

Données techniques

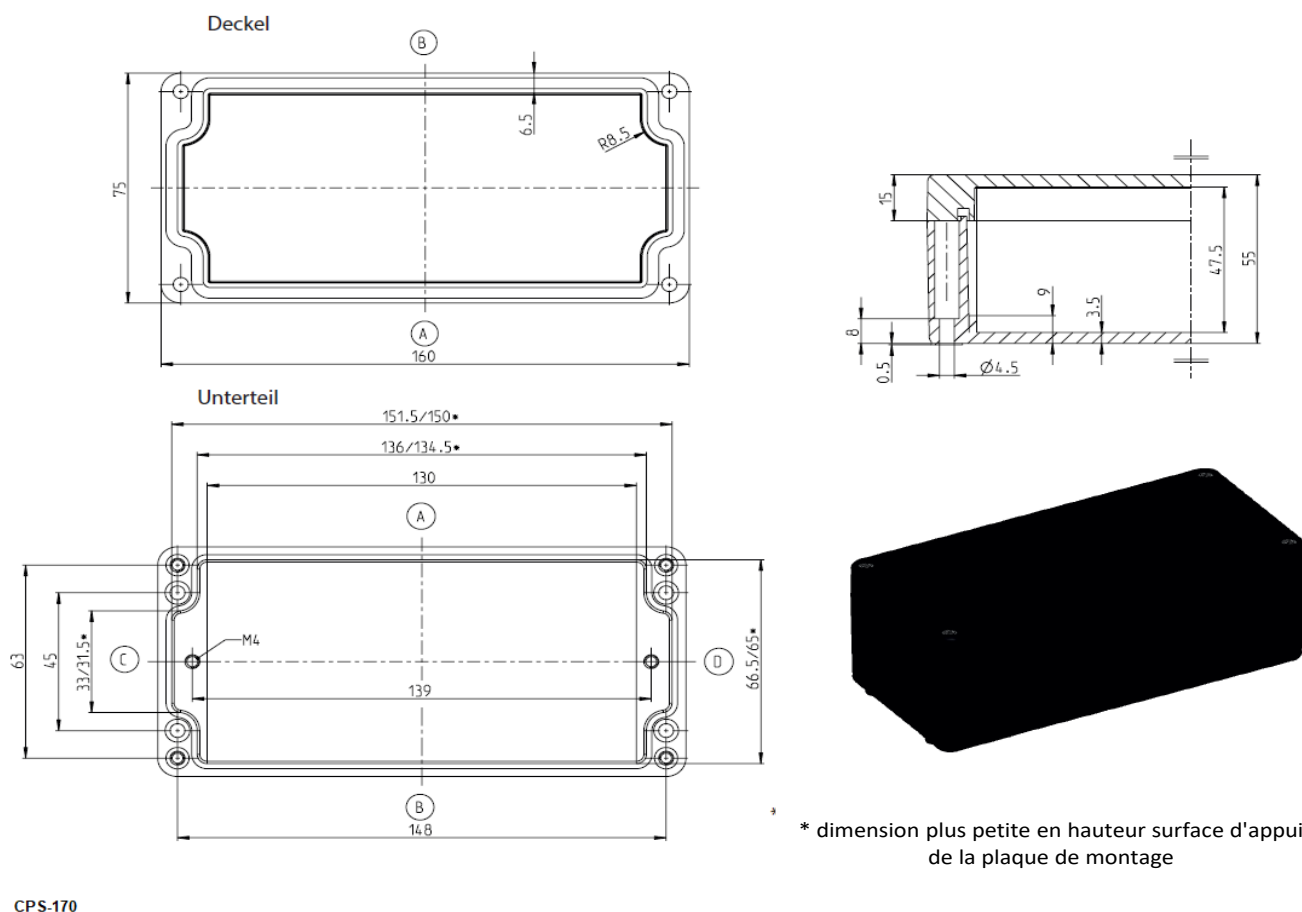


Boîtier standard

Série CPS

Désignation du type CPS-170 U

Numéro d'article 5174000000



CPS-170

Exécution standard

Contenu de la livraison:

Gehäuseunterteil /
Lower part of enclosure /
Partie inférieure du boîtier
Gehäusedeckel /
Enclosure lid /
Couvercle du boîtier
Deckelschrauben (Kombi-Kreuzschlitz) lose beigelegt /
Cover screws (combination slotted head) enclosed loose /
Vis de couvercle (à fente cruciforme combinée) fournies en vrac

—

RAL9005 (tiefschwarz) /
RAL9005 (deep black) /
RAL9005 (noir profond)
Deckeldichtung EPDM /
lid gasket EPDM /
Joint de couvercle EPDM
Einzelverpackung in Folie /
Single packaging in foil /
Emballage individuel sous film

Nombre maximal de filets possibles (données pour un même diamètre, pas de mélange !)

ISO M	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Page A/B	12	5	4	3	0	0	0	0
Page C/D	2	1	1	0	0	0	0	0

BERNSTEIN AG . Hans-Bernstein-Straße 1 . 32457 Porta Westfalica . www.bernstein.eu

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

Cette fiche technique correspond à l'état technique au 07.09.2023 [TT.MM.JJJJ] et ne sera pas retirée en cas de modification.

Données techniques



Boîtier standard

Série CPS

Tableau des propriétés CPS-170 U

Numéro d'article 5174000000

Indication	Valeur	selon la norme	Remarque
Caractéristiques générales			
Poids	405g		
Dimensions extérieures	160x75x55		
Degré de protection			
Code IP	IP66	DIN EN IEC 60079-0 DIN EN 60529	
Code IP	—	DIN EN IEC 60079-0 DIN EN 60529	
Code IK	≥ 7 Joule	Schlagfestigkeit in Joule	
Matériaux			
Boîtier	Polyester SMC 2600	—	Résines polyester insaturées (UP) noir profond
Élément de fixation du couvercle	A2-70	DIN EN ISO 3506-1	Vis du couvercle
Vis supplémentaires	—	—	—
Rondelle élastique	1.4310	DIN EN 10088-3	—
Écrou à sertir	1.4305 CuZn39Pb3-M	DIN EN 10088-3	—
Joint d'étanchéité	EPDM	—	couleur : gris noir
Comportement toxique	Halogenfrei / Halogen-free / Sans halogène		—
Propriétés mécaniques			
Couples de serrage			
Élément de fixation du couvercle	1,0 Nm		—
Vis de terre	—		—
Fixation Accessoires	1,0 Nm		par ex. rail de support, plaque de montage
Autre fixation	1,0 Nm		Canal à visser, patte de fixation extérieure
Poids maximal d'installation	0,4Kg		—
Caractéristiques thermiques			
Plage de température			
Boîtier complet	-35°C bis +85°C	—	Détermination par contrôle Ex
Matériau du boîtier	-60°C bis +165°C	—	—
Joint d'étanchéité	-35°C bis +100°C	—	Cordon rond en EPDM
Réaction au feu			
Inflammabilité	V-0	UL 94	Contenu identique aux normes IEC60659-11-10 et IEC 60695-11-20
Essai au fil incandescent	960°C; 3,2mm	IEC 60695-2-12	—
Indice de température Matériau du boîtier			
RTI (résistance à la traction)	130°C	UL 746 B	—
RTI (résistance aux chocs)	130°C	UL 746 B	—
RTI (résistance à la perforation)	105°C	UL 746 B	—
Résistance à la chaleur			
Classe d'isolation	—	—	—
Réaction au feu - Sécurité incendie dans le matériel roulant ferroviaire selon EN 45545-2:2020-10			
Kit de demande R1	—	—	—
Kit de demande R6	—	—	—
Kit de demande R7	—	—	—
Indice d'oxygène	—	—	—
Température de stockage	-20°C bis +60°C	—	—
Résistance thermique	6,16 K/W	—	en tenant compte de la puissance dissipée effective

BERNSTEIN AG . Hans-Bernstein-Straße 1 . 32457 Porta Westfalica . www.bernstein.eu

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

Cette fiche technique correspond à l'état technique au 07.09.2023 [TT.MM.JJJJ] et ne sera pas retirée en cas de modification.

Données techniques



Boîtier standard

Série CPS

Tableau des propriétés CPS-170 U

Numéro d'article 5174000000

Indication	Valeur	selon la norme	Remarque
Conditions de fonctionnement habituelles selon la norme DIN EN 62208			
Température ambiante			
<i>Installation à l'intérieur</i>	-5°C bis +40°C	—	en moyenne sur 24h +35°C
<i>Installation à l'air libre</i>	-25°C bis +40°C	—	en moyenne sur 24h +35°C
Humidité relative de l'air			
<i>Installation à l'intérieur</i>	max. 50% bei +40°C	—	plus élevé à basse température (par ex. 90% à 20°C) ; condensation occasionnelle autorisée
<i>Installation à l'air libre</i>	zeitweise / temporary / temporairement 100 % bei +25°C	—	plus élevé à basse température (par ex. 90% à 20°C) ; condensation occasionnelle autorisée
Propriétés chimiques			
Résistance à la corrosion	—	—	—
Résistance à la corrosion	—	—	—
Test au brouillard salin	—	—	—
Liste de résistance des matériaux du boîtier et des joints d'étanchéité			voir les indications du catalogue
Propriétés électriques			
Classe de protection	II	EN 61140 / VDE 0140-1	 Protection par isolation double ou renforcée
Tension assignée	max. 1100V	—	—
Résistance de surface	< 10 ⁹ Ohm	IEC 60093	—
Résistance diélectrique	> 2 kV/cm	IEC 60243-1	—
Autres données			
Tolérances générales			
<i>Tolérance de la pièce coulée</i>	TG 5	DIN ISO 20457	Pièces moulées en plastique - Tolérances et conditions de réception
<i>Tolérance d'usinage</i>	mH	DIN ISO 2768	Tolérance d'usinage
Norme de produit	konform/compliant/conforme	DIN EN 62208	Enveloppes vides destinées aux ensembles d'appareillage à basse tension
Approbation			
<i>c UL us</i>	—	—	—
<i>ATEX / IECeX</i>	 II 2G Ex eb IIC Gb  II 2D Ex tb IIIC Db	EN IEC 60079-0 EN IEC 60079-7 EN IEC 60079-31	N° du certificat d'examen de type UE : IBExU 16 ATEX 1197 U N° du CdC IECEx : IECEx IBE 15.0036U Numéro d'identification et nom de l'organisme notifié du système d'assurance qualité : ID.Nr. 0637 IBExU (Institut für Sicherheitstechnik GmbH)
<i>DNV</i>	—	—	—
Conformités / directives			
<i>Directive 2011/65/UE (RoHS)</i>	konform/compliant/conforme	2011/65/EU (RoHS)	RoHS
<i>Directive basse tension</i>	konform/compliant/conforme	2014/35/EU	—
<i>Electrical Equipment (safety) Regulations 2016 (CA UK)</i>	konform/compliant/conforme	2016 NO.1101	—

BERNSTEIN AG . Hans-Bernstein-Straße 1 . 32457 Porta Westfalica . www.bernstein.eu

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs.

Cette fiche technique correspond à l'état technique au 07.09.2023 [TT.MM.JJJJ] et ne sera pas retirée en cas de modification.