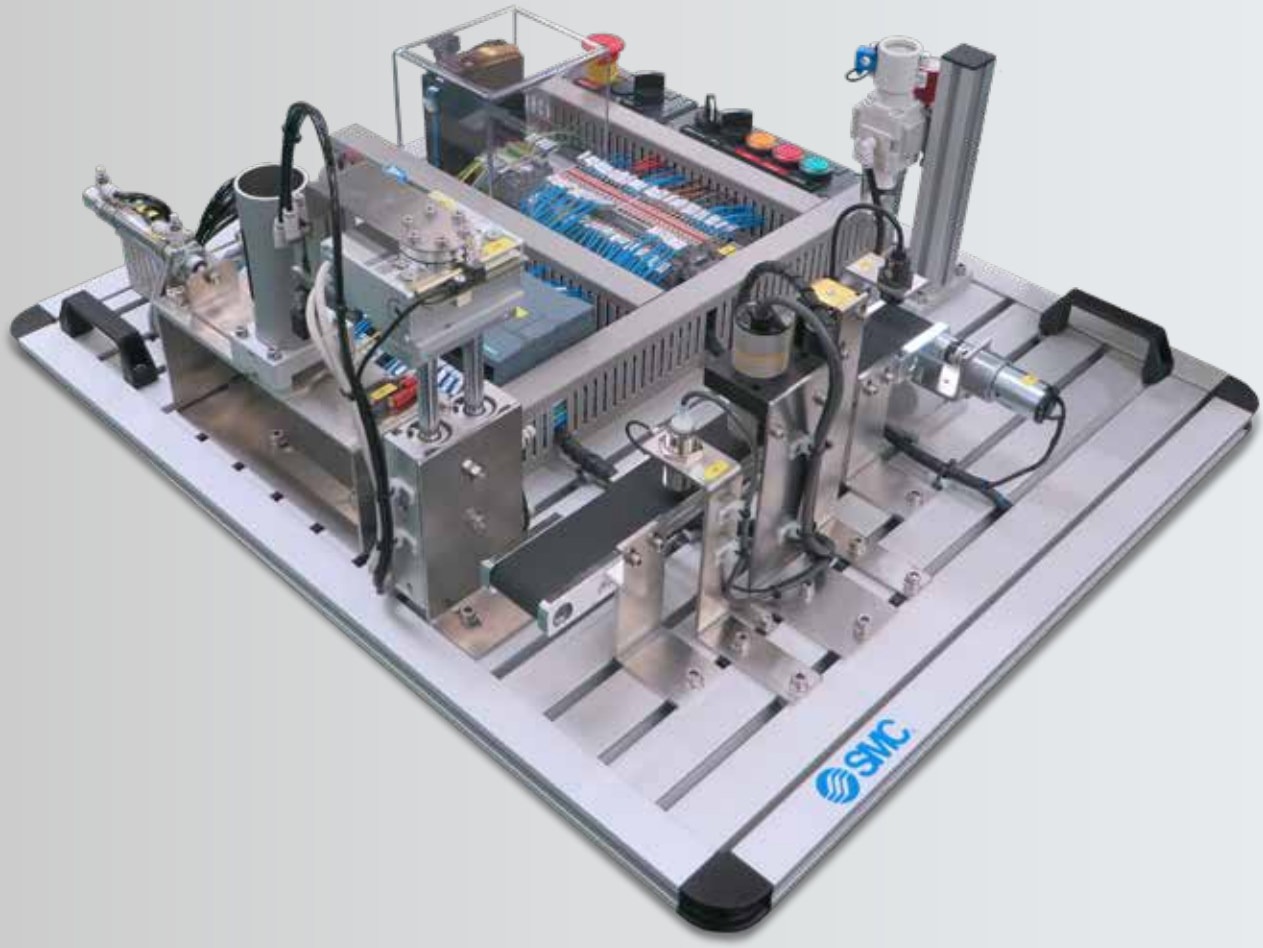
AUTOMATE-200

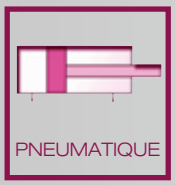
La porte sur le monde de l'automatisation

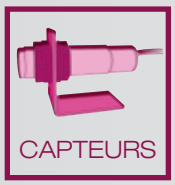
L'automatisation industrielle à votre portée

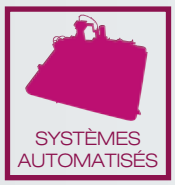


Les principes de base de l'automatisation de façon facile et intuitive

Dans les TECHNOLOGIES suivantes...







INTERNATIONAL TRAINING

Il développe les COMPÉTENCES...

ANALYSE

RÉPARATION DE PANNES

CONCEPTION

ÉLABORATION DOCUMENT.

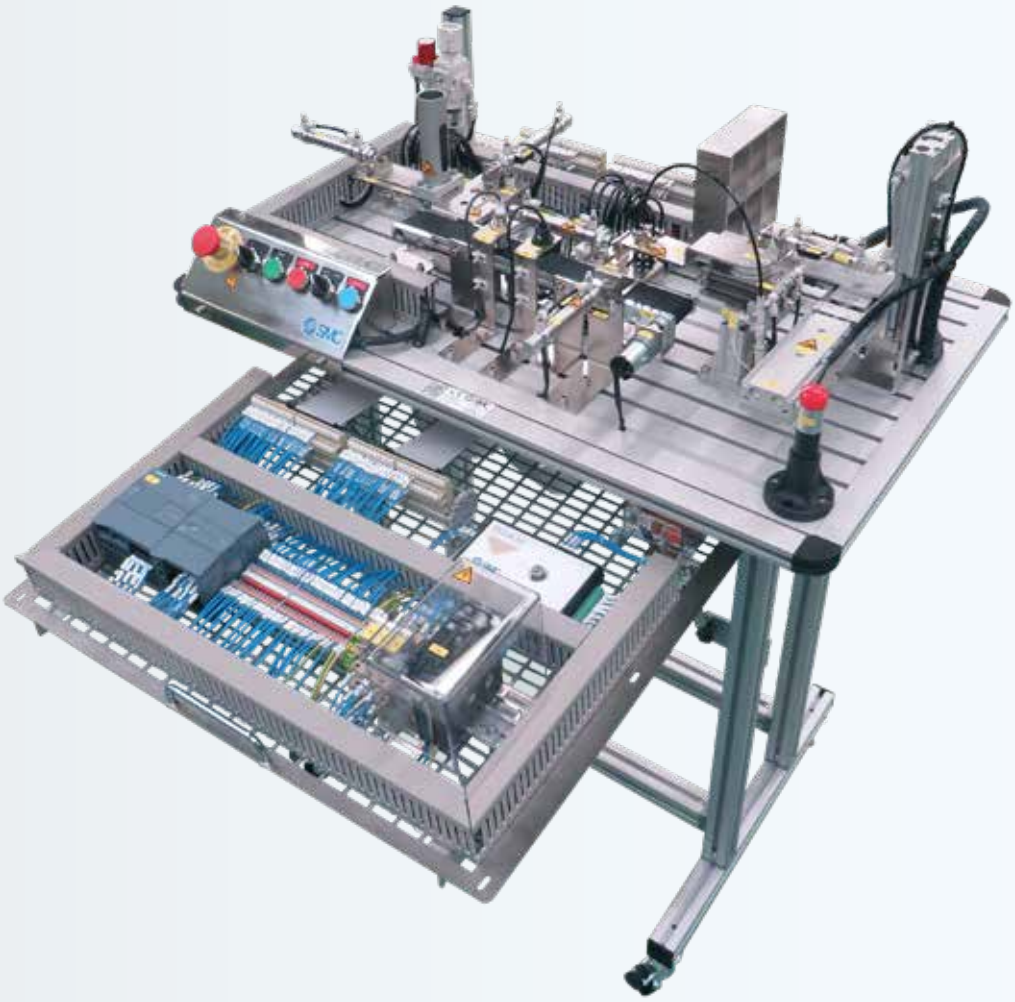
INSTALLATION ET MONTAGE

INTERPRÉTATION DOCUMENT.

OPÉRATION

PROGRAMM.

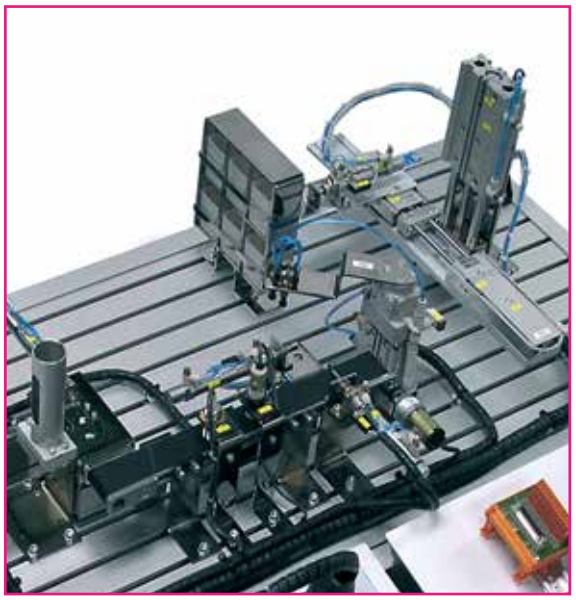
Deux versions distinctes adaptées aux différents besoins de l'usager



international.training@smctraining.com

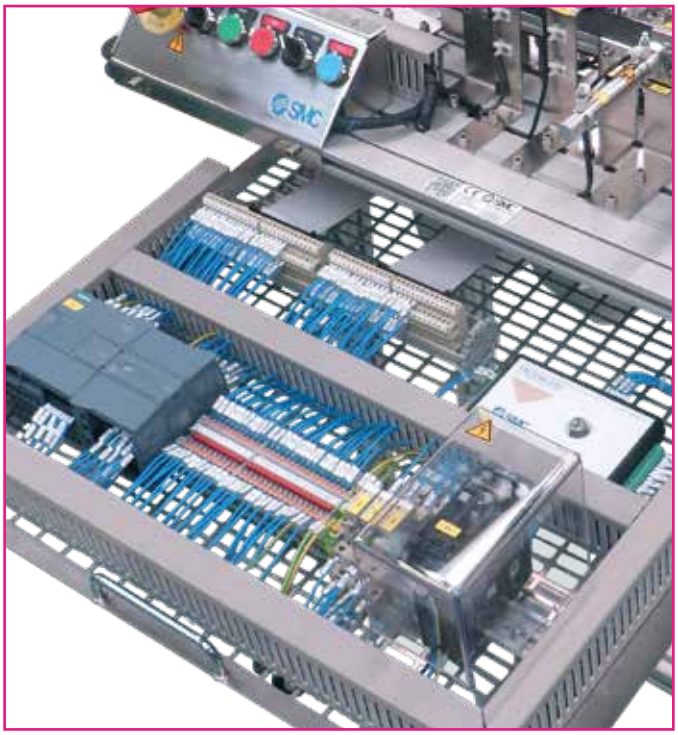
AUTOMATE-200 - La porte sur le monde de l'automatisation

AUTOMATE-200 est la réponse de SMC International Training à la demande toujours croissante d'introduire une culture technologique dans les centres de formation.



En prenant comme référence une usine de recyclage de résidus urbains solides, il s'agit d'un système de conception entièrement modulaire. L'intégration des technologies actuelles dans les processus automatisés permet à l'utilisateur de se familiariser avec ce monde fascinant.

Grâce à ce système, l'élève se familiarise, dans un contexte intégré et motivant, avec des technologies comme la pneumatique, les capteurs, les moteurs, API, etc, de manière agréable et intuitive à travers l'utilisation de composants industriels et le développement de compétences d'analyse, réparation des pannes, conception, préparation de la documentation, l'installation et l'assemblage, l'interprétation de la documentation, la gestion et le fonctionnement, et la programmation.



AUTOMATE-200 inclue jusqu'à dix blocs fonctionnels, qui permettent de créer des configurations infinies, représentant différents procédés et rendant possible la réalisation sans fin d'activités de tous niveaux de difficulté.

La matière première est constituée de pièces de différentes couleurs (claires/sombres), matières (plastique/métal) et formes (avec ou sans orifice). Dans la dernière phase du processus, les pièces sont stockées dans des conteneurs.

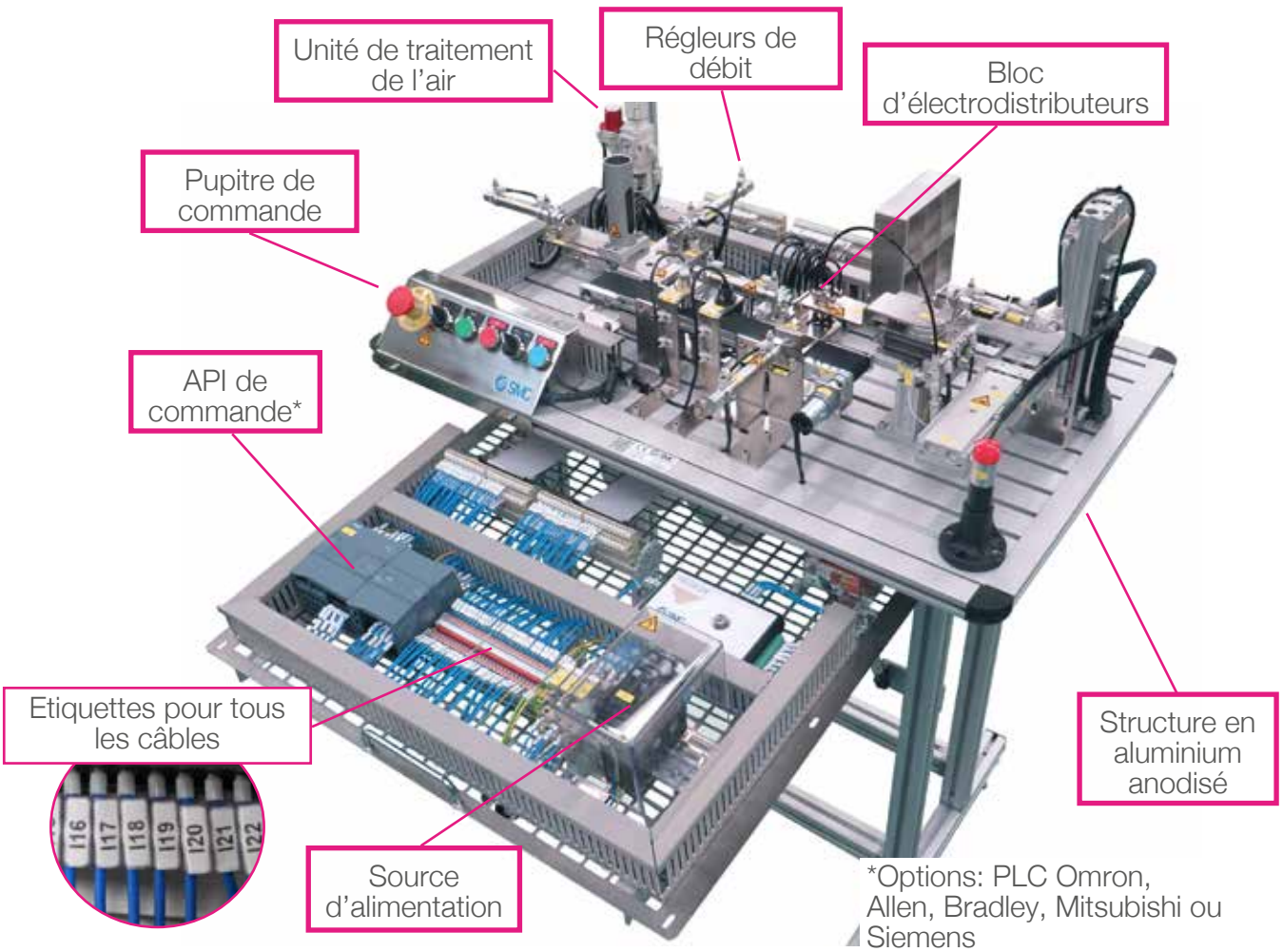
AUTOMATE-200 se présente sous 3 versions différentes:

AUTOMATE-200B • Emportez-le où vous voulez!

Il s'agit d'une version, qui en plus d'inclure des modules fonctionnels de la version 200A, inclue également un châssis roulant, le tableau de commande rabattable avec API et toutes les connexions électriques.

• AUTOMATE-200C Le plus compact de la gamme!

Il s'agit de la version compacte d'AUTOMATE-200, celle qui inclue tous les éléments essentiels d'AUTOMATE-200 dans une superficie unique et compacte.



*Options: PLC Omron, Allen, Bradley, Mitsubishi ou Siemens

international.training@smctraining.com

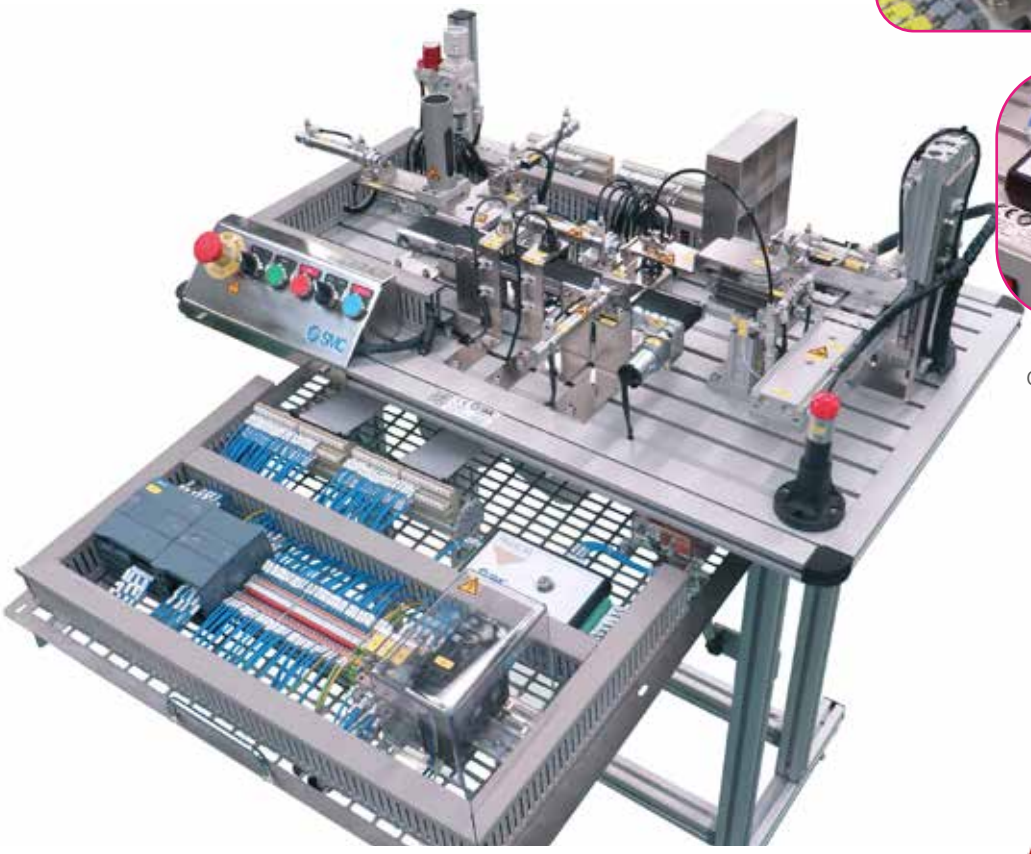
AUTOMATE-200B

Cette version disposant de châssis roulant, il est possible de la transporter sans effort depuis un point à l'autre de la salle de classe.

En plus des modules fonctionnels inclus dans la version AUTOMATE-200A, il incorpore un tableau de commande avec API rabattable et des connexions électriques codifiées sur terminal.

Comprend la possibilité d'intégrer le système de simulation de pannes TROUB-200 qui permet de générer jusqu'à 16 pannes différentes que l'utilisateur devra diagnostiquer.

Châssis roulant!



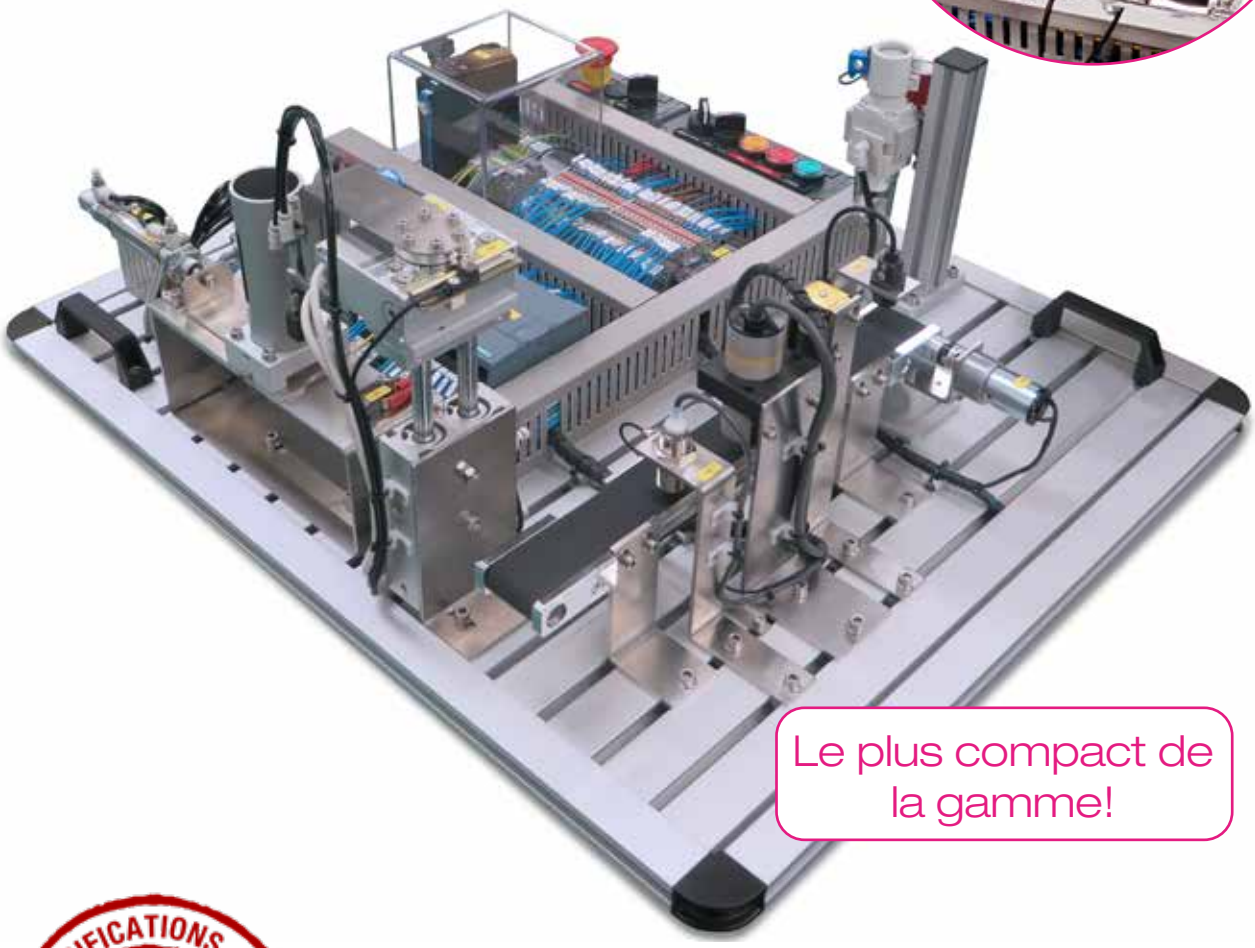
Boîte de génération de pannes optionnel

SPÉCIFICATIONS DOWNLOAD www.smctraining.com DESCRIPTIONS TECHNIQUES

AUTOMATE-200C

Cette version AUTOMATE-200C, est la version la plus compacte d'AUTOMATE-200.

Il inclue tous les éléments essentiels de la famille AUTOMATE-200 dans une unique superficie de taille réduite, qui intègre également l'API de contrôle.



Le plus compact de la gamme!

SPÉCIFICATIONS DOWNLOAD www.smctraining.com DESCRIPTIONS TECHNIQUES

"Sierra College Mechatronics Trainer"

AUTOMATE-200 - Avec ce système, vous pourrez...

AUTOMATE-200 permet la réalisation de différentes activités pratiques orientées vers le développement des compétences en technologies signalées dans le tableau joint.

TECHNOLOGIES

COMPÉTENCES	PNEUMATIQUE	VIDE	MOTEURS ÉLECTRIQUES	CAPTEURS	CONTRÔLEURS PROGRAMM.	MANIPULATION	SYSTÈMES AUTOMATISÉS
ANALYSE	■	■	■	■	■	■	■
RÉPARATION DE PANNES					■		■
CONCEPTION	■	■	■	■	■	■	■
ÉLABORATION DOCUMENT.	■	■	■	■	■	■	■
INSTALLATION ET MONTAGE	■						
INTERPRÉTATION DOCUMENT.	■	■	■	■	■	■	■
OPÉRATION	■			■	■	■	■
PROGRAMM.					■		■

■ Il indique qu'AUTOMATE-200 est idéal pour développer vos compétences dans la technologie déterminée.

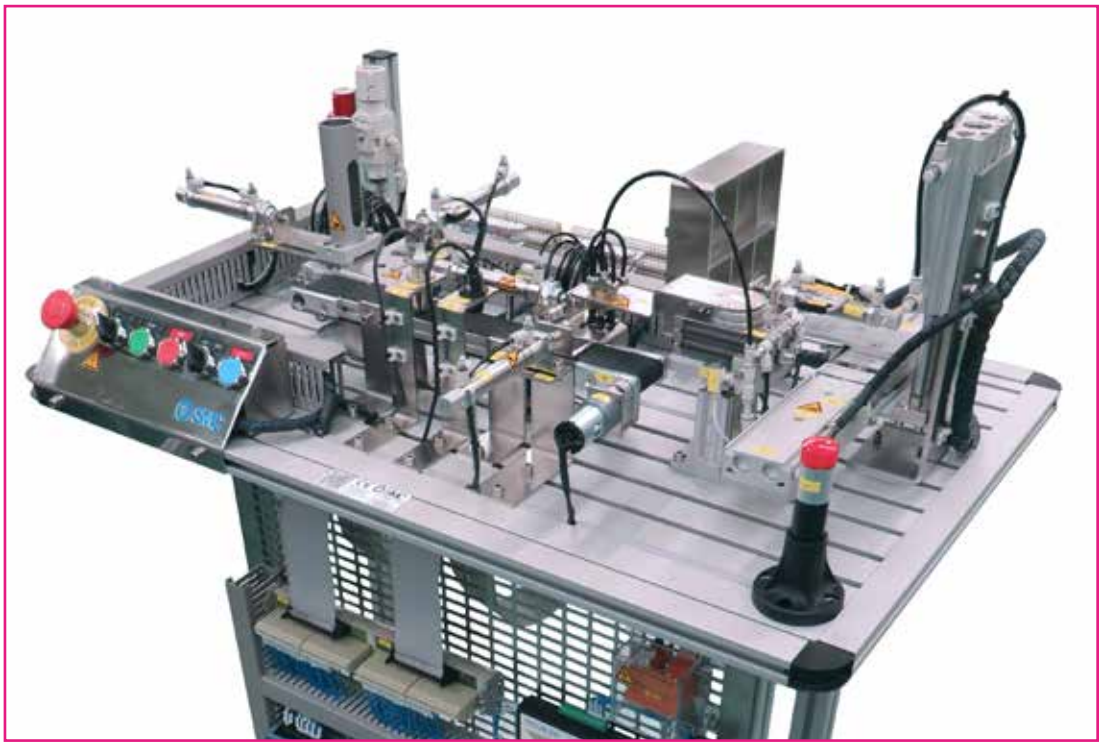
■ Il indique qu'AUTOMATE-200 peut aider à développer les compétences dans la technologie déterminée bien qu'il existe d'autres produits de la gamme plus appropriés.

eLEARNING-200

Découvrez les bases théoriques des technologies développées dans AUTOMATE-200 avec nos cours eLEARNING-200.

COURS eLEARNING-200 liés
Introduction à l'automatisation industrielle (SMC-100)
Technologie pneumatique (SMC-101)
Technologie électrique (SMC-102)
Électricité CC (SMC-103)
État solide (SMC-105)
Technologie des capteurs (SMC-108)
Contrôleurs programmables (SMC-109)

**Voir chapître eLEARNING-200 pour plus d'information*



AUTOMATE-200 - Optionnels

AUTOMATE-200 dispose d'une série de compléments optionnels.

• Outils de programmation

Les outils de programmation sont composés du software de programmation en fonction de la marque de l'API et des câbles nécessaires.

**Voir chapitre Outils de programmation*

• SCADA: Supervision, contrôle et acquisition des données

Il s'agit d'une application software d'utilisation standardisée dans l'industrie, qui permet de réaliser une supervision et un contrôle du procédé depuis l'écran de l'ordinateur.

• Applications AUTOMATE-200 pour autoSIM-200

Nous disposons d'une application 3D qui permettra à l'utilisateur de simuler, superviser et commander IPC-200 depuis autoSIM.

**Il est nécessaire de disposer d'AutoSIM. Voir chapitre autoSIM-200*
***Non disponible dans la version AUTOMATE-200C*

• Boîte de génération de pannes pour AUTOMATE-200

Pour AUTOMATE-200B est possible d'intégrer le système de simulation de pannes TROUB-200 qui permet de générer jusqu'à 16 pannes différentes que l'utilisateur devra diagnostiquer.

AUTOMATE-200 - Configuration

Réaliser la composition désirée d'AUTOMATE-200 est aussi facile que:

• Marche à suivre

1.- Sélectionner la version souhaitée.

2.- Choisir l'API.

3.- Ajouter à votre choix les options désirées.

AUTOMATE-200 - Caractéristiques techniques remarquables

	Modules	Capteurs (type et quantité)	Entrées / Sorties
AUTOMATE-200B 900x580x1200mm	Dispositif d'alimentation vertical Plateforme détectrice de pièces Détection de couleur Convoyeur Pousseur de convoyeur Détection des orifices Détection de matériel Manipulateur roto linéaire+ventouses Trieur de pièces Magasin	Magnétiques «Reed» (x10) Photoélectrique (x1) Fibre optique (x2) Vacuostat (x1) Inductif (x1)	Numérique 19/19
	Autres dispositifs (quant.)	Actionneurs (type et quantité)	
	Balise de signalisation (x1) Table roulante Tableau de commande rabattable	Pneumatique linéaires (x9) Pneumatique rotatif (x1) Moteur CC (x1) Ventouses (x3) - Venturi (x1)	

	Modules	Capteurs (type et quantité)	Entrées / Sorties
AUTOMATE-200C 645x760x290mm	Dispositif d'alimentation vertical Manipulateur roto linéaire avec pince Convoyeur Détection de matériel Détection de présence Détection extrémité du convoyeur Séparateur de pièces	Magnétiques «Reed» (x4) Photoélectrique (x1) Fibre optique (x3) Inductif (x1) Capacitif (x1) Microswitch (x1)	Numérique 20/16
	Autres dispositifs (quant.)	Actionneurs (type et quantité)	
	Driver moteur pas à pas servo Vcc (x1)	Pneumatique linéaires (x2) Pince pneumatique (x1) Moteur pas à pas servo Vcc (x1) Moteur CC (x1) Solénoïde (x1)	