Boîtiers en matière isolante KS 4400

avec bornes à vis et bornes à ressort intégrées
ou enfichable

KS 4401 KS 4402 KS 4403

KS 4461 KS 4404

KS 4405

KS 4406

Homologations et sigles

c UL us
Canada / USA

Vos avantages

- modulaire, flexible, innovateur
- la surface large et la construction solide de la plaque frontale permettent d'insérer des cartes imprimées de grande taille et offrent plus d'espace pour vos idées
- espace maximum
- technique de connexion variable
- conception unique
- idéal pour une production automatisée et économique
- adaptation individuelle aux besoins du client
- procedure d'agrément simplifée pour standards selon UL 508 e.a.

Propriétés

- largeur 12,5 / 17,5 / 22,5 / 35 / 45 / 67,5 / 90 mm
- 12 / 18 / 24 / 36 /48 / 72 / 96 bornes max. pour 2,5 mm² section de conducteur
- max. 12 / 18 / 24 / 48 / 72 / 96 bornes à une section de connexion de 2,5 mm2
- jusqu'à 30 connexions possibles sur 3 niveaux à une largeur de 22,5 mm
- en option avec bus intégré dans le rail pour une transmission de données et d'énergies rapide et fiable

Caractéristiques techniques

Type du boîtier:	KS 4401	KS 4402	KS 4403	KS 4461	KS 4404	KS 4405	KS 4406
Références *):	0063996	0063997	0063987	0065514	0063988	0064140	0064142
Largeur [mm]:	12,5	17,5	22,5	35,0	45,0	67,5	90,0
Hauteur/Profond.[mm]:	107 / 120						

*) Boîtier standard composé de:
coques de boîtier gauche/droite; éventuellement une parie intermédiaire; plastron; curseur

Matériau du boîtier: PA-GF, noir de graphit RAL 9011, gris clair RAL7035 autres couleurs sur demande

Matériau du plastron: PBT, gris clair RAL7035, canari jaune RAL1021, feu rouge RAL3000, bleu ciel RAL5015, noir de graphit RAL 9011 autres couleurs sur demande

Bornes de raccordement: PA, noir RAL9005, gris clair RAL7035 autres couleurs sur demande

Résistance à la température		PA-GF, PA	PBT
selon UL 746 B:		120 °C	120 °C
selon Vicat ISO 306	méth. B:	230 °C	145 °C
selon ISO 75-2	méth. A:	225 °C	85 °C
	méth. B:	235 °C	135 °C

Résistance thermique spez.	KS 4401	KS 4402	KS 4403	KS 4461	KS 4404	KS 4405	KS 4406
sans fentes d'aération							
juxtaposition [K/W]:	16,8	15,5	13,5	11,8	10,0	7,2	5,2
Distance 20 mm [K/W]:	7,6	7,3	6,8	6,2	5,6	4,6	3,7
Distance 100 mm [K/W]:	6,5	6,1	5,5	5,0	4,5	3,9	3,5
avec fentes d'aération							
juxtaposition [K/W]:	15,5	12,5	9,3	7,6	6,0	3,7	2,3
Distance 20 mm [K/W]:	7,2	5,9	4,7	4,0	3,5	2,7	1,9
Distance 100 mm [K/W]:	6,2	5,1	4,1	3,7	3,2	2,5	1,8

Inflammabilité selon UL 94:	PA	PBT
	V-0	V-0

Nombre de bornes:	KS 4401	KS 4402	KS 4403	KS4461	KS 4404	KS 4405	KS 4406
	max. 12	max. 18	max. 24	max. 36	max. 48	max. 72	max. 96

Section raccordable: voir Vue d'ensemble sur les produits G02 " Présentation du terminal"

Dénudage des conducteurs: 7 mm

Couple au serrage: 0,5 Nm

Connectique: unverlierbare Schlitzschraube M2,5

Résistance intérieure de contact max. vers la carte de C.I.: 10 mΩ

Coordination de l'isolation/ Données d'approbation (UL): voir Vue d'ensemble sur les produits G02 " Présentation du terminal"

Connexions internes: bloc de raccordement soudé automatiquement

Fixation du boîtier: par encliquetage sur rail IEC/EN 60715

Résistance aux lignes de fuite:	Type d'isolement	CTI	Groupe d'isolement	Classement PLC
Bornes:	PA	550	II	1
	PBT	225	III a	3
Klemmen	PA	600	I	0

Distances dans l'air et lignes de fuite: ≥ 4 mm IEC 60664-1

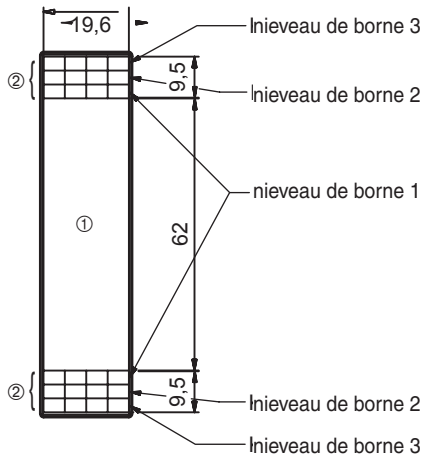
Degré de protection

boîtier: IP 40 (sans fentes d'aération) IEC 60529
IP 30 (avec fentes d'aération) IEC 60529

bornes: IP 20 IEC 60529
protection contre les contacts directs selon VBG 4

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.

Exemple surface de marquage



① Surface 62 x 19,6 l'arangement de l'affichage ou de contrôle (peuvent également être utilisées pour le marquage et l'impression).

② Surface 9,5 x 19,6 pour l'etiquetage ou l'impression de bornes individuelles

Caractéristiques techniques

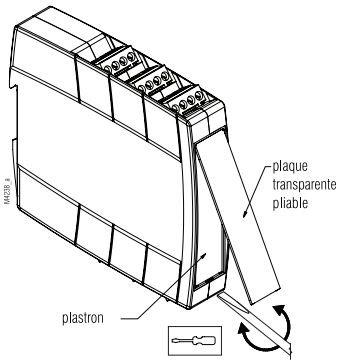
Beschriftungsfeld Frontplatte	KS 4401	KS 4402	KS 4403	KS 4461	KS 4404	KS 4405	KS 4406
Breite [mm]:	9,6	14,6	19,6	32,0	42,0	64,5	87,0
Höhe [mm]:	81,8						

Cartes de C.I.: voir découpes des cartes de C.I.
Fixation des cartes de C.I.: ailettes de support

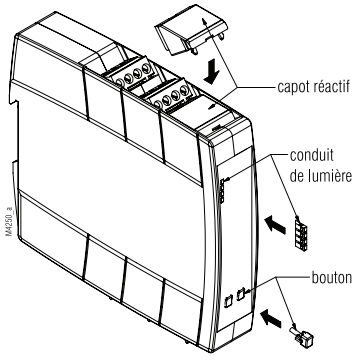
Poids net [g]:	KS 4401	KS 4402	KS 4403	KS 4461	KS 4404	KS 4405	KS 4406
	57 [1]	62 [1]	70 [1]	83 [2]	96 [2]	122 [3]	148 [4]

Poids net:
[1] Coques de boîtier avec plaque frontale standard et coulisseau
[2] Coques de boîtier avec partie intermédi aire, plateau frontal standard et coulisseau
[3] Coques de boîtier avec 2 partie intermédiaire, plateau frontal standard et 2 coulisseau
[4] Coques de boîtier avec 3 partie intermédiaire, plateau frontal standard et 2 coulisseau

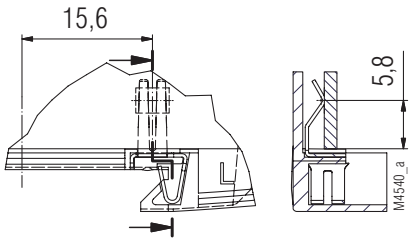
Accessoires



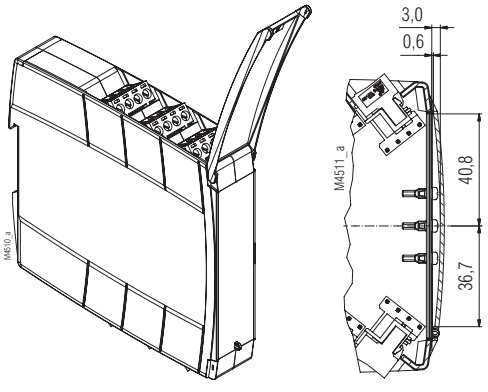
KS 4403-5-1: Capot réactif, noir ou gris clair, pour couvrir des bornes inutilisées
KS 4400-7-1: Conduit de lumière, au pas de 3 mm, autres longueurs sur demande
KS 4400-6-1: Conduit de lumière, au pas de 5 mm, autres longueurs sur demande
KS 4400-8-1: Bouton, noir, sur demande



Boîtier avec plastron pliable, plaque transparente



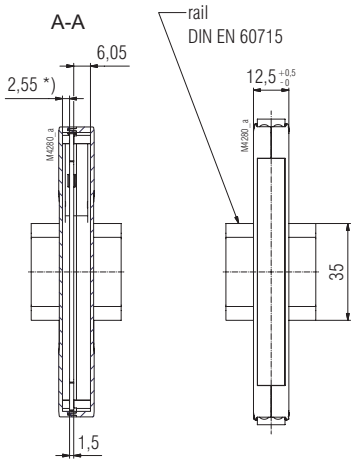
Boîtier avec ressort de prise de terre sur rail



Boîtier avec capot plombable

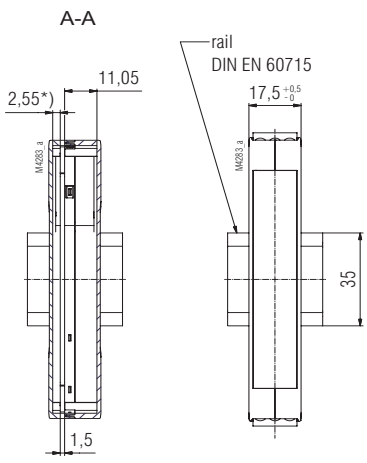
Autres options:
- Varinates de boîtier avec connection BUS, utilisation avec IN-RAIL-BUS DOLD
- Sur demande avec fentes d'aération
- Autres techniques de connection sur demande

Dimensions pour boîtiers standard KS 4401 - KS 4404 (IP 40)



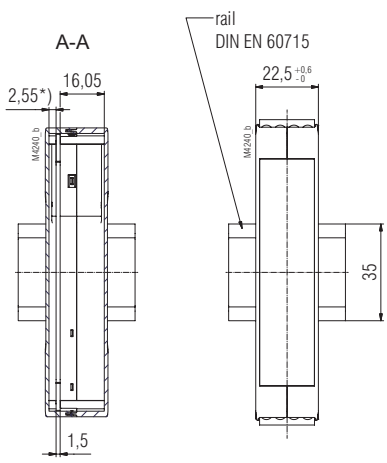
*) 3,05 pour èpaisseur de carte t = 1 mm

KS 4401



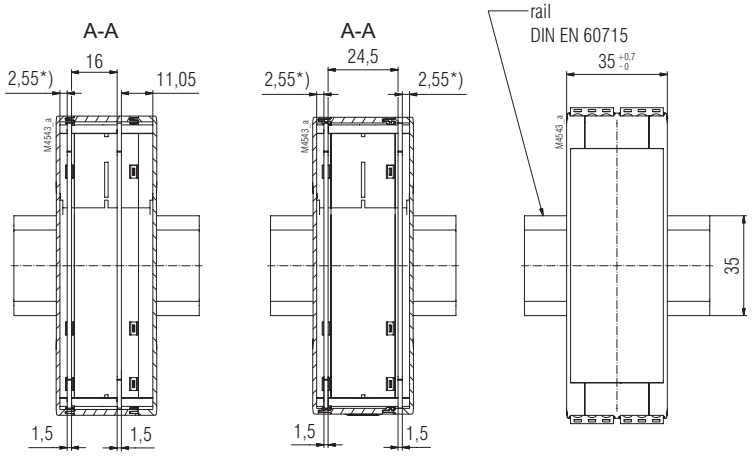
*) 3,05 pour èpaisseur de carte t = 1 mm

KS 4402



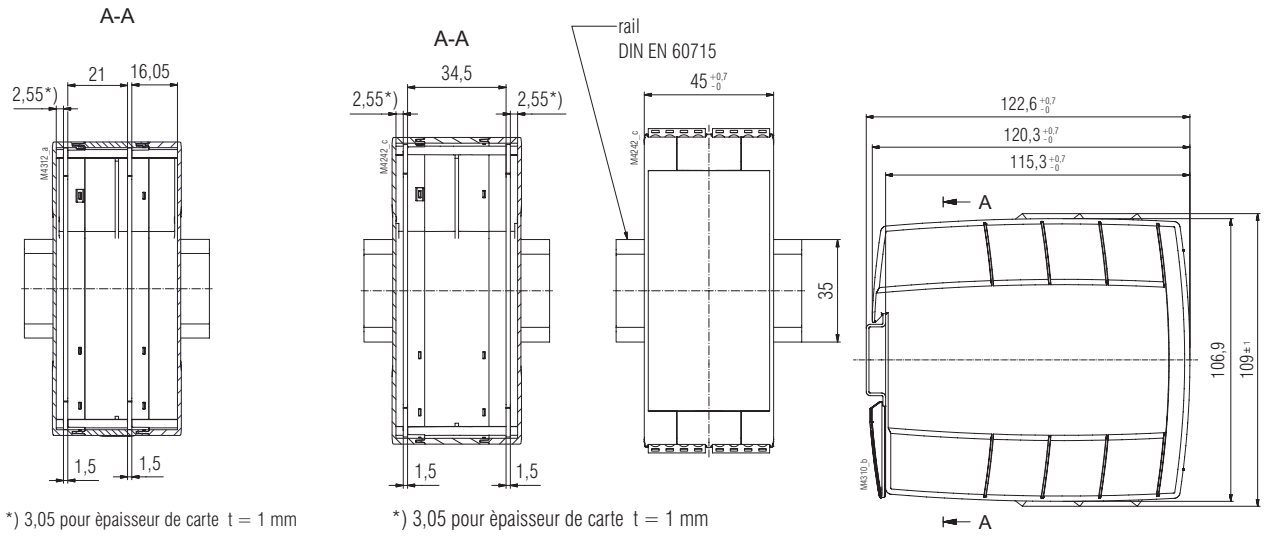
*) 3,05 pour èpaisseur de carte t = 1 mm

KS 4403



*) 3,05 pour èpaisseur de carte t = 1 mm

KS 4461

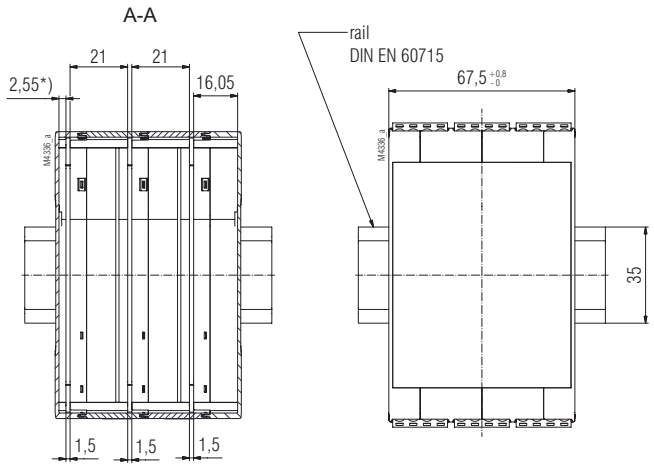


*) 3,05 pour èpaisseur de carte t = 1 mm

*) 3,05 pour èpaisseur de carte t = 1 mm

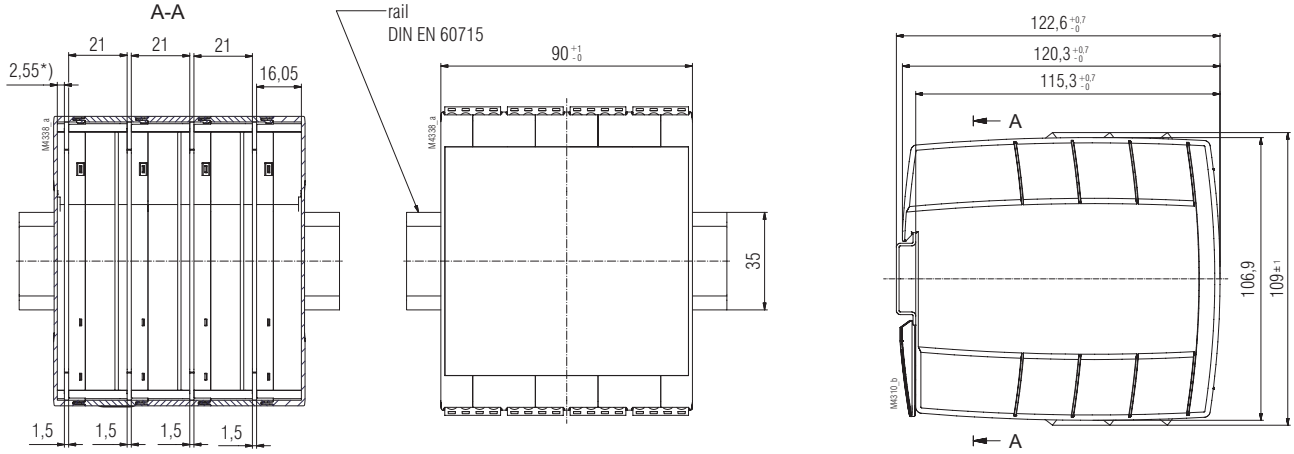
KS 4400

Dimensions pour boîtiers standard KS 4405 - KS 4406 (IP 40)



*) 3,05 pour èpaisseur de carte t = 1 mm

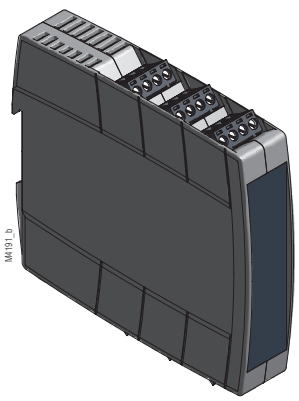
KS 4405



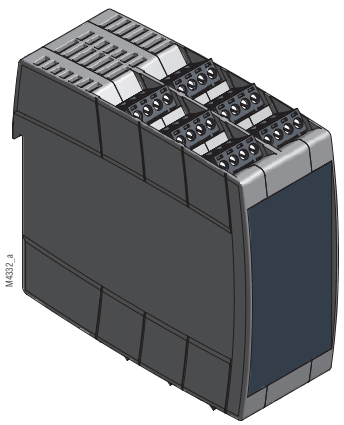
*) 3,05 pour èpaisseur de carte t = 1 mm

KS 4406

Boîtier avec fentes d'aération (IP 30)

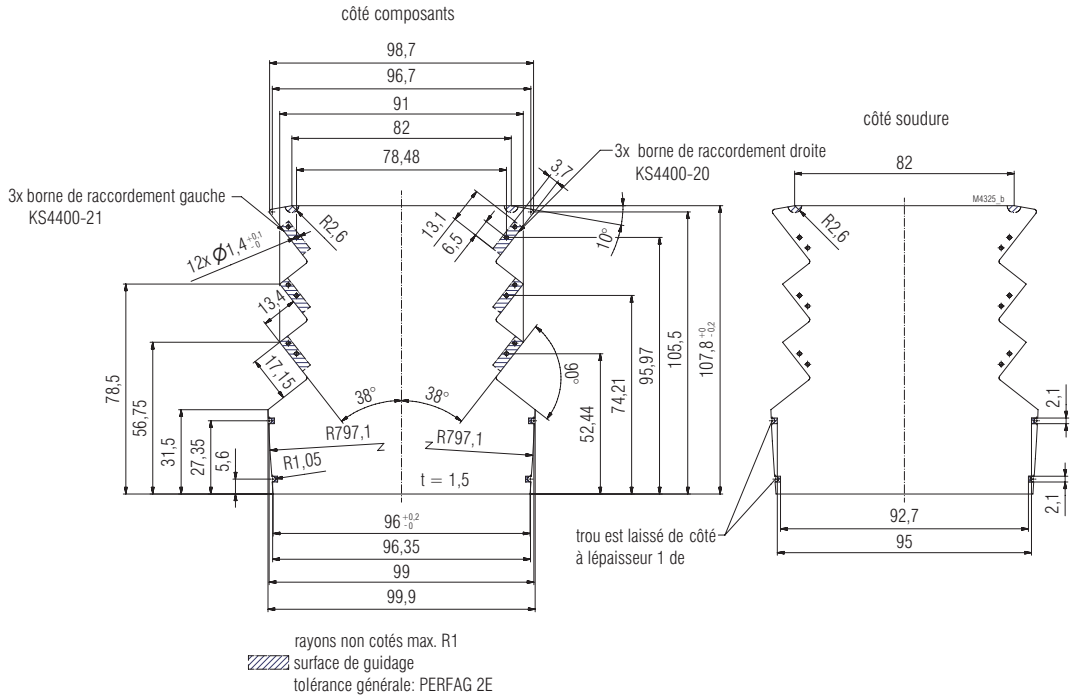


KS 4403



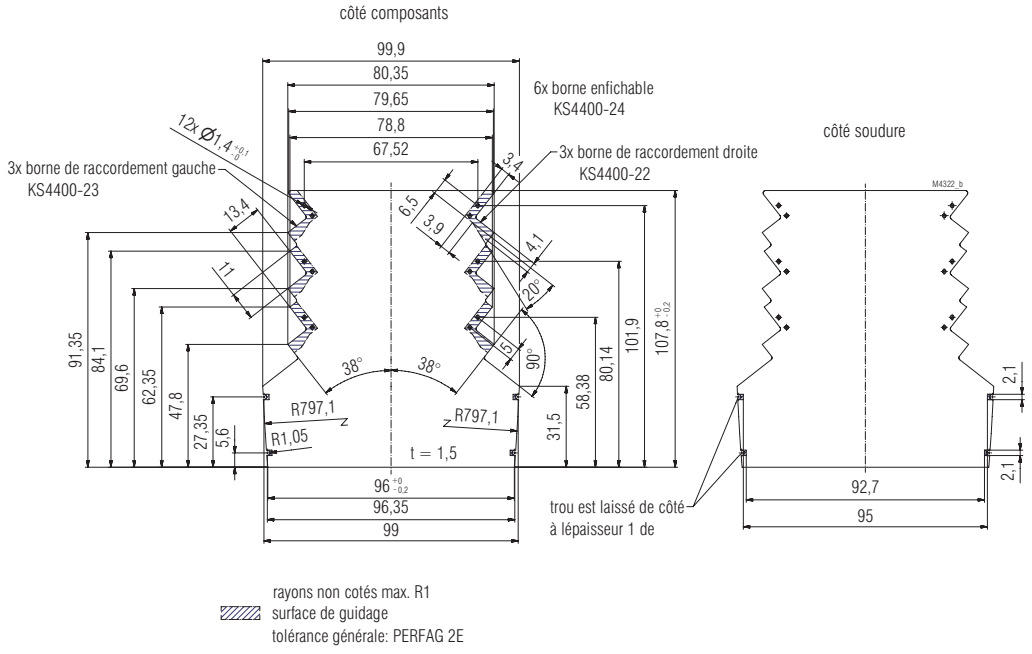
KS 4404

Découpes des cartes de C.I. pour bornes à vis intégrées 2 pôles (bornes pcb)



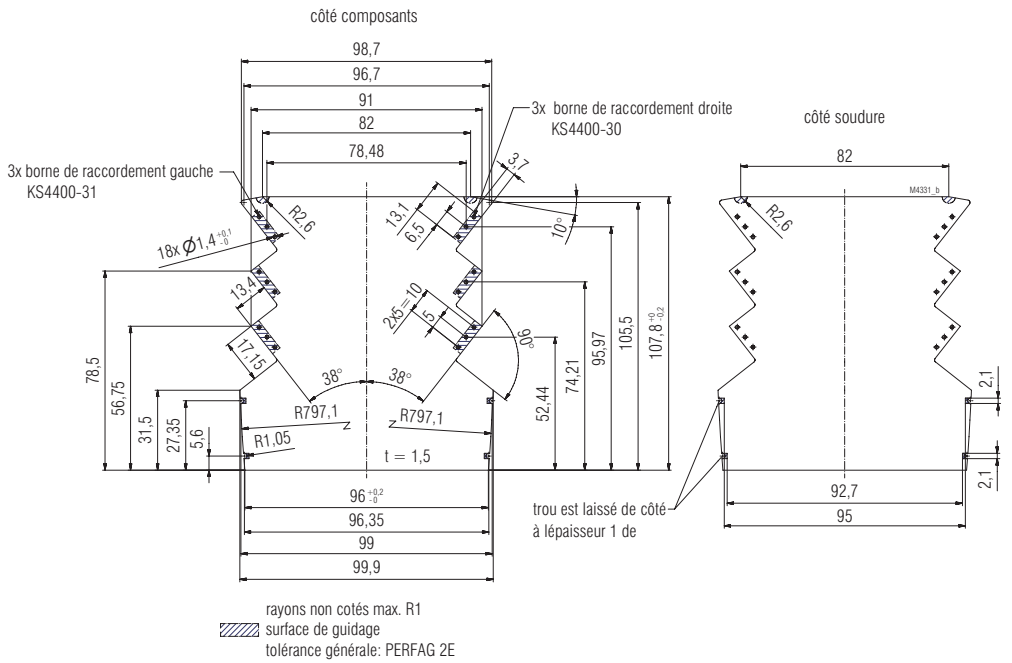
KS 4401

Découpes des cartes de C.I. pour bornes enfichables 2 pôles



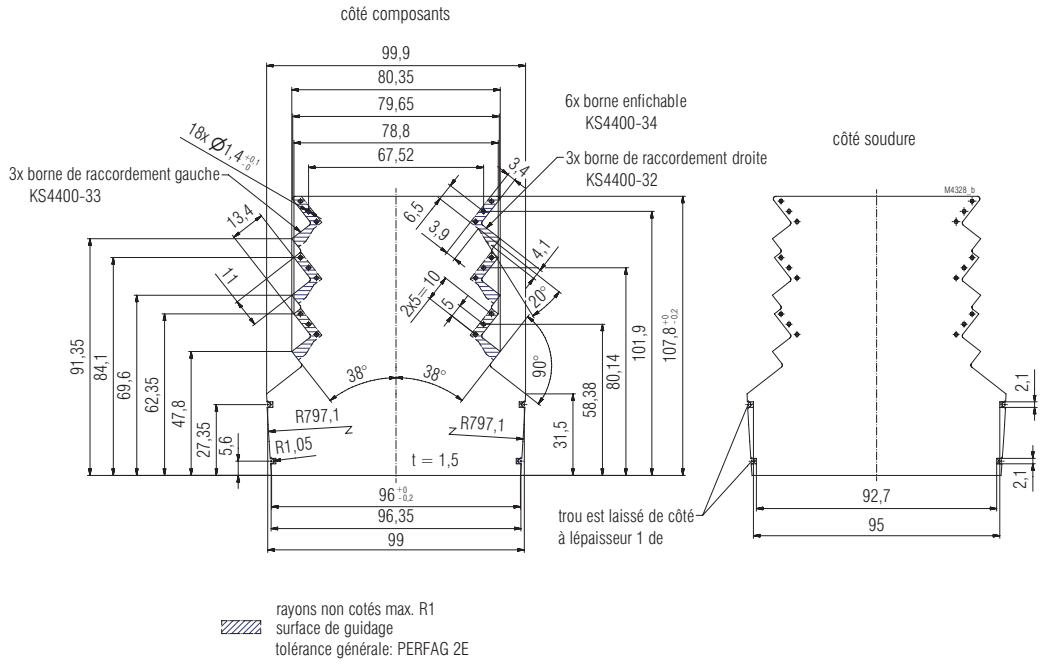
KS 4401

Découpes des cartes de C.I. pour bornes à vis intégrées 3 pôles (bornes pcb)



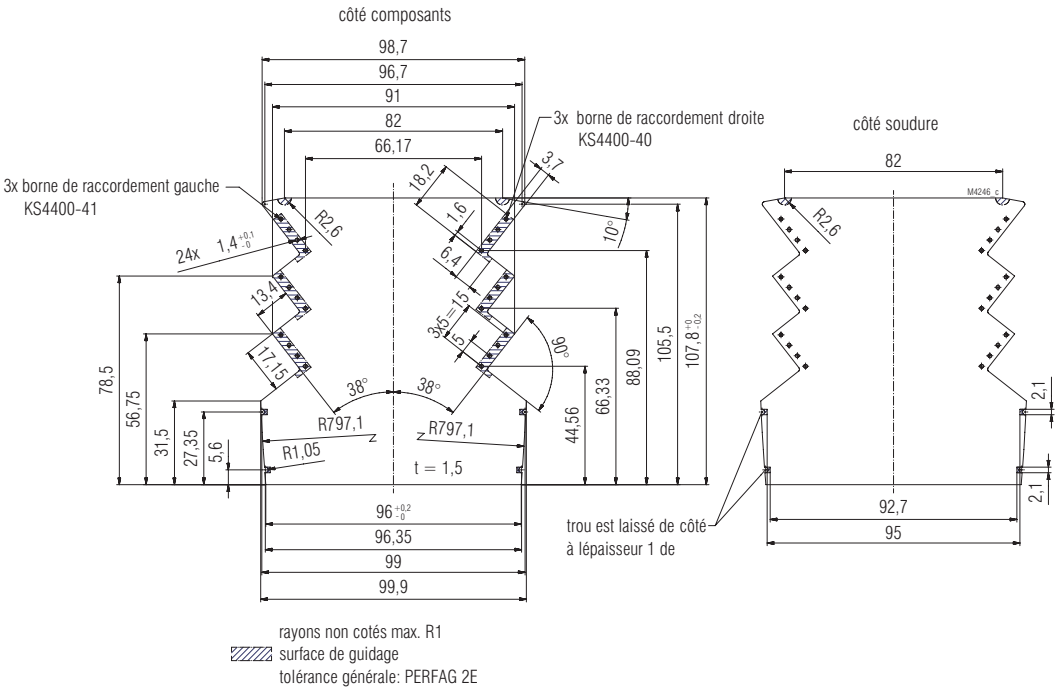
KS 4402

Découpes des cartes de C.I. pour bornes enfichables 4 pôles



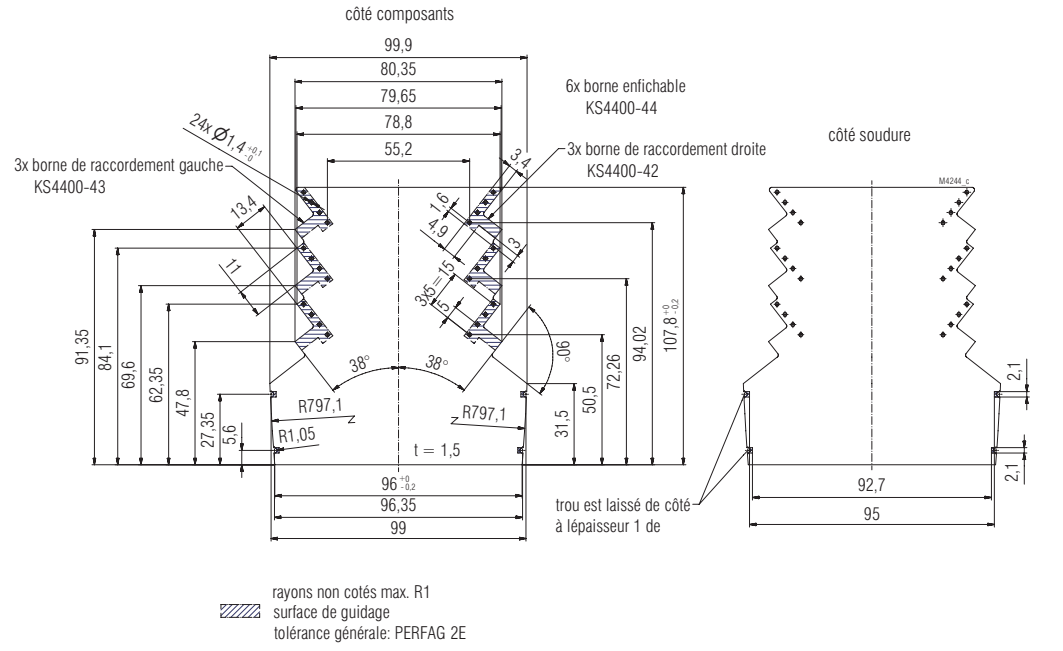
KS 4461, KS 4402

Découpes des cartes de C.I. pour bornes à vis intégrées 4 pôles (bornes pcb)



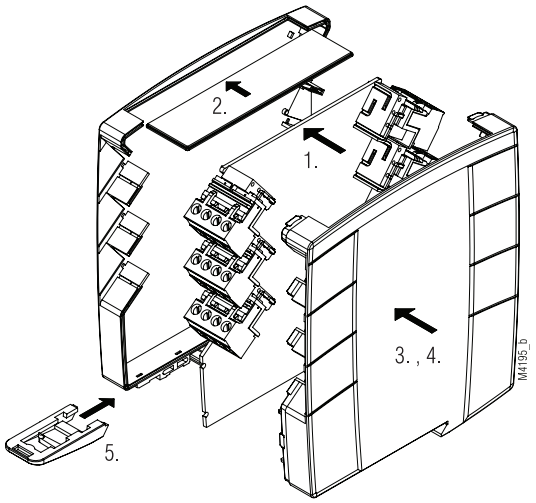
KS 4403, KS 4404, KS 4405, KS 4406

Découpes des cartes de C.I. pour bornes enfichables 4 pôles



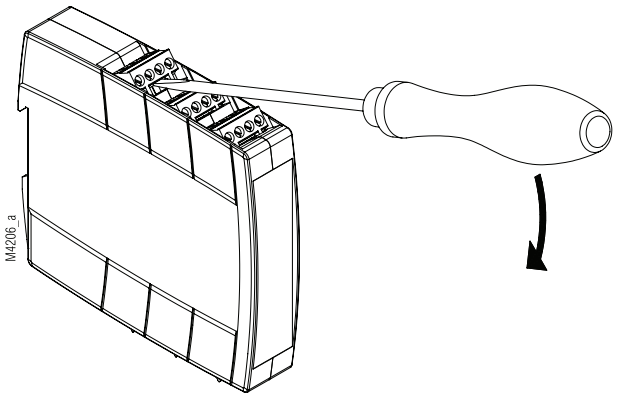
KS 4403, KS 4404, KS 4405, KS 4406

Consignes de montage du boîtier

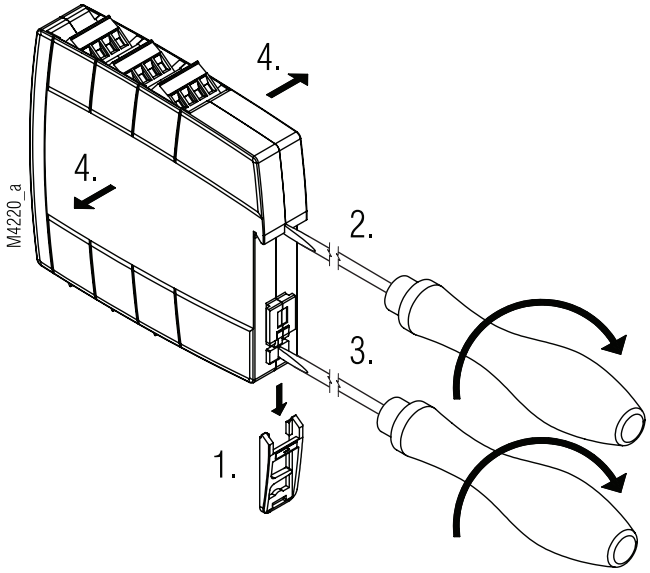


1. Insérer la carte électronique équipée de bornes dans la première coque du boîtier.
2. Insérer la plaque frontale dans la rainure de la première coque de boîtier.
3. Poser la deuxième coque sur la première et l'aligner. En ce faisant, insérer la plaque frontale dans la rainure de la deuxième coque de boîtier.
4. Assembler les deux coques en les serrant à la main. Les raccords à cliquet s'encliquètent.
5. Insérer le coulisseau de fixation du rail DIN dans le logement au fond du boîtier jusqu'à l'encliquetage.

Consignes de démontage du boîtier



Démontage des bornes
1. Insérer un tournevis dans l'évidement de la borne
2. Pousser le tournevis vers le bas



1. Soulever le ressort en plastique du coulisseau à l'aide du tournevis.

1.2. Pousser le coulisseau vers l'extérieur au-delà de la butée à l'aide du tournevis, puis le retirer.

2.1 Appliquer le tournevis dans la fente située dans la zone de la suspension du rail DIN.

2.2 Ouvrir les premiers raccords en tournant le tournevis.

3.1 Appliquer le tournevis dans la fente située dans la zone du logement du coulisseau.

3.2 Ouvrir tous les autres raccords à cliquet dans la zone du fond en tournant le tournevis.

4. Ouvrir tous les autres raccords à cliquet en séparant les coques du boîtier à la main.