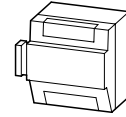
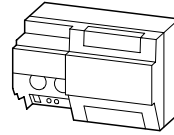






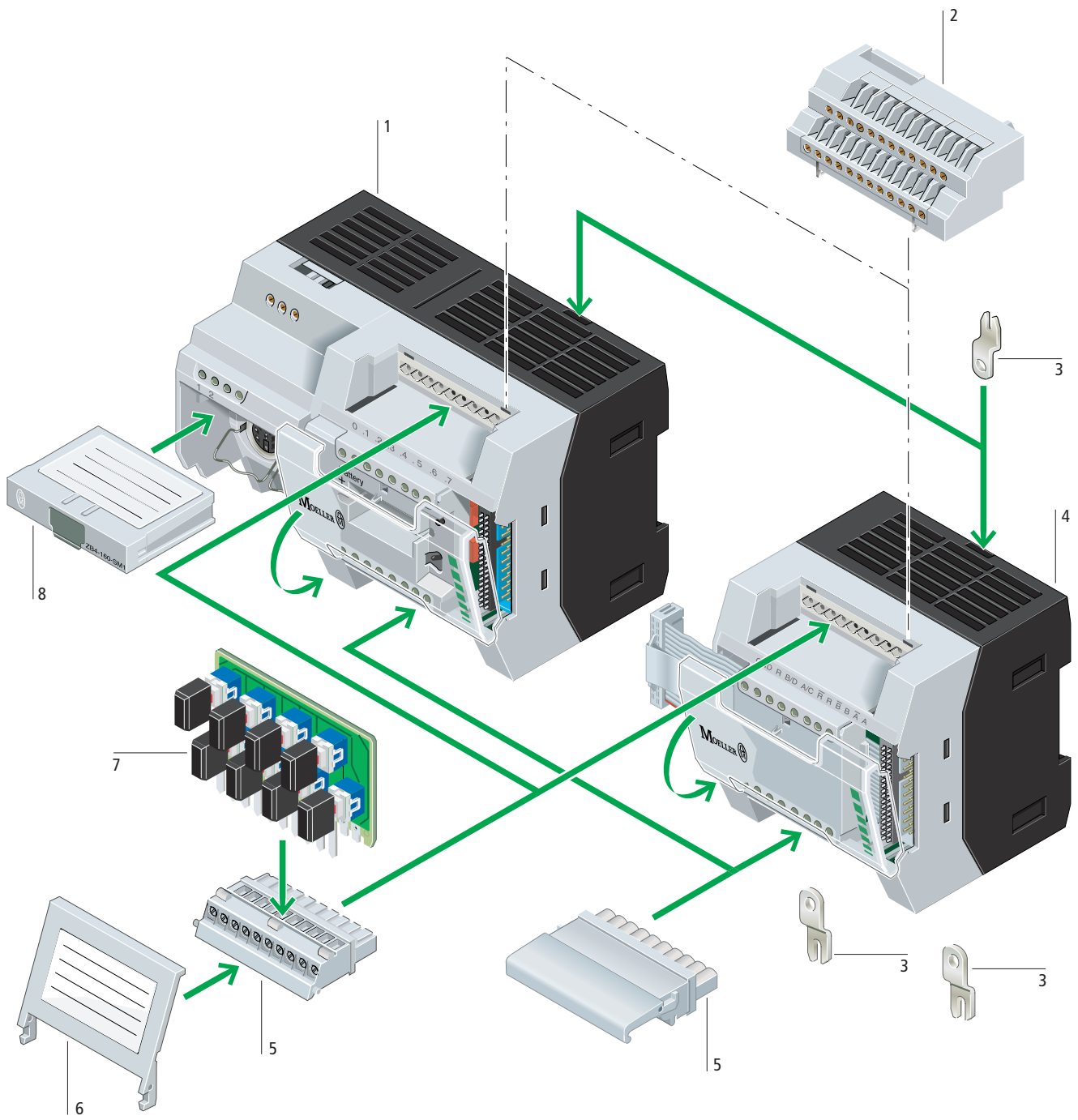
Sommaire



	Page
Synoptique du système	2/2
Description	
Automate compact PS4-141/-151	2/4
Automate compact PS4-201	2/6
Automate compact PS4-271	2/8
Automate compact PS4-341	2/10
Automate compact PS4-...	2/12
Description	
Extensions décentralisées EM4-100	2/13
Extensions décentralisées EM4-200	2/15
Extensions décentralisées EM4-...	2/16
Description	
Extensions locales LE4-...	2/17
Etude	
voir Catalogue électronique 2003	
Extensions locales LE4-...	2/21
Equipements complémentaires	2/22
Documentation	2/24
Etude	
voir Catalogue électronique 2003	
Caractéristiques techniques	
voir Catalogue électronique 2003	
Encombrements	
voir Catalogue électronique 2003	



Synoptique du système



Synoptique du système

Automates compacts

PS4-150	1
24 V DC, 115 – 230 V AC	
16 entrées tout-ou-rien/2 analogiques	
14 sorties tout-ou-rien ou 8 sorties relais	
1 sortie analogique	
non extensible localement	
Suconet K, 8 participants	
→ Page 2/4	

PS4-200	1
24 V DC	
8 entrées tout-ou-rien/2 analogiques	
6 sorties tout-ou-rien	
1 sortie analogique	
extensible localement (max. 6 LE)	
Suconet K, 8 participants	
(24 avec deux LE4-501-BS1)	
→ Page 2/6	

PS4-270	1
120/240 V DC	
12 entrées tout-ou-rien/4 analogiques	
8 sorties tout-ou-rien (relais)/	
4 analogiques	
extensible localement (max. 5 LE)	
Suconet K, 8 participants	
(24 avec deux LE4-501-BS1)	
→ Page 2/8	

PS4-300	1
24 V DC	
16 entrées tout-ou-rien/2 analogiques	
14 sorties tout-ou-rien, 1 sortie analogique	
extensible localement (max. 5 LE)	
Suconet K, 30 participants	
(46 avec deux LE4-501-BS1)	
→ Page 2/10	

Extensions

Extensions décentralisées EM4-100	1
non extensibles localement	
Suconet K	
INTERBUS	
Entrées/sorties tout-ou-rien	
Sorties tout-ou-rien (relais)	
Entrées/sorties analogiques	
→ Page 2/13	

Extensions décentralisées EM4-200	1
max. 6 extensions locales LE	
Suconet K	
INTERBUS	
PROFIBUS-DP	
Entrées tout-ou-rien (24 V DC)	
→ Page 2/15	

Extensions locales LE4-...	4
Entrées/sorties tout-ou-rien	
(24 V DC/230 V AC/115 V AC)	
Sorties tout-ou-rien (relais,	
pneumatique, transistor, triac)	
Modules de comptage, analogiques, de	
mise en réseau	
→ Page 2/17	

Equipements complémentaires

Bornier double	2
pour le raccordement direct de capteurs et	
actionneurs (2 × 11 bornes)	
→ Page 2/22	

Pattes de montage	3
pour la fixation par vis sur platine de	
montage, 3 pattes nécessaires par appareil	
→ Page 2/22	

Bornier à vis débrochable	5
avec volet amovible	
10 bornes pour le raccordement de	
signaux d'entrée/sortie	
→ Page 2/22	

Volet large de repérage	6
pour bornier à vis débrochable, destiné au	
repérage des entrées/sorties,	
20 caractères/borne	
→ Page 2/22	

Simulateur d'entrées tout-ou-rien	7
pour la simulation de 8 entrées	
tout-ou-rien	
→ Page 2/22	

Modules mémoire	8
pour l'extension de la mémoire de	
programme et de recettes	
→ Page 2/22	



Description

Automate compact PS4-141/-151



Vue d'ensemble des références

Référence	PS4-141-MM1	PS4-151-MM1
Alimentation	24 V DC	115 – 230 V AC
Sorties	semi-conducteurs	Relais
Temps de cycle	5 ms en moyenne pour 1 Koctet d'instructions binaires	
Communication	Suconet K	Suconet K

Utilisation

Les PS4-141-MM1 et PS4-151-MM1 sont des automates autonomes utilisés pour la commande de machines et petites installations comportant des tâches de régulation et de surveillance. Ils peuvent se connecter à des réseaux en tant que maîtres ou esclaves (actifs).

Caractéristiques

- Opérandes bit, octet et mot
 - nombre sélectionnable
 - librement utilisables
 - présélection possible de plages de données et de rémanence quelconques
- Arithmétique à virgule fixe
- Horloge temps réel programmable
- Programmation possible via Suconet K
- Interface série de programmation RS 232C ou mode transparent
- Interface série Suconet K RS 485 ou mode transparent
- Fonctions et blocs fonctionnels système
- Fonctions de diagnostic :
 - tensions internes
 - Temps de cycle
 - mémoire de sauvegarde
- Entrée d'alarme
- Compteur rapide (jusqu'à 3 kHz)
- Potentiomètres d'entrée de consignes réglables de l'extérieur
- Mémoire programme utilisateur secourue par pile
- Mémoire/extension mémoire :
 - 24 Koctets de mémoire programme utilisateur, 8 Koctets de données
 - extension de la mémoire programme utilisateur de 24 à max. 56 Koctets par ZB4-032-SR1
 - extension à 64 Koctets de mémoire flash de sauvegarde programme et 64 Koctets de mémoire flash de recettes par ZB4-128-SF1
 - extension de la mémoire programme utilisateur de 24 Koctets à max. 56 Koctets, 64 Koctets de mémoire flash de sauvegarde programme et 64 Koctets de mémoire flash de recettes par ZB4-160-SM1
- Exploitation autonome (maître)
 - traitement du programme utilisateur
- Exploitation centralisée/décentralisée (maître/esclave)
 - échange de données avec max. 8 appareils d'E/S décentralisés
 - esclave actif : traitement d'un programme utilisateur propre, échange de données décentralisées avec le maître
- Encliquetables sur profilé chapeau de 35 mm selon EN 50022
- Bornes de raccordement protégées contre les contacts avec les doigts selon VDE 0106 partie 100
- Raccordement réseau 24 V protégé contre l'inversion de polarité

Description

Automate compact PS4-141/-151

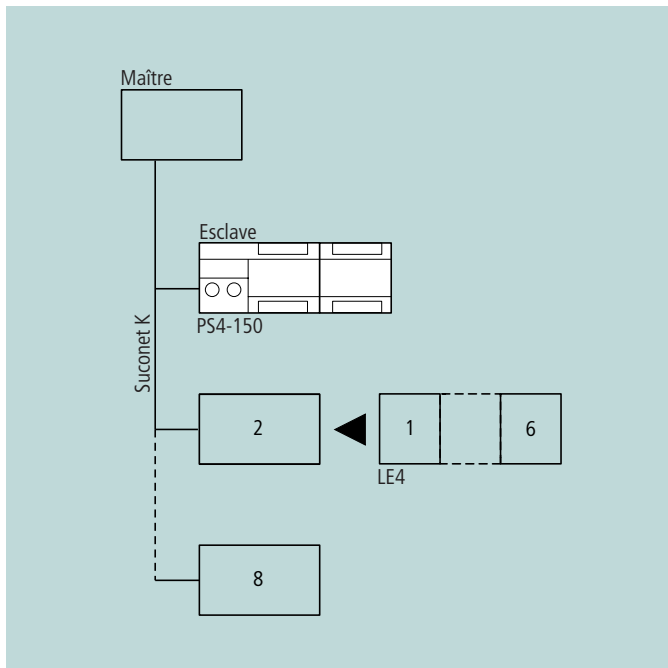
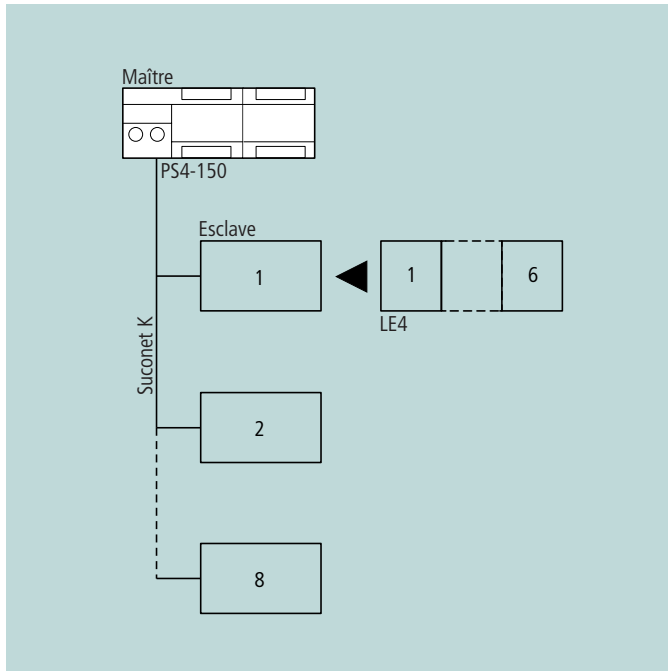
Interfaces

- 1 interface pour le raccordement de l'appareil de programmation
- 1 interface RS 485 pour le raccordement
 - d'appareils d'entrée/sortie décentralisés
 - pour la mise en réseau d'appareils intelligents via Suconet K

Visualisation

MI4/MV4 via Suconet K

Mise en réseau/extension



Entrées/sorties

Référence	Entrées		Sorties	
	tout-ou-rien	analogiques	tout-ou-rien	analogiques
PS4-141-MM1	16 24 V DC	2 0 – 10 V 10 bits	14 24 V DC 0.5 A	1 0 – 10 V 12 bits
PS4-151-MM1	16 24 V DC	2 0 – 10 V 10 bits	8 24 V DC/230 V AC max. 2 A	1 0 – 10 V 12 bits

Certaines entrées sont multifonctionnelles et peuvent servir au raccordement :
 d'une entrée d'alarme,
 d'une entrée de comptage rapide

Programmation

- par logiciel de programmation SucoSoft 540



Description

Automate compact PS4-201



Vue d'ensemble des références

Référence	PS4-201-MM1
Alimentation	24 V CC
Sorties	semi-conducteurs
Temps de cycle	5 ms en moyenne pour 1 Koctet d'instructions binaires
Communication	Suconet K

Utilisation

Le PS4-201-MM1 est un automate autonome qui s'utilise pour la commande de machines de moyenne complexité et d'installations comportant des tâches de régulation et de surveillance. Ils peuvent se connecter à des réseaux en tant que maîtres ou esclaves (actifs).

Caractéristiques

- Opérandes bit, octet et mot
 - nombre sélectionnable
 - librement utilisables
 - présélection possible de plages de données et de rémanence quelconques
- Arithmétique à virgule fixe
- Horloge temps réel programmable
- Programmation possible via Suconet K
- Interface série de programmation RS 232C ou mode transparent
- Interface série Suconet K RS 485 ou mode transparent
- Fonctions et blocs fonctionnels système
- Fonctions de diagnostic :
 - tensions internes
 - Temps de cycle
 - mémoire
- Entrée d'alarme
- Compteur rapide (jusqu'à 3 kHz)
- Potentiomètres d'entrée de consignes réglables de l'extérieur
- Mémoire programme utilisateur secourue par pile
- Mémoire/extension mémoire :
 - 24 Koctets de mémoire programme utilisateur, 8 Koctets de données
 - extension de la mémoire programme utilisateur de 24 à max. 56 Koctets par ZB4-032-SR1
 - extension à 64 Koctets de mémoire flash de sauvegarde programme et 64 Koctets de mémoire flash de recettes par ZB4-128-SF1
 - extension de la mémoire programme utilisateur de 24 Koctets à max. 56 Koctets, 64 Koctets de mémoire flash de sauvegarde programme et 64 Koctets de mémoire flash de recettes par ZB4-160-SM1
- Exploitation autonome (maître)
 - traitement du programme utilisateur
 - max. 6 extensions locales raccordables à un PS4-201.

- Exploitation centralisée/décentralisée (maître/esclave)
 - échange de données avec max. 8 appareils d'E/S décentralisés, max. 24 appareils d'E/S décentralisés avec 2 modules réseau supplémentaires LE4-501-BS1 (Suconet K/K1)
 - esclave actif : traitement d'un programme utilisateur propre, échange de données décentralisées avec le maître (Suconet K)
- Encliquetables sur profilé chapeau de 35 mm selon EN 50022
- Bornes de raccordement protégées contre les contacts avec les doigts selon VDE 0106 partie 100
- Raccordement réseau 24 V protégé contre l'inversion de polarité

Interfaces

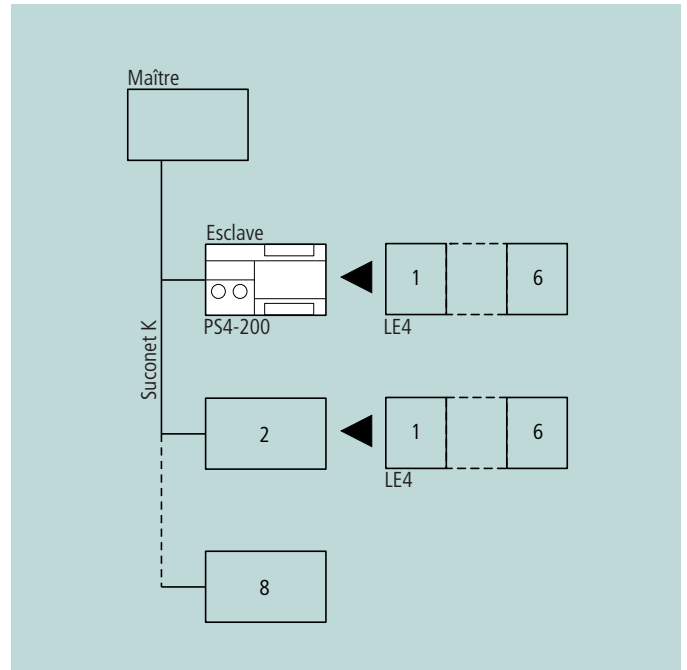
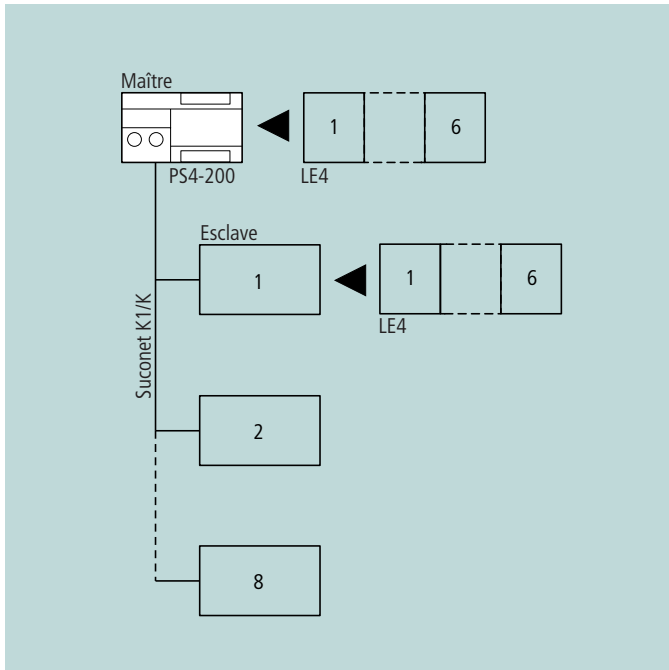
- 1 interface pour le raccordement de l'appareil de programmation
- 1 interface RS 485 pour le raccordement
 - d'appareils d'entrée/sortie décentralisés
 - pour la mise en réseau d'appareils intelligents via Suconet K

Visualisation

MI4/MV4 via Suconet K

Description

Automate compact PS4-201



Mise en réseau/extension

- Les esclaves doivent être équipés d'une interface Suconet K/K1.
- Il est possible d'utiliser comme esclaves des appareils individuels ou des appareils localement extensibles.
- 56 octets d'entrée et 48 octets de sortie sont adressables via Suconet K1.
- 790 entrées/sorties au total sont adressables via Suconet K.

Entrées/sorties

	Entrées		Sorties	
	tout-ou-rien	analogiques	tout-ou-rien	analogiques
PS4-201-MM1	8 24 V CC	2 0 – 10 V 10 bits	6 24 V CC 0.5 A	1 0 – 10 V 12 bits

Certaines entrées sont multifonctionnelles et peuvent servir au raccordement :
 d'une entrée d'alarme
 d'une entrée de comptage rapide

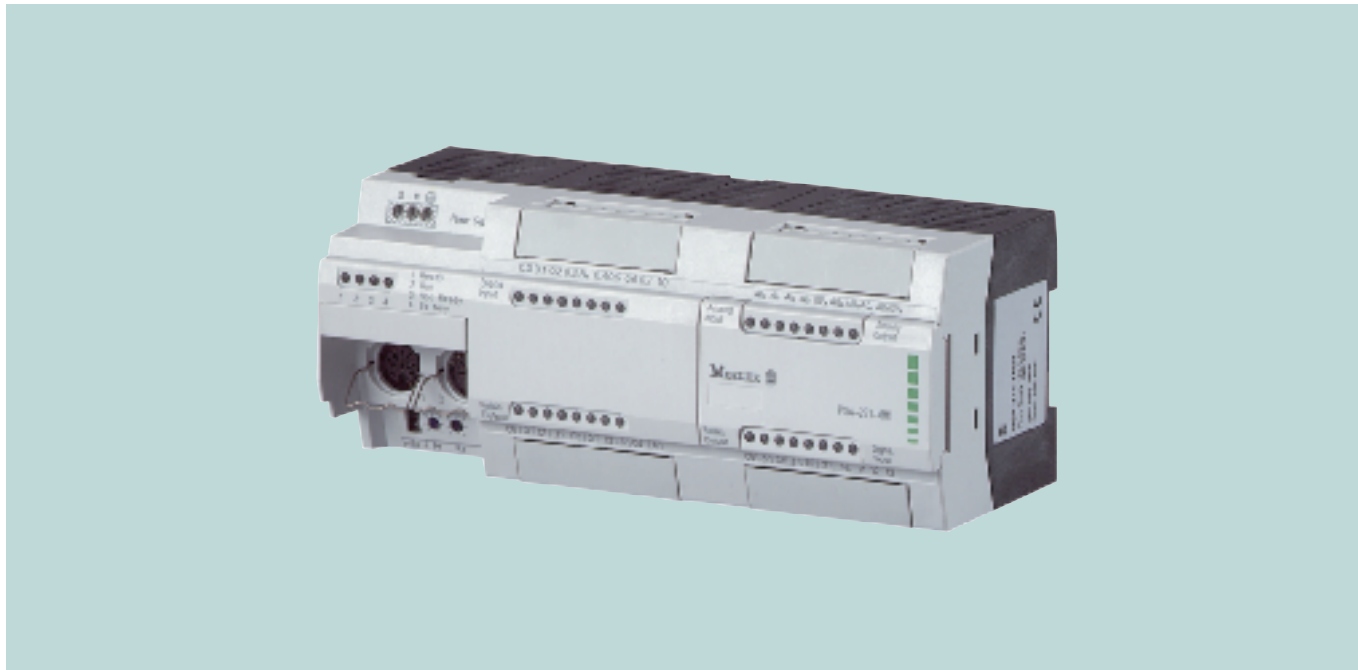
Programmation

Programmation par logiciel SUCOSOF S40



Description

Automate compact PS4-271



Vue d'ensemble des références

Référence	PS4-271-MM1
Alimentation	120 – 240 V AC
Sorties	Relais
Temps de cycle	5 ms en moyenne pour 1 Koctet d'instructions binaires
Communication	Suconet K

Utilisation

Le PS4-271-MM1 est un automate autonome qui s'utilise pour la commande de machines et de petites installations comportant des tâches de régulation et de surveillance. Ils peuvent se connecter à des réseaux en tant que maîtres ou esclaves (actifs).

Caractéristiques

- Opérandes bit, octet et mot
 - nombre sélectionnable
 - librement utilisables
 - présélection possible de plages de données et de rémanence quelconques
- Arithmétique à virgule fixe
- Horloge temps réel programmable
- Programmation possible via Suconet K
- Interface série de programmation RS 232C ou mode transparent
- Interface série Suconet K RS 485 ou mode transparent
- Fonctions et blocs fonctionnels système
- Fonctions de diagnostic :
 - tensions internes
 - temps de cycle
 - mémoire
- Potentiomètres d'entrée de consignes réglables de l'extérieur
- Mémoire programme utilisateur secourue par pile
- Mémoire/extension mémoire :
 - 24 Koctets de mémoire programme utilisateur, 8 Koctets de données
 - extension de la mémoire programme utilisateur de 24 à max. 56 Koctets par ZB4-032-SR1
 - extension à 64 Koctets de mémoire flash de sauvegarde programme et 64 Koctets de mémoire flash de recettes par ZB4-128-SF1
 - extension de la mémoire programme utilisateur de 24 Koctets à max. 56 Koctets, 64 Koctets de mémoire flash de sauvegarde programme et 64 Koctets de mémoire flash de recettes par ZB4-160-SM1
- Exploitation autonome (maître)
 - traitement du programme utilisateur
 - max. 5 extensions locales raccordables à un PS4-271.

- Exploitation centralisée/décentralisée (maître/esclave)
 - échange de données avec max. 8 appareils d'E/S décentralisés, max. 24 appareils d'E/S décentralisés avec 2 modules réseau supplémentaires LE4-501-BS1 (Suconet K/K1)
 - esclave actif : traitement d'un programme utilisateur propre, échange de données décentralisées avec le maître (Suconet K)
- Encliquetables sur profilé chapeau de 35 mm selon EN 50022
- Bornes de raccordement protégées contre les contacts avec les doigts selon VDE 0106 partie 100

Interfaces

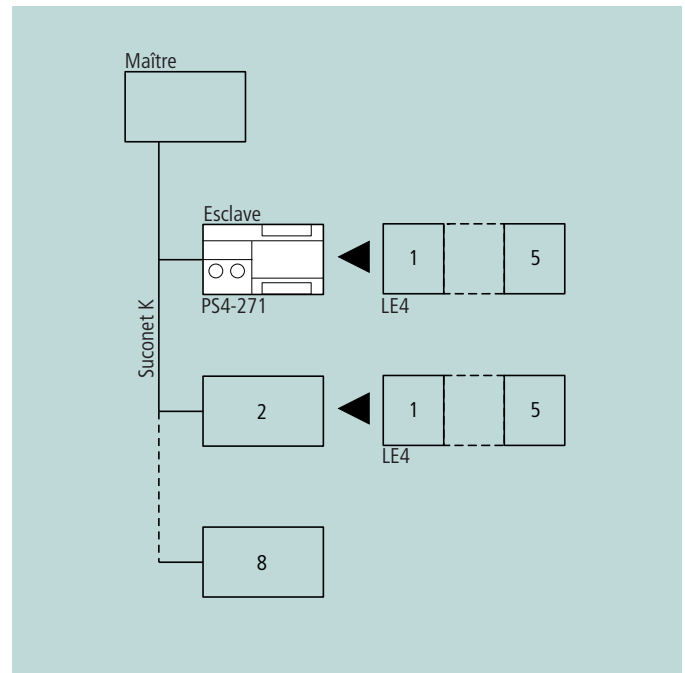
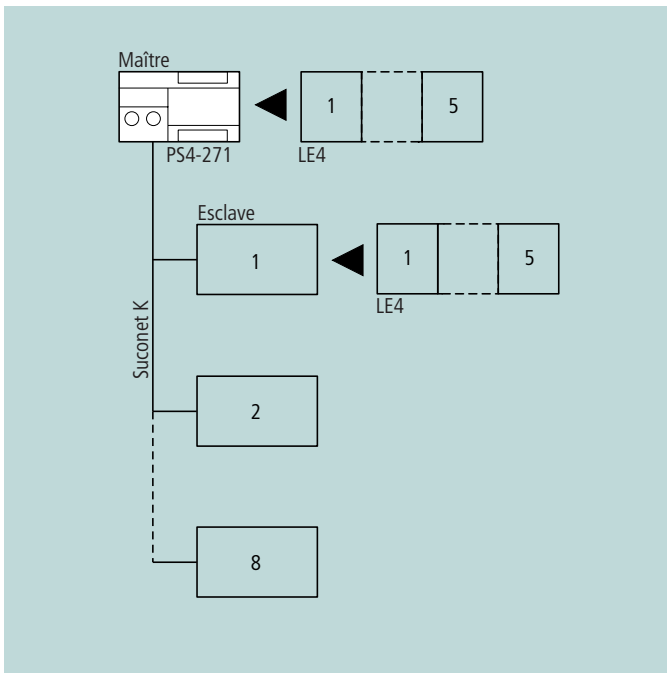
- 1 interface pour le raccordement de l'appareil de programmation
- 1 interface RS 485 pour le raccordement
 - d'appareils d'entrée/sortie décentralisés
 - pour la mise en réseau d'appareils intelligents via Suconet K

Visualisation

MI4/MV4 via Suconet K

Description

Automate compact PS4-271



Mise en réseau/extension

- Les esclaves doivent être équipés d'une interface Suconet K/K1.
- Il est possible d'utiliser comme esclaves des appareils individuels ou des appareils localement extensibles.
- 56 octets d'entrée et 48 octets de sortie sont adressables via Suconet K1.
- 790 entrées/sorties au total sont adressables via Suconet K.

Entrées/sorties

	Entrées		Sorties	
	tout-ou-rien	analogiques	tout-ou-rien	analogiques
PS4-271-MM1	12 120 – 240 V AC	2 0 – 10 V 0 – 20 mA et 2 PT1000/ Ni1000	8 max. 2000 VA 240 V AC 8/(10) A ou max. 240 W 30 V DC 8/(10) A	2 0 – 10 V et 2 0 – 20 mA

Programmation

- par logiciel de programmation SucoSoft S40

Description

Automate compact PS4-341



Vue d'ensemble des références

Référence	PS4-341-MM1
Alimentation	24 V DC
Sorties	semi-conducteurs
Temps de cycle	0,5 ms en moyenne pour 1 Koctet d'instructions binaires
Communication	Suconet K

Interfaces

- 1 interface pour le raccordement de l'appareil de programmation
- 1 interface RS 485 pour le raccordement
 - d'appareils d'entrée/sortie décentralisés
 - pour la mise en réseau d'appareils intelligents via Suconet K/K1

Visualisation

MI4/MV4 via Suconet K

Utilisation

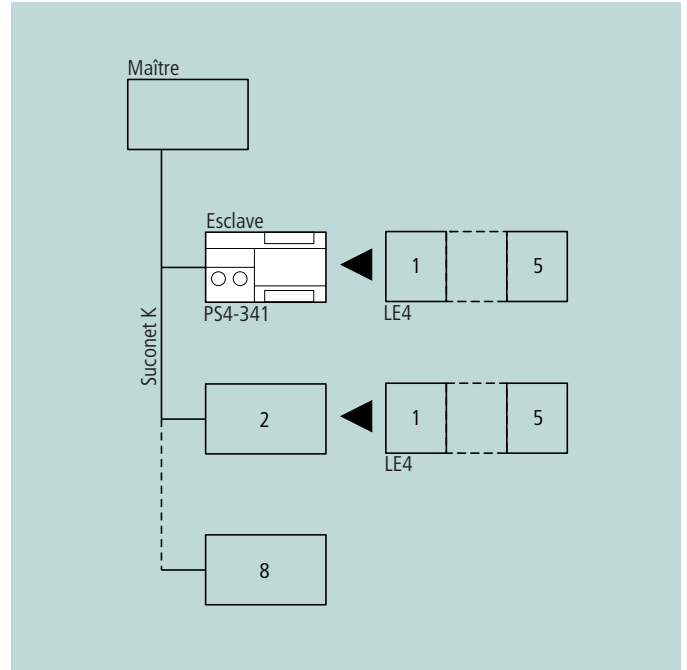
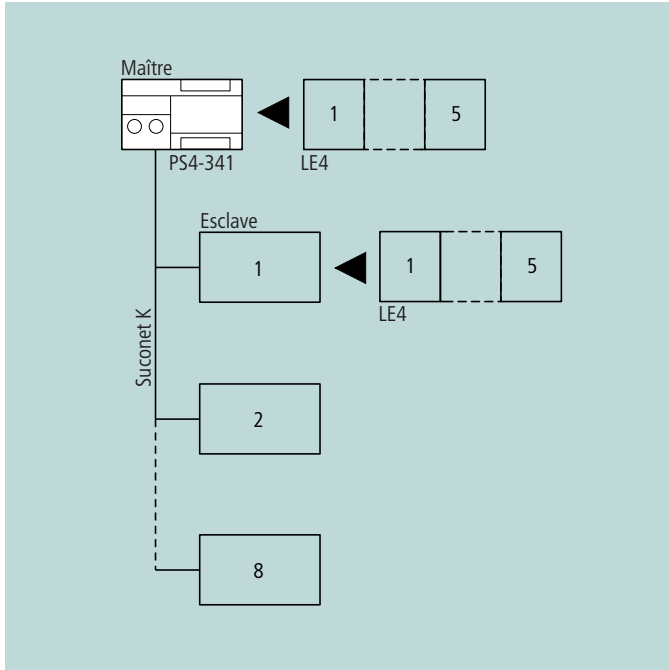
Le PS4-341-MM1 est un automate autonome qui s'utilise pour la commande de machines de moyenne complexité et d'installations comportant des tâches de régulation et de surveillance. Ils peuvent se connecter à des réseaux en tant que maîtres ou esclaves (actifs).

Caractéristiques

- Gestion des types de données IEC/EN 61131-3 (bit, octet, mot, INT, STRING, DATE, TIME ainsi que tableaux multidimensionnels et types de données définis par l'utilisateur)
- Horloge temps réel programmable
- Programmation possible via Suconet K
- Système d'exploitation chargeable
- Interface série de programmation RS 232C ou mode transparent
- Interface série Suconet K RS 485 ou mode transparent
- Fonctions et blocs fonctionnels système
- Fonctions de diagnostic :
 - tensions internes
 - temps de cycle
 - mémoire
- Potentiomètres d'entrée de consignes réglables de l'extérieur
- Mémoire programme utilisateur secourue par pile
- Mémoire/extension mémoire :
 - 512 Koctets de mémoire programme utilisateur et données
 - Extension à 1 Moctet de mémoire flash de sauvegarde programme, mémoire flash de recettes, système d'exploitation et programme source par ZB4-901-SF1
- Exploitation autonome (maître)
 - traitement du programme utilisateur
 - max. 5 extensions locales raccordables à un PS4-201.
- Exploitation centralisée/décentralisée (maître/esclave)
 - échange de données avec max. 30 appareils d'E/S décentralisés, max. 46 appareils d'E/S décentralisés avec 2 modules réseau supplémentaires LE4-501-BS1 (Suconet K/K1)
 - esclave actif : traitement d'un programme utilisateur propre, échange de données décentralisées avec le maître (Suconet K)
- Encliquetables sur profilé chapeau de 35 mm selon EN 50022
- Bornes de raccordement protégées contre les contacts avec les doigts selon VDE 0106 partie 100
- Raccordement réseau 24 V protégé contre l'inversion de polarité

Description

Automate compact PS4-341



Mise en réseau/extension

- Les esclaves doivent être équipés d'une interface Suconet K/K1.
- Il est possible d'utiliser comme esclaves des appareils individuels ou des appareils localement extensibles.

Entrées/sorties

	Entrées		Sorties	
	tout-ou-rien	analogiques	tout-ou-rien	analogiques
PS4-341-MM1	16 24 V DC	2 0 – 10 V 10 bits	14 24 V DC 0.5 A	1 0 – 10 V 12 bits

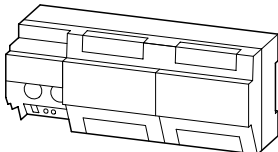
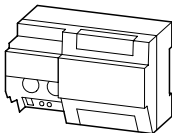
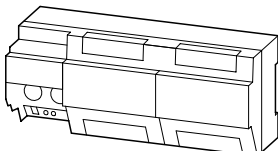
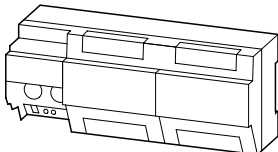
Certaines entrées sont multifonctionnelles et peuvent servir au raccordement :
 de codeurs incrémentaux,
 d'entrées d'alarme,
 d'entrées de comptage rapide

Programmation

- par logiciel de programmation SucoSoft S40 à partir de la version 3.0



Automates compacts PS4

Tension assignée U_e	Entrées			Sorties			Extensions nombre max.			Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
	TOR 24 V DC	TOR 120/240 V AC	analogiques	TOR 24 V DC	TOR 120/240 V AC	analogiques	Part. Suconet K/K1	LE4	E/S TOR			
V	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre			
Automates compacts PS4¹⁾												
<ul style="list-style-type: none"> • Potentiomètres d'entrée de consignes intégrés • Compteur 3 kHz • Température ambiante 0 à +55 °C • Mise en réseau Suconet K • Interface de programmation RS 232C 												
PS4-150												
												
24 V DC	16	–	2 10 bits	14	–	1 12 bits	8	–	680 E/S au total	PS4-141-MM1 081871		1
115 – 230 V AC	16	–	2 10 bits	8	–	1 12 bits	8	–	680 E/S au total	PS4-151-MM1 081870		1
PS4-200												
												
24 V DC	8	–	2 10 bits	6	–	1 12 bits	8 24 ²⁾	6	790 E/S au total	PS4-201-MM1 051296		1
PS4-271												
												
120 – 240 V AC	–	12	4 10 bits	–	8	4 12 bits	8 24 ²⁾	5	790 E/S au total	PS4-271-MM1 209602		1
PS4-341												
												
24 V DC	16	–	2 10 bits	14	–	1 12 bits	30 46 ²⁾	5	8500 E/S au total	PS4-341-MM1 202380		1

Remarques

¹⁾ Appareils pour le marché mondial IEC/EN Δ UL/CSA

²⁾ Extensions nombre max. participants Suconet K/K1 : avec deux modules réseaux supplémentaires

Description

Extensions décentralisées EM4-100



Vue d'ensemble des références

Modules tout-ou-rien (sans extension locale)

Référence	EM4-101-DD2	EM4-111-DR2
Alimentation	24 V DC	115 – 230 V AC
Entrées	8 (10) tout-ou-rien	8 (6) tout-ou-rien
Sorties	semi-conducteurs	Relais
Mise en réseau	Suconet K/K1	Suconet K/K1

Modules analogiques

Référence	EM4-101-AA2	EM4-102-AA1
Alimentation	24 V DC	24 V DC
Entrées	6 (8) analogiques	6 analogiques
Sorties	4 analogiques	4 analogiques
Mise en réseau	Suconet K/K1	INTERBUS

Modules d'acquisition de température

Référence	EM4-101-TX1	EM4-101-TX2
Alimentation	24 V DC	24 V DC
Entrées	6 Pt100/Ni1000 2 analogiques	6 thermocouples
Mise en réseau	Suconet K	Suconet K

Utilisation

Les EM4-100 sont des esclaves dans le réseau Suconet K (sauf EM4-102-AA1). Ils détectent des états de signaux et commandent des actionneurs.

Caractéristiques

- Encliquetables sur profilé chapeau de 35 mm selon EN 50022
- Bornes de raccordement protégées contre les contacts avec les doigts selon VDE 0106 partie 100
- Raccordement réseau 24 V protégé contre l'inversion de polarité

EM4-101-DD2

- 8 entrées 24 V DC (module configurable en 10 entrées)
 - 8 sorties 24 V DC/0.5 A (6 sorties en configuration 10 entrées) protégées contre les surcharges et les courts-circuits
- Remarque : EM4-101-DD2 remplace EM4-101-DD1

EM4-111-DR2

- 8 entrées 24 V DC
 - 6 sorties relais 230 V AC ou 24 V DC
- Remarque : EM4-111-DR2 remplace EM4-111-DR1

EM4-101-AA2

- Entrées/sorties configurables
- 6/8 entrées avec résolution 8/12 bits ; plage paramétrable : 0 à 5 V, 0 à 10 V, ± 5 V, ± 10 V, 0 à 20 mA
- 4 sorties avec résolution 8/12 bits ; plage paramétrable : 0 à 10 V, ± 10 V

Suconet K1 avec PS3, PS4-100 comme maître

- Résolution 8 bits
- 6 entrées analogiques pour tension/courant : 4U/2I, 3U/3I, 2U/4I
 - 3 sorties analogiques pour tension
- Résolution 12 bits
- 3 entrées analogiques pour tension/courant : 3U, 2U/1I, 1U/2I, 3I
 - 1 sortie analogique pour tension

Suconet K1 avec PS306/316, PS4-150, PS4-200, PS4-341, PS416 comme maître

- Résolution 8 bits
- 6 entrées analogiques pour tension/courant : 4U/2I, 3U/3I, 2U/4I
 - 4 sorties analogiques pour tension
- Résolution 12 bits
- 3 entrées analogiques pour tension/courant : 3U, 2U/1I, 1U/2I, 3I
 - 3 sorties analogiques pour tension

Suconet K avec PS4-150, PS4-200, PS4-341, PS416 comme maître

- Résolution 8 bits
- 8 entrées analogiques pour tension/courant : max. 4U/4I
 - 4 sorties analogiques pour tension
- Résolution 12 bits
- 8 entrées analogiques pour tension/courant : max. 4U/4I
 - 4 sorties analogiques pour tension

Description

Extensions décentralisées EM4-100

EM4-102-AA1

Résolution 12 bits

- Entrées/sorties configurables
- 6 entrées analogiques pour tension/courant : 4U/2I, 3U/3I, 2U/4I
 - plage paramétrable : 0 à 5 V, 0 à 10 V, ±5 V, ±10 V, 0 à 20 mA
- 4 sorties
 - plage paramétrable : 0 à 10 V, ±10 V,

EM4-101-TX1

- 6 entrées pour Pt100/Ni1000 réglables ;
 - plage de température :
 - Pt100: -100 °C à +300 °C
 - Ni1000: -50 °C à +150 °C
- Raccordement deux ou trois fils
- 2 entrées analogiques pour tension
 - Plage : 0 à 10 V
 - Résolution : 12 bits

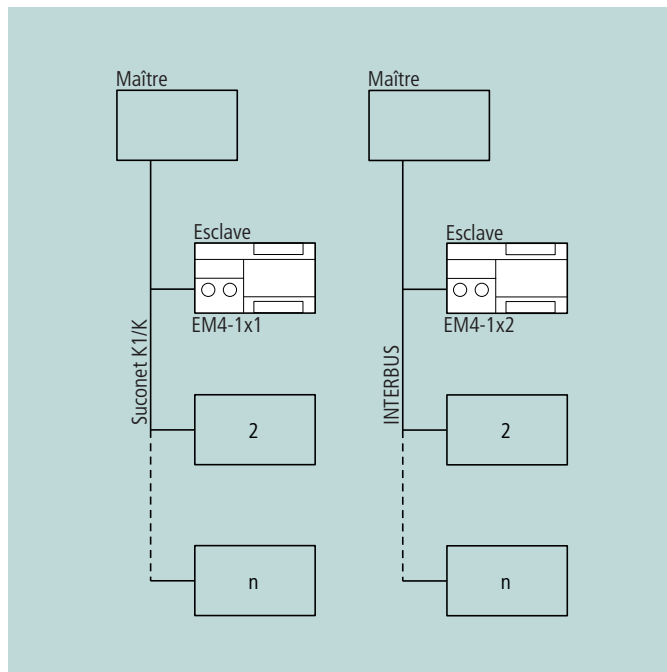
EM4-101-TX2

- 6 entrées pour thermocouples de type J, K, L réglables
- Résolution : 12 bits ou 0.1 °C réglable
- Représentation de la valeur : binaire ou °C
- plage de température :
 - pour J : 0 à 1200 °C
 - pour K : 0 à 1300 °C
 - pour L : 0 à 900 °C

Interfaces

- 2 interfaces RS 485 pour le raccordement à Suconet K

Mise en réseau/extension



Programmation

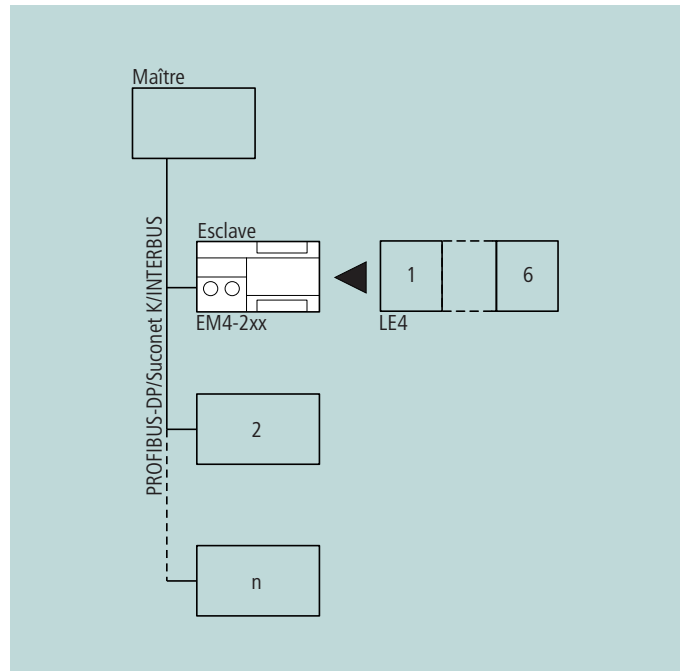
- par logiciel de programmation SucoSoft S40

Description

Extensions décentralisées EM4-200



Mise en réseau/extension



Vue d'ensemble des références

Modules tout-ou-rien (localement extensibles)

Référence	EM4-201-DX2	EM4-202-DX1	EM4-204-DX1
Alimentation	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Entrées	16 tout-ou-rien	16 tout-ou-rien	16 tout-ou-rien
Mise en réseau	Suconet K1/K	INTERBUS	PROFIBUS-DP

Utilisation

Les EM4-200 sont des esclaves dans le réseau. Ils détectent des états de signaux et sont extensibles avec max. 6 LE4.

Caractéristiques

- Encliquetables sur profilé chapeau de 35 mm selon EN 50022
- Bornes de raccordement protégées contre les contacts avec les doigts selon VDE 0106 partie 100
- Raccordement réseau 24 V protégé contre l'inversion de polarité

EM4-201-DX2

- 16 entrées 24 V DC
- Remarque : EM4-201-DX2 remplace EM4-201-DX1

EM4-202-DX1

- 16 entrées 24 V DC

EM4-204-DX1

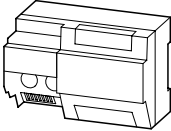
- 16 entrées 24 V DC
- Vitesse de transmission des données max. : 12 Mbits/s

Programmation

- par logiciel de programmation Sucosoft S40



Extensions décentralisées EM4

Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Extensions décentralisées EM4			
			
EM4-100 non extensibles localement			
Modules tout-ou-rien non extensibles localement			
Mise en réseau par Suconet K1/K	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation 24 V DC 8 entrées 24 V DC (module configurable en 10 entrées) 8 sorties 24 V/0.5 A DC (6 sorties en configuration 10 entrées) EM4-101-DD2 remplace ...DD1	EM4-101-DD2 206950	1
Mise en réseau par Suconet K1/K	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation 115 - 230 V AC 8 entrées 24 V DC 6 sorties relais 230 V AC ou 24 V DC EM4-111-DR2 remplace ...DR1	EM4-111-DR2 206951	1
Modules analogiques non extensibles localement			
Mise en réseau par Suconet K1/K	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation 24 V DC, entrées et sorties configurables 6/8 entrées analogiques, résolution 8/12 bits 4 sorties analogiques, résolution 8/12 bits 	EM4-101-AA2 046202	1
Mise en réseau par INTERBUS	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation 24 V DC, entrées et sorties configurables 6 entrées analogiques, résolution 12 bits 4 sorties analogiques, résolution 12 bits 	EM4-102-AA1 051501	1
Modules d'acquisition de température non extensible localement			
Mise en réseau par Suconet K	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation 24 V DC 6 entrées pour thermistances Pt100/Ni1000 <ul style="list-style-type: none"> Pt100 : -100 °C à + 300 °C Ni1000 : -50 °C à + 150 °C 2 entrées 0 – 10 V, résolution 12 bits 	EM4-101-TX1 087437	1
Mise en réseau par Suconet K	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation 24 V DC 6 entrées pour thermocouples types <ul style="list-style-type: none"> J : 0 à 1200 °C K : 0 à 1300 °C L : 0 à 900 °C 	EM4-101-TX2 205103	1
EM4-200 extensibles localement par modules d'extension LE4-...			
Modules tout-ou-rien			
<ul style="list-style-type: none"> Le module d'extension détecte des états de signaux et des valeurs numériques Alimentation 24 V DC 16 entrées 24 V DC 			
Mise en réseau par Suconet K1/K	(EM4-201-DX2 remplace ...DX1)	EM4-201-DX2 046990	1
Mise en réseau par INTERBUS	–	EM4-202-DX1 061212	1
Mise en réseau par PROFIBUS-DP	Fichier de configuration nécessaire (*.GSD) téléchargeable aux adresses Internet suivantes : <ul style="list-style-type: none"> www.moeller.net/automation www.profibus.com 	EM4-204-DX1 088985	1



Description

Extensions locales LE4-...



Vue d'ensemble des références

Modules tout-ou-rien

Référence	LE4-116-DD1	LE4-116-DX1	LE4-116-XD1	LE4-108-XD1	LE4-108-XR1	LE4-104-XP1	LE4-308-HX1	LE4-308-XH1
Entrées	8 24 V DC	16 24 V DC					8 120/240 V AC	
Sorties	8 24 V DC 0.5 A Protection contre les surcharges protégé contre les courts-circuits		16 24 V DC 0.5 A Protection contre les surcharges protégé contre les courts-circuits	8 24 V DC 2 A Protection contre les surcharges protégé contre les courts-circuits	8 24 V DC/230 V AC 2.0 A relais	4 électrodistri- buteurs 3/2		8 120 – 240 V AC

Modules analogiques

Référence	LE4-206-AA1	LE4-206-AA2
Entrées	4 -10/+10 V	4 0(4) – 20 mA
Sorties	2 -10/+10 V Protection contre les courts-circuits	2 0(4) – 20 mA

Modules réseau

Référence	LE4-501-BS1	LE4-503-BS1	LE4-504-BS1	LE4-504-BT1	LE4-505-BS1	Modules de comptage	
						LE4-622-CX1	LE4-633-CX1
Système de bus	Suconet K	PROFIBUS-FMS	PROFIBUS-DP	PROFIBUS-DP	AS-Interface	Détection de position incrémentale	Détection de position absolue SSI
Fonction	Maître/Esclave	Esclave	Maître	Esclave	Maître	2 canaux	3 canaux
Participants	max. 8		max. 124		max. 31		

Description

Extensions locales LE4-...

Modules TOR

Utilisation

Les automates PS4 localement extensibles et les modules EM4 peuvent être étendus avec des modules LE4. Ils détectent des états de signaux et commandent des actionneurs.

LE4-116-DD1

L'extension locale LE4-116-DD1 détecte des états de signaux, scrute des valeurs tout-ou-rien et commande des actionneurs via des sorties de semi-conducteurs (0.5 A).

LE4-116-DX1

L'extension locale LE4-116-DX1 détecte des états de signaux et des valeurs tout-ou-rien.

LE4-116-XD1

L'extension locale LE4-116-XD1 commande des actionneurs via des sorties à semi-conducteurs (0.5 A).

LE4-108-XR1

L'extension locale LE4-108-XR1 commande des actionneurs via des sorties relais.

LE4-108-XD1

L'extension locale LE4-108-XD1 commande des actionneurs via des sorties à semi-conducteurs (2 A).

LE4-308-HX1

L'extension locale LE4-308-HX1 détecte des états de signaux via des entrées à semi-conducteurs (120/240 V AC).

LE4-308-XH1

L'extension locale LE4-308-XH1 commande des actionneurs via des sorties triac (120 à 240 V AC ; 0.5 A).

Caractéristiques

LE4-116-DD1

- 8 entrées 24 V DC
- 8 sorties tout-ou-rien 24 V DC ; 0.5 A
- Les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits

LE4-116-DX1

- 16 entrées tout-ou-rien 24 V DC

LE4-116-XD1

- 16 sorties tout-ou-rien 24 V DC ; 0.5 A
- Les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits

LE4-108-XR1

- 8 sorties relais avec un courant de commutation
- charge ohmique : 2 A/24 V DC ou 2 A/230 V AC
- charge inductive : 1 A/24 V DC ou 1 A/230 V AC ; AC11

LE4-108-XD1

- 8 sorties tout-ou-rien 24 V DC ; 2 A
- Les sorties sont protégées contre les surcharges et les courts-circuits

LE4-308-HX1

- 8 entrées 120/240 V AC

LE4-308-XH1

- 8 sorties 120 – 240 V AC

Modules analogiques

Utilisation

Les automates PS4 localement extensibles et les modules EM4 peuvent être étendus avec des modules LE4. Ils détectent des états de signaux et commandent des actionneurs.

LE4-206-AA1

L'extension locale LE4-206-AA1 détecte des signaux analogiques et commande l'électronique reliée en aval.

LE4-206-AA2

Le module analogique LE4-206-AA2 convertit les signaux analogiques de courant de 0(4) à 20 mA en valeurs numériques ou inversement les valeurs numériques en signaux analogiques de courant de 0(4) à 20 mA.

Caractéristiques

LE4-206-AA1

- 4 entrées analogiques : -10 à +10 V, résolution 12/10 bits
- 2 sorties analogiques : -10 à +10 V, résolution 12/10 bits
- Les sorties sont protégées contre les courts-circuits.

LE4-206-AA2

- 4 entrées analogiques 0(4) à 20 mA, résolution 12 bits
- 2 sorties analogiques 0(4) à 20 mA, résolution 12 bits

Modules pneumatiques

Utilisation

Les automates PS4 localement extensibles et les modules EM4 peuvent être étendus avec des modules LE4. Ils détectent des états de signaux et commandent des actionneurs.

L'extension locale LE4-104-XP1 réalise des séquences pneumatiques par sorties électro distributeur 3/2 voies.

Caractéristiques

- 4 sorties électro distributeur 3/2 voies ; 0 à 7 bars ; section nominale de passage 0.7 mm



Description

Extensions locales LE4-...

Modules réseau

Utilisation

Les modules maîtres permettent de réaliser un système de bus avec plusieurs participants. Les modules esclaves peuvent servir à raccorder un automate PS4 au système de bus.

LE4-501-BS1

L'extension locale LE4-501-BS1

- connecte un automate local extensible (PS4) à un réseau Suconet K hiérarchiquement supérieur
- accroît la plage d'E/S grâce à des entrées/sorties décentralisées supplémentaires.

LE4-503-BS1

L'extension locale LE4-503-BS1 permet de connecter un automate local extensible (PS4) à un maître PROFIBUS-FMS.

LE4-504-BS1

Le module maître PROFIBUS-DP LE4-504-BS1 permet l'acquisition et l'édition simples et rapides de signaux ainsi que la connexion d'appareils intelligents décentralisés via le bus de terrain normalisé PROFIBUS-DP.

LE4-504-BT1

Le module esclave PROFIBUS-DP LE4-504-BT1 permet de relier des automates compacts PS4 extensibles à des systèmes et installations via le bus de terrain normalisé PROFIBUS-DP.

LE4-505-BS1

Le module maître AS-Interface LE4-505-BS1 permet l'acquisition et l'édition aisées de signaux via le bus de terrain normalisé AS-Interface.

Caractéristiques

LE4-501-BS1

- Vitesse de transmission : 187.5 ou 375 Kbits/s

Maître

- Gestion de 8 participants sur une branche
- Nombre d'octets d'émission et de réception : 128

Esclave

- Nombre d'octets d'émission et de réception : 78

LE4-503-BS1

- Services serveur : READ, WRITE, STATUS, IDENTIFY, GET OV, INITIATE, ABORT
- Vitesse de transmission max. : 500 Kbits/s
- Liaisons : 2 MSZY, 2 MSAZ
- Objets
- READ : $2 \times 6.1 \times 10.1 \times 30$ octets
- WRITE : $3 \times 6.1 \times 20$ octets

LE4-504-BS1

- Gestion de 30 participants sur une branche (124 avec répéteurs)
- Vitesse de transmission max. : 12 Mbits/s
- Synchronisation des données de l'esclave par commandes SYNC et FREEZE

LE4-504-BT1

- Nombre d'octets d'émission et de réception : 244 (total max. 400 octets)
- Vitesse de transmission max. : 12 Mbits/s

LE4-505-BS1

- Gestion de 31 participants sur une branche
- Vitesse de transmission max. : 167 Kbits/s
- Nombre max. d'entrées/sorties : 124 E + 124 S

Module de comptage

Utilisation

Les automates PS4 localement extensibles et les modules EM4 peuvent être étendus avec des modules LE4. Ils détectent des états de signaux et commandent des actionneurs.

L'extension locale incrémentale LE4-622-CX1 sert à la détection de déplacement dans les tâches de positionnement simples.

Caractéristiques

- Fonction : incrémental, 2 canaux
- Vitesse de transmission max. : 300 kHz
- Deux canaux indépendants l'un de l'autre
- Deux modes présélectionnables pour chaque canal
 - Mesure de déplacement (signaux 5 V/24 V)
 - Fonction de comptage
- Plage de comptage 24 bits (incrémental)
- Raccordement possible de codeurs incrémentaux 5 V et 24 V
- Fréquence d'entrée 300 kHz pour les codeurs incrémentaux 5 V
- Fréquence d'entrée 30 kHz pour les codeurs incrémentaux 24 V

Module pour codeur absolu

Utilisation

Les automates PS4 localement extensibles et les modules EM4 peuvent être étendus avec des modules LE4. Ils détectent des états de signaux et commandent des actionneurs.

L'extension locale LE4-633-CX1 sert à la détection de position absolue. Les capteurs à raccorder doivent être équipés d'une interface SSI.

Caractéristiques

- Vitesse de transmission max. : 125/250 Kbits/s
- Trois canaux indépendants l'un de l'autre
- Protocole de transmission de données SSI
- Deux codes données présélectionnables pour chaque canal
 - binaire
 - Gray
- Largeur de données max. 25 bits
- Vitesse de transmission 125/250 kHz

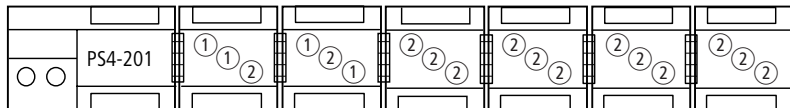
Etude

Positionnement des extensions locales LE4-...

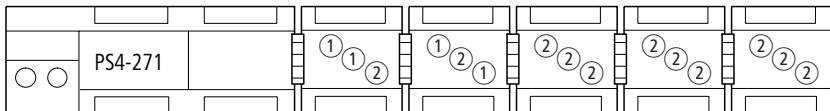
Etude

En raison de leur fonction, certaines extensions locales LE ne sont utilisables qu'à des positions déterminées. Les repères de position ① et ② indiquent quelles LE peuvent être utilisées à une position donnée. Tenir compte du courant total absorbé (Utilisation possible du Configurateur de topologie du logiciel S40).

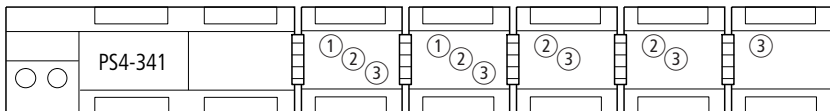
Automates compacts extensibles localement



- | | |
|---|--|
| ① LE4-206-AA1
LE4-206-AA2
LE4-501-BS1
LE4-503-BS1
LE4-504-BT1
LE4-505-BS1
LE4-622-CX1 | ② LE4-104-XP1
LE4-108-XD1
LE4-108-XR1
LE4-116-DD1
LE4-116-DX1
LE4-116-XD1
LE4-308-HX1
LE4-308-XH1 |
|---|--|

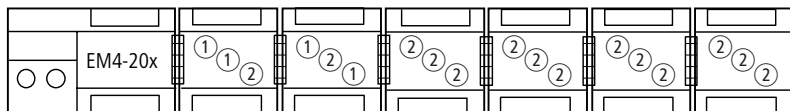


- | | |
|---|--|
| ① LE4-206-AA1
LE4-206-AA2
LE4-501-BS1
LE4-503-BS1
LE4-504-BT1
LE4-505-BS1
LE4-622-CX1 | ② LE4-104-XP1
LE4-108-XD1
LE4-108-XR1
LE4-116-DD1
LE4-116-DX1
LE4-116-XD1
LE4-308-HX1
LE4-308-XH1 |
|---|--|



- | | | |
|--|---|--|
| ① LE4-206-AA2
LE4-501-BS1
LE4-503-BS1
LE4-504-BS1
LE4-504-BT1
LE4-505-BS1 | ② LE4-206-AA1
LE4-622-CX1
LE4-633-CX1 | ③ LE4-104-XP1
LE4-108-XD1
LE4-108-XR1
LE4-116-DD1
LE4-116-DX1
LE4-116-XD1
LE4-308-HX1
LE4-308-XH1 |
|--|---|--|

Modules EM4 extensibles localement



- | | |
|--|--|
| ① LE4-206-AA1 ¹⁾
LE4-206-AA2 ¹⁾ | ② LE4-104-XP1
LE4-108-XD1
LE4-108-XR1
LE4-116-DD1
LE4-116-DX1
LE4-116-XD1
LE4-308-HX1
LE4-308-XH1 |
|--|--|

Remarques






¹⁾ Ces LE ne doivent être couplés qu'à un EM4-204-DX1.

Extensions locales LE4



Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Extensions locales LE4-...			
Modules tout-ou-rien			
<ul style="list-style-type: none"> • 8 entrées 24 V DC • 8 sorties (transistor) 24 V DC/0.5 A 	LE4-116-DD1 049326		1
<ul style="list-style-type: none"> • 16 entrées 24 V DC 	LE4-116-DX1 061213		
<ul style="list-style-type: none"> • 16 sorties (transistor) 24 V DC/0.5 A 	LE4-116-XD1 061215		
<ul style="list-style-type: none"> • 8 sorties (relais) 24 V DC/2.0 A ou 230 V AC/2.0 A 	LE4-108-XR1 051324		
<ul style="list-style-type: none"> • 8 sorties (transistor) 24 V DC/2.0 A 	LE4-108-XD1 049325		
<ul style="list-style-type: none"> • 8 entrées 120/240 V AC 	LE4-308-HX1 200210		
<ul style="list-style-type: none"> • 8 sorties (triac) 120 – 240 V AC 	LE4-308-XH1 200211		
Module pneumatique			
<ul style="list-style-type: none"> • 4 électrodistributeurs 	LE4-104-XP1 046559		1
Module de comptage			
<ul style="list-style-type: none"> • 2 canaux (plage de comptage 24 bits) • 3 modes sélectionnables par canal : mesure de déplacement pour codeurs incrémentaux 5 V et 24 V compteur rapide pour capteurs 24 V • Mesure de déplacement incrémentale 	LE4-622-CX1 081940		1
Codeur absolu			
<ul style="list-style-type: none"> • 3 canaux (25 bits) • Interface/protocole SSI • Vitesse de transmission 125/250 kHz 	LE4-633-CX1 203533		1
Modules analogiques			
<ul style="list-style-type: none"> • 4 entrées analogiques –10 à +10 V, • 2 sorties analogiques –10 à +10 V, résolution 10/12 bits 	LE4-206-AA1 081939		1
<ul style="list-style-type: none"> • 4 entrées analogiques 0(4) à 20 mA, résolution 12 bits • 2 sorties analogiques 0(4) à 20 mA, résolution 12 bits 	LE4-206-AA2 203958		1
Modules réseau			
pour Suconet K	LE4-501-BS1 045608		1
pour PROFIBUS-FMS, fonction esclave	LE4-503-BS1 050960		
pour AS-Interface, fonction maître	LE4-505-BS1 201853		
pour PROFIBUS-DP, fonction maître	LE4-504-BS1 214817		
pour PROFIBUS-DP, fonction esclave	LE4-504-BT1 214818		

Equipements complémentaires

Type de mémoire	Capacité mémoire	Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Equipements complémentaires						
Simulateur d'entrées tout-ou-rien						
	-	-	Simulation de 8 entrées tout-ou-rien	PS4-... EM4-... LE4-...	ZB4-108-ES1 071605	1
Té de raccordement au bus						
-	-	Connecteur DIN 5 broches	PS4-... EM4-...	TBA3.1 012470		1
borniers à vis débrochables						
	-	-	10 bornes, pour le raccordement des lignes de signaux	PS4-... EM4-... LE4-...	ZB4-110-KL1 071606	2
Bornier double						
	-	-	encliquetable, 2 × 11 bornes, pour le raccordement direct de capteurs et actionneurs	PS4-... EM4-... LE4-...	ZB4-122-KL1 052101	2
Volet large de repérage						
	-	-	pour bornier à vis débrochable, destiné au repérage des entrées/sorties, 20 caractères/borne	PS4-... EM4-... LE4-...	ZB4-101-GZ1 052108	10
Modules mémoire						
	Flash	64, 64	<ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde de la mémoire programme • Mémoire de recettes 	PS4-150 PS4-200	ZB4-128-SF1 050189	1
	RAM	32	<ul style="list-style-type: none"> • Extension de la mémoire programme de 24 à 56 Ko 		ZB4-032-SR1 050190	1
	Flash	64,	<ul style="list-style-type: none"> • Sauvegarde de la mémoire programme • Mémoire de recettes • Extension de la mémoire programme de 24 à 56 Ko RAM 		ZB4-160-SM1 050188	1
	Flash RAM	64, 32				
	Flash-EEPROM	1000	<ul style="list-style-type: none"> • Mémoire pour la sauvegarde des programmes utilisateur • Mémoire de recettes • utilisation à partir de la version matérielle 2 	PS4-300	ZB4-901-SF2 227883	1
Connecteur de raccordement au bus pour PROFIBUS-DP						
-	-	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtier en matière plastique métallisée • Débit de transmission maximal : 12 Mbits/s • Connecteur intégré pour résistance de terminaison de bus • Bornier pour deux départs de câbles, utilisable au choix pour une sortie de câble droite ou coudée à 90° • Convient pour <ul style="list-style-type: none"> - LE4-504-BS1/-BT1, - MV4 avec interface DP, - PS416-NET-440/-441, - EM4-204-DX1, à l'aide d'un adaptateur ZB-014-AD1 - Passerelle CM4-504-GS1 ; <p>Non conçu pour MI4 avec interface DP</p>	EM4-... LE4-...	ZB4-209-DS3 217820	1	
Pile						
-	-	pour la sauvegarde de la RAM et de l'horloge temps réel, durée de sauvegarde moyenne 5 ans	PS4-150 PS4-200 PS4-300	ZB4-600-BT1 049822		1
Pattes de montage pour la fixation par vis sur platine de montage						
-	-	pour la fixation par vis sur platine de montage, 3 pattes par appareil	ZEV ZEV-XSW-25 ZEV-XSW-65 ZEV-XSW-145 PS4-... EM4-... LE4-...	ZB4-101-GF1 061360		9



Equipements complémentaires

Type de mémoire	Capacité mémoire koctets	Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Câble de programmation						
Liaison entre PC et automate						
-	-	<ul style="list-style-type: none"> 1 connecteur mâle coudé 8 pôles (ZB4-108-DS1) 1 connecteur femelle 9 broches Longueur du câble 2 m 	PS4-150 PS4-200 PS4-300	ZB4-303-KB1 025392		1
Câble données Suconet K/K1						
préfabriqué, ne convient pas pour la carte d'interface EPC335.1 pour le couplage de tous les appareils d'automatisation dotés d'une interface Suconet K/K1						
-	-	<ul style="list-style-type: none"> 2 connecteurs mâles coudés 5 broches (S1-PS3) Longueur du câble 0.5 m 	PS4-... EM4-...	KPG1-PS3 085640		1
-	-	<ul style="list-style-type: none"> 1 connecteur mâle coudé 5 broches (S1-PS3) 1 connecteur mâle 9 broches Longueur du câble 2 m 	PS4-... EM4-...	KPG3-PS3 014487		1
non préfabriqué pour le couplage de tous les appareils d'automatisation dotés d'une interface Suconet K/K1 pour la confection par vos soins de câbles Suconet 2 x 0.5 mm ² , blindés et torsadés. Longueur du câble 100 m						
-	-		PS416-CPU-... PS416-NET-4.. PS4	LT309.096 019233		100
Câble données INTERBUS						
pour le couplage d'un EM4-102-AA1 et d'un EM4-202-DX1 avec des appareils compatibles INTERBUS						
<ul style="list-style-type: none"> 1 connecteur mâle coudé 8 broches (ZB4-108-DS1) 1 connecteur mâle 9 broches Longueur du câble 0.3 m 						
-	-	Interface IN sur EM4-202-DX1	EM4-...	ZB4-301-KB1 060383		1
-	-	Interface OUT sur EM4-202-DX1	EM4-...	ZB4-302-KB1 060384		1
Mise à la terre du blindage						
-	-	pour un raccordement du blindage des câbles conforme aux règles de compatibilité électromagnétique	PS4-... EM4-... LE4-...	ZB4-102-KS1 081038		1
Connecteur						
-	-	pour appareils d'automatisation avec liaison Suconet K/K1	PS4-... EM4-...	S1-PS3 095132		2
-	-	pour appareils dotés d'une connexion INTERBUS	EM4-...	PS416-ZBS-411 030535		1
-	-	mâle SUB-D 9 broches, coudé	PS416-CPU-... PS416-NET-2.. PS416-NET-4.. PS416-COM-... PS416-MOD-... EM4-...	PS416-ZBS-410 051752		1
-	-	pour modules d'extension EM4-102-AA1 et EM4-102-DX1	EM4-...	ZB4-108-DS1 060385		1
Câble d'adaptation PROFIBUS-DP						
-	-	pour modules d'extension EM4-204-DX1	EM4-...	ZB4-014-AD1 206981		1
<ul style="list-style-type: none"> entre un connecteur femelle SUB-D 9 broches et un connecteur DIN mâle 5 broches Longueur du câble 0.20 m 						



Documentation

	Langue	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Systèmes d'automatisation PS4, PS416					
Directives d'étude CEM					
	allemand	PS416-...	AWB27-1287-D 043839		1
	anglais		AWB27-1287-GB 043840		
	français		AWB27-1287-F 043841		
PS4-150					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	PS4-150	AWB27-1266-D 038796		1
	anglais		AWB27-1266-GB 034334		
	français		AWB27-1266-F 034339		
PS4-200					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	PS4-200	AWB27-1184-D 048988		1
	anglais		AWB27-1184-GB 048993		
	français		AWB27-1184-F 049104		
PS4-271					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	PS4-271	AWB2700-1364-D 215530		1
	anglais		AWB2700-1364-GB 215531		
	français		AWB2700-1364-F 215532		
PS4-341					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	PS4-300	AWB2700-1311-D 207560		1
	anglais		AWB2700-1311-GB 207561		
	français		AWB2700-1311-F 207562		
Module d'extension EM4-... avec interface Suconet K/K1					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	EM4-...	AWB27-1257-D 081225		1
	anglais		AWB27-1257-GB 081226		
	français		AWB27-1257-F 081227		
Module d'extension EM4-... avec interface INTERBUS					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	EM4-...	AWB27-1258-D 082246		1
	anglais		AWB27-1258-GB 031948		
	français		AWB27-1258-F 031953		



Documentation

	Langue	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Module d'extension EM4-... avec interface PROFIBUS-DP					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	EM4-...	AWB27-1315-D 207027		1
	anglais		AWB27-1315-GB 207028		
	français		AWB27-1315-F 207029		
Module d'extension EM4-101-TX1 pour l'acquisition de température					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	EM4-...	AWB27-1273-D 087684		1
	anglais		AWB27-1273-GB 087752		
	français		AWB27-1273-F 087751		
Module d'extension EM4-101-TX2 pour l'acquisition de température					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	EM4-...	AWB2700-1332-D 207924		1
	anglais		AWB2700-1332-GB 207925		
	français		AWB2700-1332-F 207926		
Extension locale LE4-... Module tout-ou-rien, module pneumatique					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	LE4-...	AWB27-1270-D 084788		1
	anglais		AWB27-1270-GB 084789		
	français		AWB27-1270-F 084790		
Extension locale LE4-... Module de comptage, codeur incrémental					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	LE4-...	AWB27-1263-D 085258		1
	anglais		AWB27-1263-GB 089168		
	français		AWB27-1263-F 089169		
Extension locale LE4-... Module de comptage, codeur incrémental/absolu					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	LE4-...	AWB2700-1324-D 207619		1
	anglais		AWB2700-1324-GB 207620		
	français		AWB2700-1324-F 207621		
Extension locale LE4-... Module analogique signaux tension					
Manuel Matériel et étude					
	allemand	LE4-...	AWB27-1262-D 031949		1
	anglais		AWB27-1262-GB 031950		
	français		AWB27-1262-F 031951		



Documentation

	Langue	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	Unité d'emballage
Extension locale LE4-... Module analogique signaux courant					
Manuel Matériel et étude	allemand	LE4-...	AWB2700-1331-D 207796		1
	anglais		AWB2700-1331-GB 207797		
	français		AWB2700-1331-F 207798		
Extension locale LE4-... Module réseau Suconet K					
Manuel Matériel et étude	allemand	LE4-...	AWB27-1241-D 030477		1
	anglais		AWB27-1241-GB 033185		
	français		AWB27-1241-F 031889		
Extension locale LE4-... Module réseau PROFIBUS-FMS					
Manuel Matériel et étude	allemand	LE4-...	AWB27-1264-D 038737		1
	anglais		AWB27-1264-GB 034336		
	français		AWB27-1264-F 034337		
Extension locale LE4-... Module réseau AS-Interface					
Manuel Matériel et étude	allemand	LE4-...	AWB27-1314 204874		1
	anglais		AWB27-1314-GB 208188		
	français		AWB27-1314-F 208189		
Extension locale LE4-... Module réseau PROFIBUS-DP (maître, esclave)					
Manuel Matériel et étude	allemand	LE4-...	AWB2700-1368-D 218931		1
	anglais		AWB2700-1368-GB 225286		
	français		AWB2700-1368F 225285		

