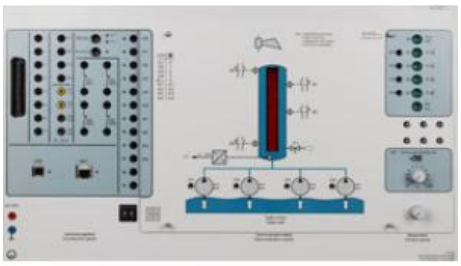
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.11.2026

Ref : 773050

Simulateur de processus industriels ASIMA-4 version II, avec fiche 4 mm de sécurité



Le simulateur de système" Advance "II simule des systèmes représentés par des masques.
Le commutateur de sélection compare le logiciel de l'ASIMA II et le masque.
Un stagiaire ou un étudiant doit développer indépendamment un programme pour un automate après avoir accompli l'opération, et le tester au simulateur.
En plus de la littérature, un cours COM3LAB est également disponible, qui communique avec l'appareil via un câble USB ou un câble Ethernet.

Il existe 33 masques disponibles qui fournissent jusqu'à 5 instructions de travail pour chacune des installations de développement de programme pour les stagiaires et les étudiants.
L'unité est livrée avec des douilles de sécurité de 4 mm ou un câble plat de 50 mm connecté à un automate ou à un petit contrôleur.

Caractéristiques techniques :
Entrées et sorties
12 entrées numériques, 12 sorties numériques
2 entrées analogiques, 2 sorties analogiques
4 relais avec contact NF
Éléments de commande et d'affichage:
6 boutons-poussoirs, 6 interrupteurs tactiles, 33 DEL
2 potentiomètres avec 0 ... 10 V DC
1 Graphique à barres de 24 segments
Les entrées et sorties numériques sont conçues pour 24V
Les entrées et sorties analogiques sont conçues pour 0 ... 10 V DC
L'appareil nécessite une alimentation externe de 24 V DC, 0,7 A max.
Prise USB
Prise LAN

Catégories / Arborescence

Formations > BTS MS > Systèmes de production
Techniques > Automatismes > API et Parties opératives > Parties opératives
Techniques > Maintenance - Productique > Automatismes > API et Parties opératives

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

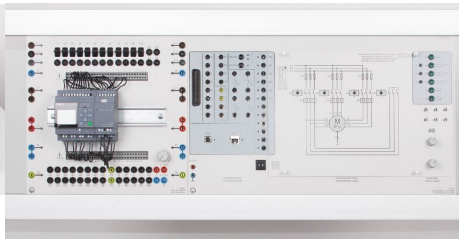
Systèmes Didactiques s.a.r.l.

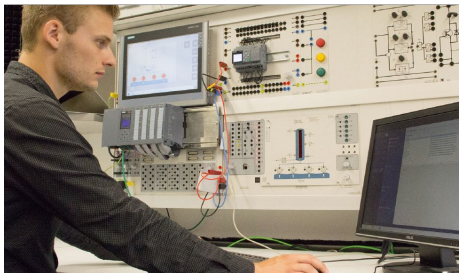
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.11.2026







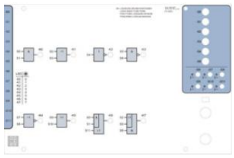


SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

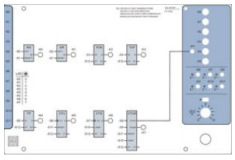
Date d'édition : 16.11.2026

Options

Ref : 77304901
Masque M1 pour ASIMA: Fonctions logiques de base
Nécessite un API: 12 entrées Numériques - 8 sorties Numériques

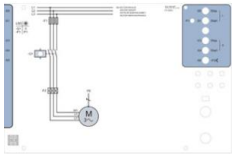


Ref : 77304902
Masque M2 pour ASIMA: Composants fonctionnels numériques
Nécessite un API: 12 entrées Numériques - 9 sorties Numériques -1 entrée analogique

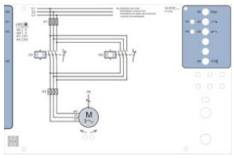


Date d'édition : 16.11.2026

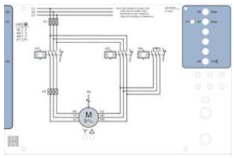
Ref : 77304903
Masque M3 pour ASIMA: Moteur MARCHE/ARRÊT
Nécessite un API: 5 entrées Numériques - 1 sortie Numérique



Ref : 77304904
Masque M4 pour ASIMA: Contacteur inverseur
Nécessite un API: 4 entrées Numériques - 2 sorties Numériques



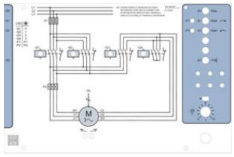
Ref : 77304905
Masque M5 pour ASIMA: Montage étoile-triangle
Nécessite un API: 3 entrées Numériques - 3 sorties Numériques



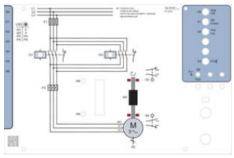
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.11.2026

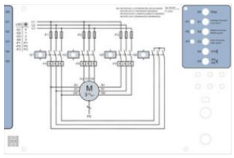
Ref : 77304906
Masque M6 pour ASIMA: Commutation étoile-triangle à inversion de pôles
Nécessite un API: 4 entrées Numériques - 4 sorties Numériques -1 entrée analogique



Ref : 77304907
Masque M7 pour ASIMA: Commande d'un axe linéaire
Nécessite un API: 7 entrées Numériques - 4 sorties Numériques



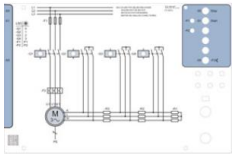
Ref : 77304909
Masque M9 pour ASIMA: Moteur avec 2 enroulements
Nécessite un API: 6 entrées Numériques - 4 sorties Numériques



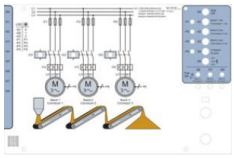
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 16.11.2026

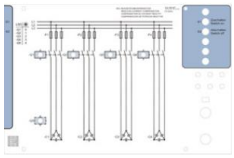
Ref : 77304910
Masque M10 pour ASIMA: Démarreur de moteur asynchrone à rotor bobiné
Nécessite un API: 3 entrées Numériques - 5 sorties Numériques



Ref : 77304911
Masque M11 pour ASIMA: Bande transporteuse
Nécessite un API: 9 entrées Numériques - 4 sorties Numériques

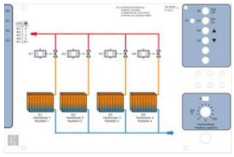


Ref : 77304912
Masque M12 pour ASIMA: Compensation du courant réactif
Nécessite un API: 2 entrées Numériques - 5 sorties Numériques

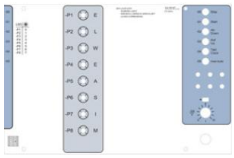


Date d'édition : 16.11.2026

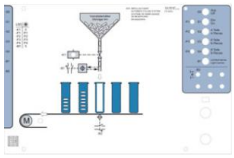
Ref : 77304913
Masque M13 pour ASIMA: Commande de chauffage
Nécessite un API: 4 entrées Numériques - 5 sorties Numériques -1 entrée analogique



Ref : 77304914
Masque M14 pour ASIMA: Bandeau lumineux déroulant
Nécessite un API: 6 entrées Numériques - 8 sorties Numériques -1 entrée analogique

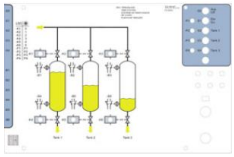


Ref : 77304915
Masque M15 pour ASIMA: Processus de mise en flacon de comprimés
Nécessite un API: 7 entrées Numériques - 6 sorties Numériques

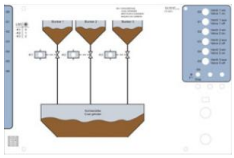


Date d'édition : 16.11.2026

Ref : 77304916
Masque M16 pour ASIMA: Système de remplissage de cuves
Nécessite un API: 11 entrées Numériques - 10 sorties Numériques



Ref : 77304917
Masque M17 pour ASIMA: Broyeur à charbon
Nécessite un API: 7 entrées Numériques - 3 sorties Numériques



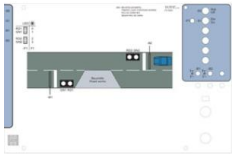
Ref : 77304919
Masque M19 pour ASIMA: Commande des feux d'un carrefour
Nécessite un API: 9 entrées Numériques - 7 sorties Numériques



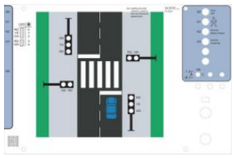
Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.11.2026

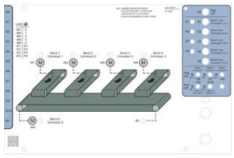
Ref : 77304920
Masque M20 pour ASIMA: Feu de chantier
Nécessite un API: 4 entrées Numériques - 5 sorties Numériques



Ref : 77304921
Masque M21 pour ASIMA: Feu de passage pour piétons
Nécessite un API: 5 entrées Numériques - 5 sorties Numériques



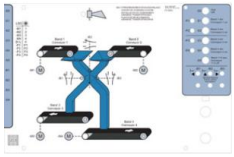
Ref : 77304922
Masque M22 pour ASIMA: Convoyeur collecteur
Nécessite un API: 12 entrées Numériques - 9 sorties Numériques



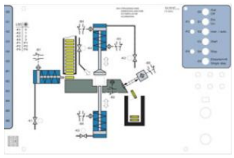
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 16.11.2026

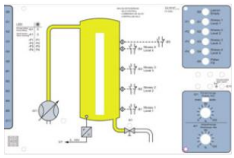
Ref : 77304923
Masque M23 pour ASIMA: Installation de chargement à bandes transporteuses
Nécessite un API: 10 entrées Numériques - 9 sorties Numériques



Ref : 77304918
Masque M18 pour ASIMA: Estampilleuse
Nécessite un API: 12 entrées Numériques - 6 sorties Numériques

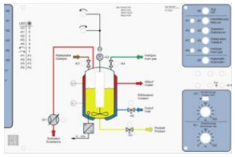


Ref : 77304940
Masque M40 pour ASIMA: Commande de silos
Nécessite un API: 12 entrées Numériques-6 sorties Numériques-2 entrées analogique-1 sortie ana.

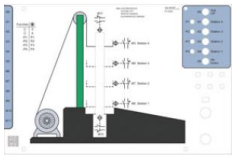


Date d'édition : 16.11.2026

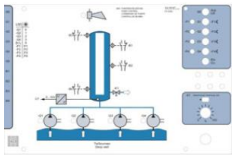
Ref : 77304941
Masque M41 pour ASIMA: Réacteur
Nécessite un API: 8 entrées Numériques-8 sorties Numériques-1 entrée analogique



Ref : 77304942
Masque M42 pour ASIMA: Monte-charge
Nécessite un API: 12 entrées Numériques-6 sorties Numériques

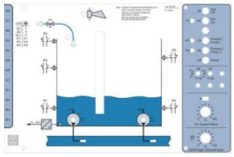


Ref : 77304943
Masque M43 pour ASIMA: Commande de pompe
Nécessite un API: 9 entrées Numériques-9 sorties Numériques-1 entrées analogique

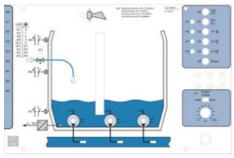


Date d'édition : 16.11.2026

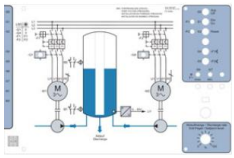
Ref : 77304944
Masque M44 pour ASIMA: Installation de pompage des eaux usées
Nécessite un API: 12 entrées Numériques-6 sorties Numériques-2 entrées analogique



Ref : 77304945
Masque M45 pour ASIMA: Surveillance de 3 pompes
Nécessite un API: 7 entrées Numériques-4 sorties Numériques-1 entrée analogique-1 sortie ana.

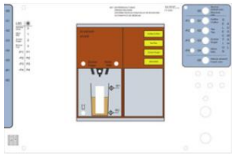


Ref : 77304946
Masque M46 pour ASIMA: Installation de pompage (pression)
Nécessite un API: 9 entrées Numériques-4 sorties Numériques-2 entrées analogiques

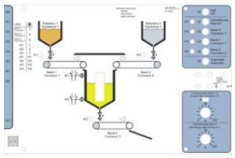


Date d'édition : 16.11.2026

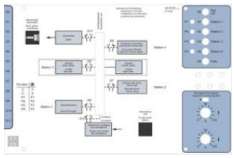
Ref : 77304947
Masque M47 pour ASIMA: Distributeur automatique de boissons
Nécessite un API: 7 entrées Numériques-8 sorties Numériques



Ref : 77304948
Masque M48 pour ASIMA: Malaxeur
Nécessite un API: 9 entrées Numériques-10 sorties Numériques



Ref : 77304949
Masque M49 pour ASIMA: Commande séquentielle



Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.11.2026

Ref : 8-2600001-000-10-0
Pochette de rangement masques pour ASIMA, 410 mm x 320 mm x 10 mm

Ref : 773048
Câble plat 50 voies, 700 mm pour raccordement API - ASIMA



Ref : 773041
Trainer LOGO! 8 12/24 avec entrées sorties sur douilles 4 mm et interrupteurs de simulation
12x entrées numérique, 8 sorties numériques, 2x entrées analogies 0...10V



LOGO! 8 est la dernière génération de modules logiques Siemens.
Il est une solution compacte, pratique et économique pour de simples opérations de contrôle dans le domaine de l'installation et de la commande, ainsi que dans la mécanique et les appareillages.
Le nouveau module logique offre une manipulation simplifiée, avec un nouvel affichage et des options de communication via Ethernet.
Cela rend également l'application serveur web super facile.
Le module logique est monté sur le panneau avant au moyen d'un rail DIN.
Les entrées et sorties peuvent être placées sur des prises de sécurité par l'opérateur via des borniers.
Des extensions supplémentaires telles que des modules d'entrées et de sorties numériques ou analogiques, des modules ASi, des modules EIB, etc.
BEI modules peuvent être montés sur le rail DIN et sont placés aussi sur les bandes terminales pour vérins de sécurité.

Le module logique LOGO! est caractérisé par les caractéristiques suivantes:
- Créer des programmes de commutation faciles en reliant les fonctions de base et spéciaux fonctions de base ET, OU, NON, NAND, NOR, XOR
Fonctions spéciales: Retard, Retard d'enclenchement, retard, relais de verrouillage, horloge, compteur (avant et arrière), temporisateur,
- flexibilité grâce à des fonctions de recombinaison.
- H378
- Interface Ethernet intégrée pour tous les LOGO! 8 famille de produits.
Cela permet la communication des LOGO! Modules entre eux et avec les systèmes SIMATIC S7 via Ethernet.

Date d'édition : 16.11.2026

- Sauvegarde, duplication et transport pratiques du programme de commutation via un module de programme optionnel.

Caractéristiques techniques :
Le panneau d'expérimentation a les caractéristiques suivantes:
Prises de sécurité 4 mm pour 12 entrées numériques et 8 sorties numériques
Y compris 2 prises d'entrée pour entrées analogiques 0 ... 10 V.
Champ supplémentaire avec quatre prises de sécurité 4mm pour les extensions, telles que E / S numériques ou analogiques supplémentaires
Simulation du signal d'entrée des 12 entrées via un bouton-poussoir
Simulation d'un signal d'entrée analogique via un potentiomètre
Deux douilles de sécurité de 4 mm chacune pour L1, L2, L3, N, 24 V, 0 V

Ref : 773072
Simatic API S7-1512C-1 PN TP avec boîtiers d'entrées sorties en fiche 4 mm, simulateur d'entrées
avec Package logiciel TIA - Portal



Package du simulateur Simatic API S7-1512C-1 PN TP
Composé de l'unité de base API (7730703) et du kit d'entraînement composé de rail, bloc d'alimentation, CPU, entrées numériques, sorties numériques, entrées analogiques, sorties analogiques, câble de connexion Ethernet et progiciel TIA Portal.

Unité de base API:
- 24 entrées numériques dont 16 avec interrupteur à levier / 16 sorties numériques sont directement accessibles via des prises de sécurité de 4 mm.
- 32 entrées numériques et 32 ??sorties numériques accessibles via quatre connecteurs à 25 broches avec affectation pour MCS.
- 2 canaux d'entrée analogiques et 2 canaux de sortie analogiques accessibles via des prises de sécurité 4 mm.

Alimentation:
Entrée: 1 phase CA
Tension d'alimentation
- 1 à la valeur nominale 120V AC
- 2 à la valeur nominale 230V AC
- Fréquence nominale du réseau 50...60 Hz

courant
- à la tension d'entrée nominale 120 V 3,7 A
- à la tension d'entrée nominale 230V 1,7 A n

CPU 1512C-1 PN
- Taille de l'écran d'affichage 3,45 cm
- Contrôle du nombre de clés 6
- Interrupteur de mode 1

Interface

- Port 2: commutateur intégré RJ 45 (Ethernet)

Programmation
STEP 7 TIA Portal configurable
CONT, LOG, STL, SCL, GRAPH

Digital - Entrées analogiques:
- Entrées numériques DI 32 X DC 24 V
- Sorties numériques DQ 32 X DC 24 V
- Entrées analogiques AI 4 X U / I; 1X R / RTD
- Sorties analogiques AQ 2 X U / I

Ref : 7730493
Jeu de 10 masques ASIMA : EXPERT, avec pochette de rangement

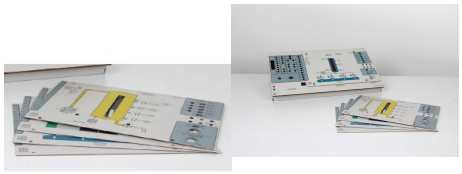


Comprenant les masques:
77304940 Masque M40 Commande du silo
77304941 Masque M41 Réacteur
77304942 Masque M42 Monte-charge
77304943 Masque M43 Commande des pompes
77304944 Masque M44 Installation de pompage des eaux usées
77304945 Masque M45 Surveillance de 3 pompes
77304946 Masque M46 Installation de pompage (pression)
77304947 Masque M47 Distributeur automatique de boissons
77304948 Masque M48 Installation de mélange
77304949 Masque M49 Commande de vidange
Sac de rangement 410 x 320 x 10 mm

Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

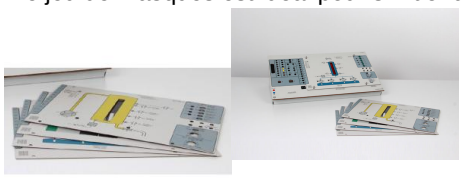
Date d'édition : 16.11.2026

Ref : 7730492
Jeu de 9 masques ASIMA : Advanced, avec pochette de rangement (COPIE)



Comprenant les masques:
77304915 Masque M15 Machine de remplissage automatique
77304916 Masque M16 Installation de réservoir
77304917 Broyeur à charbon
77304918 Masque M18 Machine à estamper
77304919 Masque M19 Commande de ventilateur
77304920 Masque M20 Feux de chantier
77304921 Masque M21 Feux de signalisation
77304922 Masque M22 Convoyeur collecteur
77304923 Masque M23 Convoyeur d'alimentation
Sac de rangement 410 x 320 x 10 mm

Ref : 7730491
Jeu de 14 masques ASIMA : Basique, avec pochette de rangement
Le jeu de masques est idéal pour s'initier à la programmation de fonctions logiques et d'automates.



Comprenant les masques
77304901 Masque M1 Fonctions logiques de base
77304902 Masque M2 Modules de fonctions numériques
77304903 Masque M3 Moteur MARCHE/ARRÊT
77304904 Masque M4 Circuit d'inversion de sens de rotation du moteur
77304905 Masque M5 Circuit étoile-triangle
77304906 Masque M6 Circuit d'inversion de sens de rotation en étoile-triangle
77304907 Masque M7 Commande d'une table basculante
77304908 Masque M8 Circuit Dahlander
77304909 Masque M9 Moteur avec 2 enroulements
77304910 Masque M10 DS-Auto-démarreur
77304911 Masque M11 Système de convoyeur à bande
77304912 Masque M12 Compensation du courant réactif
77304913 Masque M13 Commande de chauffage
77304914 Masque M14 Feu de circulation
Sac de rangement 410 x 320 x 10 mm