

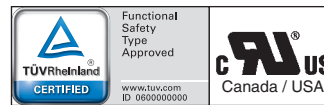


- Conformes à DIN EN 61810-1, DIN EN 61810-3 (Type A)
- Avec contacts guidés
- Dist. dans l'air et lignes de fuites: contact - contact $\geq 5,5$ mm
- Faible consommation nominale et puissance de maintien
- Longue durée de vie mécanique
- Grande plage de tension
- Courant termique élevé
- 15,8 mm hauteur

Utilisations

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

Homologation et sigles



Caractéristiques techniques

Type de relais		OA 5623
1.0 Bobine		
1.1 Tension nominale	DC V	6, 12, 24, 48, 60, 110 (autres sur demande)
1.2 Consommation nominale	W	1,2
1.13 Puissance de maintien (en $0,5 \times U_N$)	W	0,3
2.0 Contacts		
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 ₂ + 0,2 μm Au; AgNi 10 + 0,2 μm Au; AgNi 0,15 + 5 μm Au
2.3 Courbe de tension isolation	AC V	250
Tension de commutation min./max.	V	AC/DC 10 / DC 250, AC 400 (AC/DC 2 V / 60 V) ³⁾
2.4 Courant thermique limite I _{th} max.	A	7 x 8 ⁶⁾ (voir courbe de limitation)
Courant de commutation min./max	A	10 mA ⁴⁾ / 8 (2 mA / 0,3 A) ³⁾
2.5 Puissance de commutation min./max.	VA	0,1 ⁴⁾ / 2000 (10 mVA / 12 VA) ³⁾
Puissance de commutation min./max.	W	0,1 ⁴⁾ / 200 (10 mW / 12 W) ³⁾
2.6 Pouvoir de coupure selon IEC/EN 60947-5-1		
AC 15 ⁵⁾	V/A	contacts NO: 250 / 3 contacts NF 250 / 2
AC 15 ²⁾	V/A	contacts NO: 250 / 5 contacts NF 250 / 2
DC 13 ⁵⁾	V/A	contacts NO: 24 / 2 contacts NF 24 / 2
DC 13 ⁵⁾ à 0,1 Hz	V/A	contacts NO: 24 / 4 contacts NF 24 / 4
2.7 Durée de vie électrique		sous 1 s ouvert, 4 s fermé (voir durée de vie des contacts)
sous AC 230 V, 8 A, cos φ = 1	manoeuvres	> 10 ⁵ AgNi 10
sous DC 24 V 8 A ohmsch	manoeuvres	> 0,75 x 10 ⁵ AgNi 10
2.8 Nombre de commutations max.	manoeuvres/s	10
2.9 Temps d'enclenchement / de retombée	ms	typique 16 / typique 8
2.10 Force de contacts NO/NF	cN	≥ 8
Ouverture de contact	mm	1,0 (> 0,5 ¹⁾)
3.0 Autres		
3.1 Durée de vie mécanique	manoeuvres	20 x 10 ⁶
3.2 Plage de température	°C	- 40 ... + 75
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, a = 0,35 mm IEC/EN 60068-2-6
critère: ouverture de contact ≥ 10 μs		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 IEC/EN 60947-5-1 ^{2) 5)}
protection / SCPD		NO: 10 A gG/gL / NF: 6 A gG/gL IEC/EN 60269-1 ^{2) 5)}

¹⁾ Pendant la durée de vie du relais, même en cas de panne, égalem. lors de l'applic. jusqu'à 1,4 x U_N

³⁾ Valeur pour AgNi -Contacts + 5 μm Au

⁴⁾ Valeur indicative

²⁾ Valeurs pour AgSnO₂-contacts

⁵⁾ Valeurs pour AgNi-contacts

Caractéristiques techniques

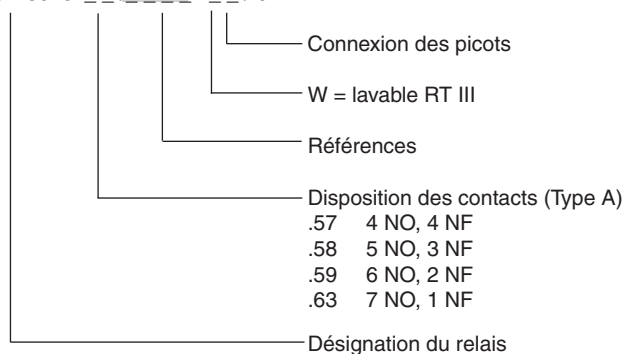
3.8	Isolation selon IEC 60 664-1, EN 50178		
	Courbe de tension isolation	AC V	250
	Degré d'encrassement		2
	Catégorie de surtension		III
	Tension d'essai		
	contact-bobine (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	contact-contact (1 min)	AC kV eff.	≥ 4
	entre contacts ouvert	AC kV eff.	≥ 1,5
	Tension de choc d'essai		
	contact-bobine (1,2 - 50 μs)	kV	≥ 6
	Distances dans l'air et lignes de fuite	mm	≥ 5,5
3.9	Poids	g	env. 39,5
4.0 Emballage			
4.1	Sur carton dans la gaine coulissante	pièce	15
4.2	Sur carton	pièce	150
5.0 Technique de soudure			
5.1	Technique-/ température-/ temps de soudure	°C / s	pour soudure à la vague / 260 / 5

Références principales

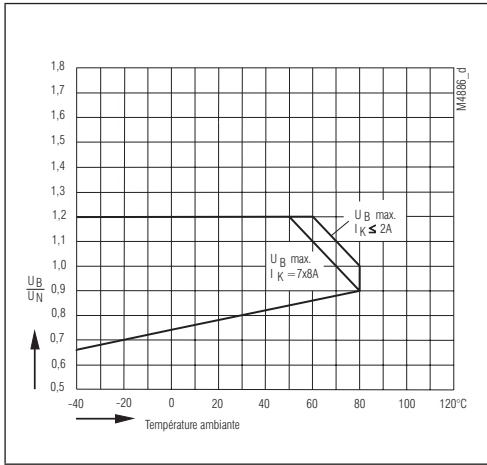
		OA 5623				
U _N (DC V)	Plage de tension (DC V)	Rés.bobine à 20°C Ω±10%	.57	.58	.59	.63
			4S, 4Ö	5S, 3Ö	6S, 2Ö	7S, 1Ö
Contacts AgNi + 0,2 μm Au						
6	4,8 ... 7,2	31	8001	8201	8401	8601
12	9,6 ... 14,4	120	8002	8202	8402	8602
24	19,2 ... 28,8	500	8003	8203	8403	8603
48	38,4 ... 57,6	2000	8004	8204	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 ₂ + 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

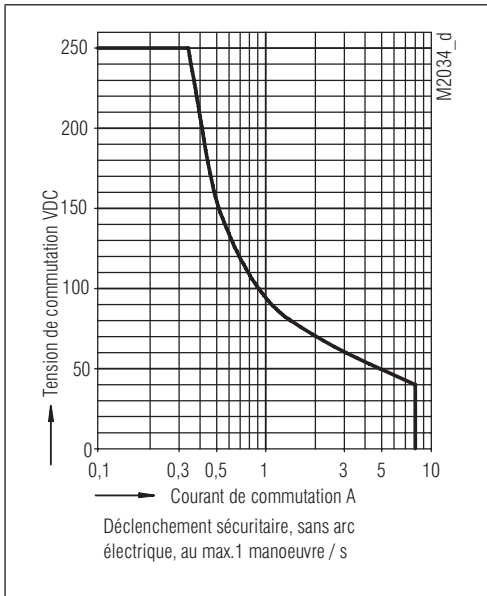
OA 5623. _ _ / _ _ / 61*



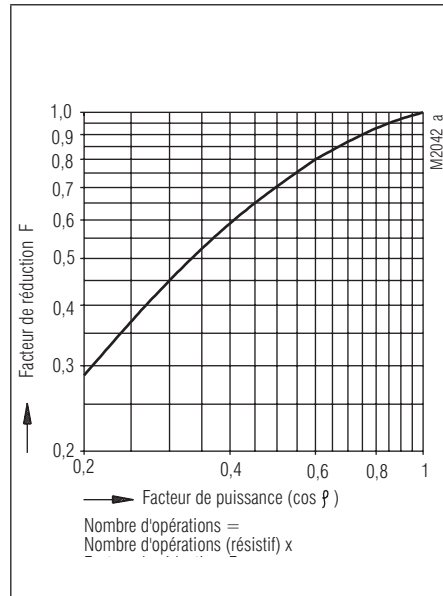
**Version avec contacts doubles
sur demande**



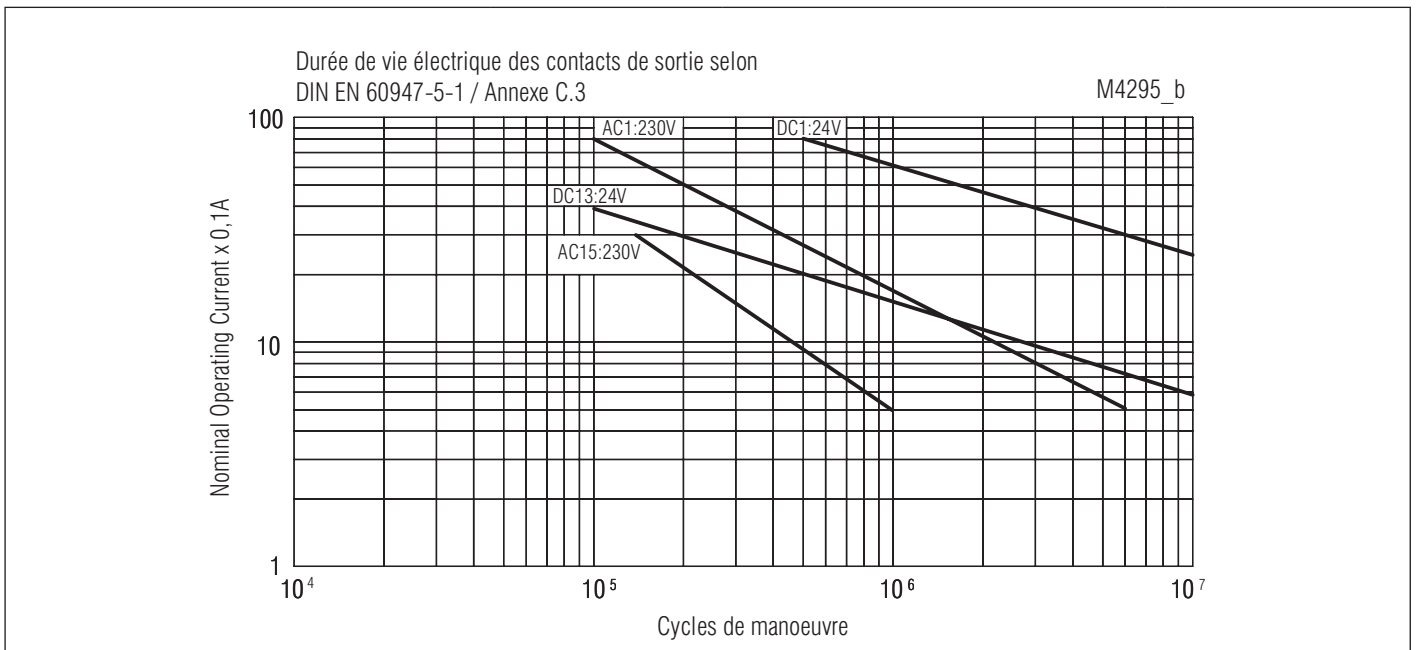
Courbe de limitation en fonction du service nominal sans influence à travers l'auto-échauffement des composants environnants



Courbe de limite d'arc

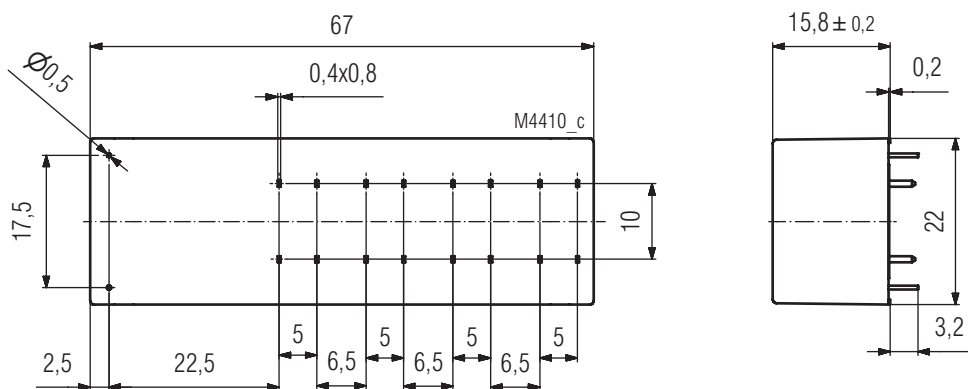


Facteur de réduction pour charges inductives

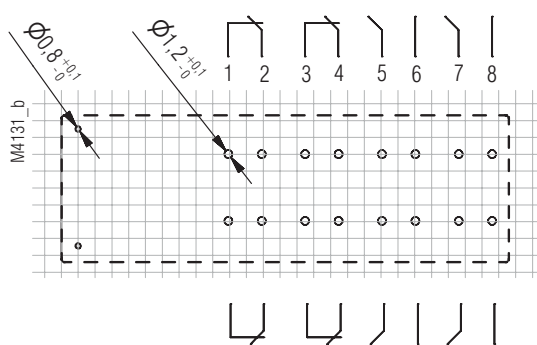


Durée de vie électrique

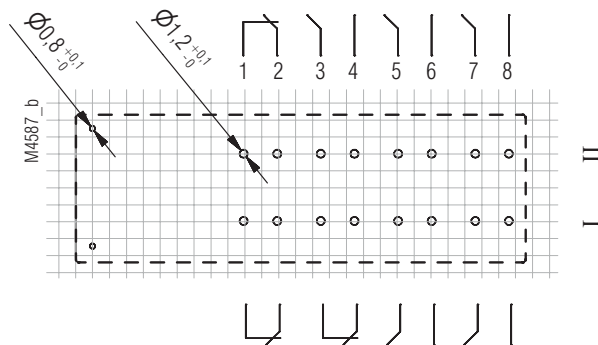
Disposition des picots W1 / W5



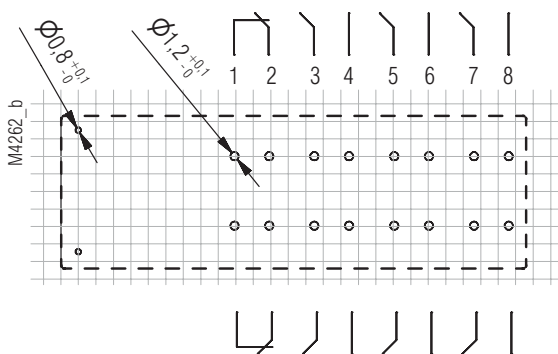
Disposition des picots W1
Plan de perçage (côte soudure)



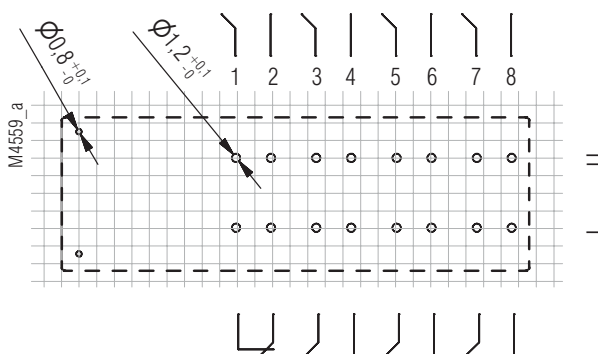
OA5623.57/___W1 4NO/4NF



OA5623.58/___W1 5NO/3NF

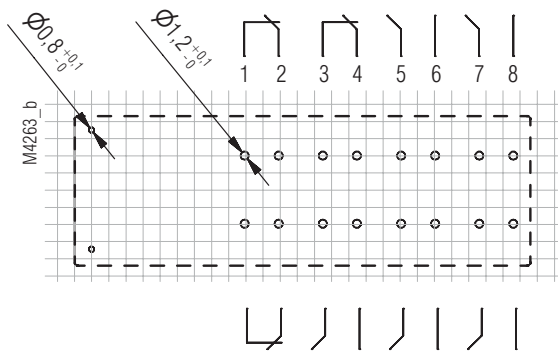


OA5623.59/___W1 6NO/2NF

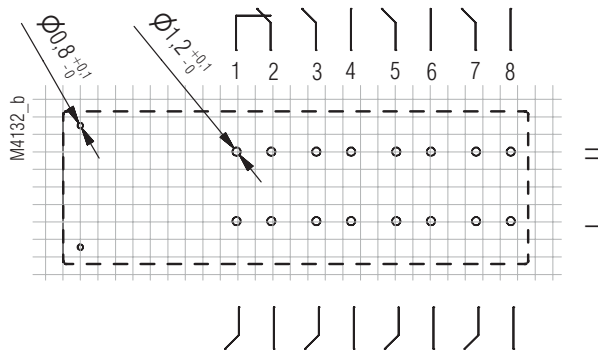


OA5623.63/___W1 7NO/1NF

Disposition des picots W5
Plan de perçage (côte soudure)



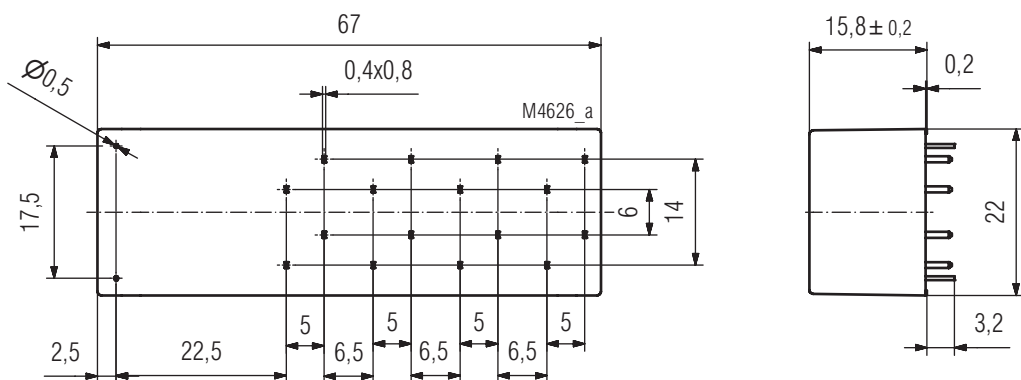
OA5623.58/___W5 5NO/3NF



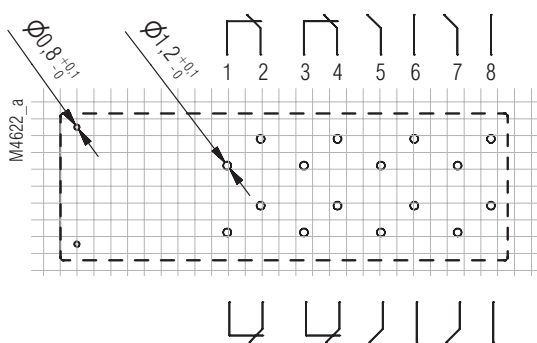
OA5623.63/___W5 7NO/1NF

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

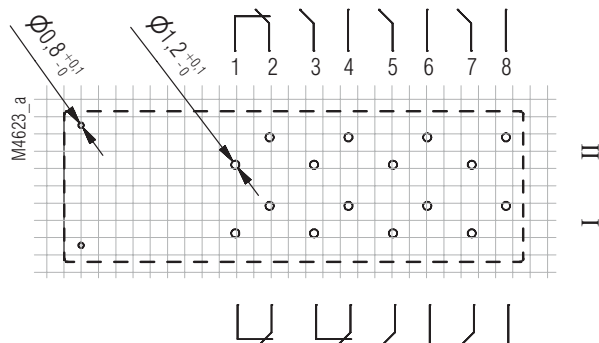
Disposition des picots W7 / W8



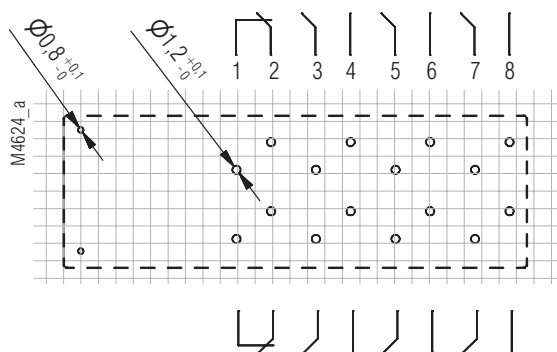
Disposition des picots W7
Plan de perçage (côté soudure)



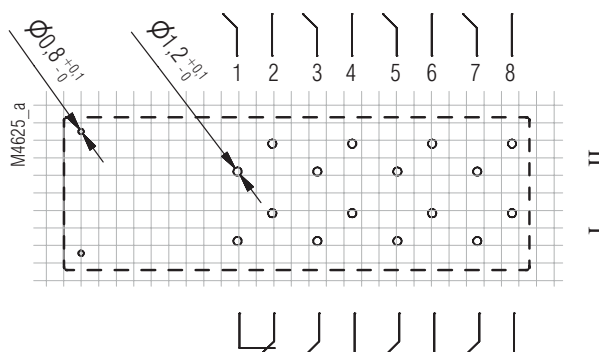
OA5623.57/___W7 4NO/4NF



OA5623.58/___W7 5NO/3NF

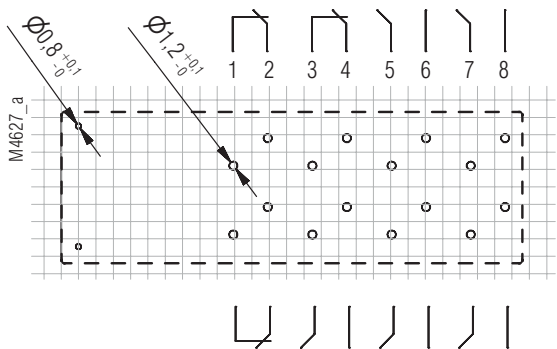


OA5623.59/___W7 6NO/2NF

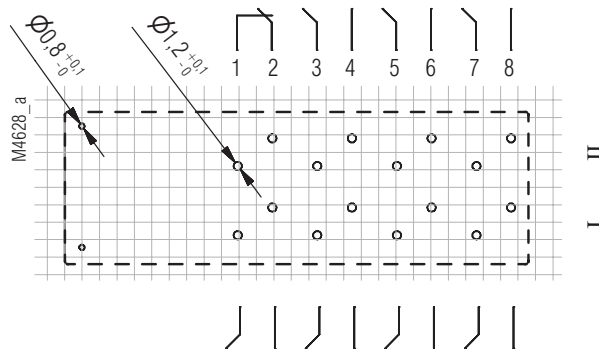


OA5623.63/___W7 7NO/1NF

Disposition des picots W8
Plan de perçage (côté soudure)



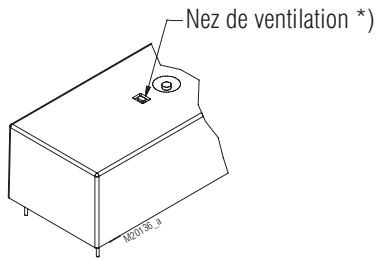
OA5623.58/___W8 5NO/3NF



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.