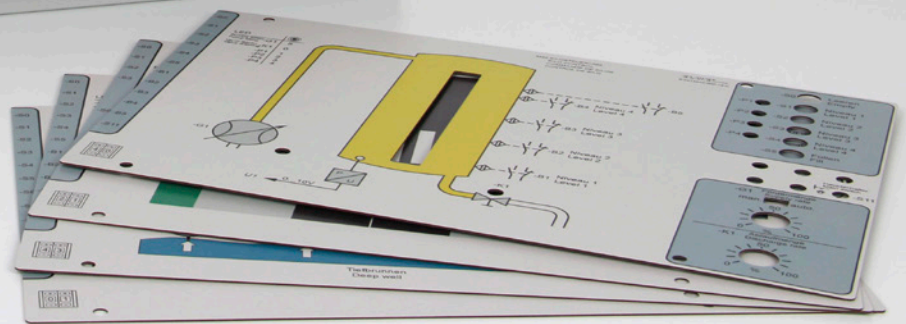
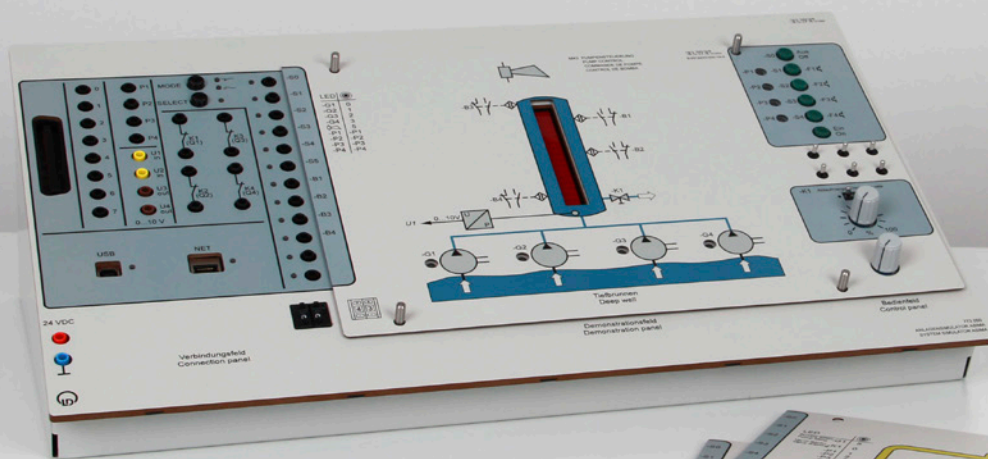
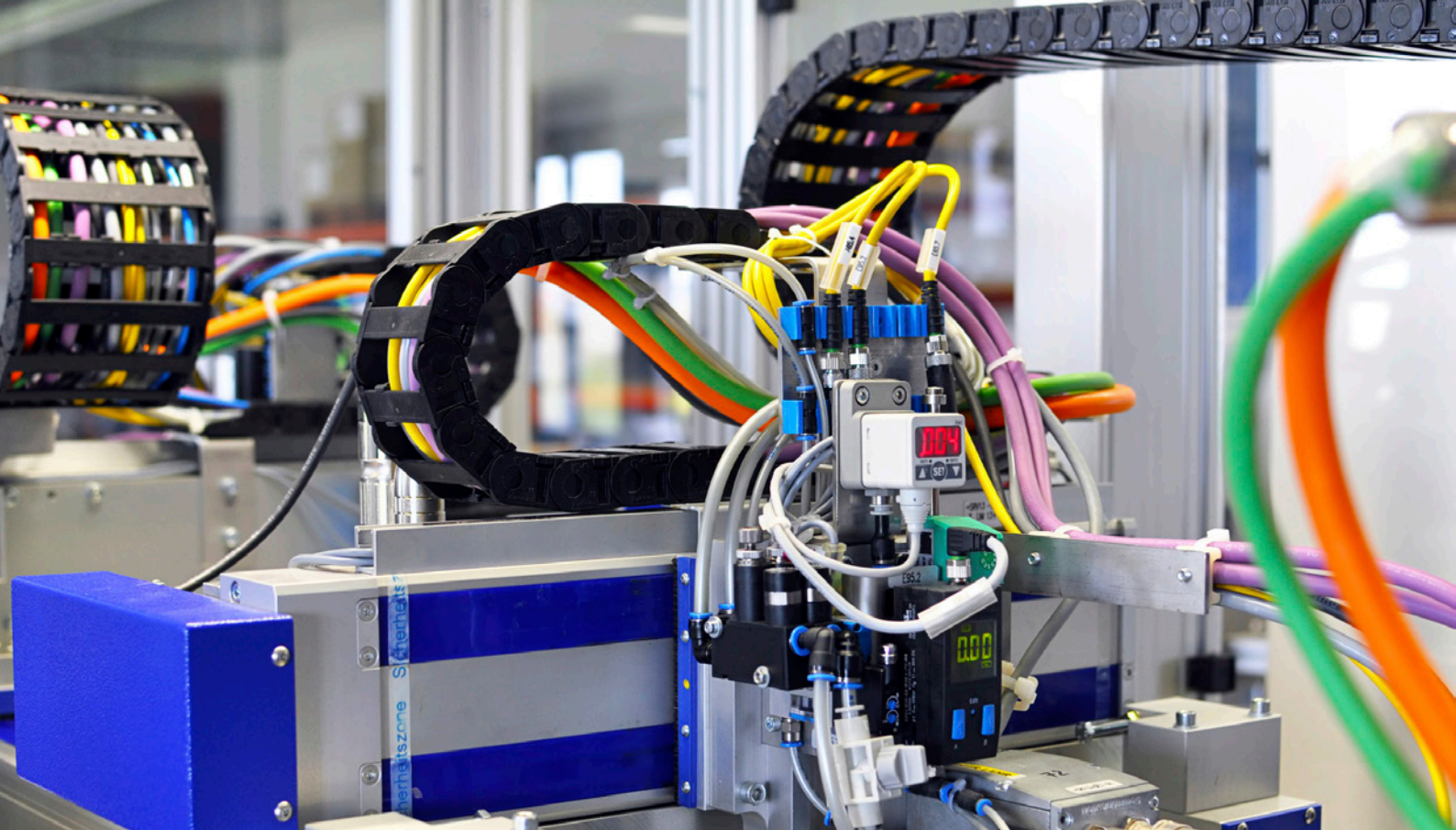


SIMULATEUR DE PROCESSUS INDUSTRIELS ASIMA II





AUTOMATISME

L'automatisme regroupe les domaines

- construction de machines et d'appareils
- électrotechnique
- électronique
- commande
- régulation
- technologie de l'information
- technologie des communications

et vise à assurer le fonctionnement autonome d'une machine ou d'un groupe de machines.

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

- Assurer le fonctionnement autonome d'une machine ou d'un groupe de machines

Le système Automatisme ELWE Technik convient aussi bien pour la démonstration que pour les travaux pratiques.

Pour ce faire, divers concepts sont mis à disposition :

- système de plaques
- système de modules
- parties opératives industrielles
- banc d'essai hydraulique avec éléments transparents

MÉTHODE D'APPRENTISSAGE

Ces systèmes peuvent être utilisés pour la démonstration ou les travaux pratiques. Suivant la manipulation, l'accent est mis sur le câblage et la connectique ou la programmation.

GROUPE CIBLE

L'équipement permet aux élèves ou aux étudiants d'acquérir des connaissances relatives aux techniques et technologies de commande, régulation, information et communications. Ces systèmes sont conçus pour la formation professionnelle, l'industrie et les études universitaires.

THÈMES ABORDÉS :

- commande par contacteurs
- commande simple (petit automate)
- API





Le simulateur de processus industriels ASIMA est le simulateur optimal pour les modules logiques LOGO! S7-1200, S7-300 et S7-1500.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Programmation de processus simples
- Programmation de processus moyennement compliqués
- Programmation de processus complexes

L'équipement comprend le simulateur de processus industriels ASIMA, y compris des exercices sur CD.

La connexion de l'API au simulateur peut être effectuée soit par des douilles de sécurité de 4 mm, soit par un câble plat à connecteur 50 broches de 700 mm de long.

- 12 entrées numériques, 12 sorties numériques
- 2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques
- 4 relais avec contact rupteur
- Éléments de commande et d'affichage :
 - 6 boutons-poussoirs, 6 poussoirs à verrouillage, 33 LEDs
 - 2 potentiomètres avec 0 ... 10 V CC
 - 1 affichage en barre à 24 segments

Jusqu'à présent, il est possible de simuler 33 processus à l'aide de masques en couleur à placer sur le simulateur. Le programme interne qui correspond au masque utilisé est sélectionné par un commutateur de codage.

MÉTHODE D'APPRENTISSAGE

Le simulateur est conçu pour une utilisation par les élèves et les étudiants.

Des exercices proches de la réalité invitent l'apprenant à résoudre un problème de commande ou de régulation avec son programme. Une solution éventuelle est fournie sous forme de fichier.

GROUPE CIBLE

L'équipement s'adresse aux apprentis du secteur industriel et aux étudiants en automatisme.

Le cours permet d'étudier les bases de l'automatisme jusqu'à des commandes complexes pour la formation professionnelle et l'enseignement supérieur.

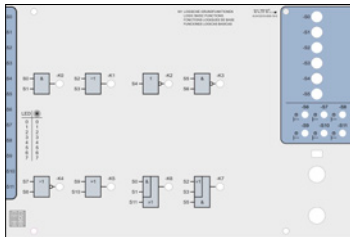
Des connaissances de base en programmation sont un prérequis pour ce système didactique.





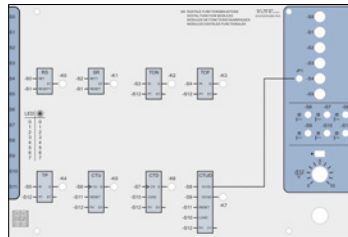
PROCESSUS / MASQUES

8-2412215-000-19-0



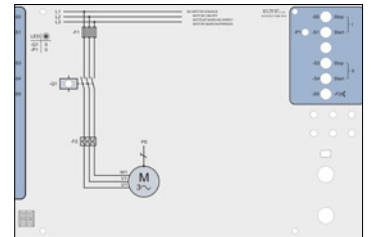
M1 Fonctions logiques de base

8-2412216-000-19-0



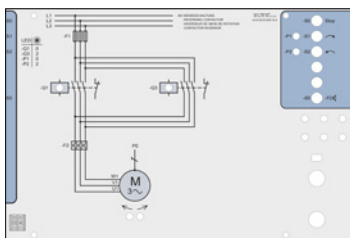
M2 Modules de fonctions numériques

8-2412217-000-19-0



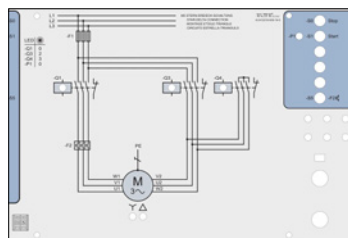
M3 Moteur MARCHÉ/ARRÊT

8-2412218-000-19-0



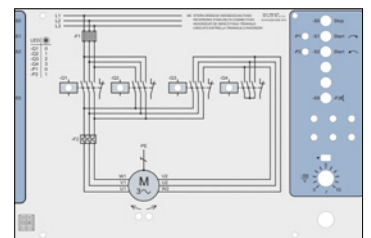
M4 Inverseur de sens de rotation

8-2412219-000-19-0



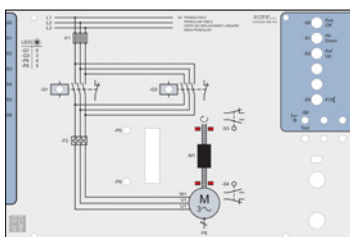
M5 Montage étoile-triangle

8-2412220-000-19-0



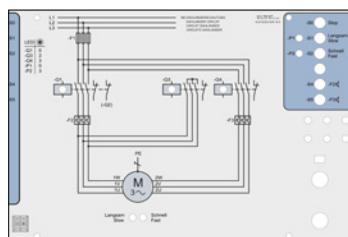
M6 Inverseur de sens étoile-triangle

8-2412221-000-19-0



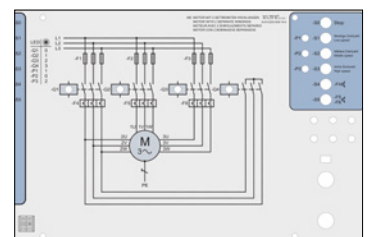
M7 Commande de l'unité de déplacement linéaire

8-2412222-000-19-0

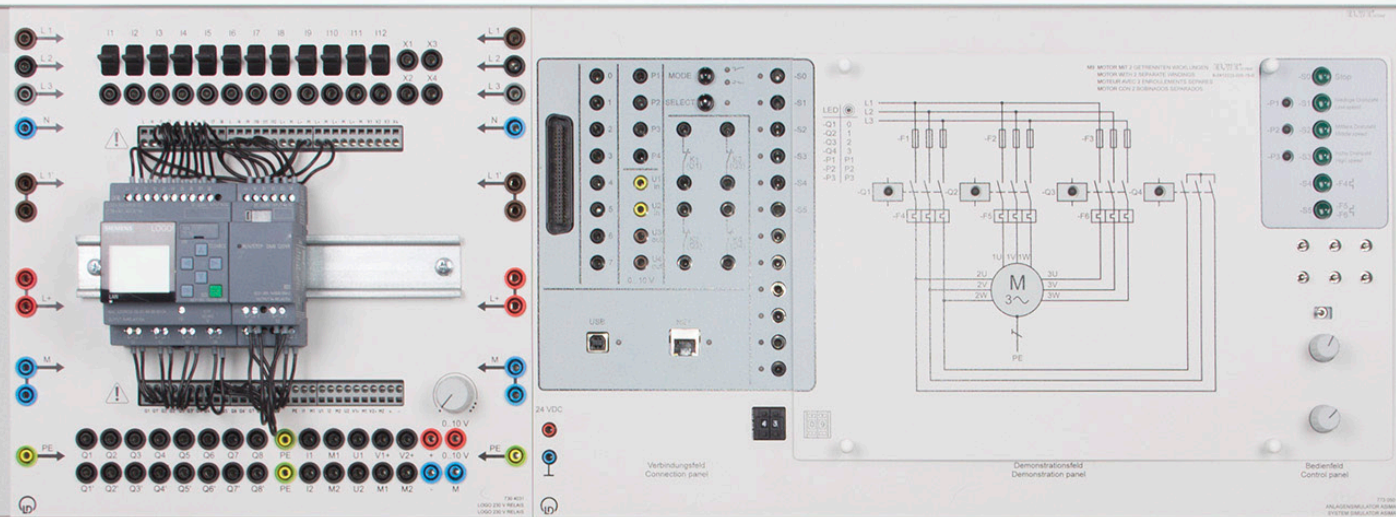


M8 Circuit Dahlander

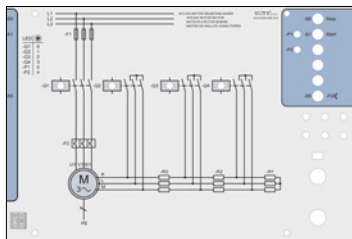
8-2412223-000-19-0



M9 Moteur avec 2 enroulements

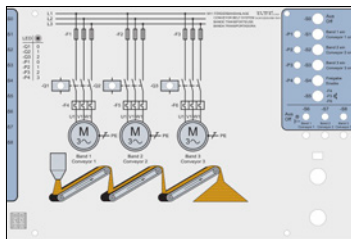


8-2412224-000-19-0



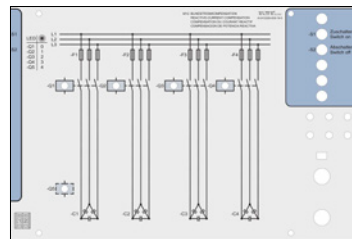
M10 Démarreur moteur automatique

8-2412225-000-19-0



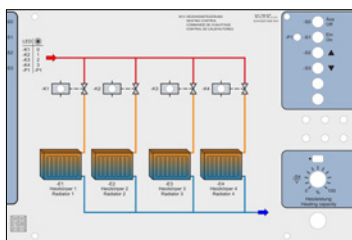
M11 Bande transporteuse

8-2412226-000-19-0



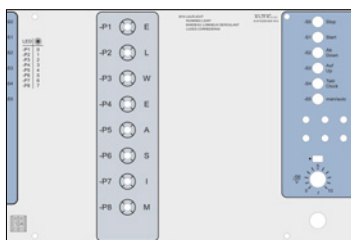
M12 Compensation du courant réactif

8-2412227-000-19-0



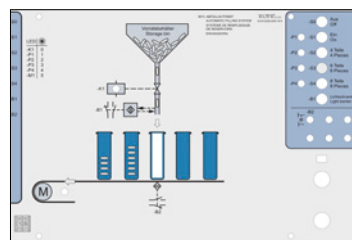
M13 Commande de chauffage

8-2412228-000-19-0



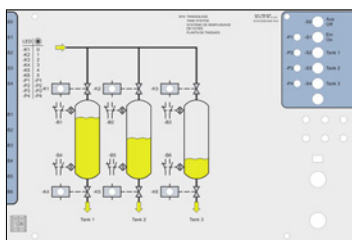
M14 Bandeau lumineux déroulant

8-2412229-000-19-0



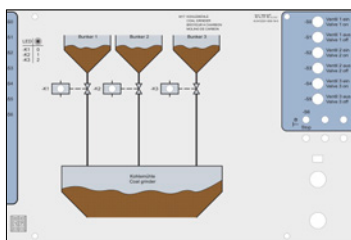
M15 Processus de mise en flacon de comprimés

8-2412230-000-19-0



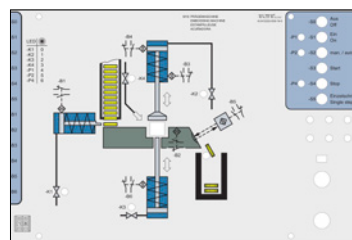
M16 Système de remplissage de cuves

8-2412231-000-19-0



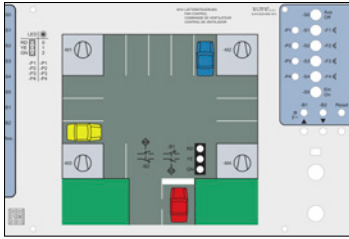
M17 Broyeur à charbon

8-2412232-000-19-0



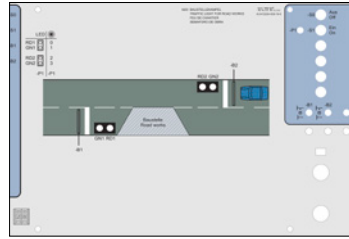
M18 Estampilleuse

8-2412233-000-19-0



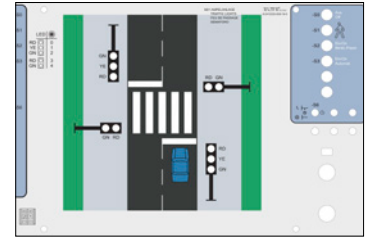
M19 Commande de ventilateur

8-2412234-000-19-0



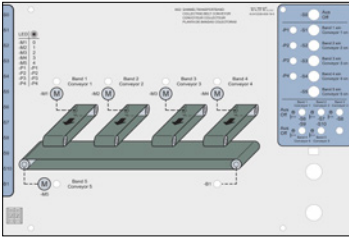
M20 Feu de chantier

8-2412235-000-19-0



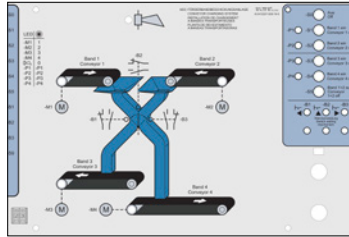
M21 Feu de passage

8-2412236-000-19-0



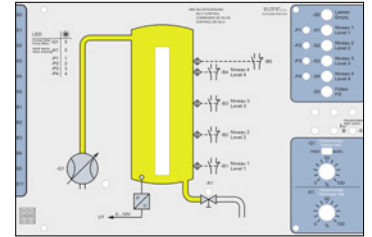
M22 Convoyeur collecteur

8-2412237-000-19-0



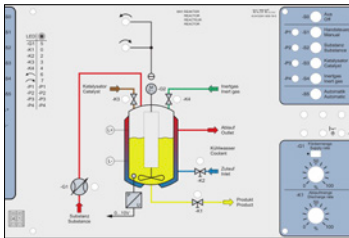
M23 Installation de chargement à bandes transporteuses

8-2412240-000-19-0



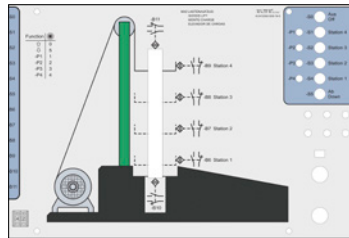
M40 Commande de silos

8-2412241-000-19-0



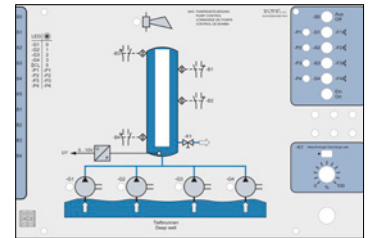
M41 Réacteur

8-2412242-000-19-0



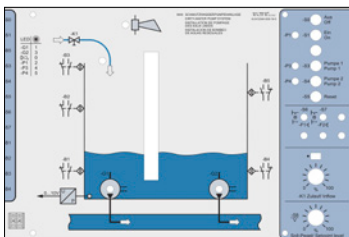
M42 Monte-charge

8-2412243-000-19-0



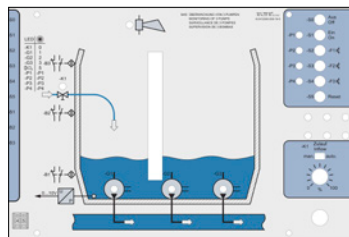
M43 Commande de pompe

8-2412244-000-19-0



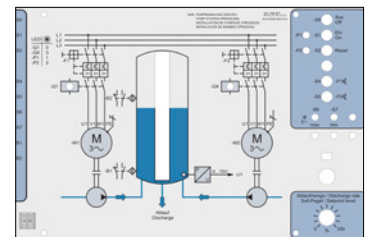
M44 Installation de pompage des eaux usées

8-2412245-000-19-0



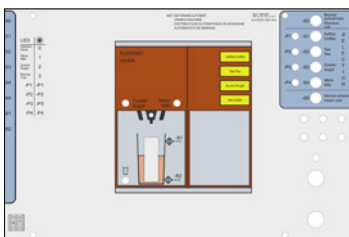
M45 Surveillance de 3 pompes

8-2412246-000-19-0



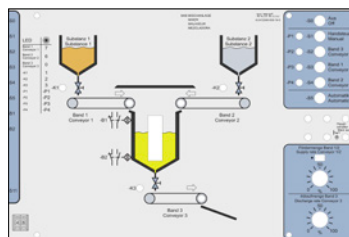
M46 Installation de pompage (pression)

8-2412247-000-19-0



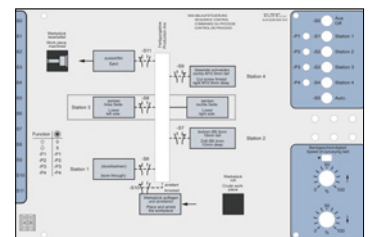
M47 Distributeur automatique de boissons

8-2412248-000-19-0



M48 Malaxeur

8-2412249-000-19-0



M49 Commande du procédé

		Référence	DI	DQ	AI	AQ	LOGO!	S7-1214C	S7-1512/ S7-1516
Masque	Simulateur de processus industriels ASIMA II	773 050							
	LIT: Commande de processus industriels (français)	8-5212643-000-10-0							
	Sacoche de rangement (maximum 12 masques)	8-2600001-000-10-0							
M1	Fonctions logiques de base	8-2412215-000-19-0	12	8			1	1	1
M2	Modules de fonctions numériques	8-2412216-000-19-0	12	9	1		1	1	1
M3	Moteur MARCHE/ARRÊT	8-2412217-000-19-0	5	1			1	1	1
M4	Inverseur de sens de rotation	8-2412218-000-19-0	4	2			1	1	1
M5	Montage étoile-triangle	8-2412219-000-19-0	3	3			1	1	1
M6	Inverseur de sens étoile-triangle	8-2412220-000-19-0	4	4	1		1	1	1
M7	Commande de l'unité de déplacement linéaire	8-2412221-000-19-0	7	4			1	1	1
M8	Circuit Dahlander	8-2412222-000-19-0	5	3			1	1	1
M9	Moteur avec 2 enroulements	8-2412223-000-19-0	6	4			1	1	1
M10	Démarrateur moteur automatique	8-2412224-000-19-0	3	5			1	1	1
M11	Bande transporteuse	8-2412225-000-19-0	9	4				1	1
M12	Compensation du courant réactif	8-2412226-000-19-0	2	5				1	1
M13	Commande de chauffage	8-2412227-000-19-0	4	5	1			1	1
M14	Bandeau lumineux déroulant	8-2412228-000-19-0	6	8	1			1	1
M15	Processus de mise en flacon de comprimés	8-2412229-000-19-0	7	6				1	1
M16	Système de remplissage de cuves	8-2412230-000-19-0	11	10				1	1
M17	Broyeur à charbon	8-2412231-000-19-0	7	3				1	1
M18	Estampilleuse	8-2412232-000-19-0	12	6				1	1
M19	Commande de ventilateur	8-2412233-000-19-0	9	7				1	1
M20	Feu de chantier	8-2412234-000-19-0	4	5				1	1
M21	Feu de passage	8-2412235-000-19-0	5	5				1	1
M22	Convoyeur collecteur	8-2412236-000-19-0	12	9				1	1
M23	Installation de chargement à bandes transporteuses	8-2412237-000-19-0	10	9				1	1
M40	Commande de silos	8-2412240-000-19-0	12	6	2	1		1	1
M41	Réacteur	8-2412241-000-19-0	8	8	1			1	1
M42	Monte-charge	8-2412242-000-19-0	12	6				1	1
M43	Commande de pompe	8-2412243-000-19-0	9	9	1			1	1
M44	Installation de pompage des eaux usées	8-2412244-000-19-0	12	6	2				1
M45	Surveillance de 3 pompes	8-2412245-000-19-0	7	4	1	1			1
M46	Installation de pompage (pression)	8-2412246-000-19-0	9	4	2				1
M47	Distributeur automatique de boissons	8-2412247-000-19-0	7	8					1
M48	Malaxeur	8-2412248-000-19-0	9	10					1
M49	Commande du procédé	8-2412249-000-19-0							1

DECLARATION: DI = NUMÉRIQUE ENTRÉES ■ DQ = NUMÉRIQUE SORTIES ■ AI = ANALOGIQUES ENTRÉES ■ AQ = ANALOGIQUES SORTIES

PHYSIQUE

CHIMIE
BIOLOGIE

INGÉNIERIE



CONTACT

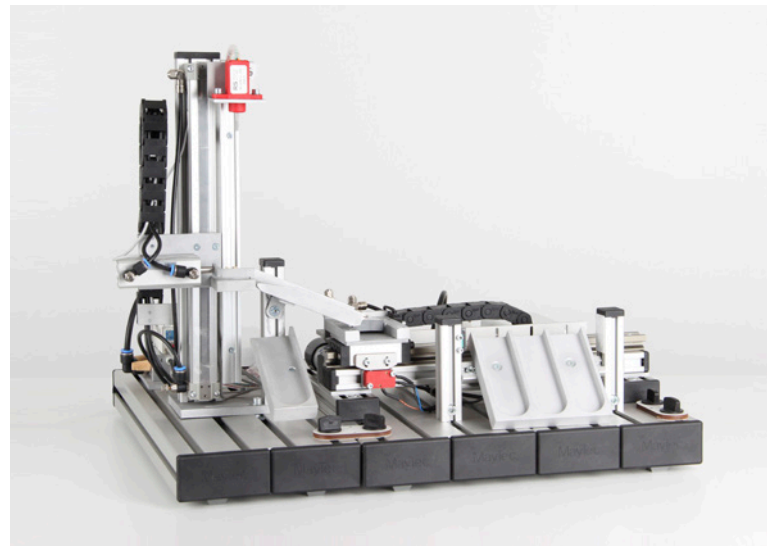
1308520FR 01.2016 LD
Sous réserve de modifications techniques.

ALLEMAGNE

LD DIDACTIC GmbH
Leyboldstraße 1
D-50354 Huerth
Tel.: +49 2233 604 0
Fax: +49 2233 604 222
E-Mail: info@ld-didactic.de
www.ld-didactic.com

FRANCE & BELIQUE WALLONIE

Systèmes Didactiques s.a.r.l
Savoie Hexapole - Actipole 3, Rue Maurice Herzog
F 73420 Viviers du Lac
Tél: +33 (0)4 56 42 80 70
Fax: +33 (0)4 56 42 80 71
E-Mail: xavier.granjon@systemes-didactiques.fr
www.systemes-didactiques.fr



WWW.LEYBOLD-SHOP.COM

WWW.ELWE-TECHNOLOGY.COM

BRANDS OF THE LD DIDACTIC GROUP

LEYBOLD® **Feedback** **ELWE®** **TECHNIK**