

Interfaces Homme/Machine

Small HMI controllers Magelis™ SCU

Catalogue

Juillet 2016



Comment faire rentrer un catalogue de 6000 pages dans votre poche ?

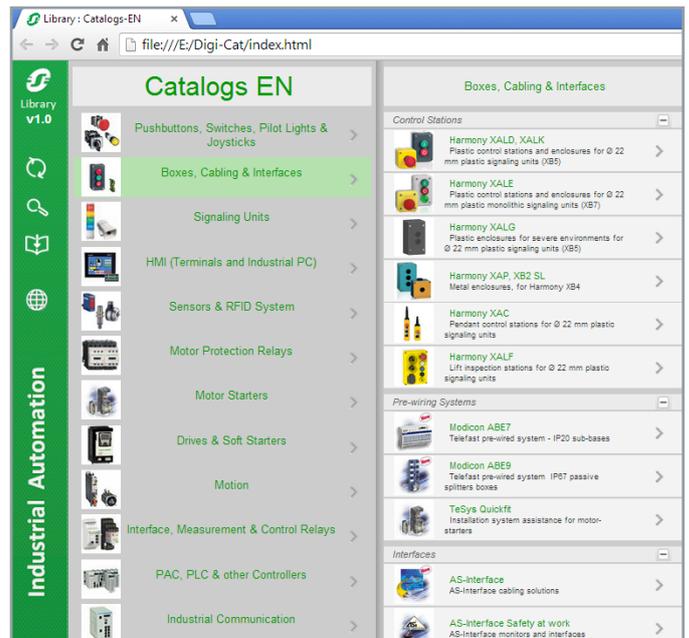
Schneider Electric vous propose l'ensemble complet de ses catalogues d'automatisme industriel sur une clé USB pour PC ou sous forme d'application pour tablettes



Digi-Cat, une clé USB pratique pour PC



- > Facile à transporter
- > Toujours à jour
- > Respect de l'environnement
- > Format facile à partager



Contactez votre représentant local pour obtenir votre Digi-Cat



e-Library, l'application pour tablettes

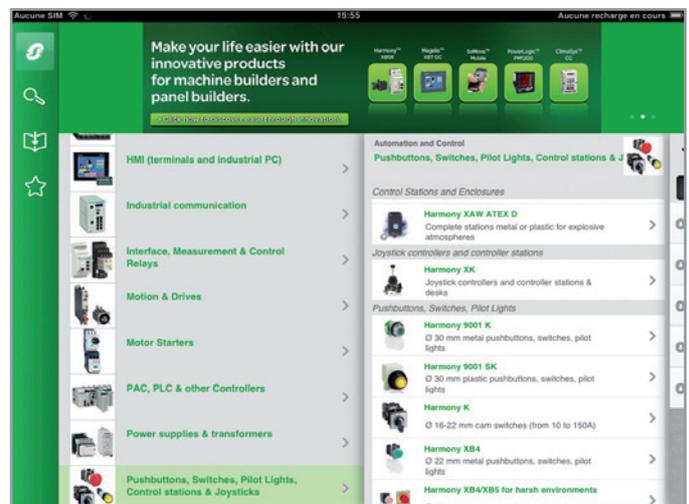
Si vous disposez d'un iPad® :

- > Accédez à l'App Store et recherchez e-Library
- > ou bien scannez le QR code



Si vous disposez d'une tablette Android :

- > Accédez au Google Play Store™, recherchez eLibrary
- > ou bien scannez le QR code



Sommaire général

Small HMI controllers Magelis™ SCU

<i>Guide de choix</i>	<i>page 2</i>
■ Présentation	<i>page 4</i>
□ Exploitation	<i>page 4</i>
□ Configuration	<i>page 5</i>
□ Communication	<i>page 5</i>
■ Fonctions	<i>page 6</i>
□ Modes de fonctionnement des terminaux	<i>page 7</i>
■ Description	
□ Small HMI controllers Magelis HMISCU●A5	<i>page 8</i>
□ Small HMI controllers Magelis HMISCU●B5	<i>page 9</i>
■ Présentation de Magelis SCU HMI controllers avec CANopen	<i>page 10</i>
■ Références	
□ Small HMI controllers Magelis HMISCU●A5	<i>page 11</i>
□ Small HMI controllers Magelis HMISCU●B5	<i>page 11</i>
□ Eléments séparés	<i>page 12</i>
□ Eléments de rechange	<i>page 12</i>
□ Substitution	<i>page 13</i>
■ Index des références	<i>page 14</i>

HMI controllers

Small HMI controllers Magelis SCU,
HMI controllers Magelis XBTGC,
Advanced Panels Standard Magelis XBTGT,
XBTGK + fonction contrôle

Applications		Affichage de messages texte, d'objets graphiques et de synoptiques Commande et paramétrage de données			
Type de terminaux		Fonction de contrôle IEC 1131-2			
		Small HMI controllers		Pour contrôle de machine simple	
				Pour contrôle de process simple	
					
Affichage	Type	LCD TFT couleur			
	Capacité	3,5" (65K couleur)	5,7" (65K couleur)	3,5" (65K couleur)	5,7" (65K couleur)
Saisie		Par écran tactile			
	Touches fonctions statiques	-			
	Touches fonctions dynamiques	-			
	Touches services	-			
	Touches alphanumériques	-			
Capacité mémoire	Application	128 Mo Flash EPROM			
	Extension	-			
Fonctions	Nombre de pages maximum et nombre d'instructions maximum	Limité par la capacité mémoire Flash EPROM interne			
	Variables par page	Non limité (8000 variables maxi)			
	Logique programmée	5 langages selon IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL)			
	Comptage/positionnement	2 entrées compteurs rapides 100 kHz / 2 sorties à train d'impulsion 50 kHz			
	Regulation (PID)	Oui			
	Représentation des variables	Alphanumérique, bitmap, bargraphe, vumètre, cuve, cuve éclatée, courbes, polygone, bouton, voyant			
	Recettes	32 groupes de 64 recettes de 1024 ingrédients maxi			
	Courbes	Oui, avec historique			
	Historiques d'alarme	Oui			
	Horodateur	Incorporé			
Entrées/sorties	Intégrées	<input type="checkbox"/> 14 entrées TOR --- 24 V (2) <input type="checkbox"/> 2 entrées compteurs rapides (HSC) <input type="checkbox"/> 8 sorties TOR relais <input type="checkbox"/> 2 sorties transistors source à train d'impulsion		<input type="checkbox"/> 6 entrées TOR --- 24 V (2) <input type="checkbox"/> 2 entrées compteurs rapides (HSC) <input type="checkbox"/> 6 sorties TOR relais <input type="checkbox"/> 2 sorties transistors source à train d'impulsion <input type="checkbox"/> 2 entrées analogiques 13 bits (Tension/courant) <input type="checkbox"/> 2 entrées analogiques 16 bits température (TC/PT100-1000) <input type="checkbox"/> 2 sorties analogiques 12 bits (Tension/courant)	
	Extensions modulaires d'E/S	-			
Communications	Protocoles téléchargeables	Modbus, Modbus TCP/IP (1)			
	Liaisons série asynchrone	RS-232C/RS-485 (COM1)			
	Ports USB	1 Host type A + 1 Device mini-B			
	Bus et réseaux	1 CANopen maître			
		Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100 BASE-TX)			
	Liaison imprimante	Port USB pour imprimante parallèle			
Logiciel de conception		SoMachine, sous Windows XP Professionnel et Windows 7 Professionnel 343647/64 bits, consulter notre site www.schneider-electric.com .			
Système d'exploitation		Magelis (CPU 333 MHz RISC)			
Type de terminaux		HMISCU6A5	HMISCU8A5	HMISCU6B5	HMISCU8B5
Pages		11			

(1) Selon le modèle.
(2) "TOR" : "Tout ou Rien".

Affichage de messages texte, d'objets graphiques et de synoptiques Commande et paramétrage de données		
Fonction de contrôle IEC 1131-2		
HMI controllers	Advanced Panels Standard tactiles + fonction contrôle	Advanced Panels Standard à clavier + fonction contrôle
		
LCD TFT couleur (320 x 240 pixels)	LCD TFT couleur rétro-éclairé (320 x 240 pixels à 1024 x 708 pixels) (1)	LCD STN monochrome ou LCD TFT couleur (320 x 240 pixels ou 640 x 480 pixels) (1)
5,7" (65K couleur)	5,7" (couleur) 7,5", 10,4", 12,1" ou 15" (couleur) (1)	5,7" (monochrome ou couleur) ou 10,4" (couleur) (1)
Par écran tactile		Par clavier et/ou écran tactile (configurable) et/ou pointeur industriel
-		10 ou 12 (1)
-		14 ou 18 (1)
-		8
-		12
16 Mo Flash EPROM	16 Mo Flash EPROM ou 32 Mo Flash EPROM (1)	
-	Par carte CF 128 Mo à 4 Go (1)	
Limité par la capacité mémoire Flash EPROM interne	Limité par la capacité mémoire Flash EPROM interne ou de la carte mémoire CF	
Non limité (8000 variables maxi)	Non limité (8000 variables maxi)	
5 langages selon IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL)	5 langages selon IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL)	
4 entrées compteurs rapides 100 kHz / 4 sorties à train d'impulsion 65 kHz	-	
Oui	Oui	
Alphanumérique, bitmap, bargraphe, vumètre, cuve, cuve éclatée, courbes, polygone, bouton, voyant	Alphanumérique, bitmap, bargraphe, vumètre, cuve, cuve éclatée, courbes, polygone, bouton, voyant	
32 groupes de 64 recettes de 1024 ingrédients maxi	32 groupes de 64 recettes de 1024 ingrédients maxi	
Oui, avec historique	Oui, avec historique	
Oui	Oui	
Incorporé	Incorporé	
<input type="checkbox"/> 16 entrées TOR --- 24 V (2) <input type="checkbox"/> 16 sorties transistors sink ou source (1)	-	
3 modules d'E/S Modicon TM2 maxi	-	
Uni-TE, Modbus, Modbus TCP/IP (1) et pour les automates de marque : Mitsubishi, Omron, Allen-Bradley et Siemens		
RS-232C/RS-422/RS-485 (COM1)	RS-232C/RS-422/RS-485 (COM1) et RS-485 (COM2)	
1	1 ou 2 (1)	
1 CANopen maître avec module optionnel (XBTZGCCAN)	1 CANopen maître avec module externe (XBTZGCANM) obligatoire afin d'assurer la fonction contrôle	
Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100 BASE-TX)	Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX) (1)	
Port USB pour imprimante parallèle	Port USB pour imprimante parallèle et liaison série RS-232C (COM1)	
SoMachine, sous Windows XP Professionnel et Windows 7 Professionnel 343647/64 bits, consulter notre site www.schneider-electric.com .		
Magelis (CPU 131 MHz RISC)	Magelis (CPU 131 MHz RISC ou 266 MHz RISC) (1)	Magelis (CPU 266 MHz RISC)
XBTGC2330T XBTGC2330U	XBTGT2/4/5/6/3/73 + XBTZGCANM	XBTGK2/53 + XBTZGCANM
For more information, refer to Magelis XBTGC catalog on our website www.schneider-electric.com .		



Small HMI controllers Magelis SCU

Présentation

Les gamme ultra-compacte de Small HMI controllers Magelis™ SCU appartiennent au concept "Flexible Machine Control" de Schneider Electric, un élément clé de MachineStruxure™.

L'offre HMI controllers Magelis SCU regroupe les fonctions Interface Homme-Machine et Contrôle en un seul produit, réduisant la taille des équipements et leur coût, tout au long du cycle de vie de la machine. Cette offre est composée de trois gammes :

Les Small HMI controllers Magelis SCU intègrent, de base, l'ensemble de leurs fonctions. Ils bénéficient notamment de la même innovation que la gamme de Small panels Magelis STU : un montage à travers un trou de diamètre 22 mm (type bouton-poussoir) qui simplifie grandement la mise en oeuvre (voir page 8).

De conception modulaire, cette gamme est composée de :

- 2 produits complets Magelis SCU de type contrôle de machine simple incluant :
 - un module Ecran TFT 3,5" ou 5,7" 65K couleur
 - un module Contrôleur 16 Entrées/10 Sorties TOR intégrées.
- 2 produits complets Magelis SCU de type contrôle de process simple, incluant :
 - un module Ecran TFT 3,5" ou 5,7" 65K couleur
 - un module Contrôleur 8 Entrées/8 Sorties TOR et 4 entrées/2 sorties analogiques intégrées.

Les modules Ecran et les modules Contrôleur (pour machine simple ou pour process simple) peuvent aussi être vendus séparément, en éléments de rechange. Les Small HMI controllers Magelis SCU fonctionnent avec les même modules Ecran que les Small panels Magelis STU, ce qui permet de faire évoluer aisément une installation IHM existante (seul le module arrière est à substituer). Un large choix d'interfaces de communication est aussi intégré : port USB, liaison série, Ethernet et CANopen.

Exploitation

Avec un processeur multitâche et rapide, tous les HMI controllers Magelis réunissent les fonctions IHM et Contrôle et partagent les mêmes caractéristiques d'écran, de communication et de dimensions.

La mémoire interne peut être librement utilisée entre la fonction IHM et la fonction Contrôle.

Le traitement est réparti pour 75 % sur la partie IHM et pour 25 % sur la partie Contrôle. Le traitement peut être configuré en 3 tâches dont 1 en maître.



SoMachine

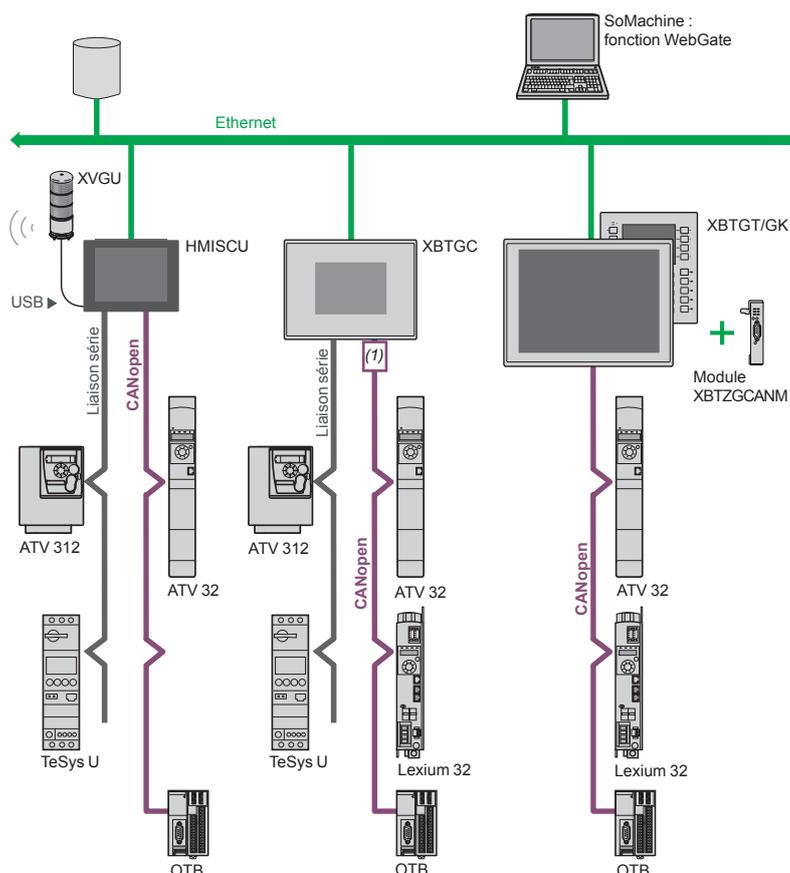
Vijeo Designer
(inclus dans SoMachine)

Configuration

Les Small HMI controllers Magelis SCU sont configurables avec le logiciel unique Schneider Electric pour l'automatisation de vos machines : SoMachine. Ce logiciel intégrant IHM et contrôle est basé sur le logiciel Vijeo Designer (2) dans l'environnement Windows XP Professionnel et Windows 7 Professionnel 32/64 bits. Le logiciel SoMachine (2) possède une ergonomie évoluée autour de plusieurs fenêtres paramétrables permettant de développer rapidement et facilement un projet unique.

Communication

Exemples d'architecture communicante



Selon modèle, Magelis HMI panels communiquent avec les équipements d'automatisme par 1 ou 2 liaisons série intégrées, sous les protocoles de communication :

- Small HMI controllers Magelis SCU
 - Schneider Electric Modbus protocole géré par une partie de Control
 - Schneider Electric (Uni-TE, Modbus) protocole géré par une partie de HMI
 - Tiers protocoles (Mitsubishi Electric, Omron, Allen-Bradley and Siemens) géré par une partie de HMI
- Les HMI controllers Magelis XBTGC et les Advanced panels Standard Magelis XBTGT/GK
 - Schneider Electric (Uni-TE, Modbus) protocoles géré par une partie de HMI
 - Tiers protocoles (Mitsubishi Electric, Omron, Allen-Bradley et Siemens) géré par une partie de HMI

Selon modèle, ils se connectent également sur les réseaux Ethernet TCP/IP avec protocole Modbus TCP ou protocole tiers géré par une partie de HMI et peuvent être maître CANOpen pour contrôler tous les périphériques connectables sur ce bus.

En plus, sur Magelis SCU, le protocole Modbus TCP Slave est soutenu par une partie de contrôle avec le réseau Ethernet.

(1) Avec module CANOpen maître XBTZGCCAN.

(2) Pour plus d'informations sur le logiciel Vijeo Designer et le logiciel SoMachine, consulter notre site www.schneider-electric.com.

Fonctions

Les Small HMI controllers Magelis SCU appartiennent au concept "Flexible Machine Control" de Schneider Electric, un élément clé de MachineStruxure.

Les Small HMI controllers Magelis proposent les fonctions IHM suivantes :

- affichage de synoptiques animés selon 8 types d'animation (appui sur dalle tactile, changement de couleur, remplissage, déplacement, rotation, taille, visibilité ou affichage valeur),
- commande, modification de variables numériques ou alphanumériques,
- affichage heure et date courantes,
- courbes temps réel et courbes de tendance avec historique,
- affichage alarme, historique d'alarmes et gestion de groupes d'alarmes,
- gestion de multifenêtrage,
- appels de pages à l'initiative de l'opérateur,
- gestion application en multilingue (10 langues simultanées),
- gestion de recettes,
- traitement de données via script Java,
- support de l'application et des historiques en mémoire externe type clé USB,
- gestion d'imprimantes séries, de lecteurs codes barres.

Les Small HMI controllers Magelis SCU ont été conçus pour les architectures et les équipements Transparent Ready (alliance des technologies Web et Ethernet TCP/IP).

Avec la fonction WebGate, il est possible de piloter ou d'assurer la maintenance à distance.

Les Magelis SCU permettront, à terme, la connection d'un smartphone ou d'une tablette PC sur l'application IHM.

Les Small HMI controllers Magelis SCU proposent les fonctions suivantes pour le contrôle :

- exécution de séquences logiques programmées avec les 5 langages selon IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC,IL),
- gestion d'équipements sur le bus de terrain CANopen.

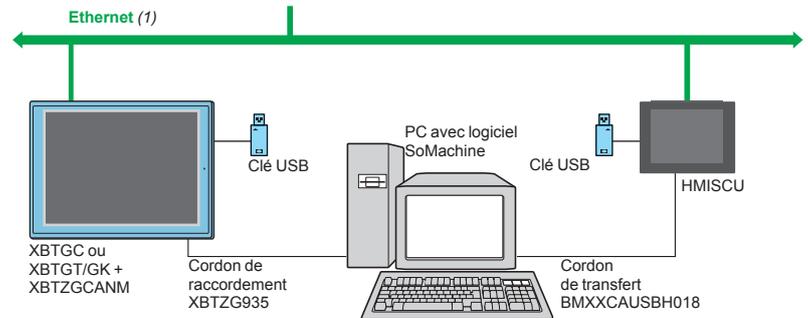
En plus des fonctions pré-mentionnées, les Small HMI controllers Magelis SCU permettent la gestion :

- des entrées/sorties TOR intégrées,
- des entrées/sorties analogiques intégrées : tension, courant et température (thermocouple , PT100, PT1000),
- de 2 entrées rapides avec compteur HSC 100 kHz 1 voie ou 50 kHz 2 voies,
- de 2 sorties rapides à train d'impulsion PTO/PWM 50 kHz.

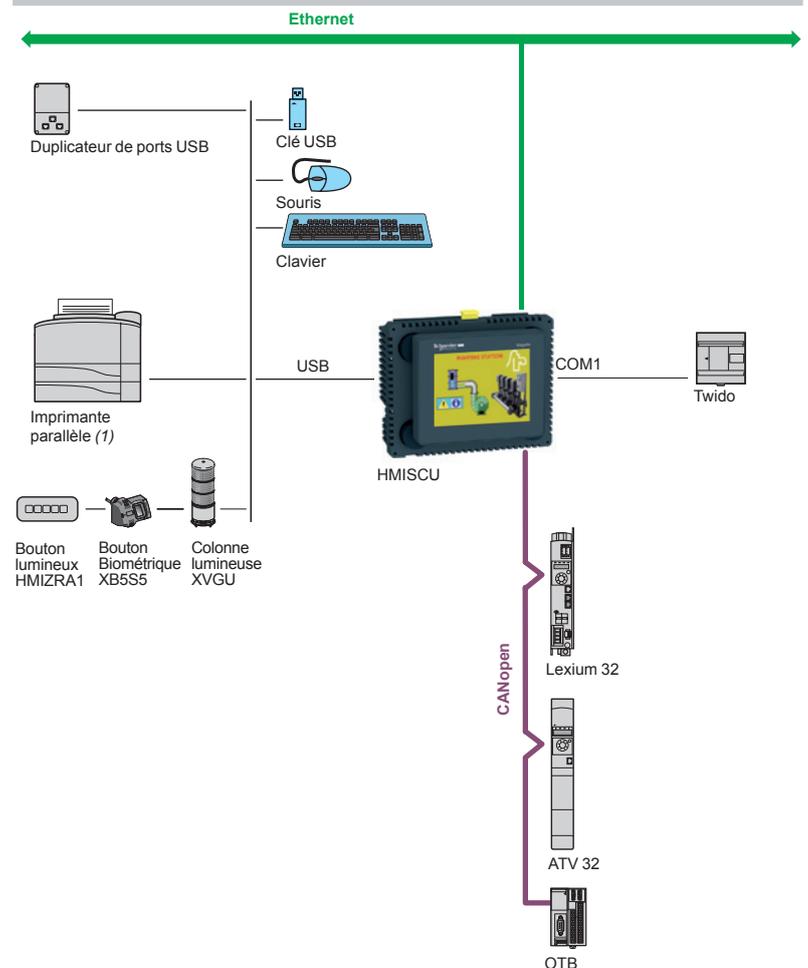
Modes de fonctionnement des terminaux

Les illustrations suivantes indiquent les équipements connectables sur les Controllers Magelis SCU et XBTGC ainsi que sur les Advanced panels Magelis XBTGT/GK suivant leurs deux modes de fonctionnement.

Mode édition



Mode exploitation

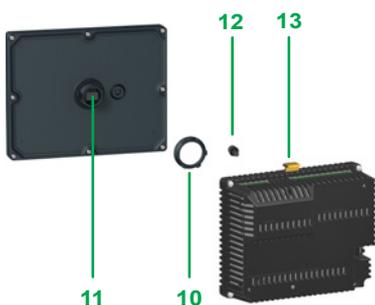
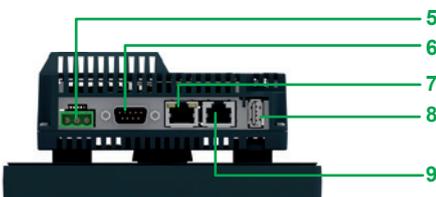
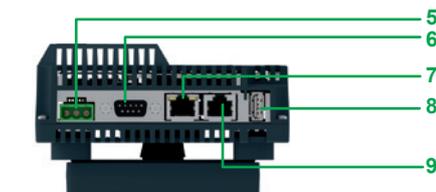
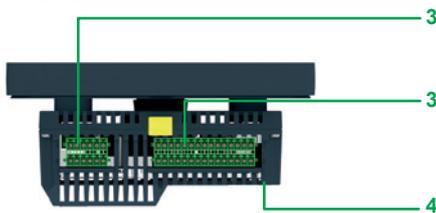
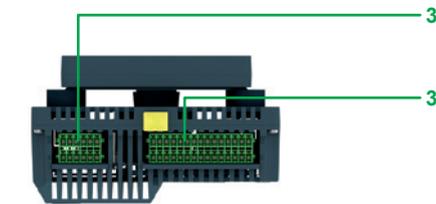


(1) Qualifié avec imprimante Hewlett Packard via convertisseur USB/PIO.

HMI controllers

Small HMI controllers Magelis SCU

Small HMI controllers Magelis SCU pour contrôle de machine simple



Description

Small HMI controllers Magelis HMISCU●A5

Face avant

Les Small HMI controllers Magelis SCU pour contrôle de machine simple comportent en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (3,5" LCD TFT couleur).
- ou
- 2 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (5,7" LCD TFT couleur).

Face arrière supérieure du produit

Sur leur face arrière supérieure, ils présentent :

- 3 Quatre borniers débrochables pour 16 entrées TOR (1) dont 2 entrées rapides HSC (100 kHz 1 voie ou 50 kHz 2 voies), 8 sorties TOR relais et 2 sorties transistors source (à train d'impulsion PTO/PWM 50 kHz ou 20 kHz si HSC utilisé)

Face arrière inférieure du produit

Sur leur face arrière inférieure, ils présentent :

- 4 Un connecteur USB mini-B Device pour transfert de l'application (en face arrière gauche).
- 5 Un bornier débrochable à vis pour alimentation $\bar{\text{---}}$ 24 V.
- 6 Un connecteur SUB-D 9 contacts pour liaison CANopen muni d'une DEL indiquant l'état d'alimentation et de fonctionnement du système.
- 7 Un connecteur type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX
- 8 Un connecteur USB Type A maître pour :
 - connexion d'un périphérique,
 - connexion d'une clé USB,
 - transfert de l'application.
- 9 Un connecteur mâle type RJ45 pour liaison série RS-232C ou RS-485 vers connexion aux automates (COM1).

Système de fixation

Le Small HMI controllers Magelis SCU se compose d'un module avant (comportant l'écran) et d'un module arrière (comportant la CPU avec les borniers et connecteurs). Les deux modules se fixent ensemble à travers un trou de diamètre 22 mm.

Ce système de fixation présente les éléments suivants :

- 10 Un écrou de fixation.
- 11 Un joint d'étanchéité.
- 12 Un té anti-rotation dont l'usage est facultatif.
- 13 Une gachette qui permet, par simple pression, de séparer les 2 modules lorsque ceux-ci sont fixés.

Ce système est fourni avec les produits complets (voir page 11).

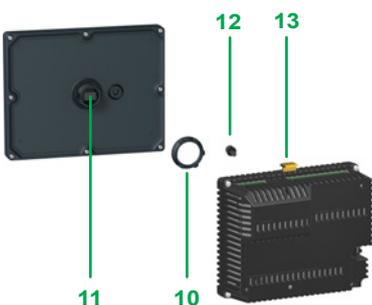
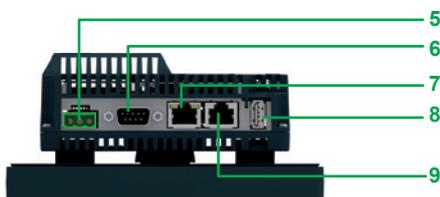
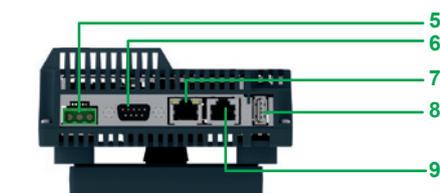
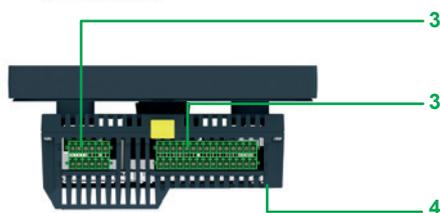
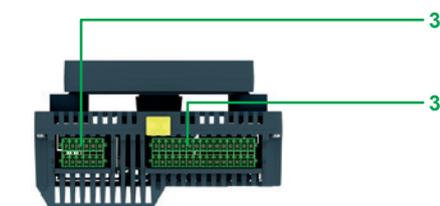
Nota : les 2 modules peuvent aussi être montés séparément : l'utilisation d'un câble de départ permettra de désolidariser le module arrière du module avant et de fixer le module Contrôleur sur rail DIN (voir page 11).

(1) "TOR" : "Tout ou Rien".

HMI controllers

Small HMI controllers Magelis SCU

Small HMI controllers Magelis SCU pour contrôle de process simple



Description

Small HMI controllers Magelis HMISCU●B5

Face avant

Les Small HMI controllers Magelis SCU pour contrôle de process simple comportent en face avant :

- 1 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (3,5" LCD TFT couleur).
- ou
- 2 Un écran tactile d'affichage de synoptiques (5,7" LCD TFT couleur).

Face arrière supérieure du produit

Sur leur face arrière supérieure, ils présentent :

- 3 Quatre borniers débrochables pour 8 entrées TOR (1) dont 2 entrées rapides HSC (100 KHz 1 voie ou 50kHz 2 voies), 6 sorties TOR relais, 2 sorties transistor source (à train d'impulsion PTO/PWM 50 kHz ou 20 kHz si HSC utilisé), 2 entrées analogiques (tension, courant) , 2 entrées températures (Thermocouple, PT100, PT1000) et 2 sorties analogiques (tension, courant)

Face arrière inférieure du produit

Sur leur face arrière inférieure, ils présentent :

- 4 Un connecteur USB mini-B Device pour transfert de l'application (en face arrière gauche).
- 5 Un bornier débrochable à vis pour alimentation $\bar{\text{---}}$ 24 V.
- 6 Un connecteur SUB-D 9 contacts pour liaison CANopen muni d'une DEL indiquant l'état d'alimentation et de fonctionnement du système.
- 7 Un connecteur type RJ45 pour liaison Ethernet TCP/IP, 10BASE-T/100BASE-TX
- 8 Un connecteur USB Type A maître pour :
 - connexion d'un périphérique,
 - connexion d'une clé USB,
 - transfert de l'application.
- 9 Un connecteur mâle type RJ45 pour liaison série RS-232C ou RS-485 vers connexion aux automates (COM1).

Système de fixation

Le Small HMI controllers Magelis SCU se compose d'un module avant (comportant l'écran) et d'un module arrière (comportant la CPU avec les borniers et connecteurs). Les deux modules se fixent ensemble à travers un trou de diamètre 22 mm.

Ce système de fixation présente les éléments suivants :

- 10 Un écrou de fixation.
- 11 Un joint d'étanchéité.
- 12 Un té anti-rotation dont l'usage est facultatif.
- 13 Une gachette qui permet, par simple pression, de séparer les 2 modules lorsque ceux-ci sont fixés.

Ce système est fourni avec les produits complets (voir page 11).

Nota : les 2 modules peuvent aussi être montés séparément : l'utilisation d'un câble de départ permettra de désolidariser le module arrière du module avant et de fixer le module Contrôleur sur rail DIN (voir page 11).

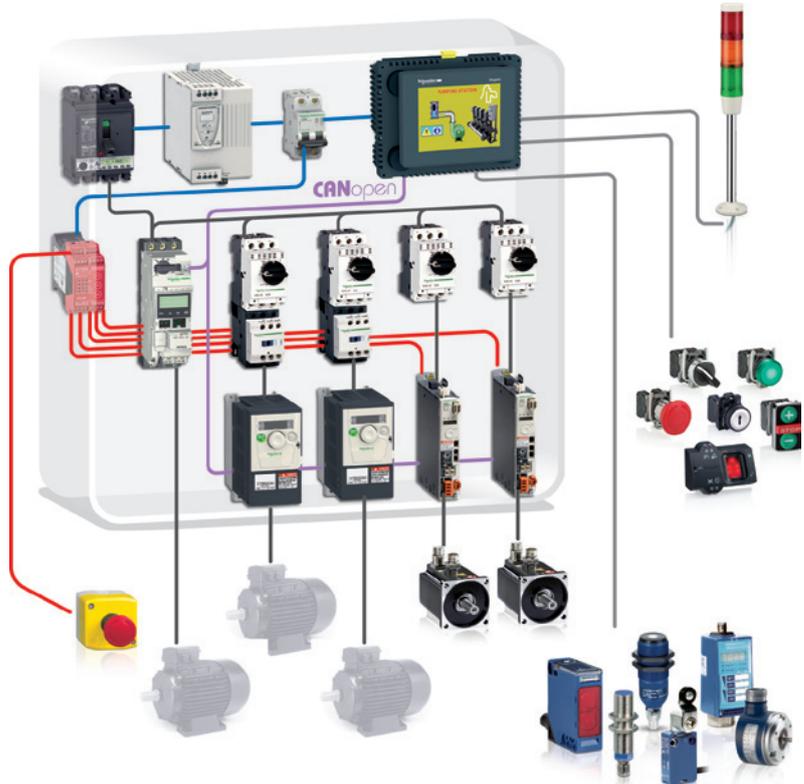
(1) "TOR" : "Tout ou Rien".

Présentation

Les Small HMI controllers Magelis SCU intègrent la fonction maître bus CANopen.

Le bus machine CANopen (1) des Small HMI controllers Magelis SCU est configuré en utilisant le logiciel SoMachine (1).

Exemple d'architecture



La configuration ci-dessus présente un exemple d'architecture, basée sur les Small HMI controllers Magelis SCU qui assurent la fonction maître bus CANopen. Le bus CANopen est constitué d'une station maître, un Small HMI controller Magelis SCU et de stations esclaves. Le maître est en charge de la configuration, des échanges et du diagnostic envers les esclaves.

Les différents services offerts sont :

- pour les esclaves de marque Schneider Electric tels que les variateurs de vitesse ATV 312/61/71 et les servo variateurs Lexium 32, un ou plusieurs profils sont livrés permettant la configuration de l'esclave sur un mode prédéfini. L'utilisation de profils assure à l'utilisateur un mode de fonctionnement décrit, sans avoir à en assurer la configuration.
- pour les esclaves tiers :
 - La sélection parmi une liste modifiable par simple import de fichier de description de type EDS (Electronic Data Sheet).
 - Le positionnement de l'esclave sur le bus : définition du numéro d'esclave, vitesse, supervision...
 - Le choix des variables parmi la liste des variables gérées par l'esclave.
 - Le lien des variables sur les données d'échange.
 - La symbolisation des données d'échange.

Le bus CANopen permet la gestion d'esclaves variés tels que :

- Esclaves "Tout ou Rien" et analogiques,
- Variateurs de vitesse, Départs-moteurs,
- ...

(1) Pour plus d'informations sur le logiciel SoMachine et bus CANopen, consulter notre site www.schneider-electric.com.



HMISCU6●5



HMISCU8●5

Small HMI controllers Magelis HMISCU.A5 pour contrôle de machine simple (1)

Produits complets 24 V (module Ecran + module Contrôleur)

Type d'écran	Nb de ports	Capacité mémoire application	Mémoire Compact Flash	Entrée /sorties intégrées	Nb de ports Ethernet	Référence	Masse kg/lb
3,5" TFT couleur QVGA	2 USB 1 COM1 1 CANopen	128 Mo	Non	16E / 10S TOR	1	HMISCU6A5	0,512/ 1,129
5,7" TFT couleur QVGA	2 USB 1 COM1 1 CANopen	128 Mo	Non	16E / 10S TOR	1	HMISCU8A5	0,764/ 1,684

Small HMI controllers Magelis HMISCU.B5 pour contrôle de process simple (1)

Produits complets 24 V (module Ecran + module Contrôleur)

Type d'écran	Nb de ports	Capacité mémoire application	Mémoire Compact Flash	Entrée /sorties intégrées	Nb de ports Ethernet	Référence	Masse kg/lb
3,5" TFT couleur QVGA	2 USB 1 COM1 1 CANopen	128 Mo	Non	8E / 8S TOR 4E / 2S analogiques	1	HMISCU6B5	0,551/ 1,215
5,7" TFT couleur QVGA	2 USB 1 COM1 1 CANopen	128 Mo	Non	8E / 8S TOR 4E / 2S analogiques	1	HMISCU8B5	0,803/ 1,770

(1) Terminaux livrés avec système de montage pour trou Ø 22 mm, connecteurs d'alimentation et d'entrées/sorties, dispositif de verrouillage du connecteur USB Host et instructions de service. La documentation de mise en oeuvre des Small controllers Magelis SCU est fournie au format électronique avec le logiciel SoMachine (consulter notre site www.schneider-electric.com.)



XBTZGUSB



HMIZSURDP

Éléments séparés

Désignation	Compatibilité	Référence	Masse kg/lb
Feuilles de protection (5 feuilles pelables)	HMISCU6●●	HMIZS61	–
	HMISCU8●●	HMIZS62	–

Désignation	Description	Long. m/ft	Référence	Masse kg/lb
Déport de port USB pour terminal type A	Permet le déport du port USB en face arrière du terminal IHM sur panneau ou porte d'armoire (dispositif de fixation Ø 21 mm)	1/3,28	XBTZGUSB	–
Déport de port USB pour terminal type mini-B		–	HMIZSUSBB	–
Cable de déport du module Contrôleur	Permet de dissocier le module Contrôleur du module Ecran pour le placer sur un rail DIN (à l'intérieur de l'armoire par exemple)	3/9,84	HMIZSURDP	–
		5/16,40	HMIZSURDP5	–
		10/32,81	HMIZSURDP10	–
Câble de transfert application vers PC	Connecteur type USB	1,80/5,90	BMXXCAUSBH018	–
Kit d'accessoires (compatible avec tous les Small controllers Magelis SCU)	Contient : ■ un té anti-rotation. ■ une attache USB type A. ■ une attache USB type mini B. ■ un panneau adaptateur pour montage sur coffret d'épaisseur 1 mm.	–	HMIZSUKIT	–

Éléments de rechange

Désignation	Utilisation avec	Référence	Masse kg/lb
Connecteur Direct Entrées/Sorties	Tous les Small controllers Magelis SCU	HMIZSDIO	–
Module Ecran 3,5"	Modules Contrôleur HMISAC et HMISBC	HMIS65	0,153/ 0,337
Module Ecran 5,7"	Modules Contrôleur HMISAC et HMISBC	HMIS85	0,405/ 0,893
Module Contrôleur Machine simple	Modules Ecran 3,5" HMIS65 (3,5") et HMIS85 (5,7")	HMISAC	0,359/ 0,791
Module Contrôleur Process simple	Modules Ecran 3,5" HMIS65 (3,5") et HMIS85 (5,7")	HMISBC	0,398/ 0,877
Écrous	Ensemble de 10 écrous Ø 22 mm (le module avant du Small Controller SCU est fixé sur l'armoire au moyen d'un écrou Ø 22 mm, voir page 8)	ZB5AZ901	–
Clé de serrage	Permet de serrer l'écrou de fixation	ZB5AZ905	–

Table de correspondance entre terminaux Magelis XBTGC et terminaux Magelis SCU

En améliorant la gamme Magelis XBTGC à la gamme Magelis SCU, les paramètres suivants doivent être considérés:

- Magelis SCU a la même interface USB Host de Magelis XBTGC avec un deuxième port de USB mini-B device.
- La gestion de la Maître CANopen 16 esclaves via un module externe sur XBTGC est maintenant intégré directement sur Magelis SCU avec la même connecteur SubD9.
- Un port série et un port Ethernet sont directement disponibles sur Magelis SCU.
- Magelis SCU soutient plus de mémoire d'application (128 Mo) par rapport à XBTGC (16 Mo).
- Magelis SCU a moins de mémoire de sauvegarde (128 Ko) par rapport à XBTGC (512 Ko).
- Magelis SCU et XBTGC ont les mêmes entrées. Sorties sur Magelis SCU sont basées sur (relais sauf deux avec des transistors) par rapport à XBTGC avec seulement sorties à transistor.
- Magelis SCU ne supporte pas directement modules TM2. Pour conserver ces modules TM2 sur Magelis SCU, un bloc sur CANopen OTB peut être utilisé.
- Magelis XBTGC supporte quatre entrées pour HSC 100 KHz et Magelis HMISCU ne supporte que deux entrées pour HSC 100 KHz.
- Magelis XBTGC supporte quatre entrées pour PTO 65 KHz et Magelis HMISCU ne supporte que deux entrées pour PTO 50 KHz.

Anciens HMI controllers Magelis XBTGC ⁽¹⁾		Remplacés par Small HMI controllers Magelis SCU		Compatibilité
Désignation	Références	Désignation	Références	
Ecran 3,8"/Orange ou rouge/STN	XBTGC1100T XBTGC1100U	3,5" TFT couleur QVGA	HMISCU6A5	Pas de découpe, système de montage à bouton-poussoir Affichage avec résolution identique et 64 K couleurs
Ecran 5,7"/Noir et blanc/STN	XBTGC2120T XBTGC2120U	5,7" TFT couleur QVGA	HMISCU8A5	Pas de découpe, système de montage à bouton-poussoir Affichage avec résolution identique et 64 K couleurs

(1) XBTGC2330 doit être utilisé si HSC et PTO ne peuvent pas être convertis en HMISCU ou si modules TM2 besoin d'être pris en charge directement.

B	
BMXXCAUSBH018	12

H	
HMIS65	12
HMIS85	12
HMISAC	12
HMISBC	12
HMISCU6A5	11
HMISCU6B5	11
HMISCU8A5	11
HMISCU8B5	11
HMIZS61	12
HMIZS62	12
HMIZSDIO	12
HMIZSUKIT	12
HMIZSURDP	12
HMIZSURDP5	12
HMIZSURDP10	12
HMIZSUSBB	12

X	
XBTZGUSB	12

Z	
ZB5AZ901	12
ZB5AZ905	12

Human Machine Interface



Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier
F-92500 Rueil-Malmaison
France

www.schneider-electric.com/hmi

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric