

Référence **KST44-200**
N° de catalogue **093504**

Gamme de livraison

Gamme			xEnergy Safety Ci
Fonction de base			Coffrets vides
Fonction de base			Coffrets de distribution avec flasques avec passe-câbles coniques
Appareil individuel/Appareil complet			Appareil seul
Conformité aux normes			EN 62208 EN 61439-2
Degré de protection			IP65
Description			Boutons de fermeture des couvercles plombables Faces latérales fermées, défonçables Faces supérieure ouvertes Montage des supports de câbles à l'aide de clavettes Flasque avec passe-câbles coniques sectionnable, introduction des câbles possible par l'avant
Couleur			RAL 7035, gris clair (base) Transparent, gris cendré (couvercle)
Largeur		mm	375
Hauteur		mm	375
Profondeur		mm	225
Profondeur de montage avec platines de montage		mm	200
Profondeur de montage avec profilé-support de 7,5 mm de hauteur		mm	192.5
Profondeur de montage avec profilé chapeau hauteur 15 mm		mm	185
Profondeur du coffret			
Légende relative au graphique			Cotes vues de dessus : Profondeur de montage avec platines de montage Profondeur de montage avec profilé-support de 7,5 mm de hauteur Profondeur de montage avec profilé-support hauteur 15 mm Profondeur du coffret
Entrée de câble			3 x 14 - 68

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			EN 62208 EN 61439-2
Température ambiante		°C	-40 - +80
Température ambiante			
Moyenne sur 24 h		°C	35
Valeurs limites		°C	
Température ambiante, seuils de limite min.		°C	-5
Température de l'air ambiant, valeurs limites max.		°C	40
Degré de protection			IP65
Degré de protection			IP65 (coffret) IP65 (entrées de câbles KST, montage par le bas) IP64 (entrées de câbles KST, montage par le haut) IP00 (entrée de câbles ouverte)
Éléments constitutifs			Les éléments de ces ensembles sont entièrement testés. Ils peuvent faire l'objet de commandes séparées et être assemblés par l'utilisateur pour la réalisation d'équipements de commande et de distribution.
Appareillage incorporé			Les caractéristiques indiquées s'appliquent aux éléments de base des équipements. Pour l'appareillage incorporé et les bornes, reportez-vous aux caractéristiques et valeurs correspondantes.
Conformité aux normes et prescriptions			
Ensembles d'appareillage à basse tension de série (ES) (TTA : Type Tested Assemblies)			IEC/EN 60439-1, VDE 0660-500
Fusibles basse tension			IEC/EN 60269, VDE 0636
Essai de type (Type Test)			VDE 0660-500, IEC/EN 60439-1

Distance d'isolement et lignes de fuites (relais)			III/3 selon IEC/EN 60439-1
Comportement à la flamme - Essai au barreau incandescent			Niveau IIb selon IEC 60707 et VDE 0304-3
Spécifications d'essai de résistance au feu des appareils électriques et de leurs éléments constitutifs ; essai au fil incandescent			CEI/EN 60695
Conditions d'exploitation et d'environnement selon IEC 60439-1			
Température ambiante			
Moyenne sur 24 h	°C		35
Valeurs limites	°C		-5 ... 40
Installation à l'intérieur			
Humidité relative			90% (pour 20°C) 50% (pour 40°C)
Altitude d'installation	m		max. 2000
Degré de protection			IP65 (coffret) IP65 (entrées de câbles KST, montage par le bas) IP64 (entrées de câbles KST, montage par le haut) IP00 (entrée de câbles ouverte)
Dimension modulaire de base	mm		25 (DIN 43660)

Matériaux

Matériau			Polycarbonate renforcé de fibres de verre (corp) Polycarbonate non renforcé fibres de verre (couvercle) Sans halogène
----------	--	--	---

Caractéristiques des matériaux

Caractéristiques électriques			
Tenue aux courants de fuite			KB160, KC175 (corp, selon IEC 60112) KB100, KC200 (couvercle, selon IEC 60112)
Résistance superficielle selon IEC 60093	$\Omega \times 10^{13}$		> 1
Rigidité diélectrique selon IEC 60243-1	kV/mm		30
Caractéristiques thermiques			
Constance thermique			-40 °C - 120 °C (coffret) 85 °C (écrous de fermeture) 80 °C (joint d'étanchéité)
Caractéristiques chimiques			
Stabilité chimique			Résistance : aux acides < 10 %, huiles minérales, alcool, essence, graisses, solutions salines Résistance conditionnelle aux acides > 10 % Pas de résistance aux bases, benzène
Caractéristiques atmosphériques			
Résistance au brouillard salin			IEC 60068-2-11
Résistance aux UV			sous toit de protection
Comportement à la flamme			
Classe de feu selon UL94			V1 (corp) V2 (couvercle)

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Puissance dissipée, à une température ambiante de 35 °C, delta T : 20 degrés en haut du coffret, calculée conformément à la norme CEI 60890			
Coffret individuel pour montage mural	P _V	W	31
Coffret initial pour montage mural	P _V	W	29
Coffret central pour montage mural	P _V	W	27
Puissance dissipée, à une température ambiante de 35 °C, delta T : 35 degrés en haut du coffret, calculée conformément à la norme CEI 60890			
Coffret individuel pour montage mural	P _V	W	62
Coffret initial pour montage mural	P _V	W	57
Coffret central pour montage mural	P _V	W	53
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Socle 960 °C/couvercle 850 °C - les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Ne concerne pas une installation à l'intérieur.

10.2.5 Elevation		20 kg par coffret avec châssis-support et dispositif de levage - réalisation, montage et sécurisation conformes aux instructions de montage en vigueur.
10.2.6 Essai de choc		IK10
10.2.7 Inscriptions		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes		IP65
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite		Sous la responsabilité du tableautier.
10.5 Protection contre les chocs électriques		Classe de protection 2, par conséquent sans objet.
10.6 Montage de matériel		Sous la responsabilité du tableautier.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes		Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement		
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle		$U_i = 1000 \text{ V AC}$
10.9.3 Tension de tenue aux chocs		8 kV
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.10 Echauffement		Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits		Sous la responsabilité du tableautier.
10.12 Compatibilité électromagnétique		Sous la responsabilité du tableautier.
10.13 Fonctionnement mécanique		Les exigences de la norme produit sont respectées.

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Systèmes d'enveloppes (y compris coffrets d'installation) (EG000023) / Enveloppe vide (EC000058)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Installation électrique, appareillage / Distribution électrique (y compris petit tableau modulaire) / Coffret vide (petit tableau modulaire) (ecl@ss10.0.1-27-14-24-08 [ACN385011])		
mode de pose		saillie
type de capot		couvercle
finition du couvercle		fermé
type de porte		sans
couvercle/porte transparent(e)		oui
avec serrure		non
courant nominal (In)	A	1600
hauteur	mm	375
largeur	mm	375
profondeur	mm	225
profondeur d'encastrement	mm	200
profondeur intérieure	mm	200
épaisseur de matériau du boîtier	mm	6
épaisseur de matériau de la porte/du couvercle	mm	6
couleur		gris
numéro RAL		7035
nombre de modules		1
nombre de rangées		0
largeur en nombre de modules		15
nombre d'ouvertures pour plaques à bride		4
possibilité de montage en saillie		oui
nombre d'entrées de conduit		100
matériau du boîtier/corps		plastique
traitement de la surface		autre
avec cadre/support de montage		non
convient pour utilisation à l'extérieur		oui
adapté à un parafoudre		oui
indice de protection (IP)		IP65
degré de protection (NEMA)		autre
classe de protection		II
indice de protection contre les chocs (IK)		IK10
maintien de fonction		autre

