



## Principales

Gamme de produit	Harmony K
Type de produit ou équipement	Commutateur à came complet
Nom de composant	K1
[Ith] courant thermique conventionnel	12 A
Montage du produit	Montage avant
Mode de fixation	Trou Ø 22 mm
Type de tête du contrôleur à came	Avec plastron 45 x 45 mm
Type d'unité de commande	Noir poignée, longueur = 35 mm
Cadenassage de la commande rotative	Sans
Présentation de l'étiquette	Avec métallisé marquage, 2 - 0 - 1 noir marquage
Fonction du commutateur	Commutateur
Rappel	Sans
Position 0	Avec position Off
Description des pôles	3P
Positions angulaires	Gauche : 0° - 315° Droite : 0° - 45°
Degré de protection IP	IP65 se conformer à CEI 529 IP65 se conformer à NF C 20-010

## Complémentaires

Angle de commutation	45°
[Ui] tension d'isolement	690 V (degré de pollution 3) se conformer à CEI 60947-1
[Ithe] courant thermique d'emploi sous enveloppe	10 A
Puissance assignée d'emploi en W	10500 W AC-21, 500...660 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 1100 W AC-3, 230 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 1500 W AC-23A, 230 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 1500 W AC-3, 400 V monophasé se conformer à CEI 947-3 1500 W AC-3, 400 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 1500 W AC-3, 500 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 1500 W AC-3, 690 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 2200 W AC-23A, 400 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 2200 W AC-23A, 500 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 2200 W AC-23A, 690 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 4800 W AC-21, 230 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 600 W AC-3, 230 V monophasé se conformer à CEI 947-3 8300 W AC-21, 400 V 3 phases se conformer à CEI 947-3
[Ie] courant assigné d'emploi en CA	1,8 A à 690 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 947-3 2,8 A à 500 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 947-3 2,8 A à 690 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 947-3 3,3 A à 400 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 947-3 3,8 A à 500 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 947-3 4,6 A à 230 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 947-3 4,8 A à 400 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 947-3 5,6 A à 230 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 947-3 1 A à 500 V AC-15 se conformer à CEI 947-5-1 2 A à 400 V AC-15 se conformer à CEI 947-5-1 3 A à 230 V AC-15 se conformer à CEI 947-5-1

Durée de vie électrique	1000000 Cycle AC-15 1000000 Cycle AC-21 500000 Cycle AC-23 500000 cycle AC-3
Vitesse de commande maxi	2,5 Cyc/Mn AC-21 2,5 Cyc/Mn AC-23 2,5 Cyc/Mn AC-3 8,333 cyc/mn AC-15
Courant de court-circuit	10000 A
Protection contre les courts-circuits	16 A cartouche fusible, type gG
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	4 KV en mode isolation 6 kV se conformer à CEI 947-1
Fonctionnement des contacts	À action dépendante
Ouverture positive	Avec
Raccordement électrique	Borniers à vis-étrier captives souple, capacité de serrage: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Borniers à vis-étrier captives rigide, capacité de serrage: 1 x 2,5mm <sup>2</sup>
Endurance mécanique	1000000 cycle
Largeur hors tout CAO	45 mm
Hauteur hors tout CAO	50 mm
Profondeur hors tout CAO	69 mm
Poids du produit	0,19 kg

## Environnement

Normes	EN 60947-3 pour circuit de puissance EN 60947-5-1 pour télécommande CEI 60947-3 pour circuit de puissance CEI 60947-5-1 pour télécommande CENELEC EN 50013
Certifications du produit	CSA 240 V 3 hp 3 phases 2 pôle(s) UL 240 V 0,33 hp monophasé 2 pôle(s) CSA 240 V 1 hp monophasé UL 240 V 1 hp 3 phases
Traitement de protection	TC
Température ambiante de fonctionnement	-25...55 °C
Température ambiante de stockage	-40...70 °C
Tenue aux chocs mécaniques	30 gn se conformer à CEI 68-2-27
Tenue aux vibrations	5 gn (f = 10...150 Hz) se conformer à CEI 68-2-6
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe II se conformer à CEI 536 Classe II se conformer à NF C 20-030

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,500 cm
Largeur de l'emballage 1	6,500 cm
Longueur de l'emballage 1	16,500 cm
Poids de l'emballage 1	202,000 g
Type d'emballage 2	S01
Nb produits dans l'emballage 2	8
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	15,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	1,771 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	256
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	64,672 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE) <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Garantie contractuelle

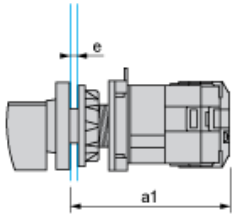
Garantie	18 mois
----------	---------

---

Tête et corps de contrôle avec base en plastique

---

Montage frontal dans un trou de  $\varnothing 22$  mm (0,87 po.)



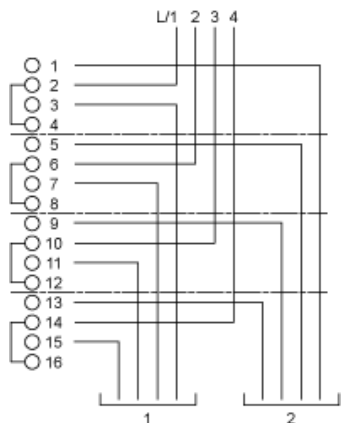
a1 90,5 mm (3,53 po.)

e Epaisseur du panneau de support : 1 à 6 mm (0,039 à 0,24 po.)

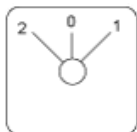
Positions des liaisons (montées en usine)

Schéma pour commutateurs 1 à 4 pôles

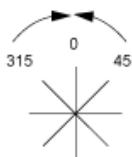
Sélectionnez le nombre de pôles en fonction des caractéristiques du produit



Marquage



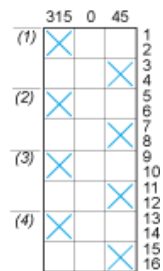
Position angulaire du commutateur



Programme de commutation

Schéma pour commutateurs 1 à 4 pôles

Sélectionnez le nombre de pôles en fonction des caractéristiques du produit




- (1) 1 pôle
- (2) 2 pôles
- (3) 3 pôles
- (4) 4 pôles


## Convention utilisée pour la représentation du programme de commutation


---

 Contact fermé

 Contact fermé dans 2 positions et maintenu entre ces 2 positions

 Ensemble scellé pour contrôle de maintien automatique

 Chevauchement de contacts

 Position de retour du ressort : pour un angle de commutation de  $90^\circ$ , le retour de ressort est au-delà de  $30^\circ$  après la dernière position (pour un maximum de 3 contacts simultanés).

Exemple :

