



- 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  $\geq 5,5$  mm
- Faible consommation nominale et puissance de maintien
- Longue durée de vie mécanique
- Grande plage de tension
- Courant termique élevé
- 15,8 mm hauteur

### Utilisations

- Technique ferroviaire, signalisation
- Automation
- Appareils médicaux
- Radiotransmission et télécommande
- Technique de fours
- Process industriels
- Soulevez la technologie

### Homologations et sigles



### Caractéristiques techniques

Type de relais	OA 5623
<b>1.0 Bobine</b>	
1.1 Tension nominale	DC 6, 12, 24, 48, 60, 110 V (autres sur demande)
1.2 Consommation nominale	1,2 W
1.13 Puissance de maintien (en $0,5 \times U_N$ )	0,3 W
<b>2.0 Contacts</b>	
2.1 Disposition des contacts (Type A)	7 NO et 1 NF 6 NO et 2 NF 5 NO et 3 NF 4 NO et 4 NF
2.2 Matériau des contacts	AgSnO <sub>2</sub> + 0,2 μm Au; AgNi 10 + 0,2 μm Au; AgNi 0,15 + 5 μm Au
2.3 Courbe de tension isolation Tension de commutation min./max.	AC 250 V AC/DC 10 V / DC 250 V, AC 400 V (AC/DC 2 V / 60 V) <sup>3)</sup>
2.4 Courant thermique limite I <sub>th</sub> max. Courant de commutation min./max	7 x 8 A <sup>6)</sup> (voir courbe de limitation) 10 mA <sup>4)</sup> / 8 A (2 mA / 0,3 A) <sup>3)</sup>
2.5 Puissance de commutation min./max. Puissance de commutation min./max.	0,1 VA <sup>4)</sup> / 2000 VA (10 mVA / 12 VA) <sup>3)</sup> 0,1 VA <sup>4)</sup> / 200 VA (10 mW / 12 W) <sup>3)</sup>
2.6 Pouvoir de coupure selon IEC/EN 60947-5-1 AC 15 <sup>5)</sup> AC 15 <sup>2)</sup> DC 13 <sup>5)</sup> DC 13 <sup>5)</sup> à 0,1 Hz selon UL 508	Contacts NO: AC 250 V / 3 A    Contacts NF: AC 250 V / 2 A Contacts NO: AC 250 V / 5 A    Contacts NF: AC 250 V / 2 A Contacts NO: DC 24 V / 2 A    Contacts NF: DC 24 V / 2 A Contacts NO: DC 24 V / 4 A    Contacts NF: DC 24 V / 4 A B300 / R300
2.7 Durée de vie électrique sous AC 230 V, 8 A, cos φ = 1 sous DC 24 V 8 A ohmsch	Sous 1 s ouvert, 4 s fermé (voir durée de vie des contacts) > 10 <sup>5</sup> manoeuvres AgNi 10 > 0,75 x 10 <sup>5</sup> manoeuvres AgNi 10
2.8 Nombre de commutations max.	10 manoeuvres/s
2.9 Temps d'enclenchement / de retombée	Typique 16 ms / Typique 8 ms
2.10 Force de contacts NO/NF	$\geq 8$ cN
2.14 Ouverture de contact	> 0,5 mm <sup>1)</sup>
<b>3.0 Autres</b>	
3.1 Durée de vie mécanique	20 x 10 <sup>6</sup> manoeuvres
3.2 Plage de température	- 40 ... + 75 °C
3.3 Degré de protection du boîtier	Lavable RT III
3.4 Procédure d'essai	A (montage groupe)
3.5 Tenue aux vibrations critère: ouverture de contact $\geq 10$ μs	10 ... < 60 Hz, Amplitude 0,35 mm IEC/EN 60068-2-6 60 ... 200 Hz, $\leq 5g$ (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 protection / SCPD	1 kA / AC 250 V IEC/EN 60947-5-1 <sup>2) 5)</sup> NO: 10 A gG / gL / NF: 6 A gG / gL IEC/EN 60269-1 <sup>2) 5)</sup>

<sup>1)</sup> Pendant la durée de vie du relais selon DIN EN 61810-3

<sup>2)</sup> Valeurs pour AgSnO<sub>2</sub>-contacts

<sup>3)</sup> Valeur pour AgNi -Contacts + 5 μm Au

<sup>4)</sup> Valeur indicative

<sup>5)</sup> Valeurs pour AgNi-contacts

## Caractéristiques techniques

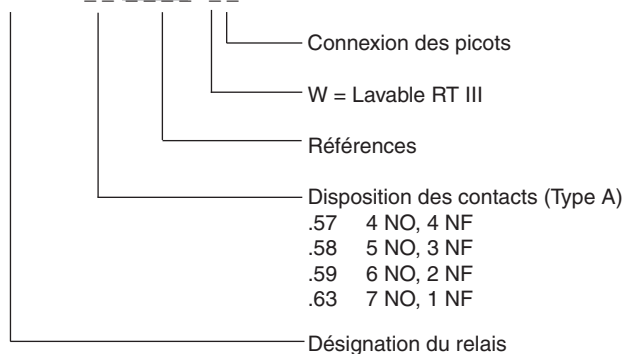
3.8	Isolation selon IEC 60664-1, EN 50178	
	Courbe de tension isolation	AC 250 V
	Degré d'encrassement	2
	Catégorie de surtension	III
	Tension d'essai	
	Contact-bobine (1 min)	≥ AC 4 kV eff.
	Contact-contact (1 min)	≥ AC 4 kV eff.
	Contact ouvert (1 min)	≥ AC 1,5 kV eff.
	Tension de choc d'essai	
	Contact-bobine (1,2 - 50 μs)	≥ 6 kV
	Distances dans l'air et lignes de fuite	≥ 5,5 mm
3.9	Poids	Env. 39,5 g
<b>4.0 Emballage</b>		
4.1	Sur carton dans la gaine coulissante	15 pièces
4.2	Sur carton	150 pièces
<b>5.0 Technique de soudure</b>		
5.1	Technique-/ température-/ temps de soudure	Pour soudure à la vague / 260 °C / 5 s

## Références principales

U <sub>N</sub> (DC V)	Plage de tension (DC V)	R <sub>Bobine</sub> Ω ± 10%	OA 5623			
			.57	.58	.59	.63
			4S, 4Ö	5S, 3Ö	6S, 2Ö	7S, 1Ö
Contacts AgNi + 0,2 μm Au						
6	4,8 ... 7,2	31	8001	8201	8401	8601
12	9,6 ... 14,4	120	8002	8202	8402	8602
24	19,2 ... 28,8	500	8003	8203	8403	8603
48	38,4 ... 57,6	2000	8004	8204	8404	8604
60	48,0 ... 72,0	2880	8005	8205	8405	8605
110	88,0 ... 132,0	10100	8006	8206	8406	8606
Contacts AgNi + 5 μm Au (contacts dorés)						
6	4,8 ... 7,2	31	8101	8301	8501	8701
12	9,6 ... 14,4	120	8102	8302	8502	8702
24	19,2 ... 28,8	500	8103	8303	8503	8703
48	38,4 ... 57,6	2000	8104	8304	8504	8704
60	48,0 ... 72,0	2880	8105	8305	8505	8705
110	88,0 ... 132,0	10100	8106	8306	8506	8706
Contacts AgSnO <sub>2</sub> + 0,2 μm Au						
6	4,8 ... 7,2	31	8151	8351	8551	8751
12	9,6 ... 14,4	120	8152	8352	8552	8752
24	19,2 ... 28,8	500	8153	8353	8553	8753
48	38,4 ... 57,6	2000	8154	8354	8554	8754
60	48,0 ... 72,0	2880	8155	8355	8555	8755
110	88,0 ... 132,0	10100	8156	8356	8556	8756

## Exemple de commande

OA 5623. \_ \_ / \_ \_ / 61\*



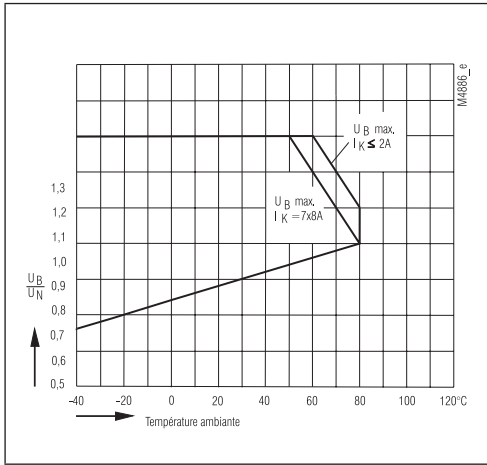
\*) / 61 Agrément cURus

## Remarque

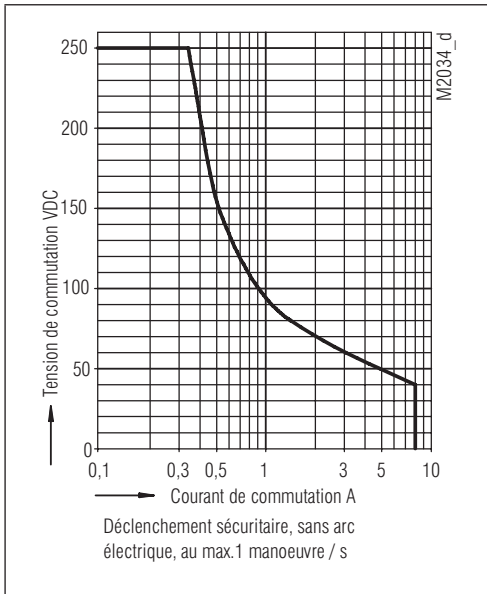
Pour l'utilisation et le traitement de nos relais de cartes de circuits imprimés, veuillez consulter les **instructions d'application et de traitement** sur [www.dold.com](http://www.dold.com).

Version avec contacts doubles sur demande

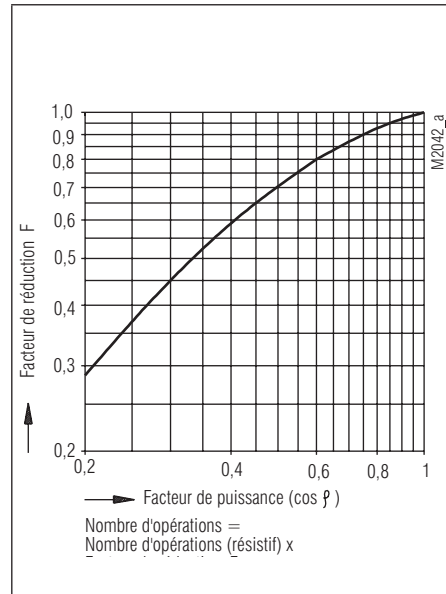
## Courbes caractéristiques



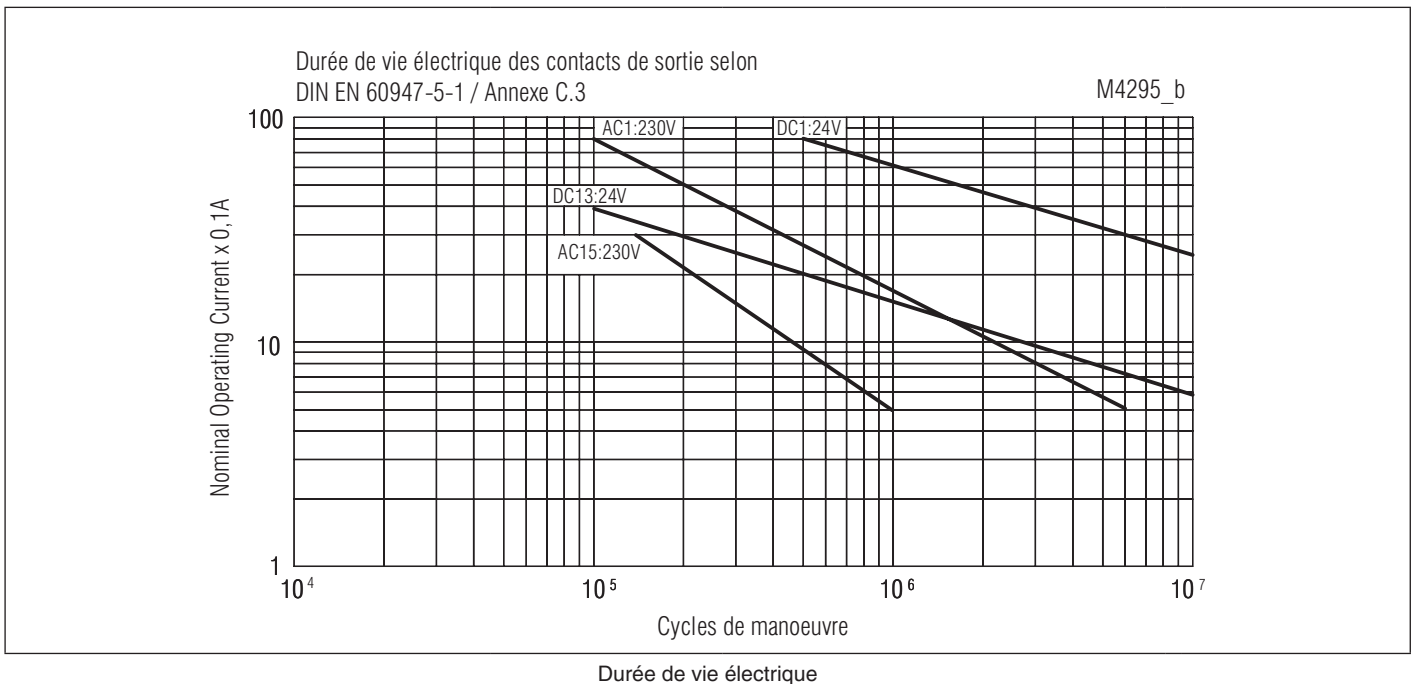
Courbe de limitation en fonction du service nominal sans influence à travers l'auto-échauffement des composants environnants



Courbe de limite d'arc

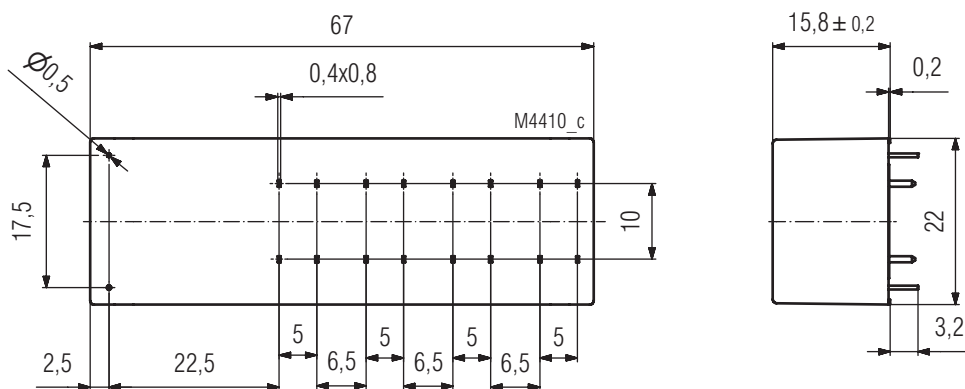


Facteur de réduction pour charges inductives

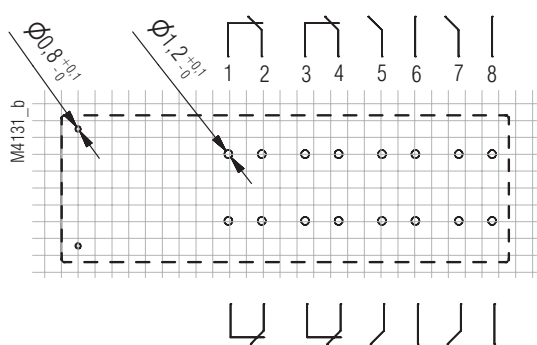


Durée de vie électrique

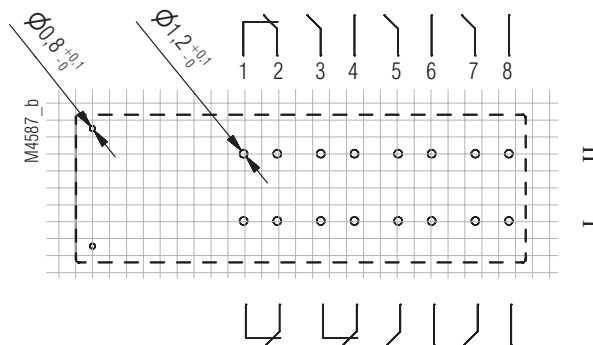
Disposition des picots W1 / W5



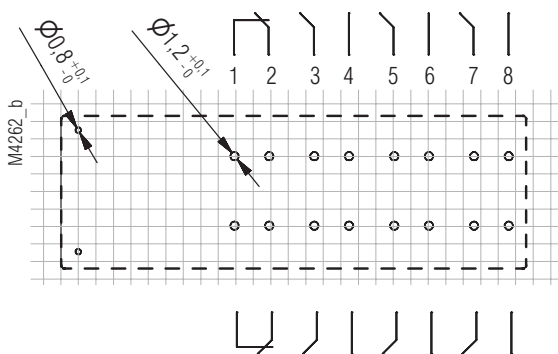
Disposition des picots W1  
Plan de perçage (côte soudure)



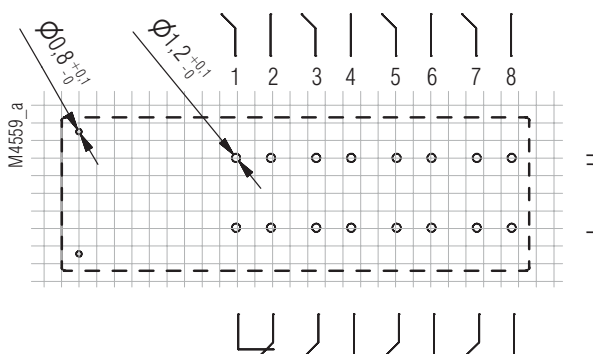
OA5623.57/\_\_\_W1 4NO/4NF



OA5623.58/\_\_\_W1 5NO/3NF

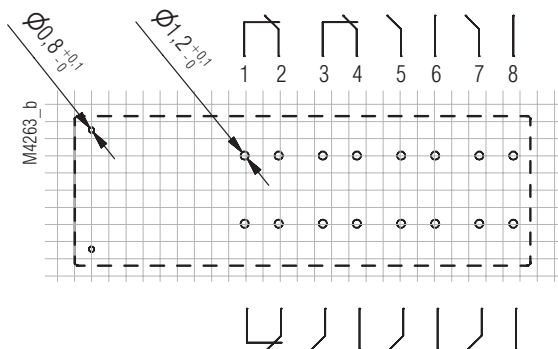


OA5623.59/\_\_\_W1 6NO/2NF

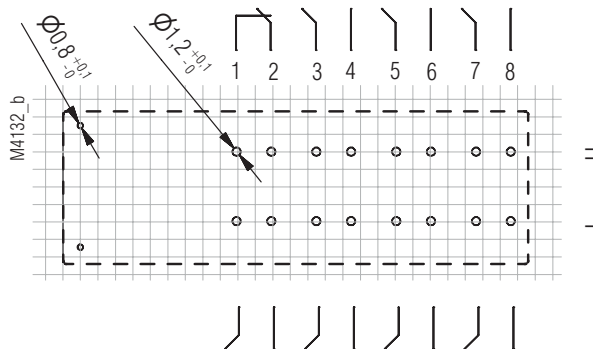


OA5623.63/\_\_\_W1 7NO/1NF

Disposition des picots W5  
Plan de perçage (côte soudure)



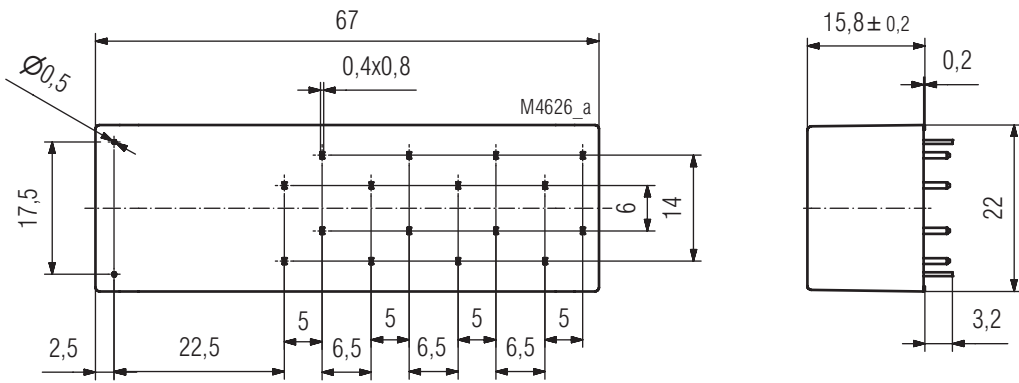
OA5623.58/\_\_\_W5 5NO/3NF



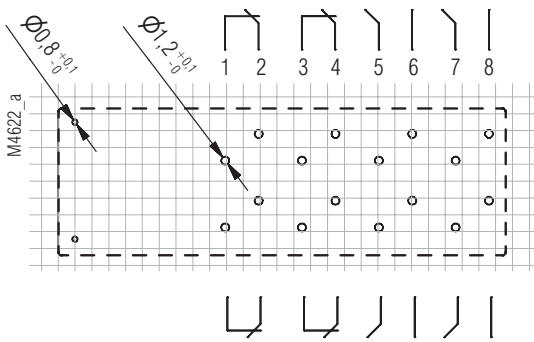
OA5623.63/\_\_\_W5 7NO/1NF

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

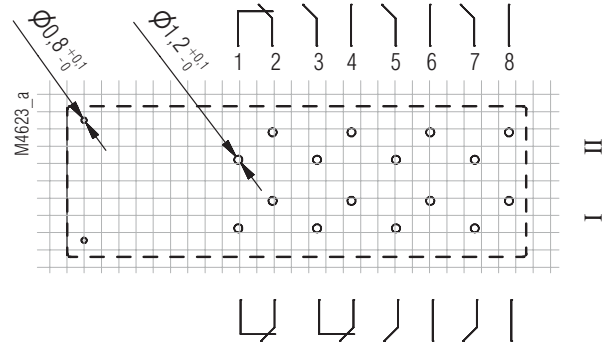
Disposition des picots W7 / W8



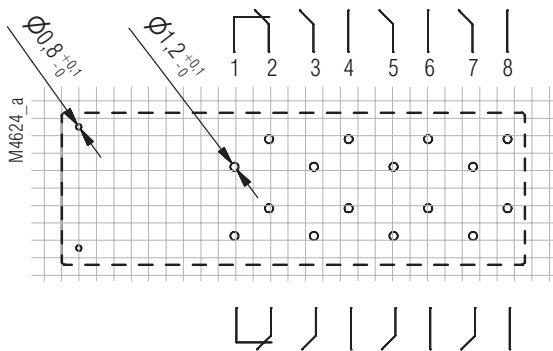
Disposition des picots W7  
Plan de perçage (côté soudure)



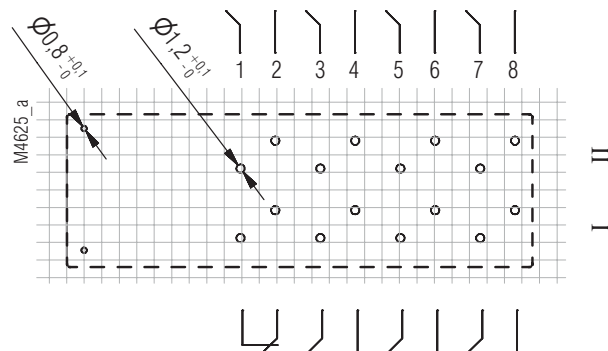
OA5623.57/\_\_\_W7 4NO/4NF



OA5623.58/\_\_\_W7 5NO/3NF

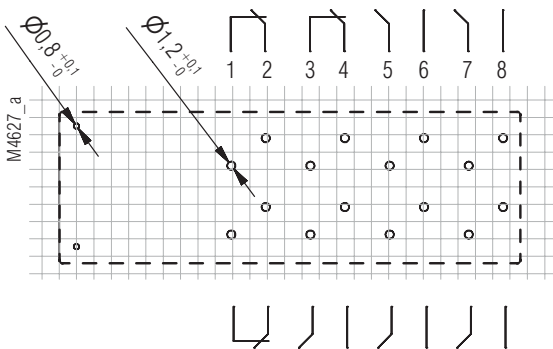


OA5623.59/\_\_\_W7 6NO/2NF

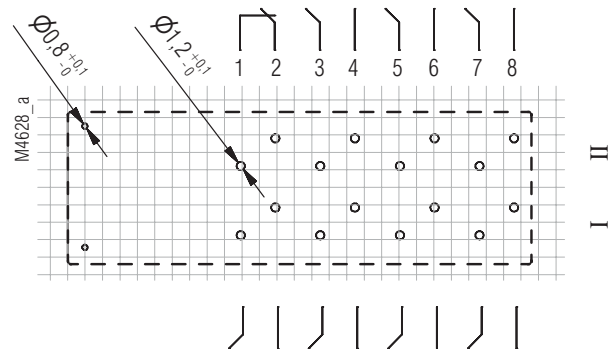


OA5623.63/\_\_\_W7 7NO/1NF

Disposition des picots W8  
Plan de perçage (côté soudure)



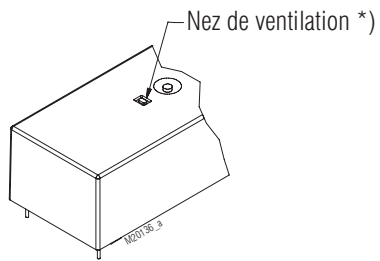
OA5623.58/\_\_\_W8 5NO/3NF



OA5623.63/\_\_\_W8 7NO/1NF

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

