

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony - HMISCU- contrôleur graphique 3,5p - couleur TFT - 16E/10S TOR

HMISCU6A5

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme de produit	Harmony SCU
Type de produit ou équipement	Contrôleur IHM tactile
Taille de l'affichage	3,5 pouces
Type d'affichage	avec LED rétroéclairée LCD TFT couleur
Afficheur tactile	Analogique
Présentation du produit	Produit complet

Complémentaires

Résolution de l'afficheur	320 x 240 pixels QVGA
Durée de vie du rétro éclairage	50 000 heures avec 65 000 couleurs
Luminosité	Réglage sur 16 niveaux
Angle de vue horizontal x vertical	60° droit 60° gauche 40° supérieur 60° inférieur
Police de caractère	Japonais (ANK, Kanji) ASCII Taïwanais (Chinois traditionnel) Coréen Chinois (chinois simplifié)
Alimentation	Source externe
[Us] tension d'alimentation	24 V (20,4...28,8 V)CC
Immunité aux micro-coupures	10 ms
Courant à l'appel	30 A
Puissance consommée en W	15 W
Indication de tension	Sans signalisation
Nombre de pages	Limité par la capacité de la mémoire interne
Logiciel de programmation	SoMachine
Système d'exploitation	Harmony
Type du processeur	CPU RISC
Fréquence du processeur	333 MHz
Description de la mémoire	Flash NAND, 128 MB Stockage de données interne FRAM, 128 Ko Application en marche DRAM, 128 MB

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Type de connexion intégrée	1 liaison série - USB - RS232/RS485 (taux: <= 115,2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - USB 1 USB 2.0 type mini B 1 USB 2.0 type A maître bus CANopen - SUB-D 9
Horodateur	Intégré
Protocoles téléchargeables	CANopen Modbus TCP/IP Modbus
Mode de fixation	Avec 1 écrou - (diamètre: Ø 22 mm, monté sur: 1...6 mm d'épaisseur de paroi
Matière du coffret	PC/PBT
Tenue aux chocs mécaniques	147 m/s² pour 11 ms (sur rail DIN) se conformer à CEI 60068-2-27 294 m/s² pour 6 ms (montage en tableau) se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue aux vibrations	+/- 3,5 mm (f = 5...9 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Compatibilité électromagnétique	Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 8 kV (décharge dans l'air) conforming to IEC 61000-4-2 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 6 kV (décharge par contact) conforming to IEC 61000-4-2 Sensibilité aux champs électromagnétiques - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 2 kV (câbles d'alimentation) conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 1 kV (entre les E/S analogiques et la tension de fonctionnement) conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 2 kV (câblages des relais) conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 1 kV (ligne Ethernet) conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 1 kV (ligne port COM) conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves - test level: 1 kV (ligne CAN) conforming to IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux surtensions - test level: 2 kV (alimentation (mode commun)) conforming to IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 1 kV (alimentation (mode différentiel)) conforming to IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 1 kV mode commun (E/S Digitale) conforming to IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux surtensions - test level: 0,5 kV mode différentiel (E/S Digitale) conforming to IEC 61000-4-5 Perturbations RF conduites - test level: 10 V (0,15 à 80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Émission conduite - test level: 150 kHz...30 MHz conforming to EN 55011 Émissions rayonnées - test level: 30 MHz...1 GHz conforming to EN 55011
nombre entrées TOR	2 pour entrée rapide (mode normal) se conformer à CEI 61131-2 Type 1 14 pour entrée logique se conformer à CEI 61131-2 Type 1
Tension d'entrée logique	24 V CC, entrée digitale: PNP ou NPN (positif/négatif)
Nombre de points communs	1 pour entrée rapide (compteur rapide) 2 pour entrée logique
courant d'entrée TOR	7,83 mA pour entrée rapide 5 mA pour logique
Impédance d'entrée	2,81 kOhm 4,7 kOhm
Alimentation électrique du capteur	15...28,8 V CC, tension (état 1): = 15 V, courant (état 1): = 5 mA, tension (état 0): = 5 V, courant (état 0): = 1,5 mA 15...28,8 V CC, tension (état 1): = 15 V, courant (état 1): = 2,5 mA, tension (état 0): = 5 V, courant (état 0): = 1 mA
Temps de filtrage configurable	0 ms sans filtre (aucun) 0,004...0,04 ms filtre anti-rebonds (déclenchement et filtre par pas Nx0,5ms (64=N=2)) 3...12 ms intégrateur (aucun/run/stop)
Fréquence d'entrée max	100 kHz pour entrée rapide (codeur) - type de commande A/B 100 kHz pour entrée rapide - type de commande simple phase 100 kHz pour entrée rapide - type de commande impulsion/instruction

Distance maximale entre les appareils	Câble blindé: <10 m pour entrée rapide Câble blindé: <100 m pour entrée logique Câble non blindé: <50 m pour entrée logique
pas de raccordement	3,5 mm
Protection surtension	Avec protection contre les surtensions
Isolation entre les canaux d'E/S et l'électronique interne	500 V CC
Isolement entre voies	Aucun
Nombre de sorties TOR	2 sortie rapide (mode normal), logique de sortie: source 8 sortie logique, logique de sortie: source
Tension de sortie logique	24 V CC (limite de tension: 19,2...28,8 V) avec transistor sortie(s) digitale(s) 24 V CC (limite de tension: 5...30 V) avec relais sortie(s) digitale(s) 220 V CA (limite de tension: 100...250 V) avec relais sortie(s) digitale(s)
Nombre d'entrées/sorties	2 pour entrée rapide, raccordement(s): FI0...FI1 14 pour entrée logique, raccordement(s): DI0...DI13 2 pour sortie rapide, raccordement(s): FQ0...FQ1 8 pour sortie logique, raccordement(s): DQ0...DQ7
Courant de sortie logique	2 A (courant par groupe de sorties <4 A), temps de réponse 5 ms avec contact ouvert pour sortie logique 2 A (courant par groupe de sorties <4 A), temps de réponse 2 ms avec contact fermé pour sortie logique 300 mA, temps de réponse 2 ms pour sortie rapide (mode normal) 50 mA, temps de réponse 2 ms pour sortie rapide (mode PWM ou PTO)
Résistance d'isolement	10 MΩ entre l'E/S et l'électronique interne 10 MΩ entre alimentation et terre
Fréquence de sortie maximale	100 kHz pour sortie rapide (mode PTO) 1 kHz pour sortie rapide (mode PWM)
Erreur de précision absolue	+/-0,1% de la pleine échelle rapport cyclique 1 à 9% pour sortie rapide (mode PWM ou PTO) 1 % de déviation maximale rapport cyclique 1 à 9% pour sortie rapide (mode PWM ou PTO) +/- 5 % de la pleine échelle rapport cyclique 10 à 90% pour sortie rapide (mode PWM ou PTO) +/- 10 % de la pleine échelle rapport cyclique 20 à 80% pour sortie rapide (mode PWM ou PTO) +/- 15 % de la pleine échelle rapport cyclique 30 à 70% pour sortie rapide (mode PWM ou PTO)
Hauteur	74,95 mm
Largeur	128 mm
Profondeur	102 mm
Poids du produit	0,512 kg

Environnement

Normes	CEI 61000-6-2 FCC Classe A UL 508 EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 Classe I Division 2 ANSI/ISA 12-12-01
Certifications du produit	cULus 508 cUL 1604 Class 1 Division 2 KCC C-Tick cULus CSA 22-2 No 142 GOST UKCA UKEX
Marquage	CE
Température de l'air ambiant en fonctionnement	0...50 °C

Température ambiante de stockage	-20...60 °C
Humidité relative	5...85 % sans condensation
Altitude de fonctionnement	<= 2000 m
Altitude de stockage	0...10000 m
Pression maximale	800...1114 hPa
Degré de protection IP	IP20 se conformer à IEC 60529 (panneau arrière) IP65 se conformer à IEC 60529 (face avant)
Tenue à l'environnement NEMA	NEMA 4X face avant
Degré de pollution	2 conforme à CEI 60664
Caractéristique d'environnement	Gaz non corrosif

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	11,800 cm
Largeur de l'emballage 1	19,000 cm
Longueur de l'emballage 1	27,000 cm
Poids de l'emballage 1	1,217 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	4
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	5,595 kg

Garantie contractuelle

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

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

🌱 Empreinte environnementale	
Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	684
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

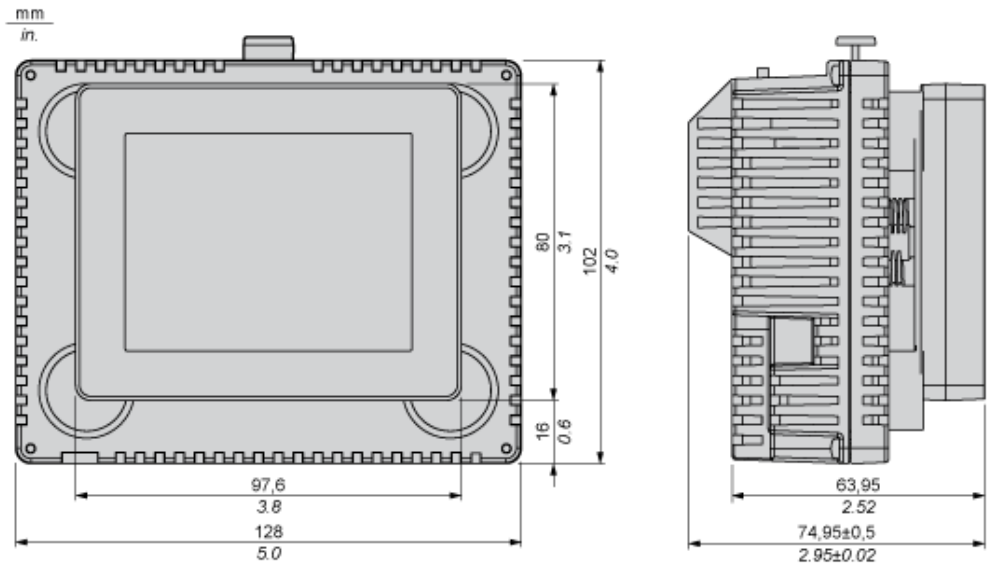
♻️ Matières et Substances	
Directive UE RoHS	Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)
Numéro SCIP	0fd86373-eda5-4dea-806b-9b9833dc484c
Règlementation REACH	Déclaration REACH

Use Again

🔄 Réemballer et réusiner	
Profil Économie Circulaire	Informations de fin de vie
Reprise	No

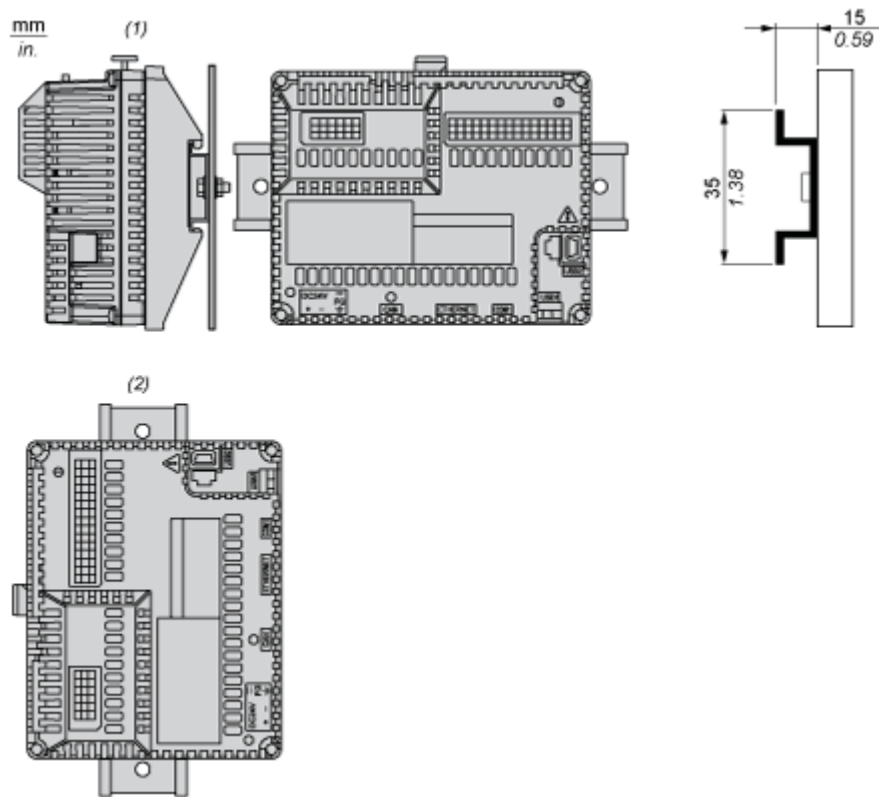
Encombrements

Dimensions



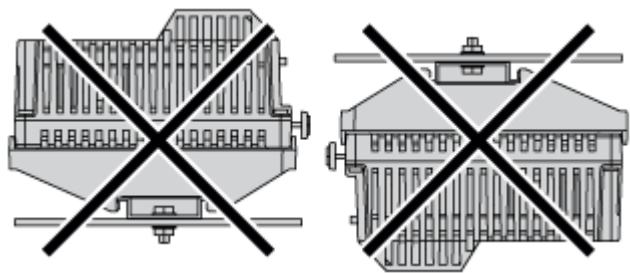
Montage et périmètre de sécurité

Position de montage recommandée

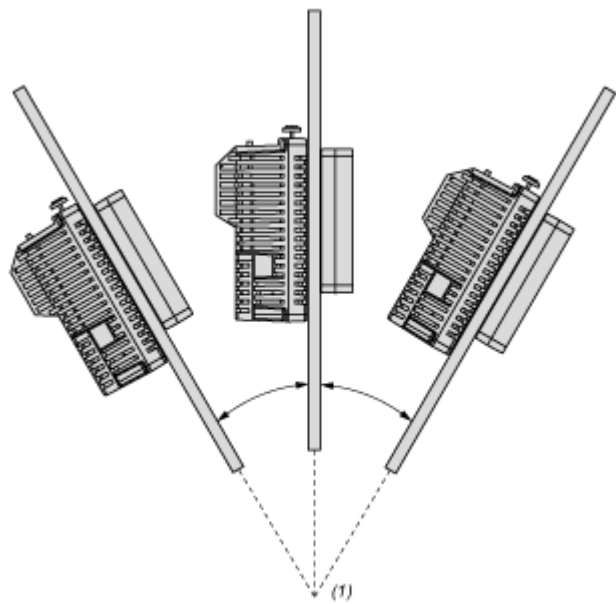


- (1) Montage horizontal
- (2) Montage vertical

Aucune position de montage recommandée

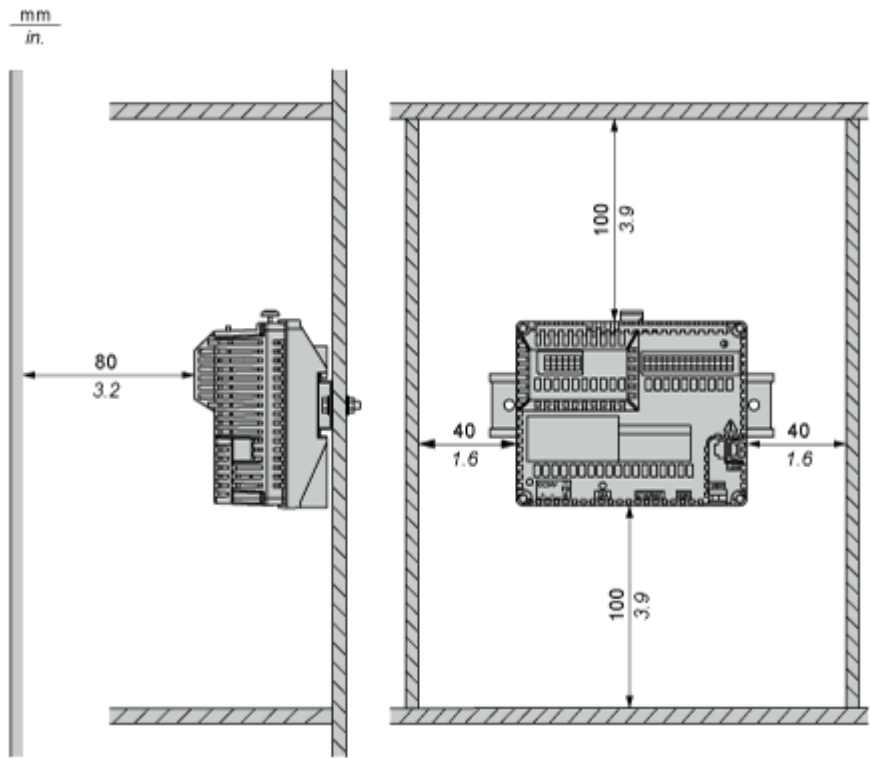


Montage sur panneau incliné



(1) 30° ou moins

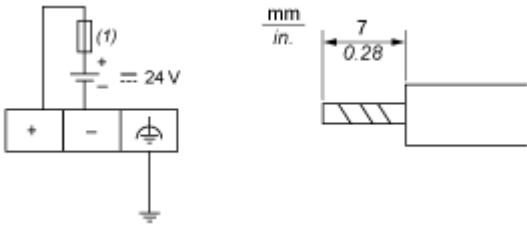
Dégagement



Ménagez un espacement adéquat en vue d'assurer une ventilation permettant de maintenir une température ambiante de 0 à 50 °C (32...122 °F) pour une installation horizontale et de 0 à 40 °C (32 à 104 °F) pour une installation verticale.

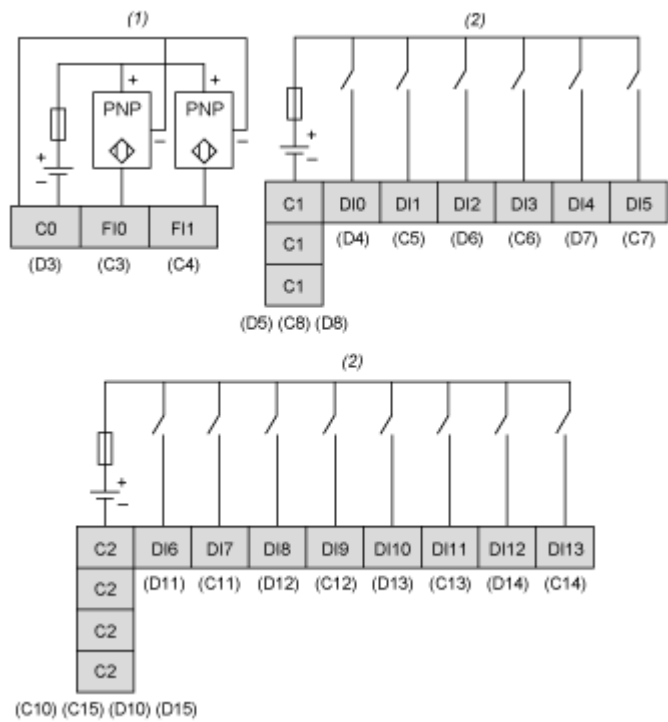
Schémas de raccordement

Schéma de câblage



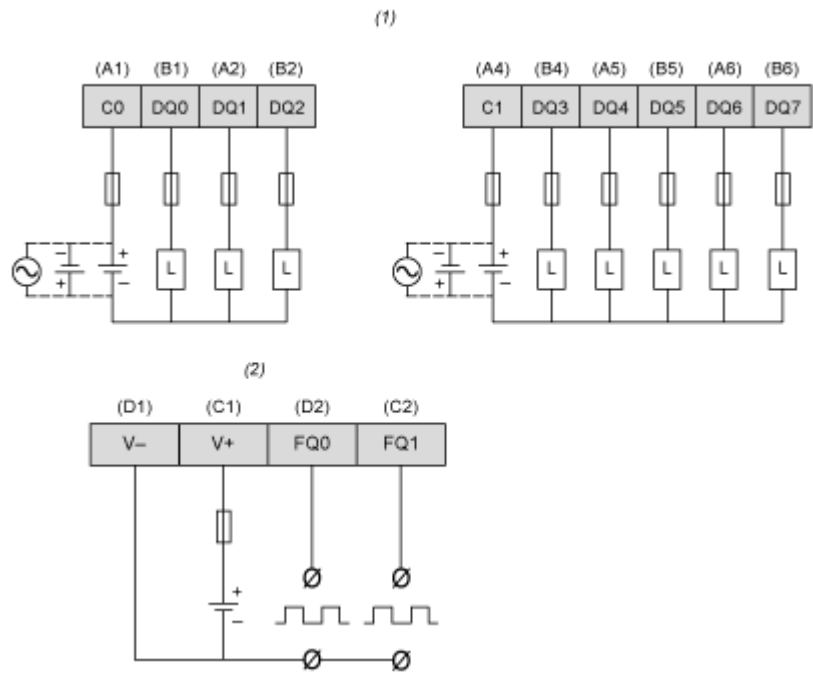
(1) Fusible type T 2 A à action retardée

Schéma de câblage des entrées numériques



- (1) Entrées HSC avec brochage des borniers C, D.
- (2) Entrées numériques avec brochage des borniers C, D.

Schéma de câblage des sorties numériques



- (1) Sorties numériques avec brochage des borniers A, B.
- (2) Entrées PWM avec brochage des borniers C, D.
- (L) Charge

Image of product / Alternate images

Alternative

