

Unités de commande et de signalisation Ø 16

Harmony® XB6

Boutons et voyants à collerette plastique

Environnement			
Conformité aux normes			IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-4, JIS C 4520 et 852 UL 508, CSA C22-2 n° 14
Certifications de produits			UL, CSA ASE, BV, JIS, RINA, LROS, DNV, GL : en cours
Traitement de protection en exécution normale			Traitement "TC"
Température de l'air ambiant au voisinage de l'appareil	Pour stockage	°C	- 40...+ 70
	Pour fonctionnement	°C	- 25...+ 70
Tenue aux vibrations	Selon IEC 68-2-6		(2...500 Hz) 3 mm crête à crête ou 5 gn
Tenue aux chocs	Selon IEC 68-2-27		Ondes semi-sinusoïdales 11 ms : 50 gn Ondes semi-sinusoïdales 18 ms : 30 gn
Protection contre les chocs électriques	Selon IEC 536 et NF C 20-030		Classe II
Degré de protection	Selon IEC 529 et NF C 20-010 Selon UL 50 et CSA C22-2		IP 65 NEMA type 4, 4X et 13 (sauf pour les boutons tournants à serrure)
Durée de vie mécanique (en cycles de manœuvres)	Boutons-poussoirs à impulsion		2 millions
	Boutons-poussoirs à accrochage		300 000
	Boutons tournants à serrure		200 000
	Boutons tournants à manette		500 000
	Boutons "coup de poing" Arrêt d'urgence		100 000
Positions de montage			Toutes
Caractéristiques électriques des voyants à DEL			
Limites de tension			≈ 12...24 V : 6...30 V ~ 48...120 V : 40...132 V ~ 230-240 V : 195...264 V
Consommation	≈ 24 V	mA	15
Tenue aux ondes de choc	Selon IEC 61000-4-5	kV	2 (dans l'air) / 1 (contact direct)
Tenue aux transitoires rapides	Selon IEC 61000-4-4	kV	2
Tenue aux champs électromagnétiques	Selon IEC 61000-4-3	V/m	10
Tenue aux décharges électrostatiques	Selon IEC 61000-4-2	kV	8/6
Emission électromagnétiques	Selon EN 55011		Classe B
Caractéristiques électriques des contacts			
Caractéristiques assignées d'emploi	~ AC-15		B300 ou Ue = 240 V et Ie = 1,5 A ou Ue 120 V et Ie = 3 A
	≡ DC-13		R300 ou Ue = 250 V et Ie = 0,1 A ou Ue = 125 V et Ie = 0,22 A
Tension assignée d'isolement	Selon IEC/EN 60947-1		Ui = 250 degré de pollution 3 (Sauf voyants avec lampe à incandescence et néon : degré de pollution 2)

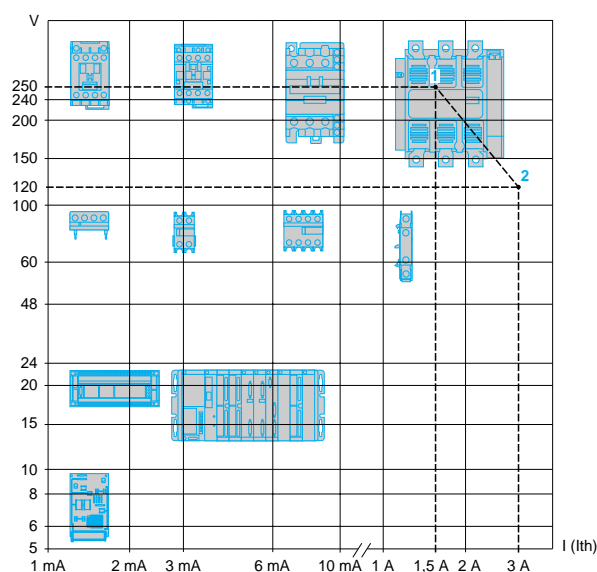
Unités de commande et de signalisation Ø 16

Harmony® XB6

Boutons et voyants à collerette plastique

Caractéristiques électriques des contacts (suite)

Tension assignée de tenue aux chocs	Selon IEC/EN 60947-1	kV	U _{imp} = 4
Matériau des contacts	Ambiance et usage standard		Alliage d'argent
	Ambiance chimique corrosive ou usage occasionnel		Doré
Fonctionnement des contacts	"O" ou "F"		A action dépendante avec information de changement d'état par effet tactile et acoustique sur la tête
Course d'actionnement des contacts	Avec tête poussoir	mm	Changement d'état "O" : 1 Changement d'état "F" : 2 Course totale : 3,5
Force d'action	Contact "O"	N	2,5
	Contact "F"	N	1,6
	Tête poussoir + contact "F"	N	3,5
	Tête poussoir + contact "O"	N	4,5
Positivité	Selon IEC/EN 60947-5-1 annexe K	N	Contact à manœuvre positive d'ouverture Effort d'ouverture positive : 20
Marquage des bornes	Selon EN 50005 et EN 50013		
Protection contre les courts-circuits	Cartouche fusible en amont		6A gG
Fiabilité électrique	Taux de défaillance Selon IEC/EN 60947-5-4		Avec niveau de confiance de 90 % : $\lambda_{90} = 10^{-8}$ 5 V - 1 mA, seuil de défaut = 0,5 V
Raccordement		mm	Par clips faston 2,8 x 0,5 Par broches pour circuit imprimé 1 x 0,5
Durabilité électrique	Selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe C Catégorie d'emploi AC-15 et DC-13 Fréquence 3600 cycles de manœuvres/heure. Facteur de marche 0,5		1 million de cycles de manœuvres - 200 VA-230 V



1 Pouvoir de commutation selon IEC/EN 60947-5-1, catégorie d'emploi AC-15, DC-13

B300	240 V	1,5 A
R300	250 V	0,1 A

2 Pouvoir de commutation selon IEC/EN 60947-5-1, catégorie d'emploi AC-15, DC-13

B300	120 V	3 A
R300	125 V	0,22 A