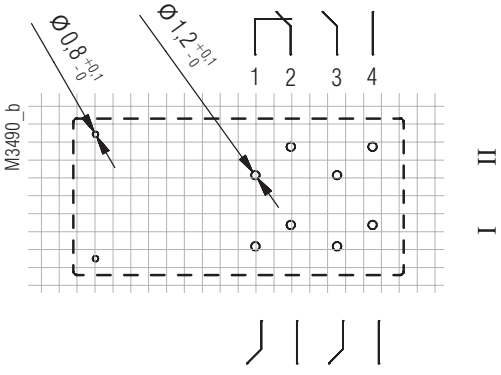


OA 5621.48/____D7 3NO / 1NF



OA 5621.52/____D7 2NO / 2NF

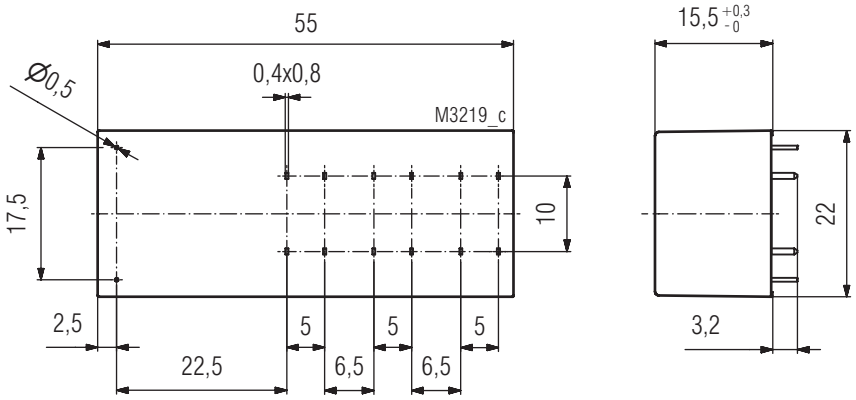
Disposition des picots D8
Plan de perçage (côte soudure)



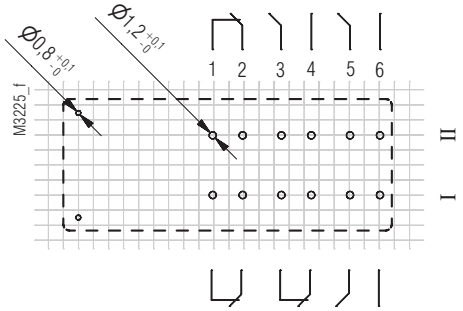
OA 5621.48/____D8 3NO / 1NF

Connexion des picots pour pas de 2,5 mm et de 2,54 mm selon IEC/EN 60097 et selon IEC 60326 moyen

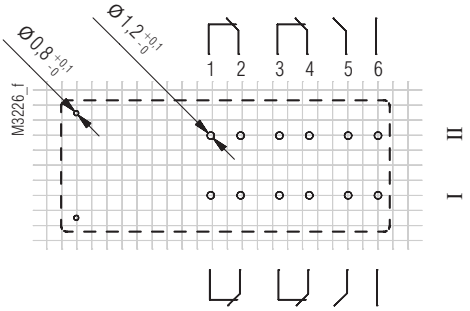
Disposition des picots D1 / D5



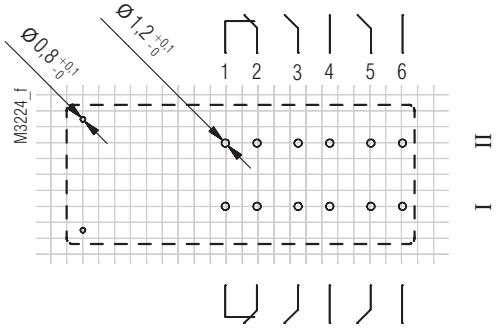
Disposition des picots D1
Plan de perçage (côte soudure)



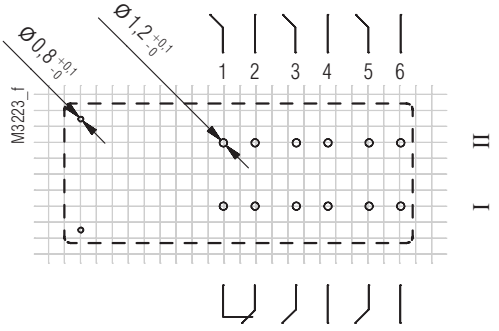
OA 5622.18/____D1 3NO / 3NF



OA 5622.50/____D1 4NO / 2NF

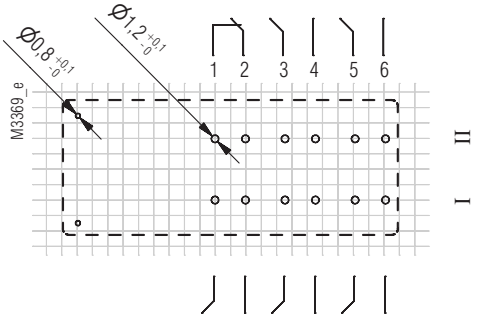


OA 5622.54/____D1 4NO / 2NF



OA 5622.60/____D1 5NO / 1NF

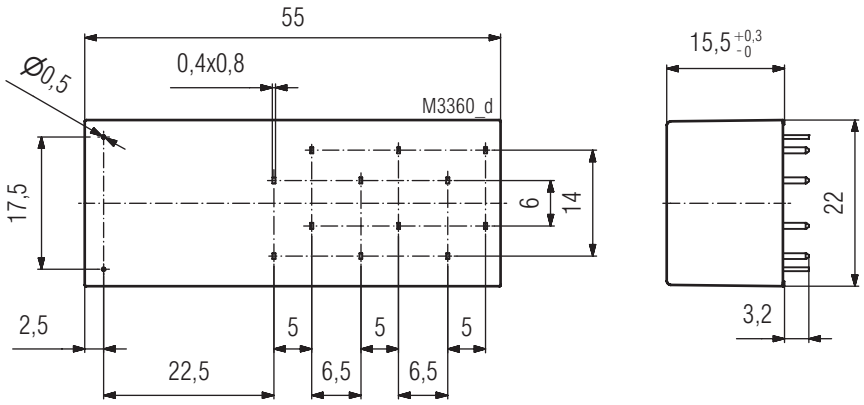
Disposition des picots D4
Plan de perçage (côte soudure)



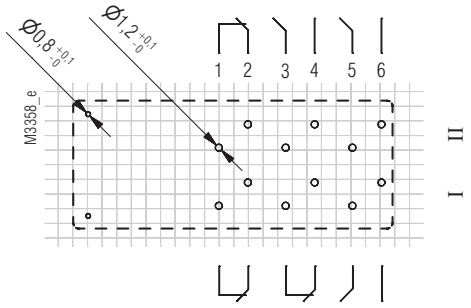
OA 5622.60/____D4 5NO / 1NF

Connexion des picots pour pas de 2,5 mm et de 2,54 mm selon IEC/EN 60 097 et selon IEC 60 326 moyen

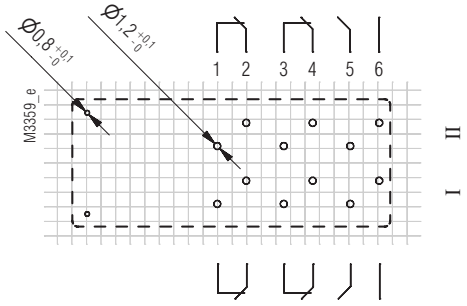
Disposition des picots D7/ D8



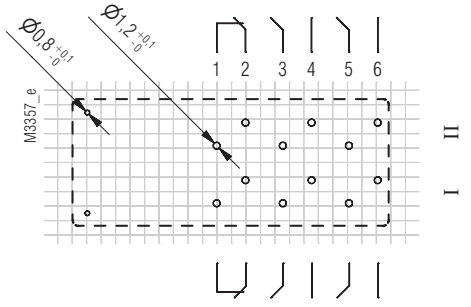
Disposition des picots D7
Plan de perçage (côte soudure)



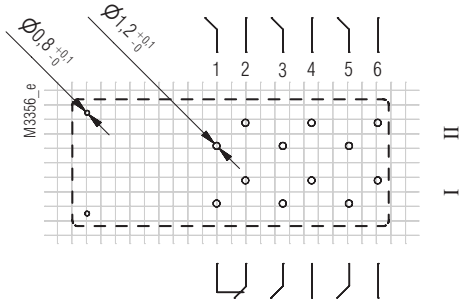
OA 5622.18/____D7 3NO / 3NF



OA 5622.50/____D7 2NO / 4NF

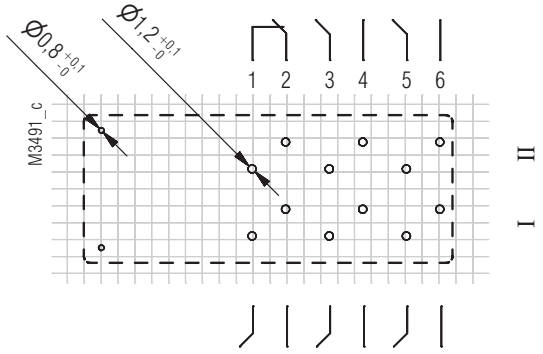


OA 5622.54/____D7 4NO / 2NF



OA 5622.60/____D7 5NO / 1NF

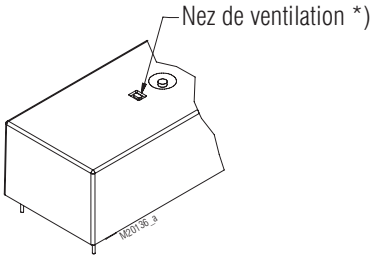
Disposition des picots D8
Plan de perçage (côte soudure)



OA 5622.60/____D8 5NO / 1NF

Connexion des picots pour pas de 2,5 mm et de 2,54 mm selon IEC/EN 60 097 et selon IEC 60 326 moyen

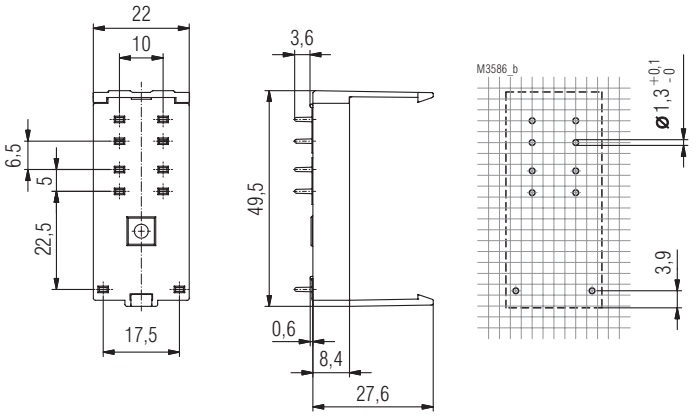
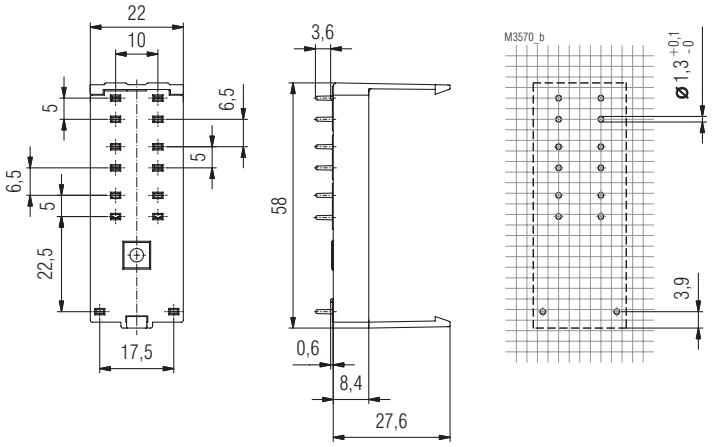
Autres remarques



*) Lors d'une utilisation à capacité de commutation maximum, il est recommandé d'ouvrir le relais étanche à la position indiquée.

Accessoires

Socle ET 1415.035 pour OA 5621
Référence: 0059509



Socle ET 1415.037 pour OA 5622
Référence: 0059275