

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony - interrupteur à came - 4 pôles - 45° - 12A - fixation par vis

K1D004ALH

! La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2020

! Fin de service le: 21 oct. 2020

! Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

## 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
Emplacement De Montage	Façade
Mode De Fixation	Multi-fixation
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, 0 - 1 noir marquage
Fonction Du Commutateur	Commutateur
Rappel	Sans
Position Off	Avec position Off
Description Des Pôles	4P
Positions Angulaires	Droite : 0° - 45°
Degré De Protection Ip	IP40 conforming to CEI 529

## Complémentaires

Angle De Commutation	45 °
[Ui] Tension Assignée 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

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

<b>[Ie] Courant Assigné D'Emploi En Ca</b>	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
<b>Durée De Vie Électrique</b>	1000000 cycle AC-15 1000000 cycle AC-21 500000 cycle AC-23 500000 cycle AC-3
<b>Vitesse De Commande Maxi</b>	2,5 cyc/mn AC-21 2,5 cyc/mn AC-23 2,5 cyc/mn AC-3 8,333 cyc/mn AC-15
<b>Courant De Court-Circuit</b>	10000 A
<b>Protection Contre Les Courts-Circuits</b>	16 A cartouche fusible, type gG
<b>[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs</b>	4 kV en mode isolation 6 kV se conformer à CEI 947-1
<b>Fonctionnement Des Contacts</b>	À action dépendante
<b>Ouverture Positive</b>	Avec
<b>Raccordement Électrique</b>	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>
<b>Endurance Mécanique</b>	1000000 cycle
<b>Largeur Hors Tout Cao</b>	45 mm
<b>Hauteur Hors Tout Cao</b>	45 mm
<b>Profondeur Hors Tout Cao</b>	87 mm
<b>Poids Du Produit</b>	0,138 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	EN/CEI 60947-3 pour circuit de puissance EN/CEI 60947-5-1 pour télécommande CENELEC EN 50013 GB/T 14048.5 pour télécommande GB/T 14048.3 pour circuit de puissance
<b>Certifications Du Produit</b>	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 CCC
<b>Traitement De Protection</b>	TC
<b>Température De L'Air Ambiant En Fonctionnement</b>	-25...55 °C
<b>Température Ambiante De Stockage</b>	-40...70 °C
<b>Tenue Aux Chocs Mécaniques</b>	30 gn se conformer à CEI 68-2-27
<b>Tenue Aux Vibrations</b>	5 gn (f = 10...150 Hz) se conformer à CEI 68-2-6
<b>Catégorie De Surtension</b>	Classe II se conformer à CEI 536 Classe II se conformer à NF C 20-030

## Emballage

<b>Type D'Emballage 1</b>	PCE
---------------------------	-----

Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	5,2 cm
Largeur De L'Emballage 1	5,6 cm
Longueur De L'Emballage 1	10,9 cm
Poids De L'Emballage 1	139 g

## Garantie contractuelle

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

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

## Performances en matière de bien-être

Sans Svhc Reach

Sans Métaux Lourds Toxiques

Sans Mercure

Information Sur Les Exemptions RoHS [Oui](#)

## Certifications et normes

Régulation Reach

[Déclaration REACH](#)

Directive RoHS Ue

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

[Déclaration RoHS UE](#)

Régulation RoHS Chine

[Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Profil Environnemental

[Profil environnemental du Produit](#)

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.

Profil De Circularité

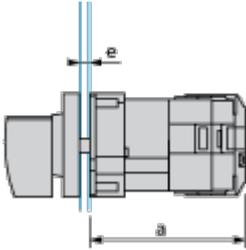
Pas d'opérations particulières de recyclage requises

Encombrements

## Tête et corps de contrôle

---

### Montage frontal "multi-fixation"



- a 63 mm (2,48 po.)
- e Epaisseur du panneau de support : 1 à 6 mm(0,039 à 0,24 po.)

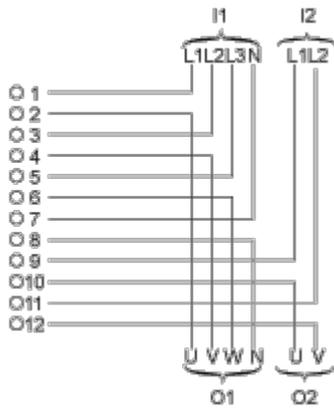
## Description technique

### Positions des liaisons (montées en usine)

---

#### Schéma pour commutateurs 1 à 6 pôles

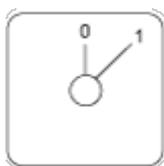
Sélectionnez le nombre de pôles en fonction des caractéristiques du produit



- I1 Entrée 1
- I2 Entrée 2
- O1 Sortie 1
- O2 Sortie 2

Marquage

---



Position angulaire du commutateur

---



## Programme de commutation

---

### Schéma pour commutateurs 1 à 6 pôles

Sélectionnez le nombre de pôles en fonction des caractéristiques du produit

	0	45	
(1)		X	1
(2)		X	2
(3)		X	3
(4)		X	4
(5)		X	5
(6)		X	6
			7
			8
			9
			10
			11
			12

- (1) 1 pôle
- (2) 2 pôles
- (3) 3 pôles
- (4) 4 pôles
- (5) 5 pôles
- (6) 6 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 :

