



PNEUMATE-200

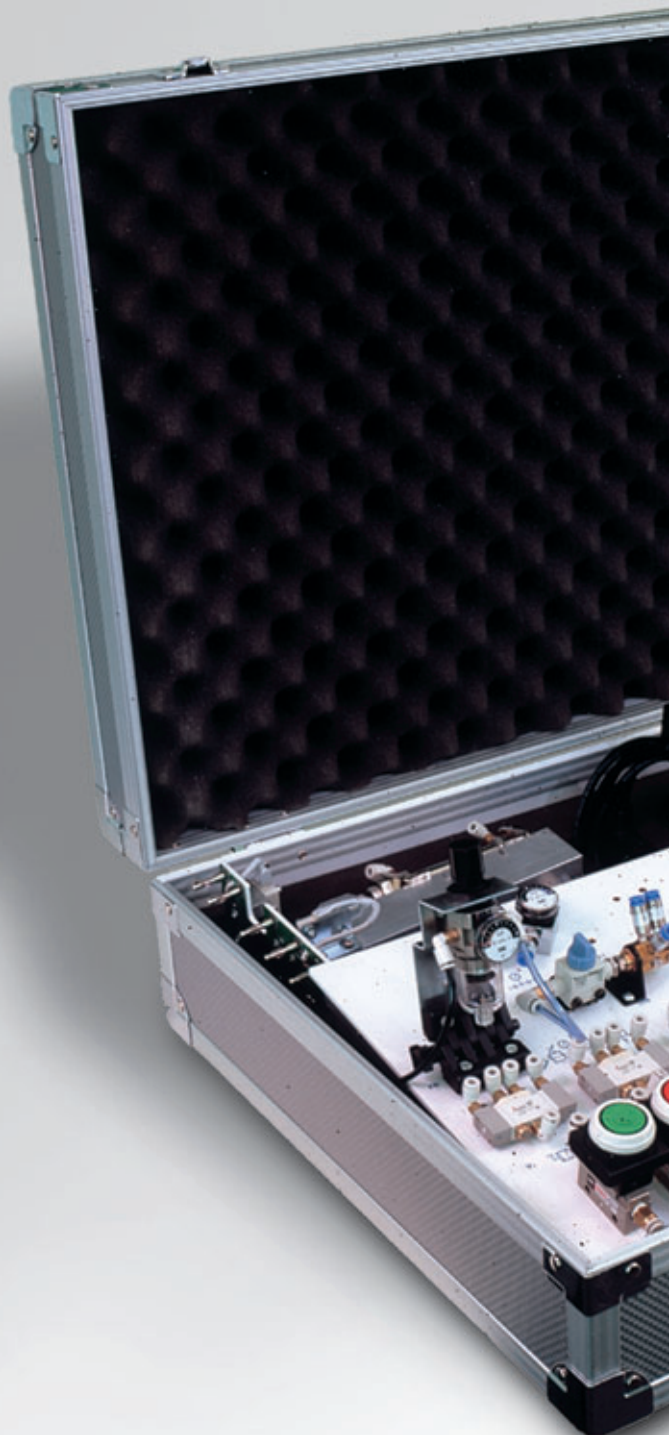
La pneumatique à votre portée

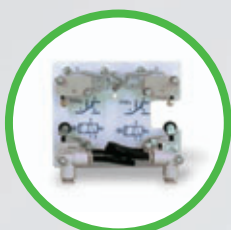
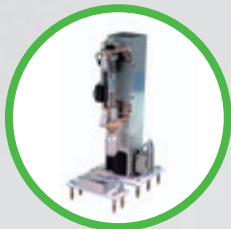


PNEUMATE-200 constitue une méthode idéale pour initier l'utilisateur à la pneumatique et à l'électropneumatique.

Un équipement didactique compact, léger et portable mais au potentiel énorme. Il permet d'acquérir de manière agréable et rapide les concepts fondamentaux de la pneumatique et de l'électropneumatique.

Prêt à être utilisé quel que soit le moment ou le lieu.





• Ref. SAI2701:	Pneumate option A + documentation français (manuel et CD)
• Ref. SAI2711:	Pneumate option B + documentation français (manuel et CD)
• Ref. SAI2721:	Pneumate option C + documentation français (manuel et CD)
• Ref. SAI2731:	Pneumate option D + documentation français (manuel et CD)
• Ref. SAI2741:	Pneumate Opción E + documentation français (manuel et CD)
• Ref. SAI2767:	Documentation français (manuel et CD)

(autres configurations sous demande, veuillez nous consulter)



SAI2701
SAI2711
SAI2721
SAI2731
SAI2741
SAI2767



La pneumatique à votre portée

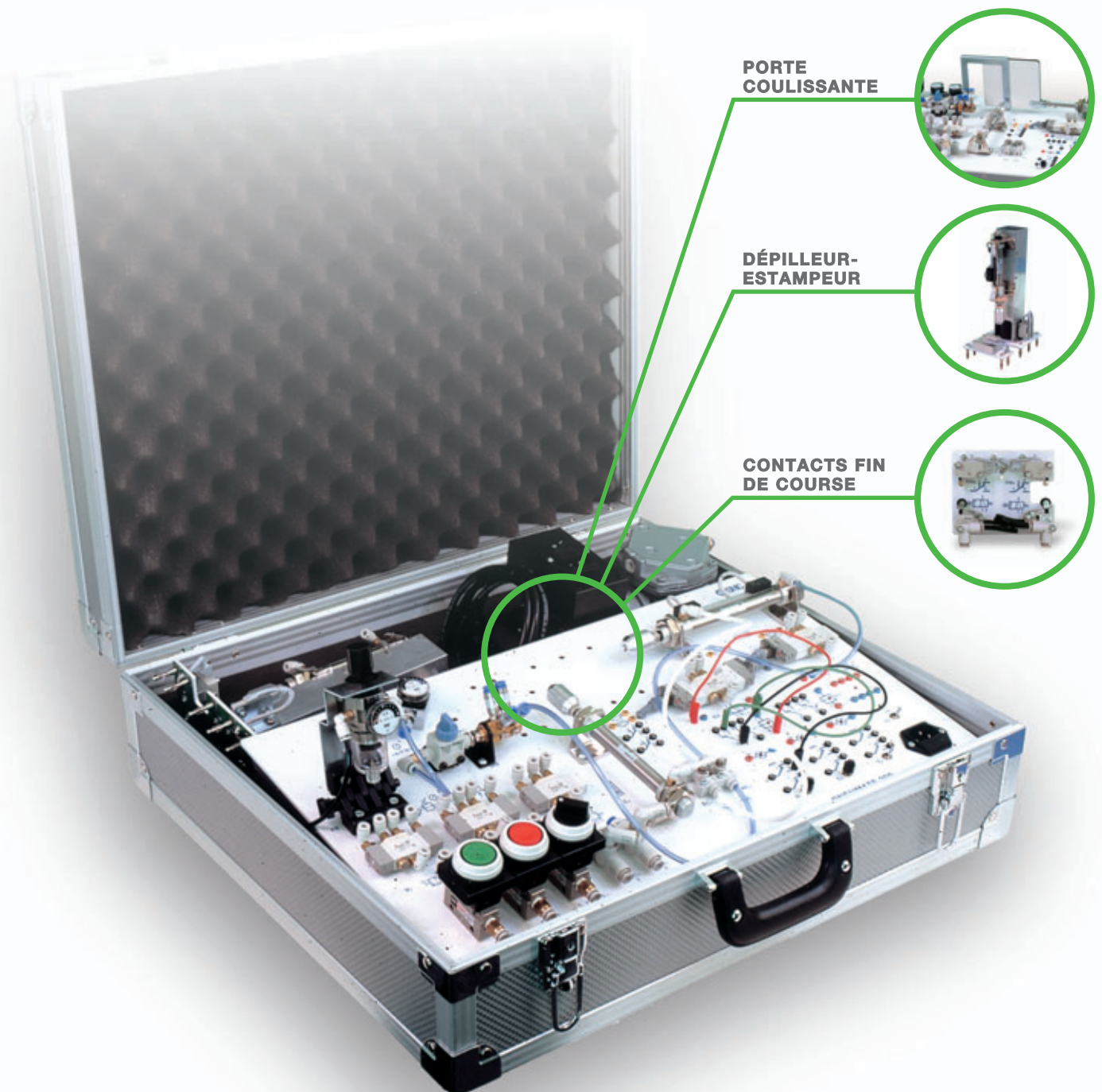
Cet équipement didactique est composé d'un panneau avec les composants pneumatiques et/ou électropneumatiques correspondants, en fonction du modèle choisi.

Chacun des composants est identifié par son symbole normalisé qui est sérigraphié sur le panneau.

De plus, les composants tant pneumatiques qu'électropneumatiques disposent de connexions rapides pour faciliter la réalisation des exercices pratiques avec l'équipement.

L'équipement comprend également tous les compléments nécessaires, comme le tube pneumatique, le coupe-tubes, l'extracteur de tube, les raccords, les bouchons, les câbles électriques et la prise réseau.

Ses trois parties opératives (dispositif dépilleur-estampeur, porte coulissante et fins de course) permettent à l'utilisateur de faire fonctionner des exemples d'applications réelles en utilisant ces technologies.



Flexibilité

Les quatre options disponibles font de PNEUMATE-200 un équipement adaptable quels que soient les besoins et le budget du client :

OPTIÓN A: Initiation à la technologie pneumatique

Équipement de formation aux bases de la pneumatique (sans mallette)

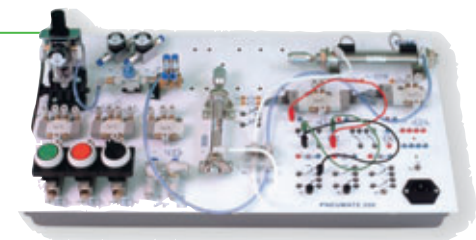
- Comprend en outre :
- Documentation complète
 - Compléments



OPTIÓN B: L'air associé à l'électricité !

Équipement de formation aux bases de la pneumatique et de l'électropneumatique (sans mallette)

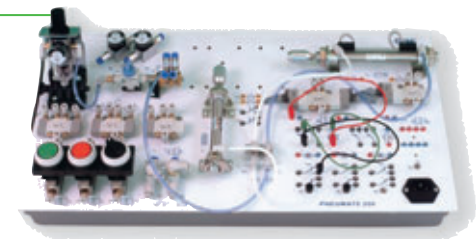
- Comprend en outre :
- Accessoire de fins de course électriques et pneumatiques
 - Documentation complète
 - Compléments



OPTIÓN C: Présentation des applications de cette technologie

Équipement de formation avancée à la pneumatique et à l'électropneumatique (sans mallette)

- Comprend en outre :
- Accessoire de fins de course électriques et pneumatiques
 - Accessoire de porte coulissante
 - Accessoire chargeur-stampeur
 - Documentation complète
 - Compléments



OPTIÓN D: L'équipement que vous garderez à vie

Équipement de formation avancée à la pneumatique et à l'électropneumatique (avec mallette)

- Comprend en outre :
- Mallette porte-équipement
 - Compresseur silencieux
 - Accessoire de fins de course électriques et pneumatiques
 - Accessoire de porte coulissante
 - Accessoire chargeur-stampeur
 - Documentation complète
 - Compléments



OPTIÓN E: Spécial contrôle en cascade.

Équipement similaire au précédent, mais avec une série de composants nécessaires pour permettre le contrôle en cascade.

- Comprend en outre :
- Mallette porte-équipement
 - Compresseur silencieux
 - Accessoire de fins de course électriques et pneumatiques
 - Accessoire de porte coulissante
 - Accessoire chargeur-stampeur
 - Documentation complète
 - Compléments





Documentation

La documentation fournie avec PNEUMATE-200 comprend :

■ MANUEL DE L'UTILISATEUR

- Manuel d'explication sur l'utilisation de l'équipement, accompagné des fiches techniques de tous les composants.

■ MANUEL TRAVAUX PRATIQUES

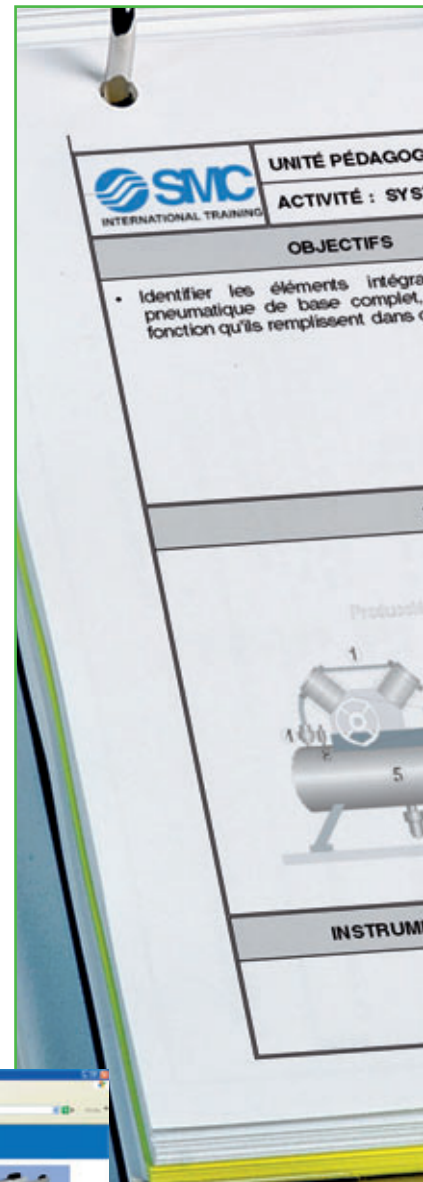
- Exercices pratiques sur les bases théoriques
- Exercices pratiques sur l'interprétation des schémas pneumatiques et électropneumatiques
- Exercices pratiques de pneumatique
- Exercices pratiques d'électropneumatique
- Exercices pratiques sur les applications industrielles

■ COURS D'AUTOAPPRENTISSAGE

- Introduction à la pneumatique pratique
- Théorie de l'air comprimé
- Compression et distribution de l'air
- Traitement de l'air
- Actionneurs pneumatiques
- Vannes de régulation de débit et blocage
- Symboles de la pneumatique/électropneumatique

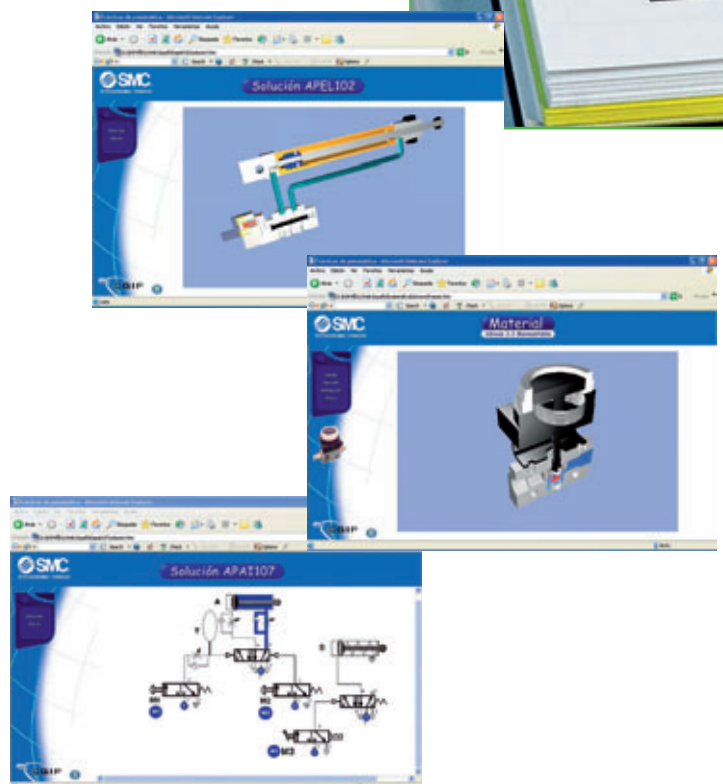
■ TEST D'AUTOÉVALUATION

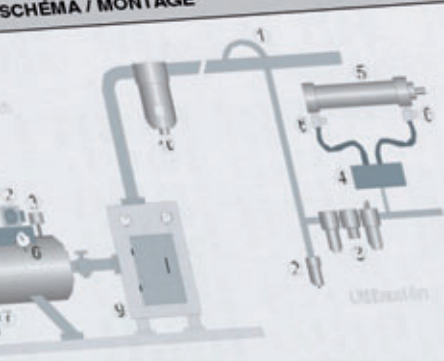
- Structurés en deux niveaux (de base et avancé), de manière à ce que l'utilisateur puisse suivre ses progrès.



CD Multimedia

En plus des cours et des tests sous format électronique, il contient un ensemble complet DE TRAVAUX pratiques interactifs avec animation des solutions ainsi que des représentations virtuelles de chacun des composants en entier et en coupe, etc.



ÉLÈVE TEMPS ÉVALUÉ : 1h00		CODE APFT100
TÈME PNEUMATIQUE DE BASE		DIAGRAMME DE PHASES
DESCRIPTION	Le schéma ci-joint représente un système pneumatique de base complet, où tous les éléments intégrés apparaissent, divisés en deux sous-systèmes. Ceux appartenant à la partie de Production sont numérotés de 1 à 10 dans la partie gauche, ceux appartenant à la partie d'Utilisation, sont numérotés de 1 à 6 dans la partie droite.	
SCHEMA / MONTAGE	MATÉRIAUX	SÉQUENCE DE RÉALISATION
		1. Analyser et étudier le schéma du système pneumatique de base. 2. Identifier les éléments intégrant la partie de Production du système pneumatique (numérotation de 1 à 10). 3. Réaliser une brève description de la fonction qu'exercent les éléments appartenant à la partie de Production du système pneumatique de base. 4. Identifier les éléments intégrant la partie d'Utilisation du système pneumatique (numérotation 1 à 6). 5. Réaliser une brève description de la fonction qu'exercent les éléments appartenant à la partie Utilisation du système pneumatique de base.
OUTILS	AUTRES RECOURS	QUESTIONNAIRE
PROPOSITION DE TRAVAIL		

Autres supports didactiques

En plus de la documentation fournie avec chaque équipement, l'utilisateur peut envisager sa formation avec les supports didactiques suivants :

autoSIM-200 : Le chemin le plus court vers l'automatisation !

Logiciel pour la formation aux technologies de l'automatisation. Plus d'informations en page 22.



Transparents de pneumatique.

ensemble de transparents organisés par chapitre servant de support dans le Laboratoire. Sous format CD ou transparent pour projecteur. Plus d'informations en page 64.



Mallette des symboles pneumatiques.

Ensemble de symbolique pour travailler sur un tableau métallique. Plus d'informations en page 64.





Fiches techniques

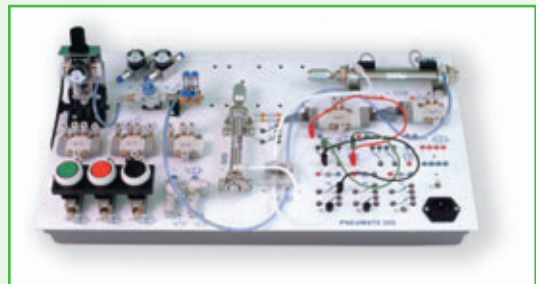
OPTION A : INITIATION A LA TECHNOLOGIE PNEUMATIQUE.

- **Dimensions :** 53x 30x15 cm.
- **Panneau avec composants pneumatiques :**
 - Filtre/régulateur avec manomètre.
 - Distributeur d'air à commande manuelle.
 - Manomètre (2 unités).
 - Distributeur à commande manuelle 3/2 actionnée par poussoir (2 unités).
 - Distributeur à commande manuelle 3/2 actionnée par sélecteur
 - Fonction « OU ».
 - Fonction « ET ».
 - Distributeur pneumatique 5/2 monostable.
 - Distributeur pneumatique 5/2 bistable (2 unités).
 - Vérin à simple effet avec raccord.
 - Vérin à double effet avec raccords et deux fins de course pneumatiques.
 - Vérin à double effet avec régleurs de débit et une fin de course pneumatique.
 - Régleur de débit (2 unités).
- **Compléments :**
 - Tubes, coupe-tubes, extracteur de tubes, raccords et bouchons.
 - Jeu de documentation.



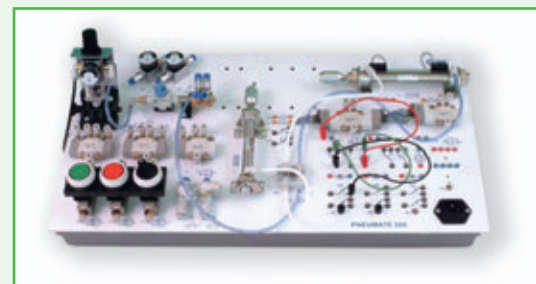
OPTION B : L'AIR ASSOCIE A L'ELECTRICITE.

- **Dimensions :** 53x30x15 cm.
- **Panneau avec composants électropneumatiques :**
 - Filtre-régulateur avec manomètre.
 - Distributeur d'air à commande manuelle.
 - Manomètre (2 unités).
 - Distributeur à commande manuelle 3/2 actionnée par poussoir (2 unités).
 - Distributeur à commande manuelle 3/2 actionnée par sélecteur.
 - Fonction « OU ».
 - Fonction « ET ».
 - Distributeur pneumatique 5/2 monostable.
 - Distributeur pneumatique 5/2 bistable (2 unités).
 - Vérin à simple effet avec raccord.
 - Vérin à double effet avec raccords et deux détecteurs magnétiques.
 - Régleur de débit (2 unités).
 - Electrodistributeur 5/2 monostable.
 - Electrodistributeur 5/2 bistable.
 - Source d'alimentation 24V.
 - Poussoir électrique non verrouillable (2 unités).
 - Poussoir électrique verrouillable
 - Voyants lumineux (3 unités).
 - Relais à double contact (2 unités).
- **Compléments :**
 - Tubes, coupe-tubes, extracteur de tubes, raccords, bouchons, câbles de connexion et prise réseau.
- **Accessoire :**
 - Fins de course électriques et pneumatiques.
 - Jeu de documentation.



OPTION C : PRESENTATION DES APPLICATIONS DE CETTE TECHNOLOGIE.

- **Dimensions :** 53x30x15 cm.
- **Panneau avec composants électropneumatiques :**
 - Filtre-régulateur avec manomètre.
 - Distributeur d'air à commande manuelle.
 - Manomètre (2 unités).
 - Distributeur à commande manuelle 3/2 actionnée par poussoir (2 unités).
 - Distributeur à commande manuelle 3/2 actionnée par sélecteur.
 - Fonction « OU ».
 - Fonction « ET ».
 - Distributeur pneumatique 5/2 monostable.
 - Distributeur pneumatique 5/2 bistable (2 unités).
 - Vérin à simple effet avec raccord.
 - Vérin à double effet avec raccords et deux détecteurs magnétiques.
 - Régleur de débit (2 unités).
 - Electrodistributeur 5/2 monostable.
 - Electrodistributeur 5/2 bistable.
 - Source d'alimentation 24V.
 - Poussoir électrique non verrouillable (2 unités).
 - Poussoir électrique verrouillable
 - Voyants lumineux (3 unités).
 - Relais à double contact (2 unités).



- **Compléments :**
 - Tubes, coupe-tubes, extracteur de tubes, raccords, bouchons, câbles de connexion et prise réseau.
- **Accessoires :**
 - Fins de course électriques et pneumatiques.
 - Porte coulissante.
 - Dépilleur-estampeur.
 - Jeu de documentation.

OPTION D : L'EQUIPEMENT QUE VOUS GARDEREZ A VIE.

- **Dimensions :** 57x49x18 cm.
- **Mallette contenant le panneau, les accessoires, les compléments et la documentation.**
- **Panneau avec composants électropneumatiques :**
 - Filtre-régulateur avec manomètre.
 - Distributeur d'air à commande manuelle.
 - Manomètre (2 unités).
 - Distributeur à commande manuelle 3/2 actionnée par poussoir (2 unités).
 - Distributeur à commande manuelle 3/2 actionnée par sélecteur.
 - Fonction « OU ».
 - Fonction « ET ».
 - Distributeur pneumatique 5/2 monostable.
 - Distributeur pneumatique 5/2 bistable (2 unités).
 - Vérin à simple effet avec raccord.
 - Vérin à double effet avec raccords et deux détecteurs magnétiques.
 - Régleur de débit (2 unités).
 - Electrodistributeur 5/2 monostable.
 - Electrodistributeur 5/2 bistable.
 - Source d'alimentation 24V.
 - Poussoir électrique non verrouillable (2 unités).
 - Poussoir électrique verrouillable
 - Voyants lumineux (3 unités).
 - Relais à double contact (2 unités).



- **Compléments :**
 - Tubes, coupe-tubes, extracteur de tubes, raccords, bouchons, câbles de connexion et prise réseau.
- **Accessoires :**
 - Fins de course électriques et pneumatiques.
 - Porte coulissante.
 - Dépilleur-estampeur.
 - Jeu de documentation, compresseur silencieux.

OPTION E : SPECIAL CONTROLE EN CASCADE.

- **Dimensions :** 57x49x18 cm.
- **Mallette contenant le panneau, les accessoires, les compléments et la documentation.**
- **Panneau avec composants électropneumatiques :**
 - Filtre-régulateur avec manomètre.
 - Distributeur d'air à commande manuelle.
 - Manomètre
 - Temporisateur (2 unités).
 - Distributeur à commande manuelle 3/2 actionnée par poussoir (2 unités).
 - Distributeur à commande manuelle 3/2 actionnée par sélecteur.
 - Fonction « OU ».
 - Fonction « ET ».
 - Distributeur pneumatique 5/2 monostable.
 - Distributeur pneumatique 5/2 bistable (2 unités).
 - Vérin à simple effet avec raccord.
 - Vérin à double effet avec raccords et deux détecteurs magnétiques.
 - Régleur de débit (2 unités).
 - Electrodistributeur 5/2 monostable (2 unités).
 - Electrodistributeur 5/2 bistable.
 - Source d'alimentation 24V.
 - Poussoir électrique non verrouillable (2 unités).
 - Poussoir électrique verrouillable
 - Voyants lumineux (3 unités).
 - Relais à double contact (4 unités).



- **Compléments :**
 - Tubes, coupe-tubes, extracteur de tubes, raccords, bouchons, câbles de connexion et prise réseau.
- **Accessoires :**
 - Fins de course électriques et pneumatiques.
 - Porte coulissante.
 - Dépilleur-estampeur.
 - Jeu de documentation, compresseur silencieux.