

Référence **M22-LED230-B**  
N° de catalogue **218059**

## Gamme de livraison

Fonction de base équipements complémentaires			Éléments LED
Raccordement			Bornes à vis
Montage			Fixation par l'avant
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V	85 - 264 V AC/DC, 50/60 mA
<b>Courant assigné d'emploi</b>	$I_e$	mA	5 - 15
Consommation	$P_{max.}$	W	0.33
Longévité EN 60064 sous $t_a = +25$ °C	$t_{moyenne}$ (AC)	h	100000
Degré de protection			IP20
			sous 230 V
<b>Couleur</b>			bleu
Connexion à SmartWire-DT			non
Raccordement			Bornes à vis
<b>Remarques</b>			
Cas des voyants lumineux, boutons-poussoirs lumineux et commutateurs rotatifs lumineux :			
M22...-R uniquement en association avec M22-LED...-R			
M22...-G uniquement en association avec M22-LED...-G			
M22...-W uniquement en association avec M22-LED...-W			
M22...-Y uniquement en association avec M22-LED...-W			
M22...-B en association avec M22-LED...-W ou M22-LED...-B			

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC 60947-5-1
Couple de commande (bornes à vis)		Nm	$\leq 0.8$
Degré de protection			IP20
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Appareil nu		°C	-25 - +70
Stockage		°C	-40 - +80
Position de montage			Quelconque
Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27 Durée de choc : 11 ms, demi-sinusoïdal		g	> 30
Tenue aux chocs		g	30 Durée de choc 11 ms Semi-sinusoïdal selon IEC 60068-2-27
Sections raccordables		mm <sup>2</sup>	
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5
multibrins		mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5

### Circuits électriques

Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	V AC	6000
Tension assignée d'isolement	$U_i$	V	500
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Installation à l'intérieur et à l'extérieur protégé			

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	$I_n$	A	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	1
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	70
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			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
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			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
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. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Douille de lampe pour appareils de commande et de signalisation (EC000204)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appreillage de commande et de signalisation / Culot de lampe pour appareil de commande et de signalisation (ecl@ss10.0.1-27-37-12-09 [AKF027014])			
transfo intégré			non
avec résistance série intégrée			non
source lumineuse fournie			oui
avec diode intégrée			oui
douille			sans
tension de fonctionnement nominale Ue à CA 50 Hz	V		85 - 264
tension de fonctionnement nominale Ue à CA 60 Hz	V		85 - 264
tension de fonctionnement nominale Ue en CC	V		0 - 0
type de tension d'actionnement			AC
source lumineuse			LED
type de raccordement du circuit auxiliaire			raccordement à vis
couleur de la source lumineuse			bleu
type de fixation			fixation frontale