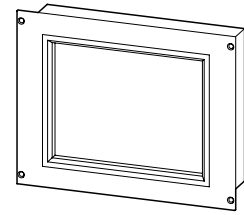
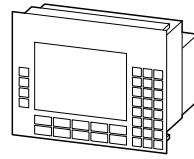




Sommaire



	Page
Description	
Terminaux opérateur graphiques, semi-graphiques et écrans tactiles MI4	6/2
Ecrans tactiles MV4	6/13
Appareils de base	
Terminaux opérateur graphiques, semi-graphiques et écrans tactiles MI4	6/4
Ecrans tactiles MV4	6/14
Equipements complémentaires	
Terminaux opérateur graphiques, semi-graphiques et écrans tactiles MI4	6/10
Ecrans tactiles MV4	6/16
Caractéristiques techniques	
voir catalogue électronique 2003	
Liste des contrôleurs	6/12
Encombres	
voir catalogue électronique 2003	



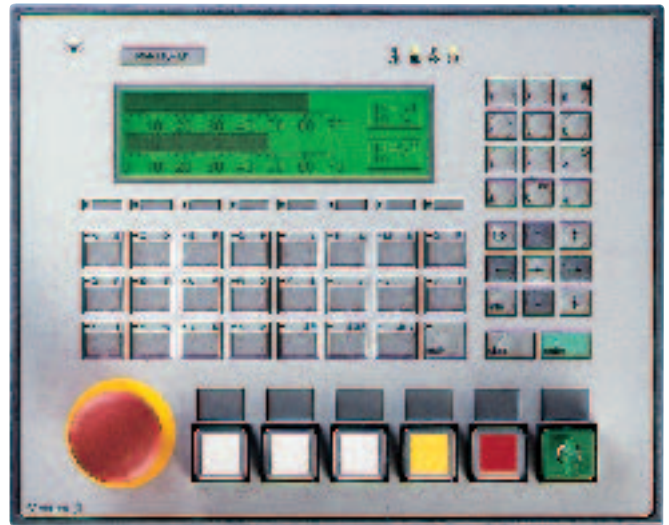
Description

Terminaux opérateur graphiques, semi-graphiques et écrans tactiles M14

Terminaux opérateur semi-graphiques MI4-110-KC1



Terminaux opérateur semi-graphiques MI4-110-KJ1



Terminaux opérateur graphiques MI4-450-K11



Ecrans tactiles MI4-470-TA1



Description

Terminaux opérateur graphiques, semi-graphiques et écrans tactiles M14

Description du produit

La gamme M14 se compose de 19 appareils. Elle s'étend du terminal opérateur semi-graphique avec affichage LCD 4 × 20 caractères et 11 touches à l'écran tactile avec affichage TFT 15 pouces d'une résolution de 1024 × 768 pixels. Tous les appareils peuvent être configurés à l'aide du configurateur M14-CFG-1 (à partir de la version 2.0).

Utilisation

Les terminaux opérateur semi-graphiques M14 sont conçus pour une commande de machines et d'installations simple et économique. L'utilisateur a le choix entre différents appareils qui offrent des affichages et des combinaisons de touches adaptés aux informations à afficher et aux commandes à réaliser. Une nouveauté à signaler : ces appareils peuvent désormais représenter des pictogrammes, des logos et des schémas.

Le terminal opérateur semi-graphique M14-140-KF1 autorise même une commande mobile, ce qui s'avère intéressant, par exemple, lors du réglage de machines implantées sur des sites étendus.

Les terminaux opérateur graphiques et les écrans tactiles M14 sont conçus pour un affichage et une commande confortables. Grâce à la liberté de conception des écrans de dialogue, qui peuvent intégrer des bitmaps, des courbes de tendances, des instruments à cadre analogique et d'autres représentations animées, les processus des machines et installations sont visualisés avec un réalisme impressionnant. L'opérateur peut ainsi appréhender plus rapidement les états instantanés des machines ou des installations.

Les écrans tactiles permettent en outre une commande guidée par menus et intuitive des machines et installations les plus complexes.

Caractéristiques

- Affichage des états de l'installation et des variables du processus à l'aide de zones de données numériques, de barregraphes ou de messages textuels
- Entrée de valeurs de consigne à l'aide de zones de données numériques
- Affichage et mémorisation d'alarmes horodatées
- Mémoire d'historiques
- Traitement de recettes
- Mémoire de recettes, secourue par pile (sauf sur M14-110-KC1/-KG2)
- Horloge temps réel, secourue par pile (sauf sur M14-110-KC1/-KG2)
- Synchronisation horloge (avec API et/ou autre M14)
- Choix de la langue de dialogue (par M14 et/ou API)
- Protection par mot de passe (jusqu'à 8 droits d'accès différents définissables)
- Raccordement imprimante série (sauf sur M14-110-KC1/-KG2) pour l'impression des messages, des listes d'alarmes et des historiques
- Raccordement 24 V DC protégé contre l'inversion de polarité
- Degré de protection IP65 en face avant
- Affichage à cristaux liquides (LCD) rétro-éclairé
- Réglage du contraste de l'affichage
- Touches librement configurables
- Etiquettes à insérer pour la libre identification des touches de fonction
- DEL des touches de fonction pouvant être commandées par M14 et/ou API
- Une aide en ligne complète l'ensemble logiciel.

Caractéristiques supplémentaires pour les terminaux graphiques et les écrans tactiles :

- Affichage des valeurs de variables à l'aide d'instruments à cadre analogiques et de courbes de tendances
- Réglage de la luminosité de l'affichage (uniquement sur les afficheurs STN)
- Compensation de température automatique du contraste de l'affichage
- Economiseur d'écran
- Représentation de bitmaps
- Accès à la bibliothèque de symboles interne
- Technologie résistive pour les écrans tactiles

Etude/programmation

La configuration de tous les terminaux M14 s'effectue à l'aide du configurateur M14-CFG-1 (à partir de la version 2.0). L'utilisateur sélectionne d'abord par simple dialogue l'appareil à configurer et ses caractéristiques. Il paramètre ensuite de la même façon la liaison avec l'API. Il peut alors créer page par page, par simple glisser-déplacer, les contenus des écrans M14 à afficher. Une fois terminé, le projet peut être transféré via la liaison série, ou pour les appareils disposant d'une carte mémoire SSFDC, via un lecteur PC disponible en accessoire.

Communication/mise en réseau

Tous les appareils M14 sont dotés d'une liaison pour le raccordement à un bus de terrain. Le couplage aux différents bus de terrain s'effectue à l'aide de modules d'interface disponibles en accessoires. Ces derniers s'enfichent simplement sur un poste d'enfichage de l'appareil M14.

Tous les appareils M14 peuvent en outre être directement raccordés aux API Moeller via SUCOM-A. Aucun module d'interface n'est dans ce cas nécessaire.

Toutes les possibilités de mise en réseau avec des API d'autres constructeurs sont indiquées à travers la liste des contrôleurs. Les couplages pour lesquels on dispose de blocs de dialogue API avec fonction de multiplexage y sont également mentionnés.

Ces blocs sont intégrés dans le logiciel de programmation SucoSoft S40 pour les appareils Moeller ; les blocs destinés aux appareils d'autres constructeurs sont disponibles sur le CD du configurateur M14 et sur le site Internet de Moeller sous la forme de directives d'utilisation.

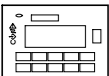
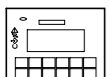
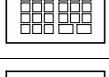
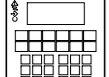


Documentation

La documentation est fournie avec le configurateur M14-CFG-1 sous forme de fichiers PDF en anglais et en allemand.

Le guide abrégé « Terminaux de dialogue M14 » est en outre disponible sur support papier (AWB27-1302-D/-GB/-F).



Terminaux opérateur semi-graphiques MI4

	Affichage					Commande opérateur			
	LCD	Lignes × caractères	Résolution pixels	Surface d'affichage mm	Diagonale d'image pouces	Pavé numérique	Touches de fonction repérables	Touches librement configurables	DEL utilisateur
Terminaux opérateur semi-graphiques									
	<ul style="list-style-type: none"> • LCD monochrome • Rétro-éclairage DEL • Mémoire de projet 512 octets • Semi-graphique • Taille des caractères modifiable • Protection par mot de passe 								
	monochrome	4 × 20	120 × 32	70 × 21	–	–	4	11	4
	monochrome	4 × 20	120 × 32	70 × 21	–	●	12	35	12
	monochrome	4 × 20	120 × 32	70 × 21	–	●	12	35	12
	monochrome	8 × 20	120 × 64	66 × 33	–	●	9	27	21
	monochrome	8 × 40	240 × 64	127 × 34	–	●	23	46	24
	monochrome	8 × 40	240 × 64	127 × 34	–	●	23	46	32

Remarques

¹⁾ Caractéristique appareil/interface pour bus de terrain : les modules de couplage au bus de terrain doivent être commandés séparément. Les couplages possibles aux bus de terrain sont indiqués dans la liste des contrôleurs.

Terminaux opérateur semi-graphiques MI4

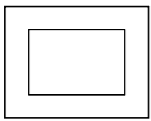
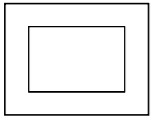
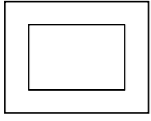
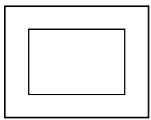
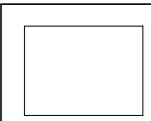



Mémoire		Messages de la mémoire d'historiques	Messages d'alarme	Caractéristiques des appareils ¹⁾	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage	
Mémoire de recettes Ko	Extension de la mémoire projet Ko							
–	–	–	256	Interface pour SUCOM-A, interface pour bus de terrain, réglage du contraste par logiciel	MI4-110-KC1 229794		1	Pavé numérique : entrées numériques possibles par touches de commande curseur
–	512	–	256		MI4-110-KG2 229795		1	–
16	512	256	1024	Horloge temps réel secourue e par pile, interface pour imprimante série, interface pour SUCOM-A, interface pour bus de terrain, réglage du contraste par logiciel	MI4-110-KG1 229796		1	–
16	–	256	1024		MI4-140-KF1 229797		1	Interface pour bus de terrain : MI4-140-KF1 : seuls des modules ZB4-505-IF1 (Siemens MPI) ou ZB4-501-IF1 (Suconet K) sont enfichables. Y compris crochets et 5 m de câble de raccordement Modules pour PROFIBUS-DP : nous consulter
16	512	256	1024		MI4-140-KI1 229798		1	–
16	512	256	1024		MI4-140-KJ1 229799		1	–

Ecrans tactiles MI4

Affichage		Commande opérateur							
LCD	Lignes × caractères	Résolution	Surface d'affichage	Diagonale d'image	Pavé numérique	Touches de fonction repérables	Touches librement configurables	DEL utilisateur	
		pixels	mm	pouces					

Ecrans tactiles

- Rétro-éclairage CCFL (sauf MI4-140-TA1 : LED)
- Technologie tactile résistive
- Mémoire de projet flash (carte SSFDC) 8000 Koctets
- Semi-graphique
- Taille des caractères modifiable
- Protection par mot de passe
- Pile

	monochrome	16 × 40	320 × 240	121 × 91	5.6	réalisable au moyen de zones tactiles	–	–	–
	monochrome	16 × 40	320 × 240	121 × 91	5.6	réalisable au moyen de zones tactiles	–	–	–
	Couleur (STN)	16 × 40	320 × 240	121 × 91	5.6	réalisable au moyen de zones tactiles	–	–	–
	Couleur (TFT)	16 × 40	320 × 240	121 × 91	5.6	réalisable au moyen de zones tactiles	–	–	–
	monochrome	30 × 80	640 × 480	196 × 146	9.6	réalisable au moyen de zones tactiles	–	–	–
	Couleur (TFT)	30 × 80	640 × 480	218 × 159	10.4	réalisable au moyen de zones tactiles	–	–	–
	Couleur (TFT)	40 × 100	800 × 600	246 × 184	12.1	réalisable au moyen de zones tactiles	–	–	–
	Couleur (TFT)	48 × 128	1024 × 768	304 × 228	15	réalisable au moyen de zones tactiles	–	–	–

Remarques

Caractéristique appareil/interface pour bus de terrain : les modules de couplage au bus de terrain doivent être commandés séparément. Les couplages possibles aux bus de terrain sont indiqués dans la liste des contrôleurs.

Ecrans tactiles MI4

Mémoire		Mémoires de la mémoire d'historiques	Mémoires d'alarme	Caractéristiques des appareils	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Mémoire de recettes	Extension de la mémoire projet						
Ko	Ko						
32	–	1024	1024	Horloge temps réel secourue par pile, économiseur d'écran, buzzer, interface pour SUCOM-A, interface pour bus de terrain, interface pour imprimante série, réglage du contraste par logiciel	MI4-140-TA1 258434		1 –
32	–	1024	1024		MI4-150-TA1 229805		1 –
32	–	1024	1024		MI4-450-TA1 229806		1 –
32	–	1024	1024	Horloge temps réel secourue par pile, économiseur d'écran, buzzer, interface pour SUCOM-A, interface pour bus de terrain, interface pour imprimante série	MI4-550-TA1 229807		1 –
32	–	1024	1024		MI4-160-TA1 229808		1 –
32	–	1024	1024	Horloge temps réel secourue par pile, économiseur d'écran, buzzer, interface pour SUCOM-A, interface pour bus de terrain, interface pour imprimante série	MI4-570-TA1 229810		1 –
32	–	1024	1024		MI4-580-TA1 229811		1 –
32	–	1024	1024		MI4-590-TA1 229812		1 –

Équipements complémentaires MI4

Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Équipements complémentaires MI4				
Module mémoire	512 Koctets Flash-RAM	MI4-110-KG1/-KG2 et MI4-140-KI1/-KJ1	ZB4-512-SF1 200857	1
Carte mémoire	8 Moctets (SSFDC)	tous terminaux graphiques et écrans tactiles	ZB4-908-SF1 223100	1
Lecteur de carte mémoire	Lecteur à raccorder au port parallèle du PC pour le chargement rapide des projets	tous terminaux graphiques et écrans tactiles	ZB4-510-EG1 230617	1
Résistance de terminaison de bus (Suconet K)	Terminaison de bus pour le dernier participant de la branche réalisée sous forme de connecteur	interface Suconet K	ZB4-043-AD1 203512	1
Pile	Pile de rechange pour la sauvegarde de la mémoire données 3 V lithium non rechargeable durée de vie min. 1 an remplaçable	tous les appareils MI4	ZB4-280-BT1 203513	2
Étiquettes à insérer	librement repérables 5 pièces (logiciel de repérage disponible sur les sites Internet de Moeller)	tous les appareils MI4 à l'exception des écrans tactiles	ZB4-301-BS2 230610	1
Crochet	Support	MI4-140-KF1	ZB4-502-GZ1 230615	1
Crochet magnétique	Support magnétique	MI4-140-KF1	ZB4-502-GZ2 230616	1
-	Longueur 100 m torsadé, sans connecteur, 2 conducteurs, 2 × 0,64 mm ²	-	ZB4-900-KB1 206983	100
Couplage au bus de terrain Module d'interface enfichable				
Suconet K	-	tous les appareils MI4	ZB4-501-IF1 229813	1
PROFIBUS-DP	9600 bauds - 12 Mbauds		ZB4-504-IF1 206858	1
PROFIBUS-DP	9600 bauds - 1,5 Mbauds		ZB4-504-IF2 232146	1
Siemens MPI	Avec séparation galvanique ; 1,5 Mbauds		ZB4-505-IF1 224461	1
Siemens MPI	Sans séparation galvanique ; 1,5 Mbauds		ZB4-505-IF2 229816	1
Device Net	-		ZB4-506-IF1 229814	1
CANopen	-		ZB4-507-IF1 229815	1
Feuilles de protection pour écrans tactiles				
5,6 pouces	10 pièces	MI4-150-TA1, MI4-450-TA1, MI4-550-TA1	ZB4-501-GZ3 230611	1
9,6 pouces et 10,4 pouces	10 pièces	MI4-160-TA1, MI4-470-TA1, MI4-570-TA1	ZB4-501-GZ4 230612	1
12,1 pouces	10 pièces	MI4-580-TA1	ZB4-501-GZ5 230613	1
15,0 pouces	10 pièces	MI4-590-TA1	ZB4-501-GZ6 230614	1



Équipements complémentaires MI4

Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Équipements complémentaires MI4				
Connecteur données livré en kit sans câble				
–	femelle, 9 broches entrée de câbles droite	–	ZB4-409-DS1 203506	1
–	mâle, 9 broches entrée de câbles droite	interface Suconet K	ZB4-209-DS1 203507	1
–	femelle, 15 broches entrée de câbles droite	port PLC	ZB4-415-DS1 203508	1
–	mâle, 15 broches entrée de câbles droite	port PC/imprimante	ZB4-215-DS1 203509	1
–	mâle, 9 broches entrée de câbles coudée 90°	PROFIBUS-DP	ZB4-209-DS2 206982	1
Câbles de liaison des appareils MI4				
• Longueur 2 m				
avec PC	–	pour la configuration	ZB4-24A-KP1 200625	1
avec PS306	–	protocole SUCOM-A (RS 485)	ZB4-2B1-KB1 200626	1
avec PS4-300, PS4-200, PS4-150	–	protocole SUCOM-A (RS 232C)	ZB4-2B7-KB1 200627	1
PS416	–	protocole SUCOM-A (RS 232C)	ZB4-2B3-KB1 200628	1
avec PS416, PS316	–	protocole SUCOM-A (RS 485)	ZB4-2B3-KB2 200629	1
avec PS4-300, PS4-200, PS4-150	–	protocole Suconet K (RS 485)	ZB4-231-KB1 200630	1
avec PS416	–	protocole Suconet K (RS 485)	ZB4-233-KB2 200631	1



Liste des contrôleurs MI4/MV4

Afficheurs/terminaux de dialogue MV4	Protocole	Interface	Remarque
Constructeur automate			
ABB	Modbus	ZB4-601/609-IF1	Masterpiece 90
AEG Modicon	Modbus	ZB4-601/609-IF1	Modicon 984
Allen-Bradley	DF 1	ZB4-601/609-IF1	PLC5 (avec Channel 0)
	DF 1 (1747 KE)	ZB4-601/609-IF1	SLC 500 (avec 1747 KE)
	DF 1	ZB4-601/609-IF1	SLC 503 et 504 (Channel 0)
	DeviceNet	ZB4-606-IF1	SLC 500
	Mininet	ZB4-601/609-IF1	CP 60
B&R	Mininet	ZB4-601/609-IF1	CP 60
Elin	ECS 2000	ZB4-601/609-IF1	ELDATIC MC1
Festo	Commando Inter.	ZB4-601/609-IF1	FPC 405
Hapa	Mininet	ZB4-601/609-IF1	Hapa110
Jetter	Sympas	ZB4-601/609-IF1	PASE
Moeller	Suconet K	ZB4-601/609-IF1	Série PS4, série PS416
	SUCOM-A	ZB4-601/609-IF1 ou port système MV4	Série PS4, série PS416
	PROFIBUS-DP	ZB4-604-IF1	Série PS4, série PS416
Honeywell	IPC620-ABC	ZB4-601/609-IF1	IPC620
Matsushita	Protocole PG	ZB4-601/609-IF1	FP 1, FP 3, FP 5
MDS	TP 1	ZB4-601/609-IF1	Couplage libre
	TP 2	ZB4-601/609-IF1	Couplage libre
Mitsubishi	Computer Link	ZB4-601/609-IF1	AJ71C24 et compatibles
	PG-AX	ZB4-601/609-IF1	Série AX
	PG-FX	ZB4-601/609-IF1	Série FX
Omron	Host Link	ZB4-601/609-IF1	C 20
	Host Link	ZB4-601/609-IF1	C 500, série K, série H
Saya	S-BUS	ZB4-601/609-IF1	PCD 1, 2, 4
Seitec	ISY-GLT	ZB4-601/609-IF1	GLT Master
Selectron	Modbus	ZB4-601/609-IF1	SELECONTROL MAS
Siemens	DK 512/R 3964 R	ZB4-601/609-IF1	CP 524/525 et compatibles
	AS 511	ZB4-601/609-IF1	Série S 5
	R 3964 R	ZB4-601/609-IF1	CP 521-SI (S 5-AG 103)
	MPI	ZB4-609-IF1	S7-31x/S7-41x (seulement avec ZB4-609-IF1)
	PROFIBUS-DP	ZB4-604-IF1	S7-31x-DP/S7-41x-DP/CP341
	TI 500	ZB4-601/609-IF1	Série TI 500
SIG	SBC-2	ZB4-601/609-IF1	VME 1
	UNI-Telway	ZB4-601/609-IF1	TSX 17
Telemecanique	UNI-Telway	ZB4-601/609-IF1	TSX 37
	Modbus	ZB4-601/609-IF1	PC 1100/PC 1200

Afficheurs/terminaux de dialogue MI4	Protocole	Interface	Remarque
Constructeur automate			
Allen-Bradley	DeviceNet	ZB4-506-IF1	SLC500 ¹⁾
Allen-Bradley	PROFIBUS-DP	ZB4-504-IF1	SLC500 avec module PROFIBUS-DP ¹⁾
Moeller	Suconet K	ZB4-501-IF1	Série PS4, série PS416 ¹⁾
Moeller	SUCOM-A	on board	Série PS4, série PS416
Moeller	PROFIBUS-DP	ZB4-504-IF1	LE4-504-BS1, PS416-NET-400 ¹⁾
Siemens	MPI	ZB4-505-IF1 ou ZB4-505-IF2	Série S7-31x, série S7-41x
Siemens	PROFIBUS-DP	ZB4-504-IF1	CPU S7 à interface PROFIBUS-DP ¹⁾
Autres constructeurs	PROFIBUS-DP	ZB4-504-IF1	Contrôleur général PROFIBUS-DP
Autres constructeurs	CANopen	ZB4-507-IF1	Contrôleur général CANopen

Remarques

¹⁾ Bloc de gestion avec fonctionnalité Multiplexage disponible.



Description

Ecrans tactiles MV4



Description des appareils

La gamme MV4 se compose de 12 écrans tactiles faisant appel à la technologie infrarouge. Elle s'étend de l'écran monochrome STN de 5,7 pouces avec une résolution de 320×240 pixels à l'écran couleur TFT de 15 pouces avec une résolution de 1024×768 pixels. Tous les appareils sont pleinement graphiques ; leur nombre de couleurs/niveaux de gris est de 256. Tous les appareils disposent d'une dalle tactile en verre qui offre une résistance élevée aux rayures et aux agents chimiques. L'ensemble des appareils MV4 peut être configuré à l'aide du configurateur MV4 Galileo.

Utilisation

Les écrans tactiles MV4 sont conçus pour une commande de machines et d'installations efficace et économique. Selon les informations à représenter et les commandes opérateur à entrer, les appareils disposent de différents affichages, capacités mémoire ou interfaces.

Caractéristiques

- Technologie infrarouge
- Dalle en verre résistant aux rayures et antireflet
- Graphique, 256 couleurs/niveaux de gris
- Raccordement 24 V DC ou 100 – 240 V AC protégé contre l'inversion de polarité
- Degré de protection IP65 en face avant
- Réglage de la luminosité et du contraste de l'affichage
- Economiseur d'écran
- Fonction tactile désactivable
- Fonction passerelle sur les appareils MV4 avec 2 modules de communication
- Représentation de barreaux et de diagrammes de tendance
- Jusqu'à 100 diagrammes de tendance (32 courbes par diagramme) avec axe de temps
- Fonction zoom pour les diagrammes de tendance
- Représentation possible de claviers standards et de claviers définis par l'utilisateur
- Mémoire de défauts/historiques
- Gestion des recettes (jusqu'à 5 Mo de mémoire de recettes)
- Gestion des mots de passe (200 niveaux, 500 utilisateurs)
- Jusqu'à 100 langues de projets
- Horloge temps réel
- Synchronisation avec l'horloge de l'automate

Etude

Un bloc fonctionnel constructeur assure le couplage des appareils MV4 avec les automates Moeller. Il fait partie du SucoSoft S40. Pour la communication avec les automates Siemens (S7-300/S7-400 via PROFIBUS-DP), il existe un bloc fonctionnel qui peut être récupéré gratuitement sur Internet sous la forme d'une notice d'utilisation. Pour la communication avec les automates Allen-Bradley via DeviceNet, il existe également un bloc fonctionnel qui peut être récupéré de la même manière sur Internet. Pour la communication avec les automates Siemens via MPI, aucun bloc fonctionnel n'est nécessaire. La communication via PROFIBUS-DP et l'interface MPI de Siemens s'effectue par l'intermédiaire du câble ZB4-900-DS2 et des connecteurs correspondants ZB4-209-DS2. Les modules de communication et les cartes PCMCIA doivent être commandés séparément. Une version de démonstration du configurateur MV4 peut être téléchargée à partir d'Internet.

Communication/mise en réseau

Grâce au protocole SUCOM-A, tous les appareils MV4 peuvent être reliés aux automates Moeller via l'interface « PROG PORT/SYSTEM PORT ». Ils peuvent également être raccordés aux automates énumérés dans la liste des contrôleurs à l'aide des cartes de communication ZB4-601-IF1, ZB4-609-IF1, ZB4-604-IF1 et ZB4-606-IF1. Les appareils MV4 de la série 600 disposent en outre d'une interface Ethernet.

Programmation

Avec le configurateur MV4-CFG-1 (Galileo).

Documentation

La documentation est fournie avec le configurateur MV4-CFG-1 sous forme de fichiers PDF en anglais et en allemand.

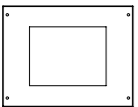
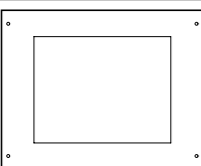
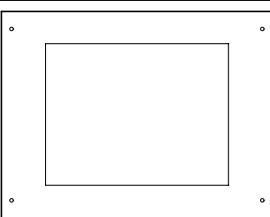


Ecrans tactiles MV4

Affichage		Mémoire		Interfaces intégrées ¹⁾	
LCD	Résolution	Diagonale d'image	Mémoire projet/ recettes interne	Mémoire projet/ recettes carte mémoire	Connecteurs PCMCIA
	pixels	pouces	Mo	Mo	Nombre

Ecrans tactiles

- Technique infrarouge
- Gestion des alarmes, mémoire d'historiques, représentation de tendances
- Sélection de la langue

	passif monochrome (STN)	320 × 240	5.7	4	–	–	1 × poste d'enfichage pour modules de communication 1 × port système RS 232C (programmation, SUCOM-A ou raccordement imprimante série) ¹⁾	
	passif monochrome (STN)	320 × 240	5.7	4	–	–		
	passif couleur (STN)	320 × 240	5.7	4	–	–		
passif couleur (STN)	320 × 240	5.7	4	–	–			
	passif monochrome (STN)	640 × 480	10.4	4	–	–		
	passif monochrome (STN)	640 × 480	10.4	4	–	–		
	passif couleur (STN)	640 × 480	10.4	4	–	–		
	passif couleur (STN)	640 × 480	10.4	4	–	–		
	actif couleur (TFT)	640 × 480	10.4	–	4 – 64	1		2 × postes d'enfichage pour modules de communication 1 × port système RS 232C (programmation, SUCOM-A ou raccordement imprimante série) ¹⁾
		640 × 480	10.4	–	4 – 64	1		
		640 × 480	10.4	–	4 – 64	1		
		640 × 480	10.4	–	4 – 64	1		
		640 × 480	10.4	–	4 – 64	2	2 × postes d'enfichage pour modules de communication 1 × Ethernet 10/100 Mbauds 1 × port système RS 232C (SUCOM-A ou imprimante série) ¹⁾	
		640 × 480	10.4	–	4 – 64	2		
		640 × 480	10.4	–	4 – 64	2		
		640 × 480	10.4	–	4 – 64	2		
		1024 × 768	15	–	4 – 64	2		
		1024 × 768	15	–	4 – 64	2		
	1024 × 768	15	–	4 – 64	2			
	1024 × 768	15	–	4 – 64	2			

Remarques

- ¹⁾ Interfaces intégrées: autres couplages, voir liste des contrôleurs
Postes d'enfichage pour modules de communication : les modules de communication doivent être commandés séparément.

Ecrans tactiles MV4

Caractéristiques des appareils	Réalisation face avant	Tension d'entrée	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Gestion des mots de passe, simulation de projet sur PC, horloge temps réel secours par pile, représentation de tendances, gestion des alarmes, mémoire d'historiques, sélection de la langue	Aluminium, revêtement par poudre, RAL 7031 (gris-bleu)	24 V CC	MV4-150-TA1 210531		1
	Acier inoxydable, brossé mat	24 V CC	MV4-150-TA1-XX1 227725		1
	Aluminium, revêtement par poudre, RAL 7031 (gris-bleu)	24 V CC	MV4-450-TA1 210532		1
	Acier inoxydable, brossé mat	24 V CC	MV4-450-TA1-XX1 227726		1
	Aluminium, revêtement par poudre, RAL 7031 (gris-bleu)	24 V CC	MV4-170-TA1 210533		1
	Acier inoxydable, brossé mat	24 V CC	MV4-170-TA1-XX1 227729		1
	Aluminium, revêtement par poudre, RAL 7031 (gris-bleu)	24 V CC	MV4-470-TA1 210534		1
	Acier inoxydable, brossé mat	24 V CC	MV4-470-TA1-XX1 227730		1
	Aluminium, revêtement par poudre, RAL 7031 (gris-bleu)	24 V CC	MV4-570-TA1 210535		1
	Acier inoxydable, brossé mat	24 V CC	MV4-570-TA1-XX1 227731		1
	Aluminium, revêtement par poudre, RAL 7031 (gris-bleu)	100 – 240 V CA	MV4-570-TA2 210560		1
	Acier inoxydable, brossé mat	100 – 240 V CA	MV4-570-TA2-XX1 227732		1
	Aluminium, revêtement par poudre, RAL 7031 (gris-bleu)	24 V CC	MV4-670-TA1 224466		1
	Acier inoxydable, brossé mat	24 V CC	MV4-670-TA1-XX1 227735		1
	Aluminium, revêtement par poudre, RAL 7031 (gris-bleu)	100 – 240 V CA	MV4-670-TA2 224465		1
	Acier inoxydable, brossé mat	100 – 240 V CA	MV4-670-TA2-XX1 227736		1
	Aluminium, revêtement par poudre, RAL 7031 (gris-bleu)	24 V CC	MV4-690-TA1 224467		1
	Acier inoxydable, brossé mat	24 V CC	MV4-690-TA1-XX1 227737		1
	Aluminium, revêtement par poudre, RAL 7031 (gris-bleu)	100 – 240 V CA	MV4-690-TA2 224468		1
	Acier inoxydable, brossé mat	100 – 240 V CA	MV4-690-TA2-XX1 227738		1

Mémoire de projet/ recettes carte mémoire : les cartes mémoire PCMCIA doivent être commandées séparément.



Équipements complémentaires MV4

		Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'embal- lage
Equipements complémentaires MV4					
Cartes mémoire PCMCIA PC-Card ATA					
	8 Moctets Flash	MV4-5..., MV4-6...	ZB4-908-SC1 210542		1
	16 Moctets Flash	MV4-5..., MV4-6...	ZB4-916-SC1 210544		1
	32 Moctets Flash	MV4-5..., MV4-6...	ZB4-932-SC1 216370		1
Modules de communication Carte enfichable					
	Carte multiprotocole	communication via Suconet K, SUCOM-A et plus de 40 autres protocoles de communication API Interfaces RS 232C/RS 422/RS 485/TTY séparées galvaniquement et sélectionnables	ZB4-601-IF1 210546		1
	Carte multiprotocole	communication via Suconet K, SUCOM-A, Siemens MPI et plus de 40 autres protocoles de communication API Interfaces RS 232C/RS 422/RS 485/TTY séparées galvaniquement et sélectionnables	ZB4-609-IF1 210548		1
	PROFIBUS-DP	communication via PROFIBUS-DP	ZB4-604-IF1 210547		1
	Device Net	communication via DeviceNet	ZB4-606-IF1 210900		1
Connecteur données pour PROFIBUS-DP et interface MPI MV4					
<ul style="list-style-type: none"> livré en kit sans câble mâle, 9 broches 					
	Mâle, 9 broches entrée de câbles à conde 90°	–	ZB4-209-DS2 206982		1
Câbles de liaison des appareils MV4 Longueur 2 m					
	avec PC, imprimante série	configuration, imprimante série	ZB4-244-PK1 210549		1
	avec PS4-300, PS4-200, PS4-150	protocole SUCOM-A (RS 232C)	ZB4-237-KB1 210554		1
	avec PS416	protocole SUCOM-A (RS 232C)	ZB4-233-KB1 210553		1
	avec PS4-300, PS4-200, PS4-150	protocole Suconet K (RS 485)	ZB4-231-KB1 200630		1
	avec PS416	protocole Suconet K (RS 485) et protocole SUCOM-A (RS 485)	ZB4-233-KB2 200631		1
Câble données pour PROFIBUS-DP					
<ul style="list-style-type: none"> Longueur 100 m sans connecteur 2 conducteurs, 2 × 0,64 mm² torsadé 					
	–	–	ZB4-900-KB1 206983		100
Adaptateur prise SUB-D 9 broches sur prise SUB-D 9 broches					
	–	protocole SUCOM-A (RS 232C) sur interface de programmation MV4	LT307.512.1 232147		1