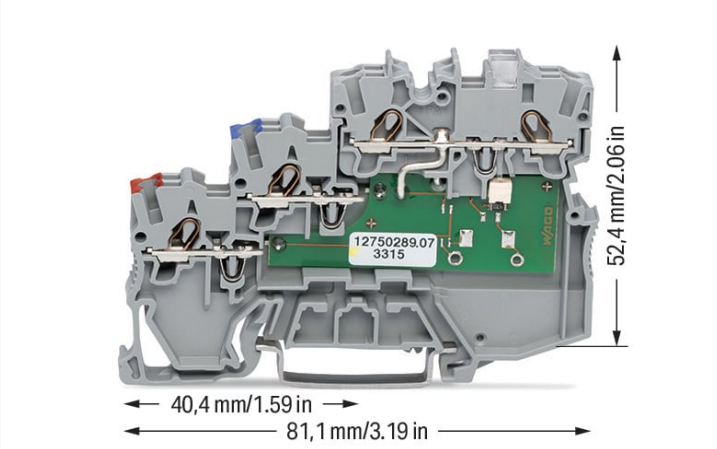
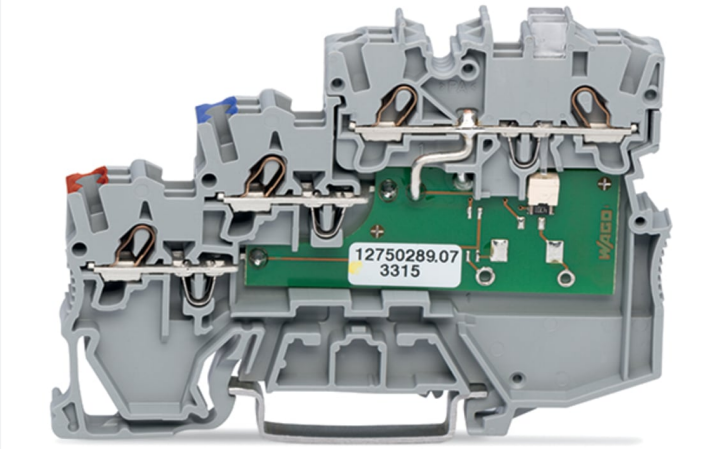
Fiche technique | Référence: 2000-5311/1102-950

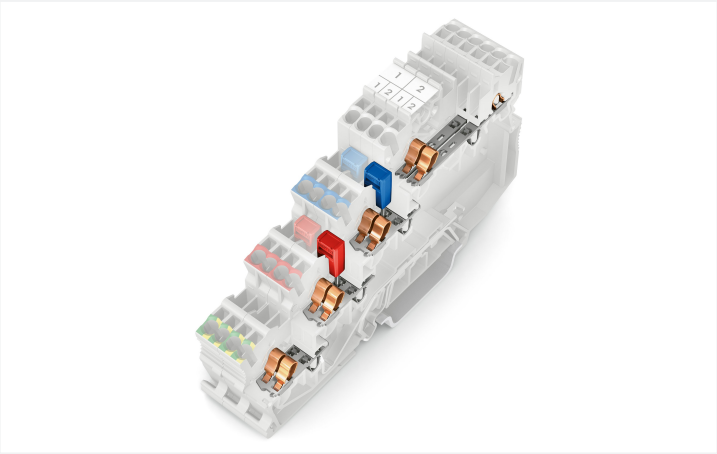
Borne pour capteurs, 3 conducteurs; LED jaune; pour capteurs avec circuit PNP (positif); 1 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; gris

https://www.wago.com/2000-5311/1102-950

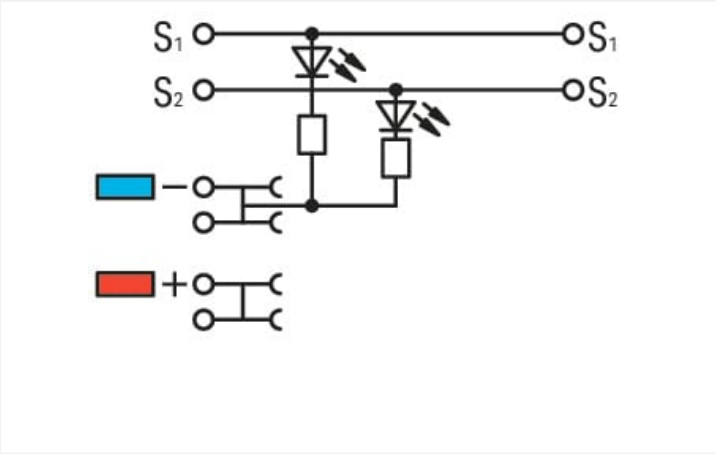




Couleur: gris



Identique à la figure



2000-5311/1102-950

Borne pour capteurs série 2000 avec outil de manipulation

La borne pour capteurs (numéro d'article 2000-5311/1102-950) assure une installation électrique irréprochable. Cette borne pour capteurs nécessite une longueur de dénudage comprise entre 9 et 11 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit se base sur la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs et qui présente l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs monobrins ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Selon le type de câble, cette borne pour capteurs s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.14 mm² à 1.5 mm². Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. Le montage s'effectue en rail 35.

Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	-	-	-
Tension assignée de tenue aux chocs	-	-	-
Courant de référence	-	-	-

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	24 V	-	24 V
Courant de référence	15 A	-	15 A

Données d'approbation selon	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	24 V	-
Courant de référence	-	10 A	-

Puissance dissipée	
Puissance dissipée, par pôle (Potentiel)	0.4338 W
Courant de référence I_N pour l'indication de la puissance dissipée	13.5 A
Valeur de résistance pour l'indication de la puissance dissipée en fonction du courant	0.00238 Ω

Général	
Type de la tension 1	DC
Tension nominale	24 V
LED schaltend für	PNP

Données de raccordement

Points de serrage	8
Nombre total des potentiels	4
nombre des niveaux	3
Nombre logements de pontage	3

Connexion 1	
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Section nominale	1 mm²
Conducteur rigide	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Conducteur rigide ; enfichage direct	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Conducteur souple	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Conducteur souple ; avec embout d'extrémité, directement enfichable	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Remarque (Section de conducteur)	En fonction de la nature du conducteur, un conducteur de section inférieure peut également être insérable directement.
Longueur de dénudage	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Sens du câblage	Câblage frontal

Données géométriques

Largeur	7 mm / 0.276 inch
Hauteur	81,1 mm / 3.193 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	52,4 mm / 2.063 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Niveau de repérage	Repérage central/latéral

Données du matériau

Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	I
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,356 MJ
Poids	16,8 g

Conditions d'environnement

Température d'utilisation	-35 … +85 °C
Température d'utilisation continue	-60 … +105 °C

Test d'environnement (conditions environnementales)

Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spectre/site de montage	Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B
Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit	Test réussi selon le point 8 de la norme.
Fréquence	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 150 Hz f_1 = 5 Hz bis f_2 = 150 Hz
Accélération	0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)
Durée de test par axe	10 min. 5 h
Directions de test	Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z
Surveillance des défauts de contact/interruptions de contact	réussi
Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe	réussi
Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit	Test réussi selon le point 9 de la norme.
Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact	réussi réussi
Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe	réussi réussi
Essai de choc	Test réussi selon le point 10 de la norme
Forme du choc	Demi-sinusoïdal
Durée du choc	30 ms
Nombre de chocs de l'axe	3 pos. et 3 neg.
Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferroviaires	réussi

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-14-11-28
eCl@ss 9.0	27-14-11-28
ETIM 9.0	EC000900
ETIM 8.0	EC000900
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143452892
Numéro du tarif douanier	85369010000

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales

Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7962
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance
2000-5311/1102-950

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section	pdf 2246.92 KB	

Texte complémentaire

2000-5311/1102-950	07.08.2018	docx 14.99 KB
2000-5311/1102-950	19.02.2019	xml 3.97 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
2000-5311/1102-950

Données CAE

EPLAN Data Portal
2000-5311/1102-950

WSCAD Universe
2000-5311/1102-950

ZUKEN Portal
2000-5311/1102-950

1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Butée d'arrêt sans vis

1.2.1.1 Matériel de montage

Réf.: 249-117
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

Réf.: 249-116
Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.2.2 Conducteurs de pontage enfichables

1.2.2.1 Contact de pontage

Réf.: 2009-404
Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 110 mm; gris

Réf.: 2009-406
Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; longueur 250 mm; gris

Réf.: 2009-402
Conducteurs de pontage enfichables; 0,75 mm²; isolé; Longueur 60 mm; gris

1.2.3 Contact de pontage

1.2.3.1 Contact de pontage

Réf.: 210-123
Chaîne de pontage; isolé; bleu

Réf.: 210-103
Chaîne de pontage; isolé; noir

Réf.: 2000-405/011-000
Contact de pontage en étoile; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2000-406/020-000
Contact de pontage sous forme de triangle; isolé; gris clair

Réf.: 2000-410/000-006
Contact de pontage; 10 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2000-410
Contact de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2000-410/000-005
Contact de pontage; 10 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-402/000-006
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2000-402
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2000-402/000-018
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; jaune-vert

Réf.: 2000-402/000-005
Contact de pontage; 2 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-403/000-006
Contact de pontage; 3 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2000-403
Contact de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2000-403/000-005
Contact de pontage; 3 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-404/000-006
Contact de pontage; 4 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2000-404
Contact de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2000-404/000-005
Contact de pontage; 4 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-405/000-006
Contact de pontage; 5 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2000-405
Contact de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2000-405/000-005
Contact de pontage; 5 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-406/000-006
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2000-406
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2000-406/000-005
Contact de pontage; 6 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-407/000-006
Contact de pontage; 7 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2000-407
Contact de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2000-407/000-005
Contact de pontage; 7 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-408/000-006
Contact de pontage; 8 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2000-408
Contact de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair

Pour la suite voir page suivante

1.2.3.1 Contact de pontage

Réf.: 2000-408/000-005
Contact de pontage; 8 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-409/000-006
Contact de pontage; 9 raccords; isolé; bleu

Réf.: 2000-409
Contact de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair

Réf.: 2000-409/000-005
Contact de pontage; 9 raccords; isolé; rouge

Réf.: 2000-440
Contact de pontage; de 1 à 10; isolé; gris clair

Réf.: 2000-433/000-006
Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; bleu

Réf.: 2000-433
Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; gris clair

Réf.: 2000-433/000-005
Contact de pontage; de 1 à 3; isolé; rouge

Réf.: 2000-434
Contact de pontage; de 1 à 4; isolé; gris clair

Réf.: 2000-435
Contact de pontage; de 1 à 5; isolé; gris clair

Réf.: 2000-436
Contact de pontage; de 1 à 6; isolé; gris clair

Réf.: 2000-437
Contact de pontage; de 1 à 7; isolé; gris clair

Réf.: 2000-438
Contact de pontage; de 1 à 8; isolé; gris clair

Réf.: 2000-439
Contact de pontage; de 1 à 9; isolé; gris clair

1.2.5 Montage

1.2.5.1 Capot de protection

Réf.: 709-156
Profil de recouvrement; typ. 3; approprié au support pour capot type 3; longueur 1 m; transparent

1.2.5.2 Support de capot de protection

Réf.: 709-169
porteur du profil de recouvrement; typ. 3; avec vis de verrouillage et de fixation et avec boulon; pour bornes sur rail série 279 jusqu'à 282, 880; pour Mini-bornes sur rail, série 264; pour bornes pour capteurs et actionneurs, série 270; gris

1.2.6 Obturateur de protection avec signalisation de danger

1.2.6.1 Couvercle

Réf.: 2000-115
Obturateur de protectionavec signalisation de danger; pour 5 bornes; avec signalisation de danger; jaune

1.2.7 Outil

1.2.7.1 Outil de manipulation

Réf.: 210-719
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

Réf.: 210-648
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; court

Réf.: 210-647
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.2.8 Rail

1.2.8.1 Matériel de montage

Réf.: 210-114
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-197
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-118
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-113
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-115
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent

Réf.: 210-112
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent

Réf.: 210-196
Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-198
Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

1.2.9 Repérage

1.2.9.1 Adaptateur de repérage

Réf.: 2000-121
Adaptateur; gris

1.2.9.2 Bande de repérage

Réf.: 2009-110
Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.2.9.3 Étiquette de marquage

Réf.: 793-3501
Carte de repérage WMB; en carte; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-113
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-113/000-006
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; bleu

Réf.: 2009-113/000-007
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; gris

Réf.: 2009-113/000-002
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-113/000-012
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 2009-113/000-005
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-113/000-023
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert

1.2.9.3 Étiquette de marquage

Réf.: 2009-113/000-017
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; vert clair

Réf.: 2009-113/000-024
WMB-Inline; pour Smart Printer; 2300 pièces sur rouleau; vierge; encliquetable; violet

1.2.9.4 Porte-étiquettes de groupe

Réf.: 2009-191
Porte-étiquettes de groupe; gris

1.2.10 Tester et mesurer

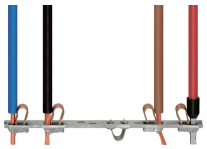
1.2.10.1 Accessoire de test

Réf.: 2009-174
Adaptateur de test; pour fiche de test Ø 4 mm; pour tester les bornes sur rail TOPJOB®S; gris

Réf.: 2009-182
Prise de test; pour max. 2,5 mm²; pour le raccordement sans outil des conducteurs de contrôle individuels de 0,08; gris

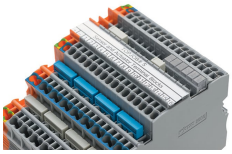
Indications de manipulation

Raccorder le conducteur

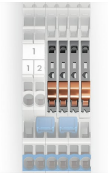


Tous les types de conducteurs en un clin d'œil

Pontage

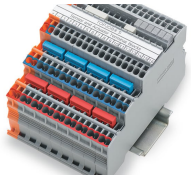


Pontage : niveaux de signal
Pontage des signaux avec peignes de pontage (série 2000), les versions avec une LED ne peuvent être pontées que dans un canal de pontage !
Adaptateur de test TOPJOB®S utilisable dans tous les canaux de pontage !

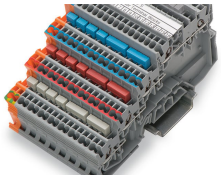


Étage supérieur : deux signaux séparés entre eux

Pontage



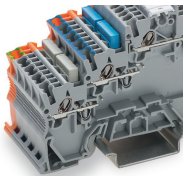
Pontage : niveaux de potentiel
Pontage des potentiels avec des peignes de pontage de la série 2000



Pontage : niveaux de potentiel
Pontage sans fin des potentiels avec des peignes de pontage (série 2000)

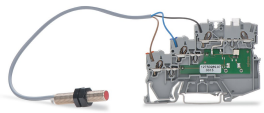
Niveaux de potentiels : deux possibilités de pontage l'un à côté de l'autre dans un rail de contact

Pontage



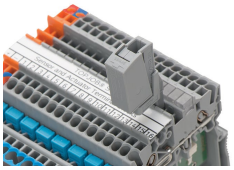
Pontage de terre
Pour les bornes pour capteurs et actionneurs sans pied de contact à la terre avec le rail, la connexion à la terre peut se faire en réalisant un pontage avec une borne équipée du pied de mise à la terre.

Les peignes de pontage de couleur sont utilisés par ex. pour les bornes pour capteurs.

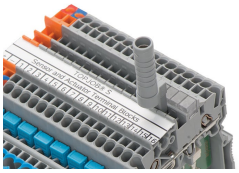


Borne LED à (3 conducteurs) avec capteur connecté

Tester

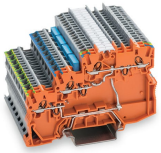


Tester avec prise de test (2009-182) (jusqu'à max. 42 V)

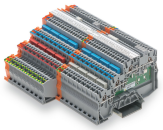


Tester avec prise de test (2009-174) (jusqu'à max. 42 V)

Application

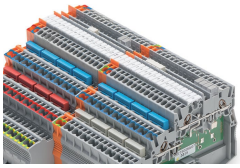


Alimentation
Borne d'alimentation de couleur orange, de contour identique avec possibilité d'alimentation du côté panneau de contrôle et du côté capteur

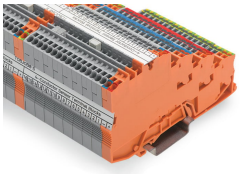


Bornes pour capteurs à 4 conducteurs et bornes pour actionneurs à 3 conducteurs

Repérage



Repérage
Repères WMB 3,5 mm (793-35xx), repérage sur le côté ou au-dessus, possibilité supplémentaire de repérage avec un adaptateur



Repérage
Bandes de repérage (2009-110), repérage possible sur le dessus et sur le côté