Relais pour circuits imprimés

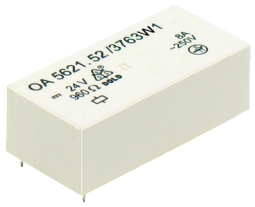
Relais de sécurité
OA 5621, OA 5622

Doubles contacts dorés
voir la notice spéciale

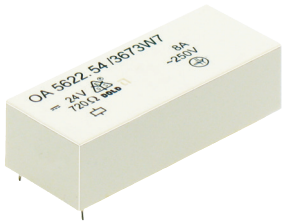
Traduction
de la notice originale

DOLD

0277451



OA 5621
4 pôles



OA 5622
6 pôles

- Conformes à DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Type A)
- Avec contacts guidés
- Dist. dans l'air et lignes de fuites:
  Contact - contact ≥ 5,5 mm
- Faible consommation nominale et puissance de maintien
- Longue durée de vie mécanique
- Grande plage de tension
- Courant termique élevé
- 15,5 mm hauteur
- Version avec doubles contacts possibles, en, AgNi + 5 µm Au

Utilisations

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

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 ... 1,4 U_N		
1.12	Résistance thermipue	55 K/W (Distance de montage entre les relais ≥ 5 mm)		
1.13	Puissance de maintien (en 0,5 x U_N)	≥ 0,15 mW	≥ 0,2 mW	≥ 0,225 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	$AgSnO_2$ + 0,2 µm Au; AgNi10 + 0,2 µm Au, AgNi 0,15 + 5 µm Au		
2. 3	Courbe de tension isolation	AC 250 V		
	Tension de commutation min./max.	AC/DC 10 V / DC 250 V, AC 400 V (AC/DC 2 V / 60 V) [1]		
2. 4	Courant thermique limite I_{th} max.	3 x 8 A	5 x 8 A (voir courbe de limitation)	
	Courant de commutation min./max.	10 mA[4] / 8 A (2 mA / 0,3 A) [1]		
2. 5	Puissance de commutation min./max.	0,1 VA [4] / 2000 VA (10 mVA / 12 VA) [1]		
	Puissance de commutation min./max.	0,1 W [4] / 200 W (10 mW / 12 W) [1] (voir courbe de limite d'arc)		
2. 6	Pouvoir de coupure selon IEC/EN 60947-5-1			
	AC 15 [7]	Contacts NO: AC 250 V / 3 A	Contacts NF AC 250 V / 2 A	
	AC 15 [6]	Contacts NO: AC 250 V / 5 A	Contacts NF AC 250 V / 2 A	
	DC 13 [7]	Contacts NO: DC 24 V / 2 A	Contacts NF DC 24 V / 2 A	
	DC 13 [7] à 0,1 Hz	Contacts NO: DC 24 V / 4 A	Contacts NF DC 24 V / 4 A	
	selon UL 508	B300 / R300		
2. 7	Durée de vie électrique	Avec 1 s ouvert, 1 s fermé (voir durée de vie des contacts)		
	sous AC 230 V 5 A cos φ = 1	> 3 x 10^5 manoeuvres $AgSnO_2$	> 2,2 x 10^5 manoeuvres AgNi10	
	sous AC 230 V 8 A cos φ = 1	> 1,5 x 10^5 manoeuvres $AgSnO_2$	> 10^5 manoeuvres AgNi10	
	sous DC 24 V 5 A ohmique	> 2 x 10^5 manoeuvres $AgSnO_2$	> 1,5 x 10^5 manoeuvres AgNi10 [3]	
	sous DC 24 V 8 A ohmique	> 10^5 manoeuvres $AgSnO_2$	> 0,75 x 10^5 manoeuvres AgNi10	
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		
2.14	Ouverture de contacts	> 0,5 mm [5]		
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, ≤ 5g (tous les contacts) 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	$AgSnO_2$ Contacts NO: 10 A gG / gL / Contacts NF: 10 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1 AgNi Contacts NO: 10 A gG / gL / Contacts NF: 6 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1		

[1] Valeurs pour AgNi 0,15-contacts + 5 µm Au
[2] Sous T_u = 60 °C > 10^5
[3] Sous T_u = 60°C > 0,75 x 10^5
[4] Valeur indicative
[5] Pendant la durée de vie du relais selon DIN EN 61810-3
[6] Valeur pour $AgSnO_2$-cont.
[7] Valeurs pour AgNi-contacts

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			
	Corbe de tension isolation	AC 250 V		
	Degré d'encrassement	2		
	Catégorie de surtension	III		
	Tension d'essai			
	Contact-bobine (1 min)	≥ AC 4 kV eff.		
	Contact-contact (1 min)	≥ AC 4 kV eff.		
	Contact ouvert (1 min)	≥ 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 fuites			
	Selon IEC/EN 60730, EN 60335	≥ 5,5 mm		
3. 9	Poids	35 g	38 g	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}	.48/	.52/	R_{Bobine}	.18	.54/	.60/	R_{Bobine}	.50/
		Ω ± 10%	3NO / 1NF	2NO / 2NF	Ω ± 10%	3NO / 3NF	4NO / 2NF	5NO / 1NF	Ω ± 10%	2NO / 4NF
		$AgSnO_2$...contacts + 0,2 µm Au								
6	4,5 ... 8,4	60	3721	3751	45	3601	3661	3691	38	3631
12	9,0 ... 16,8	240	3722	3752	180	3602	3662	3692	150	3632
24	18,0 ... 33,6	960	3723	3753	720	3603	3663	3693	600	3633
48	36,0 ... 67,2	3840	3724	3754	2880	3604	3664	3694	2425	3634
60	45,0 ... 84,0	6000	3725	3755	4500	3605	3665	3695	3790	3635
110	82,5 ... 154,0	20000	3726	3756	15125	3606	3666	3696	12735	3636
		AgNi-contacts + 0,2 µm Au								
6	4,5 ... 8,4	60	3731	3761	45	3611	3671	3701	38	3641
12	9,0 ... 16,8	240	3732	3762	180	3612	3672	3702	150	3642
24	18,0 ... 33,6	960	3733	3763	720	3613	3673	3703	600	3643
48	36,0 ... 67,2	3840	3734	3764	2880	3614	3674	3704	2425	3644
60	45,0 ... 84,0	6000	3735	3765	4500	3615	3675	3705	3790	3645
110	82,5 ... 154,0	20000	3736	3766	15125	3616	3676	3706	12735	3646
		AgNi-contacts + 5 µm Au								
6	4,5 ... 8,4	60	3741	3771	45	3621	3681	3711	38	3651
12	9,0 ... 16,8	240	3742	3772	180	3622	3682	3712	150	3652
24	18,0 ... 33,6	960	3743	3773	720	3623	3683	3713	600	3653
48	36,0 ... 67,2	3840	3744	3774	2880	3624	3684	3714	2425	3654
60	45,0 ... 84,0	6000	3745	3775	4500	3625	3685	3715	3790	3655
110	82,5 ... 154,0	20000	3746	3776	15125	3626	3686	3716	12735	3656

Exemple de commande

OA 5622 ._ _ /_ _ _ _ _ _ / 61*

- Connexion des picots
- W = Lavable RT III
- Réféences
- Disposition des contacts (Type A)
  - .50 2 NO, 4 NF
  - .18 3 NO, 3 NF
  - .54 4 NO, 2 NF
  - .60 5 NO, 1 NF
- Désignation du relais

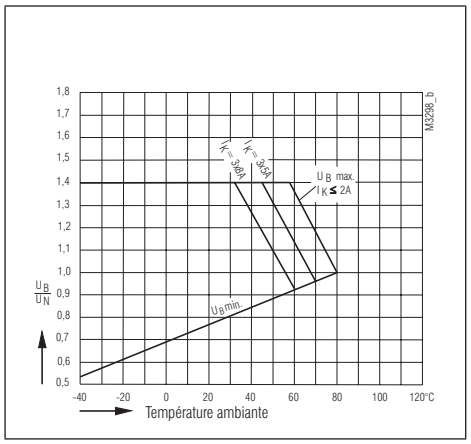
*/61 Agrément cURus

Sur demande avec doubles contacts dorés, voir notice séparée

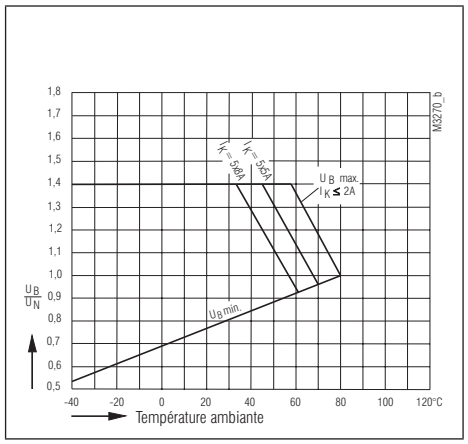
Remarque

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.

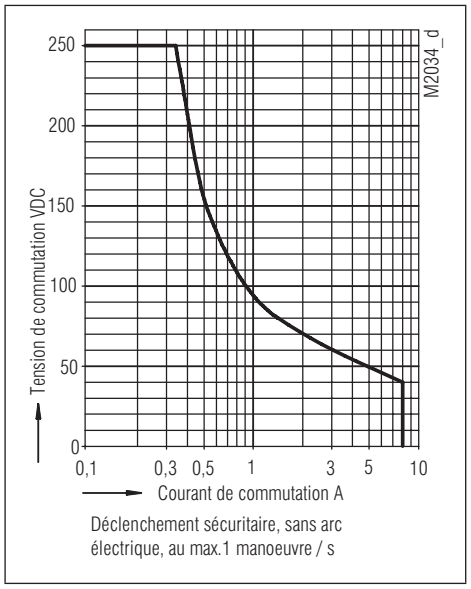
Courbes caractéristiques



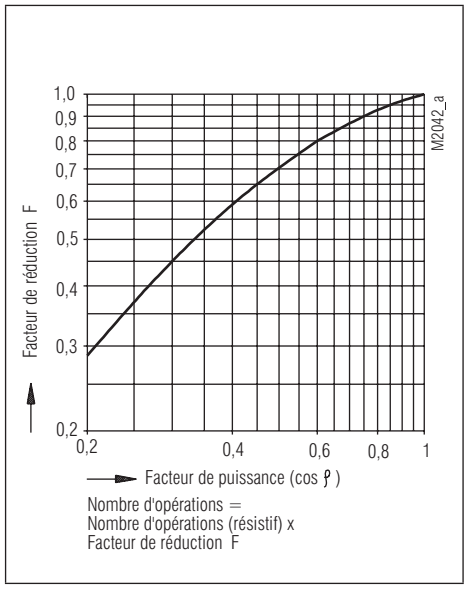
Courbe de limitation en fonction du service nominal OA5621



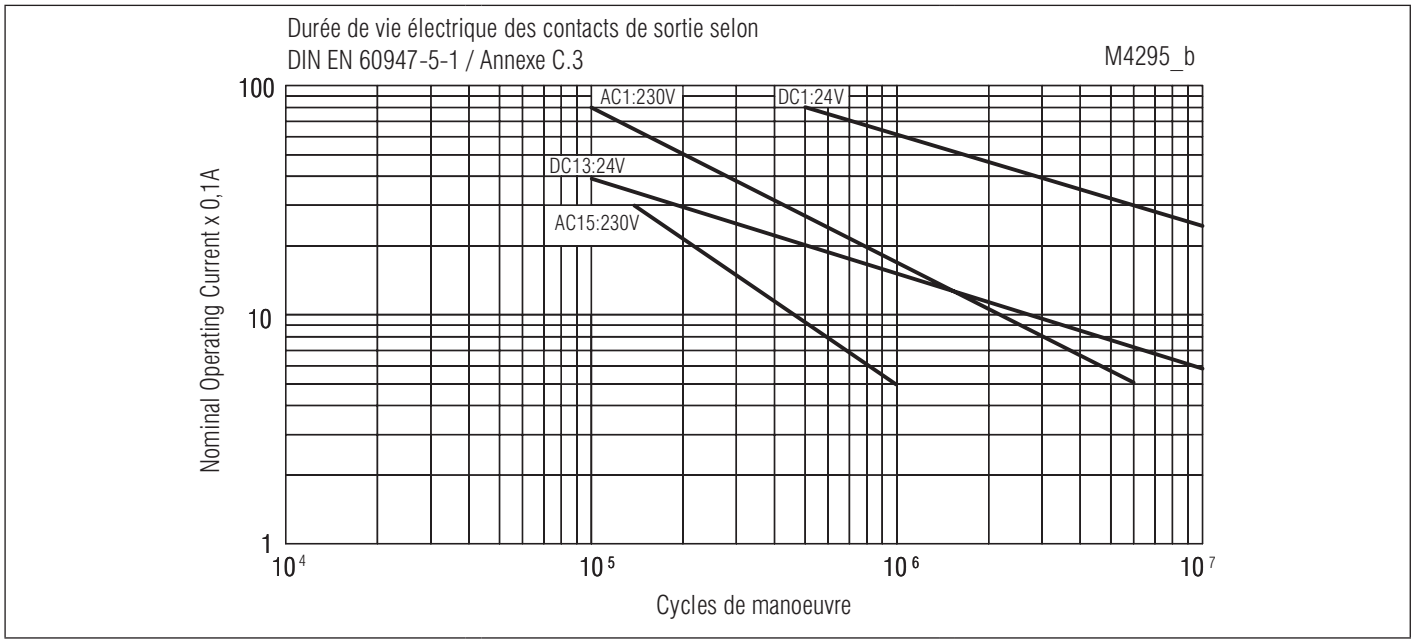
Courbe de limitation en fonction du service nominal OA5622



Courbe de limite d'arc



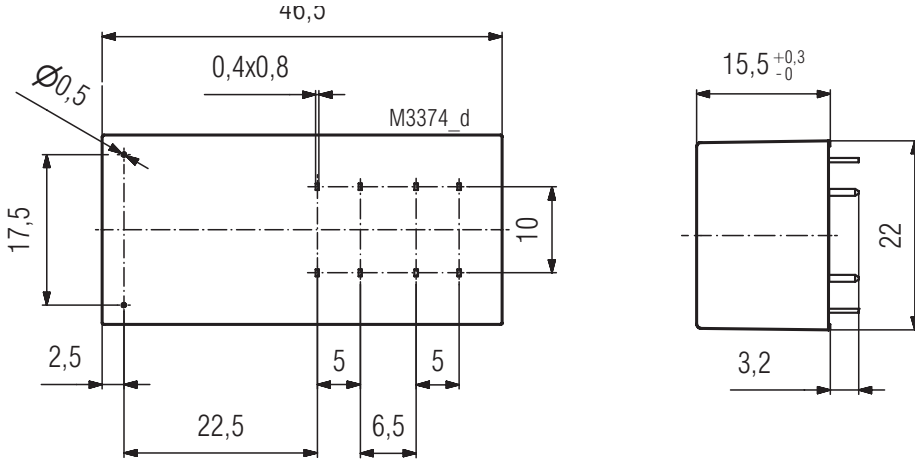
Facteur de réduction pour charges inductives



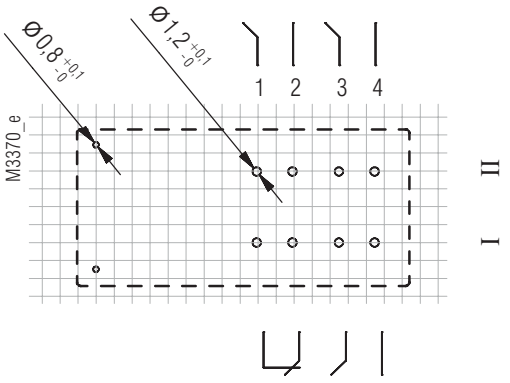
Durée de vie électrique

OA 5621 Dimensions, disposition et connexion des picots

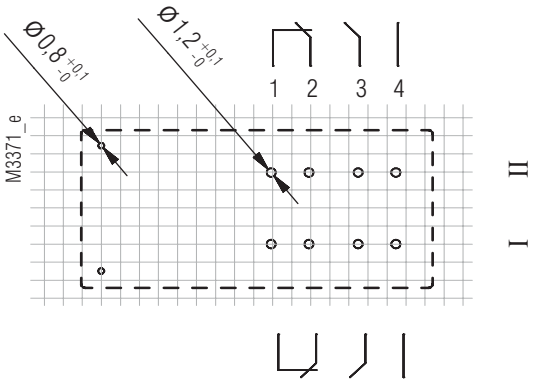
Disposition des picots W1/ W5



Disposition des picots W1
Plan de perçage (côte soudure)

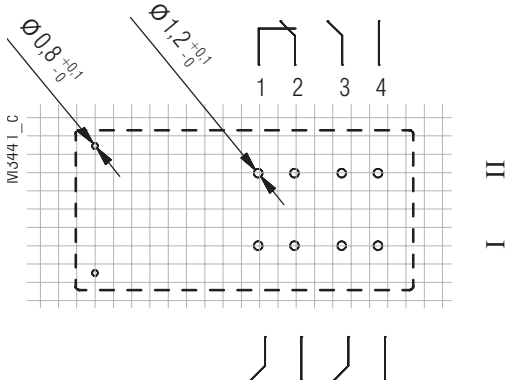


OA5621.48/____W1 3NO / 1NF



OA5621.52/____W1 2NO / 2NF

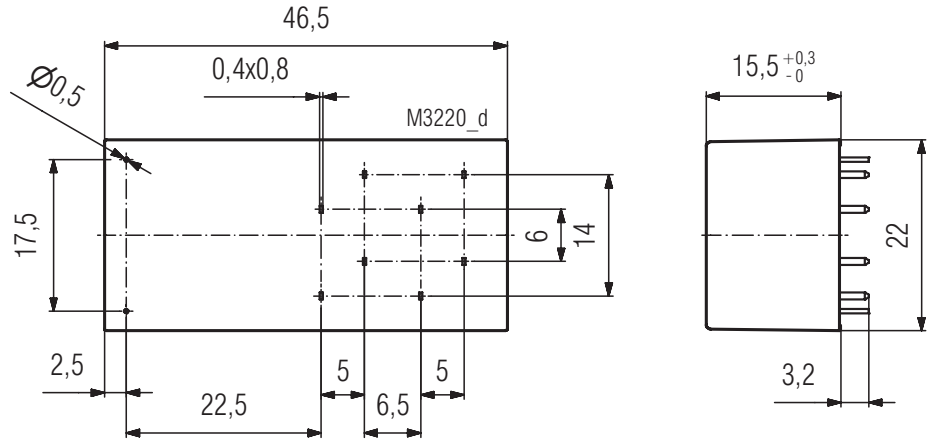
Disposition des picots W5
Plan de perçage (côte soudure)



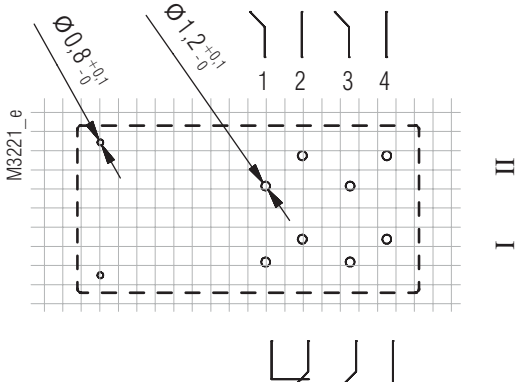
OA5621.48/____W5 3NO / 1NF

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

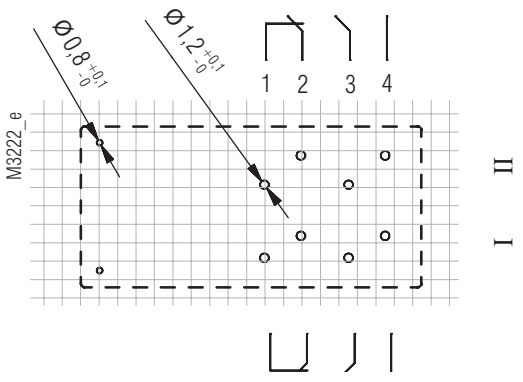
Disposition des picots W7



Disposition des picots W7
Plan de perçage (côte soudure)



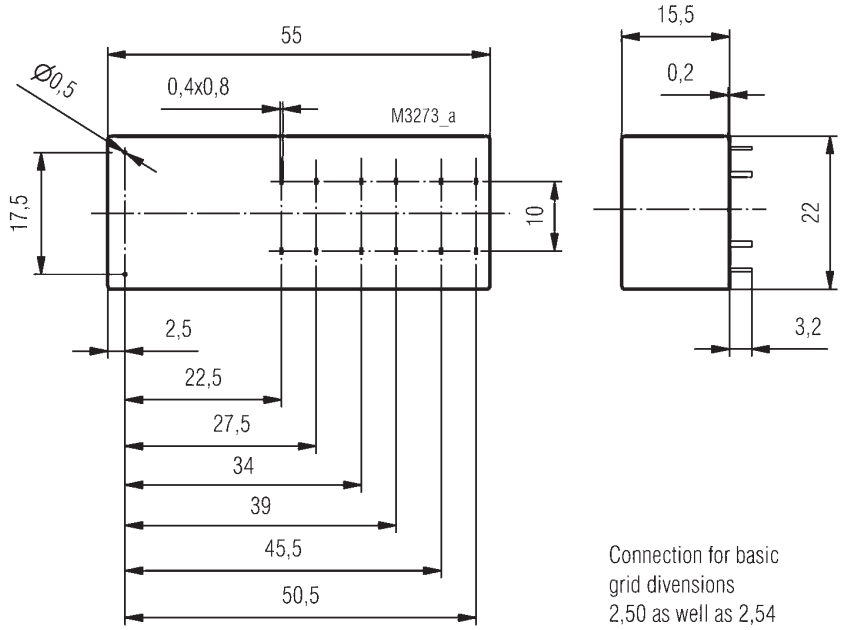
OA5621.48/____W7 3NO / 1NF



OA5621.52/____W7 2NO / 2NF

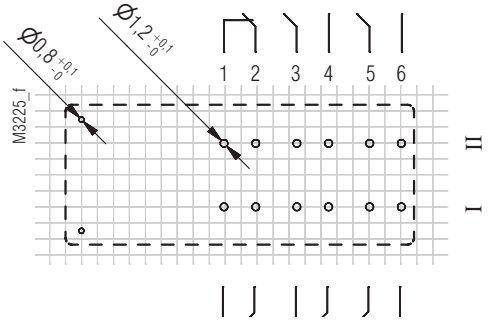
Connexion des picots pour pas de 2,5 mm et de 2,54 mm selon IEC/EN 60097 et selon IEC 60326 moyen

OA 5622 Dimensions, disposition et connexion des picots

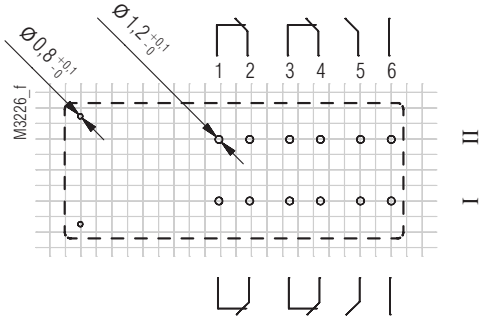


Connection for basic
grid divensions
2,50 as well as 2,54

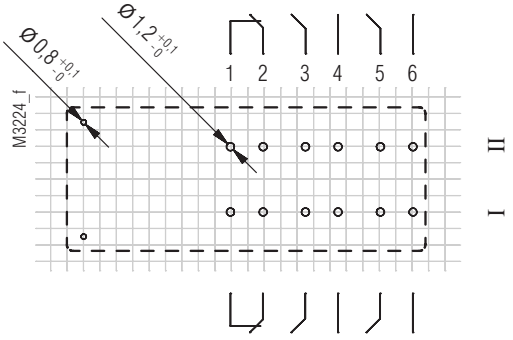
Disposition des picots W1
Plan de perçage (côte soudure)



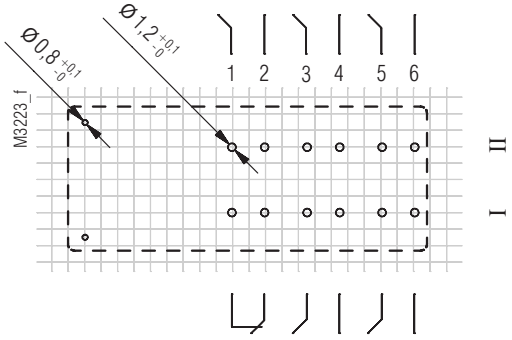
OA 5622.18/____W1 3S / 3Ö



OA 5622.50/____W1 2S / 4Ö

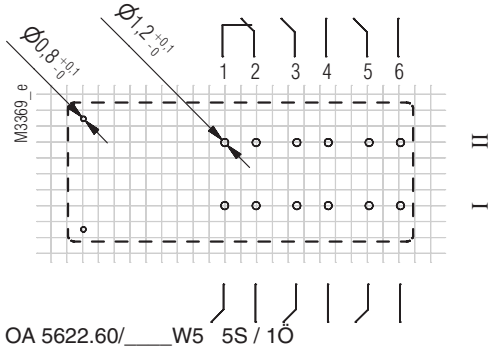


OA 5622.54/____W1 4S / 2Ö



OA 5622.60/____W1 5S / 1Ö

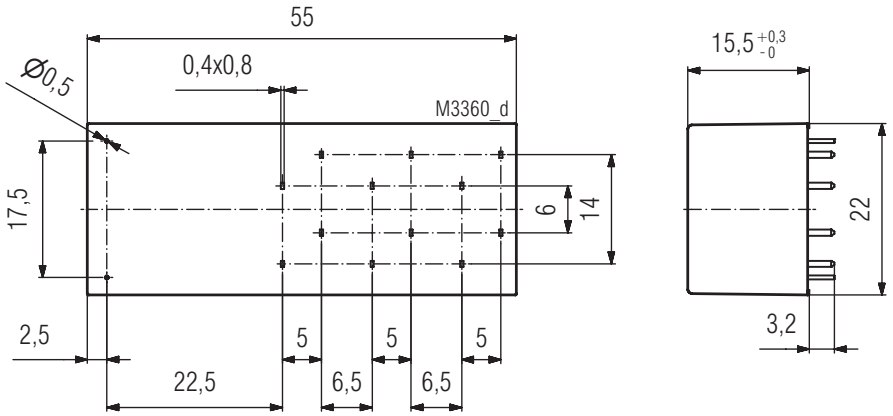
Disposition des picots W5
Plan de perçage (côte soudure)



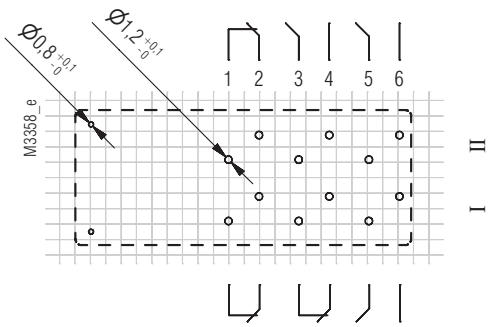
OA 5622.60/____W5 5S / 1Ö

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

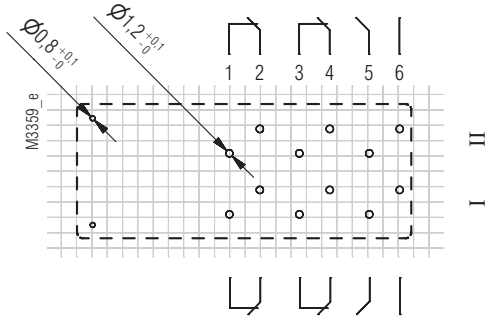
Pinanordnung W7



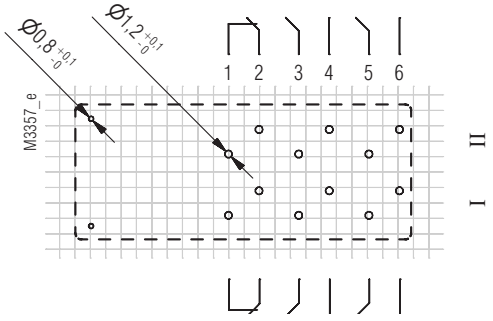
Disposition des picots W7
Plan de perçage (côte soudure)



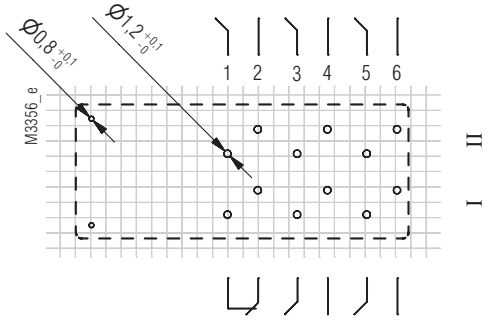
OA 5622.18/____W7 3S / 3Ö



OA 5622.50/____W7 2S / 4Ö

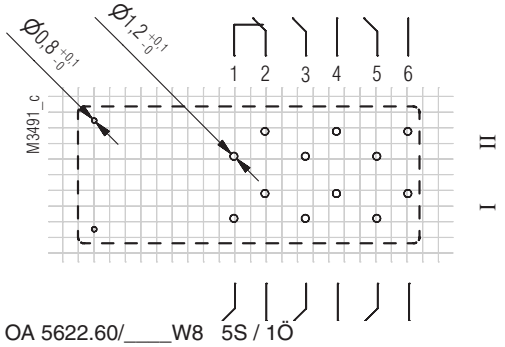


OA 5622.54/____W7 4S / 2Ö



OA 5622.60/____W7 5S / 1Ö

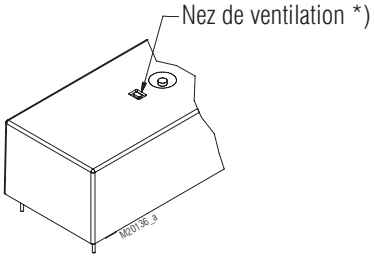
Disposition des picots W8
Plan de perçage (côte soudure)



OA 5622.60/____W8 5S / 1Ö

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

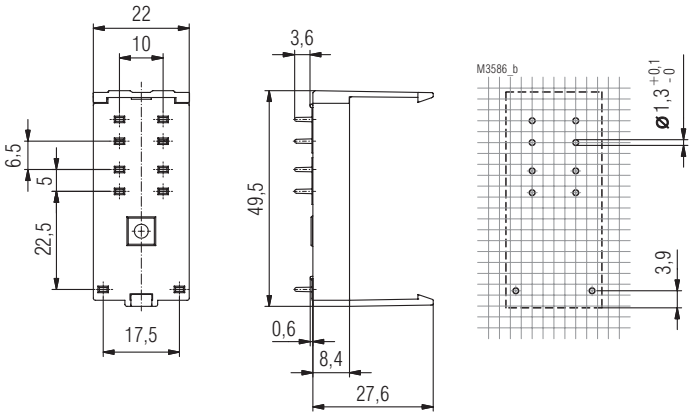
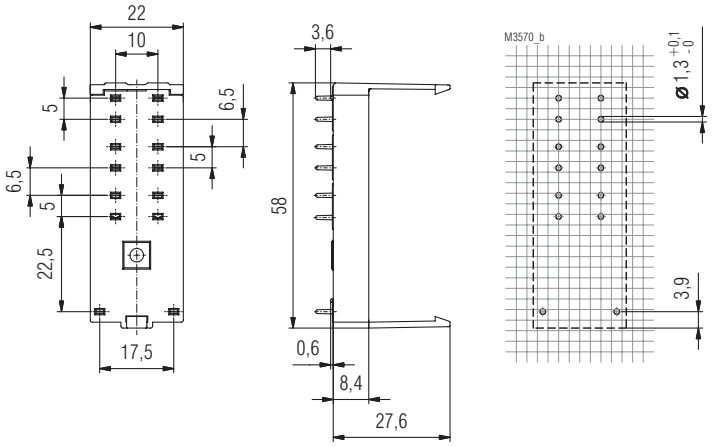
Autres remarques



*) 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