

Micro Automation Sets

Pour la Gestion technique de bâtiments

Brochure • Avril 2008



MICRO AUTOMATION SET

SIEMENS

Micro Automation Sets

Des solutions compactes pour votre succès

Les Micro Automation Sets sont des combinaisons de composants d'automatisation personnalisées du portefeuille de Siemens. Elles représentent des différentes solutions sur mesure dans le domaine d'automatisation et peuvent être utilisées pour les applications destinées à l'industrie, l'artisanat et la technique de bâtiments – voilà des réalisations simples, économiques et éprouvées.

Une véritable plus-value :

- Ils apportent une réponse simple et rapide aux petits systèmes d'automatisation.
- Ils offrent un ensemble de solutions testées et homogènes sur lesquelles vous pouvez compter.
- Ils vous fournissent toutes les informations et données dont vous avez besoin.
- En combinant des composants standards au sein d'un réseau, vous pouvez répondre en toute sécurité aux exigences de votre système d'automatisation tout en réalisant d'énormes économies.

Avec nos Micro Automation Sets, vous ne trouvez pas seulement les produits qu'il vous faut en un clin d'œil. Différents outils sur mesure vous aident aussi lors de leur mise en œuvre :

Des exemples détaillés – Micro Application Examples

Les Micro Application Examples vous font découvrir des applications concrètes à travers des exemples détaillés. Tous les Sets sont basés sur des applications issues de la pratique et représentées de manière réaliste ainsi que sur de nombreux tests et simulations. Vous bénéficiez ainsi d'une documentation complète et de produits parfaitement optimisés pour fonctionner ensemble.

Plug & play à chaque phase – des exemples logiciels gratuits pour bien démarrer

Nous mettons à votre disposition des codes et des jeux de paramètres pour programmer vos applications. Du véritable plug & play à tous les stades, depuis la planification jusqu'à la mise en service, en passant par l'ingénierie.

www.siemens.com/microset

Les Micro Automation Sets peuvent être utilisés pour les applications destinées à l'industrie, l'artisanat et la technique de bâtiments – en combinaison avec les différents produits de notre portefeuille.

■ Entraînements

Démarrage, commande et positionnement à l'aide d'entraînements standards

■ Gestion technique de bâtiments

Commande, surveillance et signalisation dans les applications de la gestion technique de bâtiments

■ Téléconduite

Surveillance et commande à distance dans les installations décentralisées

■ Communication

Contrôle et supervision dans les applications industrielles et mise en réseau simple

■ Mesure et détection

Acquisition, mesure et évaluation de grandeurs non électriques

Gestion technique de bâtiments

Commande, surveillance et signalisation dans la gestion technique de bâtiments

Dans la technique de bâtiments, le degré d'automatisation augmente constamment, pour atteindre les objectifs suivants.

- Lien simple d'installation, comme une installation électrique, un chauffage, volets, par des systèmes de bus ouverts
- Des appareils de différents fabricants liés simplement
- Le personnel de service peut être informé de bonne heure et de façon ponctuelle d'un défaut et d'un intervalle d'entretien
- Réduction de la réparation sur place du défaut grâce au téléentretien

De cette manière on obtient plus de confort, de sécurité et de rentabilité.

Domaines d'application

- Bâtiments fonctionnels
- Constructions municipales
- Habitations privées
- Techniques de bâtiments et infrastructures
 - Éclairages
 - Surveillance, direction de lumière
 - Fenêtres, lanterneaux, portes
 - Chauffage
 - Ventilation
 - Installations de sécurité
 - Portes coupe-feu
 - Surveillance
 - Gestion énergétique
 - Commande/affichage
 - Interfaces/passereles

C'est avant tout à la sécurité et l'ambiance que tiennent les habitants et les utilisateurs de bâtiments. Les propriétaires, eux, sont particulièrement intéressés à des coûts d'énergie et de gestion aussi économiques que possible, et les investisseurs demandent en plus des rendements intéressants. Par une solution intelligente et performante pour l'infrastructure de la gestion de bâtiments vous pouvez harmoniser tous ces aspects différents : sécurité, confort et rentabilité.

Depuis des années on constate la tendance suivante : toujours plus de mises en réseau d'applications - particulièrement dans le domaine de la construction de logements et de bâtiments industriels. L'intelligence des systèmes intégrée, les possibilités de communication et la mise en réseau des composants ou bien d'entiers ensembles de bâtiments et de biens immobiliers vous offrent outre confort, transparence et sécurité aussi de grandes possibilités d'économie de coûts.

Contenu

Micro Automation Sets pour la Gestion technique de bâtiments

Introduction	2
MAS 8	4
Commutation autonome du réseau GAMMA <i>instabus</i> pour la gestion technique de bâtiment	
MAS 28	6
Intégration par communication avec le KNX/EIB	
MAS 29	8
Commutation automatique de réseau pour une alimentation continue en courant	
Assistance via Internet	10



Micro Automation Set 8

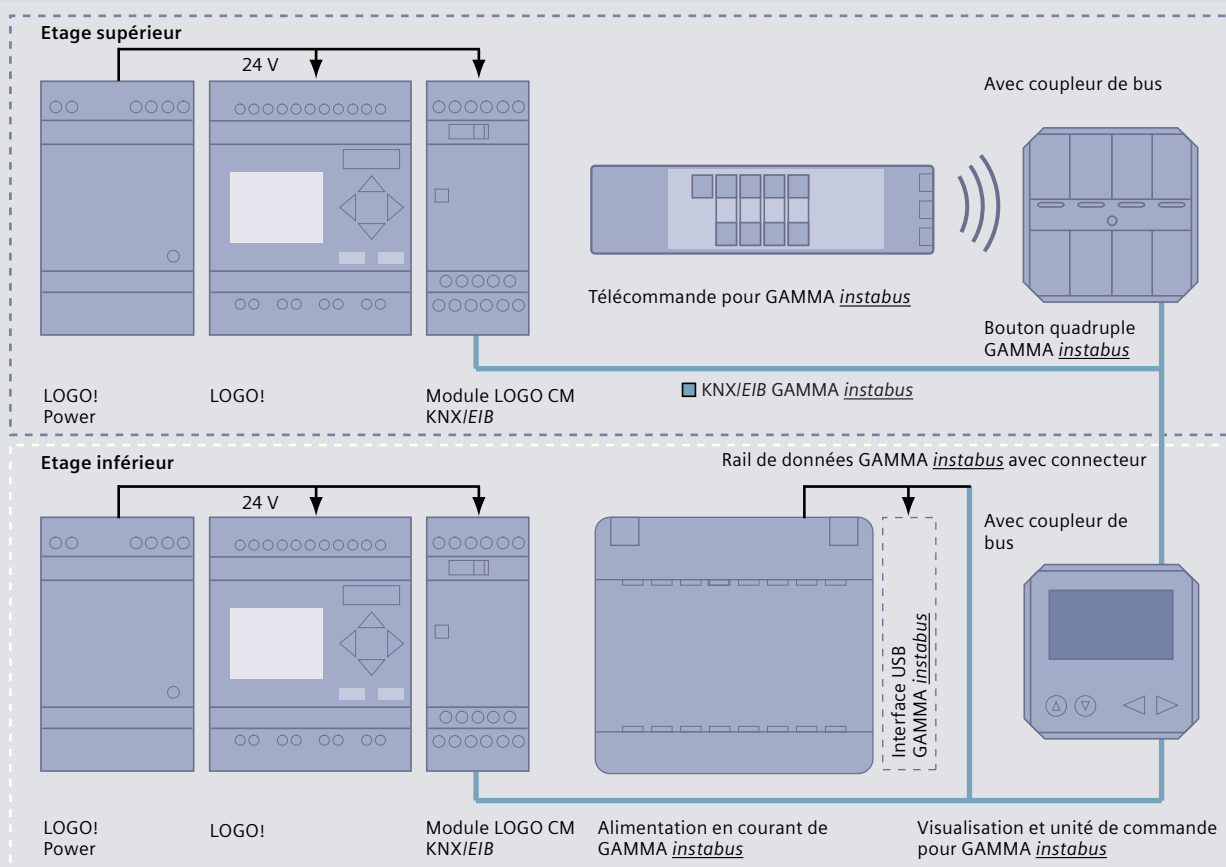
Commutation autonome du réseau GAMMA *instabus* pour la gestion technique de bâtiment

Contrôle, commande et signalisation sur une même ligne avec GAMMA *instabus*

- LOGO! peut être mis en réseau à l'aide des modules de communication LOGO!CM KNX/EIB.
- Les fonctionnalités de LOGO! sont extensibles à l'aide des composants de fonction GAMMA *instabus*.
- LOGO! fonctionne même en cas de panne du GAMMA *instabus*.
- Synchronisation heure/date: LOGO! est utilisable comme maître ou esclave dans le GAMMA *instabus*.
- Modifications du paramétrage et de la configuration du LOGO! même sans PC.
- LOGO! peut être étendu avec des fonctions de détection GAMMA *instabus*.



MAS 8 Matériel composantes





Domaines d'application

Le Micro Automation Set est particulièrement approprié à l'automatisation de la gestion de bâtiments guidée via conducteurs.

Au moyen du GAMMA *instabus* vous pouvez commander, contrôler et afficher tous les fonctions et processus via un seul conducteur, p. ex. :

- les installations de bâtiments
- l'automatisation de la gestion de bâtiments
- les habitations privées
- les bâtiments fonctionnels

Caractéristiques techniques des composants

Produit

LOGO! Power (24 V/1,3 A), alimentation à découpage Tension d'alimentation Tension de sortie Courant de sortie	6EP1 3 311-1SH02 CA 85 ... 264 V CC 24 V 1,3 A
Module logique LOGO! (12/24 RC) Tension d'alimentation Entrées/sorties	6ED1 052-1MD00-0BA6 CC 12/24V 8 EN/4 SN (relais), extensible jusqu'à 24 EN/16 SN
Module de communication LOGO!CM KNX/EIB Tension d'alimentation Entrées numériques max./sorties numériques max. Entrées analogiques max. Sorties analogiques max.	6BK1 700-0BA00-0AA1 CA/CC 24 V, -15% ... 20% 16/12 8 2
Alimentation en courant pour GAMMA <i>instabus</i> Tension nominale d'entrée Courant de sortie	5WG1 125-1AB21 CA 120 ... 230 V 640 mA
Télécommande pour GAMMA <i>instabus</i> Canals réglables Portée de l'émetteur	5WG1 425-7AB21 8 des 64 env. 20 m
Touche GAMMA <i>instabus</i> Nombre des hystérésis Elements d'affichage	5WG1 235-2AB11 20.000 4
Unité d'affichage et de commande GAMMA <i>instabus</i> Nombre de messages Nombre de caractères par message	5WG1 585-2AB11 16 30 caractères par ligne, max. 3 lignes
Coupleur de bus GAMMA <i>instabus</i>	5WG1 114-2AB02
Accessoires	
GAMMA <i>instabus</i> – interface USB GAMMA <i>instabus</i> – rail de données avec connecteur GAMMA <i>instabus</i> – borne de bus Câble de raccordement sériel	5WG1 148-1AB02 5WG1 190-8AB01 5WG1 193-8AB01 Magasins spécialisés
Logiciel et outils de paramétrage	
LOGO! Soft Comfort Câble PC LOGO! ETS3 logiciel pour mise en service du KNX/EIB	6ED1 058-0BA02-0YAO 6ED1 057-1AA00-0BA0 www.ets3.com

Micro Automation Set 28

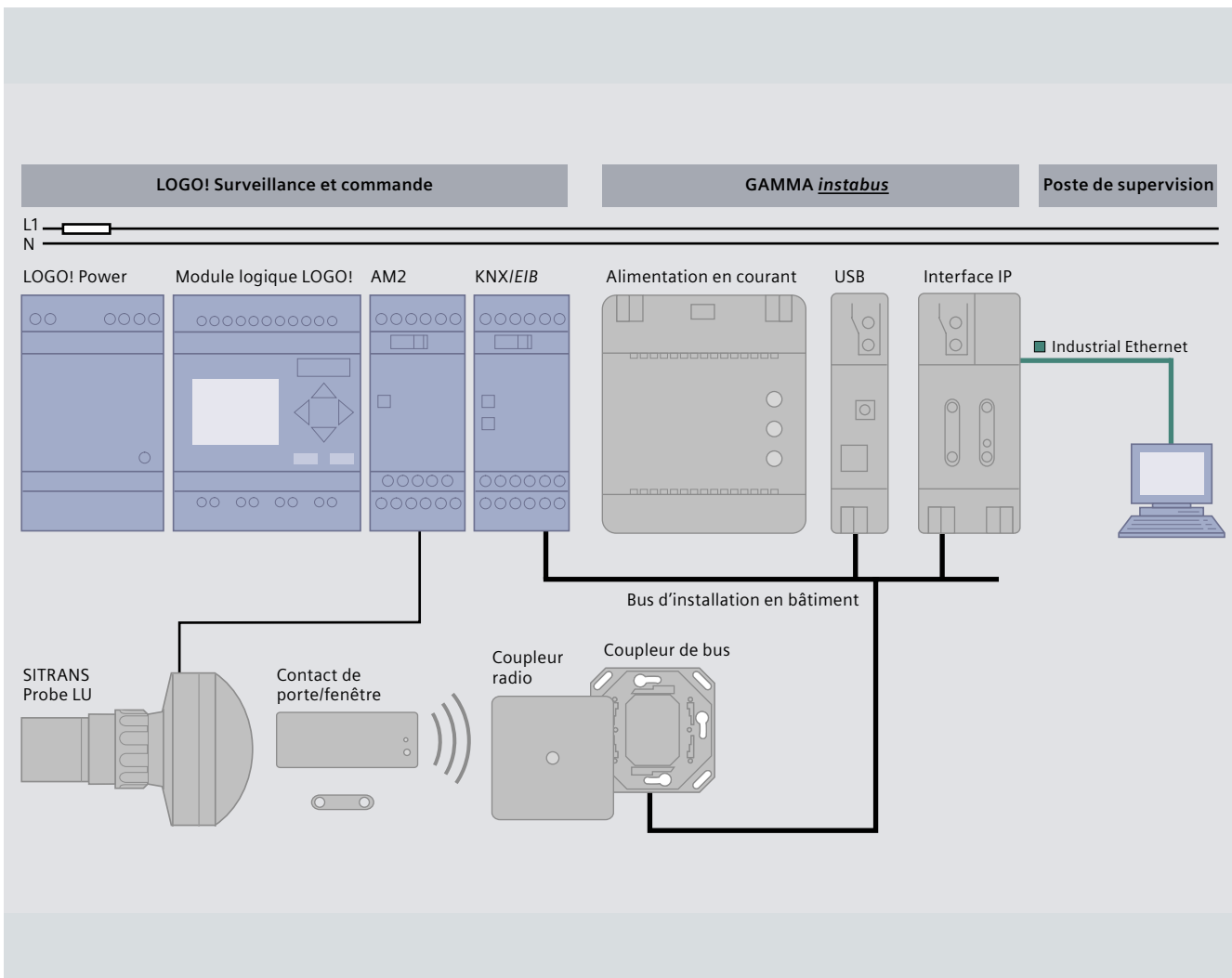
Intégration par communication avec le KNX/EIB

Saisie, communication, enregistrement au moyen du LOGO! Et de la technique d'immatique/domotique KNX/EIB

- Système d'immatique/domotique KNX/EIB, la Micro Automation par l'intermédiaire de l'Ethernet (TCP/IP) et la visualisation basée sur le web fonctionnent ensemble.
- Les sondes d'encodage de données numériques et analogiques peuvent être reliées par l'intermédiaire du LOGO! avec les composants GAMMA *instabus*.
- Le traitement des données du LOGO! sont disponibles via GAMMA *instabus* dans beaucoup de systèmes (par ex. Ethernet, infrarouge, radio, le RNIS, DP de PROFIBUS, USB, RS232).
- Visualisation, encodage, et archivage du traitement des données du LOGO! sur PC.
- Configuration des composants du Gamma *instabus* via Internet.



MAS 28 Matériel composantes





Domaines d'application

Le Micro Automation Set est particulièrement adapté pour des bâtiments distribués géographiquement de telles sortes qu'ils nécessitent une surveillance centralisée, p. ex. :

- Contrôle des ventes de mazout
- Mesure des niveaux de réservoirs d'eaux pluviales
- Mesure de containers et de réservoirs de sel de route et de marchandises en vrac
- Surveillance des produits chimiques dans l'industrie des eaux et des eaux usées

Caractéristiques techniques des composants

Produit	
LOGO! Power (24 V/2,5 A), alimentation à découpage Tension d'alimentation Tension de sortie Tension d'alimentation	6EP1 3 32-1 SH42 CA 85 ... 264 V CC 24 V 2,5 A
Module logique LOGO! (12/24 RC) Tension d'alimentation Entrées/sorties	6ED1 052-1 MD00-0 BA6 DC 10,8 ... 24 V 8 EN/4 SN (relais)
Module d'extension LOGO! (AM2)	6ED1 055-1 MA00-0 BA0
Module de communication LOGO!CM KNX/EIB Tension d'alimentation Entrées max. Sorties max.	6BK1 700-0BA00-0AA1 CC 24 V 16 EN, 8 EA 12 SN, 2 SA
GAMMA <i>instabus</i> , alimentation en courant, N125/01, 160 mA Tension d'alimentation Tension/Courant de sortie	5WG1 125-1AB01 CA 120 ... 230 V CC 29 V/640 mA
GAMMA <i>instabus</i> , interface USB N 148/11 Tension d'alimentation Interfaces Vitesse de transmission	5WG1 148-1AB11 CC 29 V Interfaces USB max 12 Mbits/s
GAMMA <i>instabus</i> , interface IP N 148 / 21 Tension d'alimentation	5WG1 148-1AB21 CC 24 V
SITRANS Probe LU, senseur ultrasonore Tension d'alimentation Plage de mesure du senseur Plage de mesure mA/HART	7ML5 221-1AA11 CC 24 V 0,25 ... 6 m 4 ... 20 mA
Contact porte/fenêtre GAMMA wave AP 260, télécommande avec piles	5WG3 260-3AB11
Coupleur wave / <i>instabus</i> UP 140	5WG3 140-2HB11
Coupleur de bus UP 114	5WG1 114-2AB02
Logiciel et outils de paramétrage, Accessoires	
LOGO! Soft Comfort ETS3 Professional Version 3.0d	6ED1 058-0BA02-0YA0 www.konnex.org/knx-tools
IPAS ComBridge Studio Suite / Core and Webtab Services	Câble PC LOGO! Câble USB (Type A/Type B) www.ipas-products.com
	6ED1 057-1AA00-0BA0 Disponibles dans des magasins spécialisés

Micro Automation Set 29

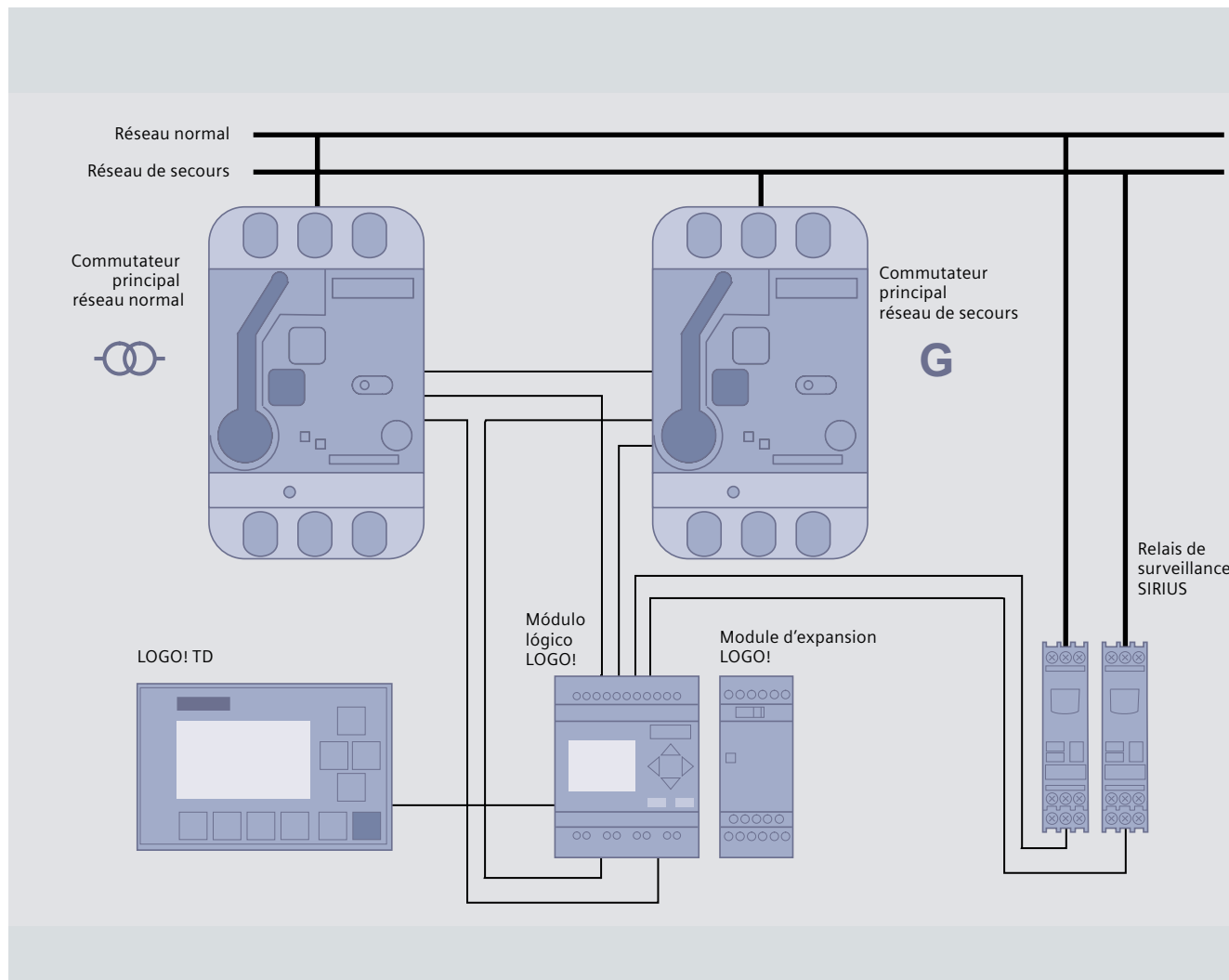
Commutation automatique de réseau pour une alimentation continue en courant

Commutation automatique entre réseau normal et réseau d'alimentation de secours au moyen des disjoncteurs LOGO! et SENTRON

- Solution simple pour une commutation automatique de réseau afin de garantir l'alimentation continue en courant lors des pannes de courant.
- Automatisation économique de commande grâce à des produits standards.
- Extensible et flexible grâce au module logique LOGO! pour la commande et la surveillance du processus de commutation automatique.
- Manipulation facile avec l'aide de l'affichage de texte LOGO! TD
- Les disjoncteurs SENTRON remplissent les hautes exigences de la commutation sous charge.
- Réduction considérable de temps sans l'utilisation de personnel d'entretien.
- La possibilité de délestage brusque lors de la commutation à un réseau de secours vous permet une gestion optimale d'énergie.



MAS 29 Matériel composantes





Domaines d'application

Ce Micro Automation Set est particulièrement approprié aux installations nécessitant une disponibilité augmentée du réseau de courant.

Grâce au contrôle continu de la disponibilité du réseau principal, le système commute automatiquement, en cas de besoin, à l'alimentation en courant par le réseau de secours, p. ex. pour :

- les installations de bâtiments :
 - Centres informatiques (banques, assurances, etc.)
 - Les installations d'aération, de climatisation et d'éclairage (centres commerciaux, administrations, etc.)
 - Les systèmes d'appel radio et les installations téléphoniques (sociétés de service, etc.)
- l'infrastructure :
 - Installations portuaires et ferroviaires
 - Radiobalises d'aéroport
 - Commandes de feux de circulation
- l'industrie :
 - Chaînes de production en continu (fonderies, processus chimiques, etc.)
 - Salles des machines sur bateaux

Caractéristiques techniques des composants

Produit

Module logique LOGO! (12/24 RC) Tension d'alimentation Entrées/sorties	6ED1 052-1MD00-0BA16 CC 10,8 ... 28,8 V 8 EN (4 EA)/4 SN (relais), extensible jusqu'à 24 EN/16 SN/8 EA/2 SA
Module d'extension LOGO! (DM8 24R) Entrées/sorties	6ED1 055-1HB00-0BA0 4 EN/4 SN (relais)
LOGO! TD, affichage de texte; 4 touches fonctions, IP65 Tension d'alimentation	6ED1 055-4MH00-0BA0 CC 12 V / CA/CC 24 V
Disjoncteur SENTRON VL 160N à 3 pôles, protection d'installation avec déclencheur de tension avec touche auxiliaire/d'alerte	3VL 2705-1DC33-8CD1 (2 pièces) CA 415 V CA/CC 24 V 2 TAux (1 F +1 Ouv) + 1 TAlerte (1 F)
Entraînement de moteur avec accumulateur à ressort Tension d'alimentation	3VL9 300-3MQ00 (2 pièces) CA/CC 220 ... 250 V
Relais de surveillance SIRIUS 3UG4 Surveillance triphasée de réseau	3UG4 617-1CR20 (2 pièces) 3x CA 160 ... 690 V, 50 ... 60 Hz
Disjoncteur auxiliaire SIRIUS avec élément RC	3RH1 122-1BB40 3RT1 916-1CB00

Accessoires

Câble PC USB LOGO!	6ED1 057-1AA01-0BA0
--------------------	---------------------

Logiciel et outils de paramétrage

LOGO! Soft Comfort	6ED1 058-0BA02-0YAO
--------------------	---------------------

Pour de plus amples informations

Infoservice – par courrier ou par fax :
Siemens AG, Infoservice, AD/Z 1306
Postfach 23 48, 90713 Fürth
Fax: 0911 978-3321

Visitez-nous sur Internet :
www.siemens.com/microset

E-Mail :
microautomation.aud@siemens.com

Commande par Internet :
www.siemens.com/automation/mall

Discutez en ligne sur les Micro Automation Sets :
www.siemens.com/forum-microset

Support technique :
www.siemens.com/automation/support-request

Siemens AG
Industry Sector
Competence Center Micro Automation
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
ALLEMAGNE

Sous réserve de modifications
PDF (6ZB5310-0NQ03-0BA0)

BS 0908 PDF 10 Fr / 801663

© Siemens AG 2008

www.siemens.com/microset

Les informations dans cette brochure contiennent des descriptions générales et des caractéristiques qui ne s'appliquent pas forcément sous la forme décrite au cas concret d'application ou qui sont susceptibles d'être modifiées du fait du développement constant de nos produits. Les caractéristiques souhaitées de performance ne nous engagent que si elles sont expressément convenues à la conclusion de contrat. Sous réserve de modifications techniques et de disponibilité.

Toutes les désignations de produits peuvent être des marques de fabrique ou des noms de produits de Siemens AG ou d'autres sociétés sous-traitantes dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.