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

Date d'édition : 05.11.2026



Ref : EWT-Pneumatique-ALU-F

Banc Pneumatique & Electropneumatique avec panneau de montage en Aluminium (Type F)

Avec option Pneumatique Proportionnelle, sur table ou mobile / devis TYP 306002

Raccordement pneumatique
- Seuls des composants industriels de différents fabricants sont utilisés.
- Toutes les distributeurs, vérins, vannes ont le meilleur système de raccord de tuyau actuellement disponible sur le marché.
- Un très grand manchon de libération permet un montage et démontage très facile.
- Le tuyau est démonté en appuyant sur le manchon de libération, une opération pouvant se faire à une main.
- Toutes les connexions sont en métal.
- Toutes les vannes ont des raccords filetés, de sorte que si la connexion est défectueuse, seul le raccord et non la vanne entière doit être remplacé.
- Il vous suffit de remplacer le raccord et non l'ensemble de l'appareil.

Montage des composants:
- Plusieurs solutions de supports: Cadre à poser sur une table ou chariots mobiles avec ou sans triroir de rangement, simple face ou double face
- Montage sur la plaque en aluminium avec un pas de 25 mm
- Chaque composant (vannes, vérins, interrupteurs, capteurs) possède deux grandes vis à oreilles.
- Sur la face arrière, un écrou marteau, adapté à la rainure de profil
- Une bague de fixation empêche l'écrou marteau d'être dévissé ou perdu accidentellement.

Equipements:
- Equipement de base pneumatique: Niveau 1
- Equipement complémentaire pneumatique: Niveau 2
- Equipement de base Electro-pneumatique: Niveau 1
- Equipement complémentaire Electro-pneumatique: Niveau 2
- Equipement Mesure et contrôle en pneumatique
- Equipement Mesure et contrôle en pneumatique
- Equipement Entraînements en pneumatique
- Equipement Capteurs en pneumatique
- Equipement Pneumatique proportionelle

Possibilité de configurer votre banc en fonction de vos besoins pédagogiques et de votre budget.

Livré avec manuel pédagogique au format PDF

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
www.systemes-didactiques.fr

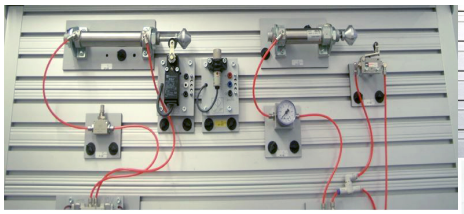
Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

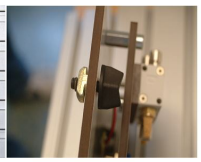
Date d'édition : 05.11.2026

Catégories / Arborescence

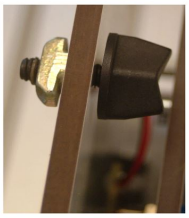
Techniques > Automatismes > Hydraulique et Pneumatique > Pneumatique

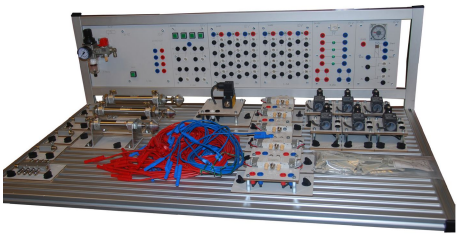








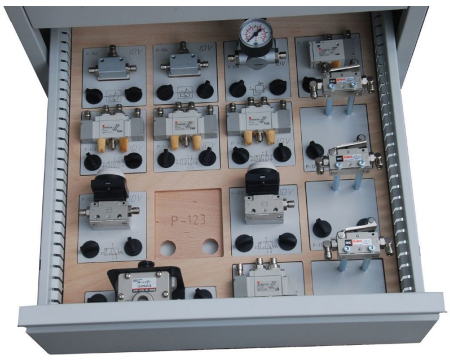






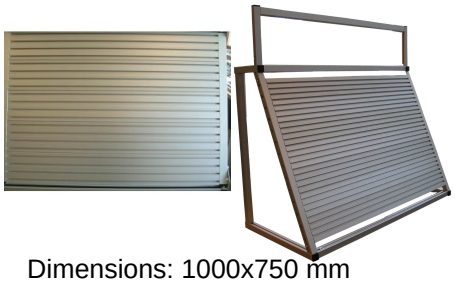
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 05.11.2026



Options

Ref : EWTIDDI-003AP
Panneau de montage des composants pneumatiques 1000x750mm, pas de 25 mm
en option support cadre EWTIDLW-020 et cadre ELECTRO EWTIDE-030



Dimensions: 1000x750 mm
Poids 8 kg

En option:
EWTIDLW-020 cadre de montage, montage verticale de la surface de travail
EWTIDE-030 Cadre un étage pour modules ELECTRO

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDE-030
Cadre 1 étage pour modules ELECTRO pour panneau de montage pneumatique
pour module d'une hauteur: 200mm, Complémentaire à la référence: EWTIDDI-003AP



Ref : EWTIDLW-020
Cadre support pour panneau de montage des composants pneumatiques EWTIDDI-003AP
Complément à EWTIDDI-003AP et EWTIDE-030



Ref : EWTIDLW-010
Banc mobile simple pneumatique avec 1x panneaux incliné de montage des composants (1050x750mm)
Avec 1x meubles 3 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques



- 4x roulettes dont 2 avec frein
- 1x Panneau de montage incliné pour pneumatique en aluminium 1050x750 mm, avec pas de 25 mm
- 1x meubles de rangement avec 3 tiroirs pour rangement composants pneumatiques (Charge admissible par tiroir 20 kg)
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1075x800x1440 mm / 80 kg

En option:

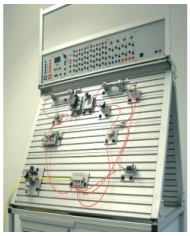
Date d'édition : 05.11.2026

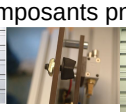
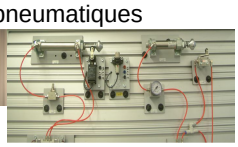
- Cadre complémentaire 2 étages pour API (A4) et Module ELCTRO commande (200mm) pour banc mobile pneumatique réf. EWTIDS-030
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

Ref : EWTIDLW-009

Banc mobile double pneumatique avec 2x panneaux inclinés de montage des composants (1050x750mm)

Avec 2x meubles 3 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques



- 4x roulettes dont 2 avec frein
- 2x Panneaux de montage incliné pour pneumatique en aluminium 1050x750 mm, avec pas de 25 mm
- 2x meubles de rangement avec 3 tiroirs pour rangement composants pneumatiques (Charge admissible par tiroir 20 kg)
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1075x800x1440 mm / 80 kg

En option:

- Cadre complémentaire 2 étages pour API (A4) et Module ELCTRO commande (200mm) pour banc mobile pneumatique Réf. EWTIDS-030
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

Ref : EWTIDLW-008

Banc mobile simple pneumatique avec 1x panneau incliné de montage des composants (1050x750mm)

Avec 1x meubles 5 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques



- 4x Roulettes dont 2 avec frein
- 1x Panneau de montage incliné pour pneumatique en aluminium 1050x750 mm, avec pas de 25 mm
- 1x Meubles de rangement avec 5 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques (Charge adminsible par tiroir 100 kg)
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1260x800x1540 mm / 160 kg

En option:

Date d'édition : 05.11.2026

- Cadre complémentaire 2 étages pour API (A4) et commande (200mm) pour banc mobile pneumatique Réf. EWTIDS-030
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

Ref : EWTIDLW-007
Banc mobile double pneumatique avec 2x panneaux inclinés de montage des composants (1050x750mm)
Avec 2x meubles 5 tiroirs pour le rangement des composants pneumatiques

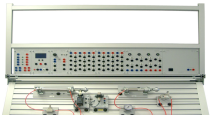


- 4x Roulettes dont 2 avec frein
- 2x Panneaux de montage inclinés pour pneumatique en aluminium 1050x750 mm, avec pas de 25 mm, double face (incliné)
- 2x Meubles de rangement avec 5 tiroirs pour rangement composants pneumatiques (Charge admissible par tiroir 100 kg)
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1260x800x1540 mm / 160 kg

En option:
- Cadre complémentaire 2 étages pour API (A4) et commande (200mm) pour banc mobile pneumatique Réf. EWTIDS-030
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

Ref : EWTIDS-030
Cadre complémentaire 2 étages pour API (A4) et commande (200mm) pour banc mobile pneumatique
Complémentaire à la référence: EWTID-007, EWTID-008, EWTID-009, EWTID-010



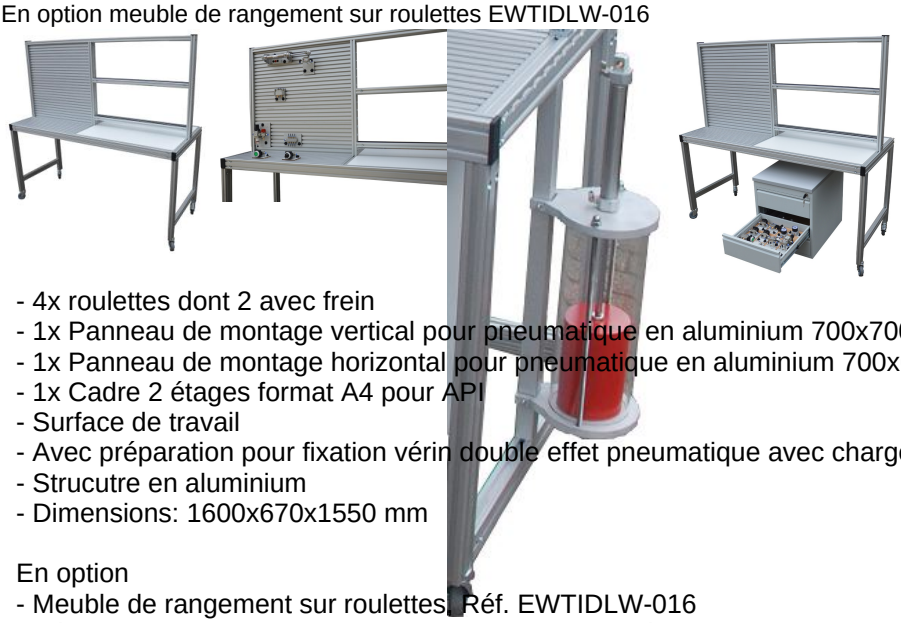


Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDLW-039

Table pneumatique mobile double ou simple avec 2 panneaux de montage, cadre format A4 2 étages

En option meuble de rangement sur roulettes EWTIDLW-016



- 4x roulettes dont 2 avec frein
- 1x Panneau de montage vertical pour pneumatique en aluminium 700x700 mm, avec pas de 25 mm, double face
- 1x Panneau de montage horizontal pour pneumatique en aluminium 700x600 mm, avec pas de 25 mm
- 1x Cadre 2 étages format A4 pour API
- Surface de travail
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Strucutre en aluminium
- Dimensions: 1600x670x1550 mm

En option
- Meuble de rangement sur roulettes, Réf. EWTIDLW-016
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

Ref : EWTIDLW-035

Table pneumatique simple avec 1 panneaux de montage réglable, cadre format A4 2 étages, cadre ELECTR

En option meuble de rangement sur roulettes EWTIDLW-016



- 4x roulettes dont 2 avec frein
- 1x Panneau de montage à inclinaison réglable pour pneumatique en aluminium 550x600 mm, avec pas de 25 mm
- 1x Panneau de montage horizontal pour pneumatique en aluminium 700x600 mm, avec pas de 25 mm
- 1x Cadre 2 étages format A4 pour API
- 1x Cadre 1 étage ELECTRO (hauteur 200 mm)
- Surface de travail
- Avec préparation pour fixation vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg (EWTIDP-117)
- Structure en aluminium
- Dimensions: 1600x670x1800 mm

En option
- Meuble de rangement sur roulettes, Réf. EWTIDLW-016
- Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg Réf. EWTIDP-117

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDLW-016

Meuble de rangement des composants pneumatiques sur roulettes

Complément à la réf. EWTIDLW-039 ou EWTIDLW-035



- 4x roulettes dont 2 avec frein
- 3x Tiroirs avec emplacement pour le rangement des composants pneumatique, fermeture à clef
- Dimensions: 460x600x620 mm

Ref : EWTIDP-117

Vérin double effet pneumatique avec charge 9 kg

A fixer sur le bancs ou tables mobiles



- Charge: 9 kg
- Diamètre du cylindre 25 mm
- Course cylindrique 150 mm
- Avec piston magnétique pour information position

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

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-003
Equipement de base pour TP pneumatique: Niveau 1
16 TP réalisables



TP réalisables:
Exercice 1 : Actionnement direct d'un vérin à simple effet
Exercice 2 : Actionnement indirect d'un vérin à simple effet
Exercice 3 : Actionnement direct d'un vérin à double effet
Exercice 4 : Clapet d'étranglement
Exercice 5 : Blocage des entrées / Blocage des sorties
Exercice 6 : Actionnement indirect d'un vérin à double effet
Exercice 7 : Cylindre à double effet commandé par des vannes à 5/3 voies
Exercice 8 : Valve d'échappement rapide
Exercice 9 : Vanne à navette (vanne logique "OR")
Exercice 10 : Auto-verrouillage
Exercice 11 : Valve à double pression (valve logique "ET")
Exercice 12 : Soupape de temporisation
Exercice 13 : Soupape de séquence de pression
Exercice 14 : Circuits à deux cylindres (sans chevauchement des signaux)
Exercice 15a : Circuits à deux cylindres (avec chevauchement des signaux)
Exercice 15b : Circuits avec deux cylindres (avec chevauchement des signaux)
Solution avec des soupapes à rouleaux de retour à vide
Exercice 15c : Circuits à deux cylindres (avec chevauchement des signaux) Solution avec logique en cascade
Exercice 15d : Circuits à deux cylindres (avec chevauchement des signaux) Solution avec logique en cascade (longue distance)
Exercice 16 : Circuits avec deux cylindres (avec chevauchement des signaux) Solution avec séquence d'horloge
Exercice 17 : Buse de réflexion, amplificateur de pression, régulateur de basse pression

Comprenant les équipements suivants: EWTIDP-003 Quantité

01 Unité de maintenance EWTIDP-100-2 1x
02 Bloc de distribution EWTIDP-104 1x
03 Vérin à simple effet EWTIDP-112 1x
04 Vérin à double effet EWTIDEP-300 2x
05 Manomètre EWTIDP-118 3x
06 Manomètre pour vide EWTIDP-118-V 1x
07 Distributeur 3/2 voies, bouton-poussoir, NF EWTIDP-123 3x
08 Distributeur 3/2 voies, sélecteur EWTIDP-125 1x
09 Vanne 3/2 voies, bouton-poussoir, NO EWTIDP-127 1x
10 Vanne 3/2 voies, à commande pneumatique EWTIDP-128 1x
11 Vanne 3/2 voies, galet de commutation EWTIDP-131 3x
12 Vanne 3/2 voies, à commande magnétique EWTIDP-133 2x

14 Vanne de mise en pression 3/2 voies EWTIDP-136 1x

16 Vanne 5/2 voies, à cde par pression des deux côtés EWTIDP-143 3x
17 Vanne 5/2 voies, à cde par pression, retour par ressort EWTIDP-148 1x
18 Distributeur temporisé 3/2 voies EWTIDP-151 1x
19 Clapet anti-retour à étranglement EWTIDP-154 3x

Date d'édition : 05.11.2026

20 Clapet anti-retour dé verrouillable EWTIDP-156 2x
21 Clapet de purge rapide EWTIDP-157 1x
22 Vanne de commutation EWTIDP-159 1x
23 Vanne à double pression EWTIDP-161 3x
24 Régulateur de pression EWTIDP-163 1x
25 Vanne à 5/3 voies, position centrale verrouillable EWTIDP-168-1 1x
26 Distributeur 5/3 voies, position centrale ventilée EWTIDP-168-3 1x
27 Ventouse EWTIDP-170 1x
28 Buse à vide, éjecteur EWTIDP-171 1x

30 Indicateur optique EWTIDP-205 1x

32 Tuyau 4/2, rouleau de 50 m EWTIDB-1030 1x
33 Distributeur en T pour tuyau 4/2 EWTIDB-678-0200 2x
34 Distributeur en croix pour tuyau 4/2 EWTIDB-679-0200 2x
35 Connexions à vis droites supplémentaires 1/8 " EWTIDB-628-0202 2x
36 Coupe-tuyau EWTIDZ-060 x1
37 Tuyau en PE de 5 m, 6/4, avec raccord EWTIDB-1031 x1

En option:
04 Dispositif pour charge de traction EWTIDP-117 1x
A monter sur un banc mobile, table mobile....

Nécessite un panneau de montage (EWTIDDI-003

Ref : EWTIDP-004
Equipement complémentaire pneumatique: Niveau 2
Nécessite l'équipement de base Niveau 1 réf. EWTIDP-003



Equipement complémentaire à la collection EWTID-003

TP réalisables:

Comprenant les équipements suivants: EWTIDP-003 Quantité

04 Vérin à double effet EWTIDEP-300 2x
05 Manomètre EWTIDP-118 1x
11 Vanne 3/2 voies, galet de commutation EWTIDP-131 1x
13 Vanne à 3/2 voies, à galet basculant EWTIDP-134 2x
16 Vanne 5/2 voies, à cde par pression des deux côtés EWTIDP-143 3x
17 Vanne 5/2 voies, à cde par pression, retour par ressort EWTIDP-148 1x
19 Clapet anti-retour à étranglement EWTIDP-154 5x
22 Vanne de commutation EWTIDP-159 1x
23 Vanne à double pression EWTIDP-161 2x
30 Indicateur optique EWTIDP-205 3x
33 Distributeur en T pour tuyau 4/2 EWTIDB-678-0200 4x
34 Distributeur en croix pour tuyau 4/2 EWTIDB-679-0200 4x

Date d'édition : 05.11.2026

En option:
04 Dispositif pour charge de traction EWTIDP-117 1x
A monter sur un banc mobile, table mobile....

Nécessite un panneau de montage (EWTIDDI-003AP) ,
ou un banc mobile (EWTIDLW-010, EWTIDLW-009, EWTIDLW-008, EWTIDLW-007, EWTIDLWV-007)
ou une table mobile (EWTIDLW-039, EWTIDLW-035)

Ref : EWTIDTP-101
Equipement de base pneumatique: Niveau 1: Type"F"



Comprenant les équipements suivants:
Désignation de l'appareil EWTITP-101 Quantité
01 Unité alimentation en air EWTIDP-100-2 1x
02 Bloc de distributteur EWTIDP-104 1x
03 Vérin simple effet EWTIDP-112 1x
05 Vérin double effet EWTIDEP-300 1x
06 Manomètre 0...10 bar EWTIDP-118 2x
07 Distributeur 3/2 bouton poussoir(NF) EWTIDP-123 2x
08 Distributeur 3/2 sélecteur EWTIDP-125 1x
09 Distributeur 3/2 bouton poussoir (NO) EWTIDP-127 1x
10 Distributeur 3/2 commande pneumatique EWTIDP-128 1x
11 Distributeur 3/2 galet palpeur EWTIDP-131 2x
12 Distributeur 3/2 commande magnétique EWTIDP-133 2x
14 Distributeur 3/2 inverseur EWTIDP-136 1x
15 Distributeur 5/2 Commutateur EWTIDP-139 1x
16 Distributeur 5/2 Commande pneumatique EWTIDP-143 3x
17 Distributeur 5/2 Commande pneumatique EWTIDP-148 1x
18 Distributeur 3/2 temporisée EWTIDP-151 1x
19 Vanne d'étranglement clapet antiretour EWTIDP-154 2x
21 Vanne d'échappement rapide EWTIDP-157 1x
22 Cellule logique pneumatique "OU" EWTIDP-159 1x
23 Cellule logique pneumatique "ET" EWTIDP-161 2x
24 Vanne de régulation de pression EWTIDP-163 1x
30 Tuyau 4/2, rouleau de 50 m EWTIDB-1030 1x

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDTP-102
Equipement complémentaire pneumatique: Niveau 2: Type"F"
Nécessite l'équipement de base réf. EWTIDTP-101



Comprenant les équipements suivants:

	Désignation de l'appareil	EWTIDTP-102	Quantité
05	Vérin double effet	EWTIDEP-300	2x
07	Distributeur 3/2 bouton poussoir(NF)	EWTIDP-123	3x
10	Distributeur 3/2 commande pneumatique	EWTIDP-128	4x
13	Distributeur 3/2 galet dbasculant	EWTIDP-134	1x
16	Distributeur 5/2 Commande pneumatique	EWTIDP-143	2x
18	Distributeur 3/2 temporisée	EWTIDP-151	1x
19	Vanne d'étranglement clapet antiretour	EWTIDP-154	2x
20	Vanne anti-retour piloté	EWTIDP-156	2x
22	Cellule logique pneumatique "OU"	EWTIDP-159	4x
23	Cellule logique pneumatique "ET"	EWTIDP-161	3x
28	Séquenceur modulaire 4 étapes	EWTIDP-200	1x
29	Compteur de préréglage	EWTIDP-616	1x
30	Tuyau 4/2, rouleau de 50 m	EWTIDB-1030	1x

Ref : EWTIDEP-003
Equipement de base Electro-pneumatique: Niveau 1
Equipement complémentaire aux équipements pneumatique EWTIDP-003 et EWTIDP-004, 15 TP



TP réalisables avec les équipements EP-003 & EP-004
Exercice 1: Circuit de base
Exercice 2: Distributeur à rappel par ressort
Exercice 3: Distributeur à impulsion
Exercice 4: Circuit à 2 vérins avec rappel par ressort
Exercice 5: Circuit à 2 vérins avec distributeur à impulsion
Exercice 6: Electrovanne 5/3
Exercice 7: Pressostat (convertisseur p-E)
Exercice 8: Pressostat (convertisseur p-E), électronique
Exercice 10: Fonction fenêtre (mode comparateur)
Exercice 12: Intégration dans le circuit précédent avec pressostat classique
Exercice 13: Schéma électrique, schéma fonctionnel, plan d'installation
Exercice 14: Vanne de régulation de pression électropneumatique

Comprenant les équipements suivants:

Date d'édition : 05.11.2026

Désignation de l'appareil EWTIDEP-003 Quantité

01 Tableau de relais, 3 relais à 4 contacts inverseurs chacun EWTIDE-140 2
02 Bouton d'arrêt d'urgence EWTIDE-160 1
03 Tableau de relais temporisés, 8 fonctions EWTIDE-155 1
04 Tableau de sortie de signaux EWTIDE-250 1
05 Tableau dentrée de signaux, 3 boutons-poussoirs, 1 interrupteur EWTIDE-260 1

08 Capteur inductif EWTIDEP-350 1
09 Capteur magnétique EP-400, y compris EWTIDEP-400-C 2

12 Interrupteur de fin de course, électrique EWTIDEP-550 4
13 Distributeur 5/2 voies, bistable EWTIDEP-600 3

15 Distributeur 5/2 voies, monostable EWTIDEP-650 3
16 Distributeur 3/2 voies, monostable, NF EWTIDEP-700 1

18 Pressostat (convertisseur p-E) EWTIDEP-850 1

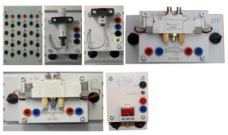
Nécessite:
Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.10
Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

En plus des kits mentionnés, nous proposons également, sur demande, des kits d'extension pratiques pour le câblage, comprenant :
des contacteurs, des relais, des relais temporisés avec plaque de fixation pour le système en aluminium, des boutons-poussoirs, des interrupteurs et des lampes pour le câblage, également avec plaque de fixation pour le système en aluminium un bornier en série avec 30 bornes individuelles, des cavaliers, des goulottes de différentes longueurs, des câbles vendus au mètre, des embouts,
Pour une installation complète, vous aurez également besoin de : bloc d'alimentation, faisceaux de câbles, plaques profilées, etc.

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

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDEP-004
Equipement complémentaire Electro-pneumatique: Niveau 2
Equipement complémentaire aux équipements pneumatique EWTIDP-003, EWTIDP-004, EWTIDEP-003



Comprenant les équipements suivants:

	Désignation de l'appareil	EWTIDEP-004 Quantité
01	Module 3x Relais 24 V CC / 2 A	EWTIDE-140 1x
10	Capteur de proximité capacitif	EWTIDEP-450 1x
11	Capteur de proximité optique	EWTIDEP-500 1x
13	Electrodistributeur 5/2	EWTIDEP-600 1x
17	Electrodistributeur 5/3	EWTIDEP-800.3 1x
19	Pressostat avec capteur de pression, afficheur	EWTIDEP-860 1x

Nécessite:
Jeu de cordons 4 mm EWTID
Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

Ref : EWTIDTP-201
Equipement de base Electro pneumatique: Niveau 1: Type "F"
Equipement complémentaire aux équipements pneumatique EWTIDTP-101 et EWTIDTP-102



Comprenant les équipements suivants:

	Désignation de l'appareil	EWTIDTP-003 Quantité
01	Module 3x Relais 24 V CC / 2 A	EWTIDE-140 x2
05	Module de commande: 3x boutons poussoirs	EWTIDE-260 x1
08	Capteur de proximité magnétique (REED) pour vérin	EWTIDEP-400 x2
10	Capteur de proximité optique	EWTIDEP-500 x1
11	Contacteur de fin de course	EWTIDEP-550 x2
12	Electrodistributeur 5/2	EWTIDEP-600 x2
14	Electrodistributeur 5/2	EWTIDEP-650 x1
15	Electrodistributeur 3/2	EWTIDEP-700 x2
18	Pressostat avec capteur de pression, afficheur	EWTIDEP-860 x1

Nécessite:
Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.1
Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDTP-202
Equipement complémentaire Electro-pneumatique: Niveau 2: Type "F"
Complémentaire aux équipements pneumatique EWTIDTP-101, EWTIDTP-102 et EWTIDTP-201

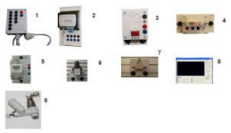


Comprenant les équipements suivants:

	Désignation de l'appareil	EWTIDETP-202	Quantité
01	Module 3x Relais 24 V CC / 2 A	EWTIDE-140	2x
02	Module bouton d'arrêt coup de poing	EWTIDE-160	1x
03	Module relai temporisé avec 6 fonctions	EWTIDE-155	1x
05	Module de commande: 3x boutons poussoirs	EWTIDE-260	1x
06	Module compteur préréglé, électronique, 4 chiffres	EWTIDE-270	1x
07	Capteur de proximité inductif	EWTIDEP-350	1
09	Capteur de proximité capacitif	EWTIDEP-450	1x
13	Bloc de distributeur électropneumatique (5x)	EWTIDEP-625	1x

Nécessite:
Jeu de cordons 4 mm EWTIDE-500.1
Alimentation 24 V CC EWTIDE-100

Ref : EWTIDTP-210
Equipement Mesure et contrôle en pneumatique: Type"F"



Avec cet équipement, vous enrichissez vos ensembles de base (EWTIDP-003, EWTIDTP-101, EWTIDEP-003, EWTIDTP-201) avec des composants liés au thème «mesure et contrôle» en pneumatique
Les signaux numériques et analogiques sont transférés des capteurs pneumatiques via USB vers un PC via des adaptateurs.
Avec le logiciel PCLab également inclus dans l'équipement, vous pouvez alors très facilement lire, enregistrer, afficher graphiquement jusqu'à quatre valeurs de mesure analogiques en même temps ou les utiliser comme multimètre.
L'interprétation des pressions et des débits volumiques est clairement indiquée, par exemple à titre de comparaison de l'étranglement de l'air d'alimentation et de l'étranglement de l'air d'échappement.

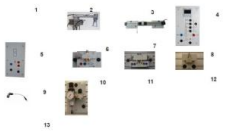
Comprenant:

N°	Désignation	Référence	Quantité
1	Adaptateur SUB-D vers douilles 4 mm	EWTIDMCS-569	1x
2	Enregistreurs de signaux, analogiques avec USB	EWTIDEP-864	1x
3	Pressostat avec capteur de pression	EWTIDEP-860	2x
4	Débitmètre, électronique	EWTIDEP-870	1x

Date d'édition : 05.11.2026

5	Régulateur de pression proportionnel	EWTIDPP-200	1x
6	Régulateur de pression	EWTIDP-163	1x
7	Limiteur de débit unidirectionnel	EWTIDP-154	1x
8	Logiciel PCLab, licence unique	EWTIDEP-864	1x
9	Clapet anti-retour, amovible, avec limiteur de débit	EWTIDP-156	2x

Ref : EWTIDTP-220
Equipement Entraînements en pneumatique: Type"F"



Avec cet équipement, vous élargissez vos ensembles de base (EWTIDP-003, EWTIDTP-101, EWTIDEP-003, EWTTP-201) avec des composants liés au thème des entraînements» en pneumatique
Entraînements spéciaux (tandem, pivotant, mouvement linéaire avec un piston sans tige Cylinder) avec leurs avantages et inconvénients décrits et intégrés dans des circuits.
Un classeur avec des circuits pratiques détaillés est également disponible (P-220-A)

Cet ensemble d'équipement nécessite des composants standard des ensembles de base !!

Comprenant:

N°	Désignation	Référence	Quantité
1	Entraînement pneumatique tandem, taille 10	EWTIDEP-301	1x
2	Servomoteur rotatif pneumatique	EWTIDEP-300-RE	1x
3	Entraînement linéaire, 16-300	EWTIDPP-090	1x
4	Compteurs, électronique	EWTIDE-270	1x
5	Relais temporisés, 8 fonctions	EWTIDE-155	1x
6	Electrovanne 3/2 voies, instable	EWTIDEP-700	1x
7	Electrovanne 5/3, NC	EWTIDEP-800	1x
8	Limiteur de débit unidirectionnel	EWTIDP-154	4x
9	Capteur, magnétique (contact REED), 2 fils	EWTIDEP-400	1x
10	Unité de maintenance	EWTIDP-100/2	1x
11	Poids, 175g	EWTID548581	2x
12	Poids, 2 kg	EWTID548 582	1x
13	Réservoir d'air comprimé	EWTID152912	1x

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

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDTP-240
Equipement Capteurs en pneumatique: Type"F"



Avec ce matériel, vous élargissez les kits d'éducation de base (P-003, TP-101, EP-003, TP-201) avec des composants autour du complexe « Capteurs » dans les systèmes pneumatiques/électropneumatiques.
Les signaux numériques et analogiques proviennent des capteurs via USB vers un ordinateur.
Avec le logiciel (PLLab), vous pouvez mesurer les différentes pressions et débits volumétriques avec jusqu'à 4 canaux synchrones en même temps.
Ces signaux sont présentés sous forme de graphiques ou à l'aide d'un appareil de mesure numérique.
Les graphiques peuvent également être sauvegardés et imprimés.
Quelques exercices sont fournis avec le manuel (10 exercices) comme : Comparaison entre le blocage d'entrée et le blocage de sortie.

Pour le travail complet avec ce set, vous avez également besoin des appareils pneumatiques de base du set pneumatique (P-XXX), d'une alimentation électrique, d'un poste de travail en aluminium, de câbles !

Comprenant:

N°	Désignation	Référence	Quantité
1	Vérin avec émetteur de positionnement, 100mm	EWTIDEP-300-WMS	1
2	Changeur de signal	EWTIDE-AD-100	1
3	Capteur de pression, électronique	EWTIDEP-860	1
4	Capteur de débit volumétrique, électronique	EWTIDEP-870	1
5	Capteur de débit, électronique	EWTIDEP-872	1
6	Pressostat	EWTIDEP-850	1
7	Générateur de vide, éjecteur	EWTIDP-171	1
8	Ventouse, 10 mm	EWTIDP-170	1
9	Clapet anti-retour du papillon des gaz	EWTIDP-154	1
10	Vanne de régulation de pression	EWTIDP-163	1
11	Dispositif mécanique fin de course, voie de 35 mm, réglable	EWTIDP-111	1

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
www.systemes-didactiques.fr

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

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDTP-111
Equipement Pneumatique proportionelle: Type "F"



Avec cet ensemble d'équipement, vous étendez vos ensembles de base (EWTIDP-003, EWTIDTP-101, EWTIDEP-003, EWTIDTP-201) avec des composants liés au thème de «l'ingénierie de commande» en pneumatique
Les tâches de positionnement avec différentes vannes de positionnement (largeur d'impulsion contrôlée) sont effectuées avec différents entraînements linéaires et sont considérées dans les domaines de la fenêtre de précision et des vitesses (avance rapide, positionnement).
Un livre de tâches (TP-111-A) avec différents projets vous montre comment utiliser ces appareils

Cet ensemble d'équipement nécessite des composants standard des ensembles de base !!

Comprenant:

N°	Désignation	Référence	Quantité
1	Panneau d'entrée de signal	EWTIDE-260	1x
2	Vanne à bouton-poussoir 2 3/2 voies	EWTIDP-123	2x
3	Electrovanne 3/2 voies, unistable	EWTIDEP-700	2x
4	Appareil de mesure de la pression	EWTIDP-118	1x
5	Limiteur de débit unidirectionnel	EWTIDP-154	2x
6	Unité de maintenance	EWTIDP-100-2	1x
7	Bloc de distribution	EWTIDP-104	1x
8	Tuyau PE	EWTIDB-1030	10x
9	Logiciel contrôleur pour S7-300-PLC	EWTIDSP-150	1x
10	Carte de point de consigne	EWTIDHP-375-K	1x
11	Capteur de pression électronique	EWTIDEP-860	1x
12	Electrovanne 5/3, NC	EWTIDEP-800	1x
13	Vanne proportionnelle, contrôlée par largeur d'impulsion	EWTPP-150	1x
14	Accumulateur de pression	EWTID152912	2x
15	Entraînement linéaire, 16-300	EWTIDPP-090	1x
16	Entraînement linéaire, 32-300	EWTIDPP-095	1x
17	Potentiomètre linéaire, avec kit de montage	EWTIDPP-097	1x
18	Poids 1 kg	EWTID34065	1x
19	Amortisseur	EWTID	2x

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-100-2
Unité d'alimentation en air comprimé avec filtre-régulateur de pression

- Séparateur d'eau, filtre, régulateur de pression, Indicateur de pression
- Plage de réglage 0,5 à 10 bar
- Raccord pour tuyau 4/2
- Vanne d'arrêt manuelle 3/2 voies
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-104
Bloc distributeur en air comprimé, 8 sorties 4/2; 1 entrée 6/4

- 1x connecteur pour tuyau 6/4
- 8x connecteurs avec fiches de verrouillage pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-112
Vérin pneumatique simple effet avec came

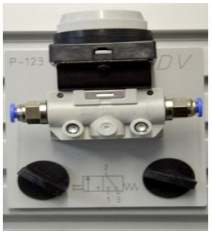
- Diamètre du piston 25 mm
- Course 50 mm
- Plage de pression 1 - 10 bar
- Avec rondelles amortissantes
- Raccord d'angle, pivotant, pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-118
Manomètre 0...10 bar

- Plage d'affichage 0-10 bar
- Double raccordement pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-123
Distributeur pneumatique 3/2 à bouton poussoir (NF Normallement Fermé)



- A commande direct
- Air évacué non capté
- Plage de pression 0-12 bar
- Force de commutation 16 N
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles
- Livraison avec inserts de couleurs changeables rouge, vert, noir

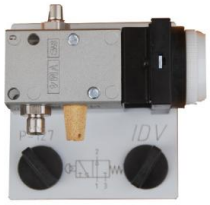
Ref : EWTIDP-125
Distributeur pneumatique 3/2 à commutateur



- A commande direct
- Air évacué non capté
- Plage de pression 0-12 bar
- Force de commutation 22 N
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

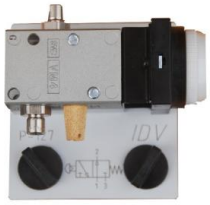
Ref : EWTIDP-127
Distributeur pneumatique 3/2 à bouton poussoir (NO Normallement Ouvert)



- A commande Piloté
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Plage de pression 3 - 10 bar
- Force de commutation 12 N
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Egalement disponible en option avec interrupteur d'ARRET D'URGENCE (EWTIDP-127-R)

Ref : EWTIDP-129
Distributeur pneumatique 3/2 à bouton poussoir (NF Normallement Fermé)



- A commande Piloté
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Plage de pression 3 - 10 bar
- Force de commutation 12 N
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Egalement disponible en option avec interrupteur d'ARRET D'URGENCE (EWTIDP-127-R)

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-128
Distributeur pneumatique 3/2 à commande pneumatique, ressort de rappel (NF/NO)



- A commande direct
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Pression de service: -0,95 à 10 bar
- Pression de commande: 3,5 à 10 bar
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

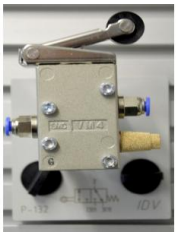
Ref : EWTIDP-131
Distributeur pneumatique 3/2 à commande par galet palpeur, ressort de rappel (NF)



- A commande direct
- Air évacué non capté
- Pression de service 0-12 bar
- Force de commutation à 6 bar: 8 N
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-132
Distributeur pneumatique 3/2 à commande par galet palpeur, ressort de rappel (NF/NO)



- A commande direct
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Pression de service 0-12 bar
- Force de commutation à 6 bar: 17 N
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-133
Distributeur pneumatique 3/2 magnétique, ressort de rappel
Complément au vérin pneumatique EWTIDEP-300



- A commande direct
- Air évacué non capté
- Pression de service 0 - 6 bar
- Peut être monté directement sur le vérin réf. EWTIDEP-300

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-134
Distributeur pneumatique 3/2 à commande par galet palpeur basculant, ressort de rappel (NF)



- A commande direct
- Air évacué non capté
- Pression de service 0-12 bar
- Force de commutation à 6 bar: 8 N
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-136
Distributeur pneumatique 3/2 avec inverseur en fonction de la pression, réarmement par ressort



- Air évacué non capté
- Plage de réglage: 0,5 - 5,2 bar
- Pression de service jusqu'à 10 bar
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-139
Distributeur pneumatique 5/2 à commutateur



- A commande direct
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Plage de pression 0-12 bar
- Force de déplacement 38 N
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-140
Distributeur pneumatique 5/2 à bouton poussoir



- A commande direct
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Plage de pression 0-12 bar
- Force de commutation 32 N
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-143
Distributeur pneumatique 5/2 à commande pneumatique double, bi-stable



- A commande Piloté
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Pression de service: -0,95 à 10 bar
- Plage de pression de contrôle: 2 à 10 bar
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-148
Distributeur pneumatique 5/2 à commande pneumatique simple, monostable



- A commande Piloté
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Pression de service: -0,95 à 10 bar
- Plage de pression de contrôle: 3,5 à 10 bar
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-151
Distributeur pneumatique 3/2 temporisée



- Vanne temporisée à 3/2 voies, lorsque la pression est appliquée à Z, p à A commute avec un retard
- Plages de temps: 0,5 - 10 s
- Air évacué non capté
- Pression de service 3 - 10 bar
- Plage de pression de commande 3 - 10 bar
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-154
Vanne d'étranglement avec clapet antiretour pneumatique



- Vanne de régulation de débit unidirectionnelle
- Pression de service 0,5 - 10 bar
- Pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-156
Vanne anti-retour piloté pneumatique
Clapet anti-retour piloté pour un positionnement précis avec P-168/3 et EP-800/3



- Pour visser directement sur le vérin
- Avec papillon d'échappement intégré, réglable
- Raccord d'angle, pivotant, pour tuyau 4/2
- Pression de service 0,5 - 10 bar

Ref : EWTIDP-157
Vanne d'échappement rapide pneumatique



- Pour visser directement sur le vérin
- Raccord droit, pour tuyau 4/2
- Avec silencieux
- Pression de service 0,5 - 10 bar

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-159
Cellule logique pneumatique "OU"



- Pression de service 0,5 - 10 bar
- Pour tuyau 4/2
- Pour une connexion directe

Ref : EWTIDP-163
Vanne de régulation de pression pneumatique avec indicateur de pression



- Plage de contrôle 0,5 à 10 bar
- Raccord pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-168-1
Distributeur pneumatique 5/3, actionné par air comprimé des deux côtés, médiane centrée sur ressort,
en position centré tous les raccords sont fermés



- A commande Piloté
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Pression de service jusqu'à 10 bar
- Plage de pression de contrôle: 3 à 10 bar
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-170
Ventouse d'aspiration diamètre 10 mm



- Compensation de course par élément à ressort
- Raccord pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-171
Générateur de vide pneumatique avec buse



- Pression d'alimentation minimale: 2 bar
- Génère une dépression d'environ 80% à une pression d'alimentation de 6 bar
- Raccord pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-200
Séquenceur modulaire pneumatique, 4 étapes



- 3x modules de chaîne de distribution sans commande manuelle
- 1x module de chaîne d'horloge avec commande manuelle
- 1x Module de préparation et de suivi
- 1x Entrée Start et RESET
- Alimentation en pression p 3 à 8 bar
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-205
Affichage optique de présence ou absence de pression



- Si présence d'air comprimé, un dôme en plastique de couleur orange apparait
- Alimentation en pression p 1 à 8 bar
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-250
Distributeur 3/2 à double commande pneumatique, Bimanuelle



- Le distributeur commute lorsque deux signaux dentrée arrivent en 12 dans les 0,5 seconde.
- Après effacement de lun des deux signaux, un ressort assure le rappel du piston.
- Si les signaux dentrée narrivent pas dans les 0,5 seconde, le distributeur ne commute pas.
- Les deux signaux doivent être effacés pour que la remise en marche puisse seffectuer.
- Alimentation en pression p 3 à 10 bar
- Débit: 280 Nl / min.
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDP-405
Générateur de vide pneumatique par buse, ventouse d'aspiration et contact



- Avec un contact inverseur (24 VDC) pour information présence vide
- Alimentation en pression p 2 à 5 bar
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDP-616
Compteur de préréglage pneumatique



- Compteur de 0 à 99999
- Réinitialisation pneumatique et manuelle
- Si la valeur du compteur est la même que le préréglage, p passe à A
- Alimentation en pression p 3 à 6 bar
- Connecteur rapide avec deux vis à oreille

Ref : EWTIDEP-300
Vérin pneumatique double effet avec came

- Diamètre du piston 25 mm
- Course 100 mm
- Plage de pression 1-10 bar
- Amortissement de fin de course, réglable
- Piston magnétique
- Raccord d'angle, pivotant, pour tuyau 4/2
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDEP-550
Contacteur de fin de course



- Interrupteur avec rouleau tactile
- 1x contact inverseur
- Charge de contact jusqu'à 3 A
- Douilles 4 mm de securité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDEP-350
Capteur de proximité inductif



- pnp - commutation, 1 contact normalement ouvert
- Tension d'alimentation 12 à 24 V CC
- Charge de contact jusqu'à 100 mA
- Affichage des fonctions LED rouge
- Distance de commutation environ 2 mm
- Douilles 4mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDEP-350
Capteur de proximité inductif



- pnp - commutation, 1 contact normalement ouvert
- Tension d'alimentation 12 à 24 V CC
- Charge de contact jusqu'à 100 mA
- Affichage des fonctions LED rouge
- Distance de commutation environ 2 mm
- Douilles 4mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDEP-400

Capteur de proximité magnétique (REED) pour vérin

Nécessite le boîtier de raccordement EWTIDEP-400-C et le vérin EWTIDEP-300





- Avec collier de fixation
- PNP - commutation, 1 contact normalement ouvert
- Tension d'alimentation 12 à 24 VDC
- Charge de contact jusqu'à 500 mA
- Affichage des fonctions LED rouge
- Prise jack pour EP-400-C

Ref : EWTIDEP-400-C

Boîtier de raccordement pour capteur de proximité magnétique (REED) pour vérin EWTIDEP-300

Nécessite le capteur Réf. EWTIDEP-400





- Pour vissage direct sur le vérin (EWTIDEP-300)
- Deux prises jack
- Deux sorties capteur sur douilles de sécurité 4 mm
- Alimentation centrale au milieu sur prise de sécurité 4 mm
- Convient pour deux capteurs (EP-400)

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDEP-450
Capteur de proximité capacitif



- pnp - commutation, 1 contact normalement ouvert
- Tension d'alimentation 12 à 24 V CC
- Charge de contact jusqu'à 200 mA
- Affichage des fonctions LED rouge
- Distance de commutation réglable
- Douilles 4 de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDEP-500
Capteur de proximité optique



- pnp - commutation, 1 contact inverseur
- Tension d'alimentation 12 à 24 V CC
- Charge de contact jusqu'à 100 mA
- Affichage des fonctions LED rouge
- Distance de commutation environ réglable
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDEP-700
Electrodistributeur 3/2 (NF Normallement Fermé), purge



- A commande électrique d'un côté, réarmement par ressort
- A commande direct
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Pression de service 3 à 10 bar
- 24 V CC / 4,8 W
- Contrôle de la fonction par LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

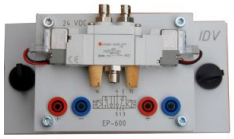
Ref : EWTIDEP-650
Electrodistributeur 5/2 à simple commande électrique



- A commande électrique d'un côté, réarmement par ressort
- A commande pilotée
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Pression de service 3 à 10 bar
- 24 V CC / 4,8 W
- Contrôle de la fonction par LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDEP-600
Electrodistributeur 5/2 à double commande électrique



- A commande électrique des deux côtés (vanne à impulsion)
- A commande piloté
- Sortie air avec filletage et silentieux
- Pression de service 2 à 10 bar
- 24 V CC / 4,8 W
- Contrôle de la fonction par LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

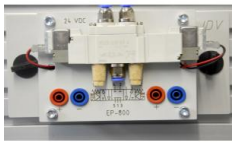
Ref : EWTIDEP-860
Pressostat avec capteur de pression, afficheur numérique et sortie analogique



- Pressostat, électronique
- Affichage 2 couleurs, lorsque la sortie a commuté, l'affichage passe du rouge au vert
- Sortie de commutation: 24 V, 80 mA
- Sortie analogique: 1 - 5 V.
- Tension d'alimentation: 24 VDC
- Plage de pression: 1 à 10 bar (également disponible pour le vide)
- Point de commutation réglable dans le menu
- L'hystérésis peut être réglée dans le menu, diverses fonctions peuvent être programmées comme le mode de fonctionnement fenêtre ou hystérésis
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDEP-800-1
Electrodistributeur 5/3 pneumatique



- Distributeur 5/3 voies
- Fonctionnement électrique des deux côtés, centré sur ressort
- Position médiane toutes les connexions bloquées:
- Commande indirectement
- Pression de service 3 à 10 bar
- 24 V CC / 2,2 W
- Contrôle de la commande par LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDEP-850
Convertisseur pneumatique-électrique



- Interrupteur à membrane à ressort
- 1 contact inverseur
- Plage de pression de service: 0,5 à 10 bar
- Hystérésis: 0,5 à 1 bar (en fonction de la pression de service)
- Charge de contact jusqu'à 5 A
- Contrôle de la fonction LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

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

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDEP-870
Capteur de débit pneumatique électronique avec sortie analogique



- Affichage 2 couleurs, lorsque la sortie a commuté, l'affichage passe du rouge au vert
- Sortie de commutation: 24 V, 80 mA
- Sortie analogique: 1 - 5 V (10 l / min. = 1 V)
- Tension d'alimentation: 24 V CC
- Plage de débit volumique: 1 à 50 l / min.
- Point de commutation réglable dans le menu
- L'hystérésis peut être réglée dans le menu, diverses fonctions peuvent être programmées comme le mode de fonctionnement fenêtre ou hystérésis
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur rapide avec deux vis à oreilles

Ref : EWTIDE-100
Module alimentation 24 V CC / 2.2 A, 4 sorties sur douilles 4 mm de sécurité pour cadre ELECTRO



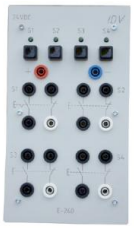
- 24 V CC / 2,2 A
- Résistant aux courts-circuits
- Avec fusible 2A, lent
- Montage rapide dans des cadres ELECTRO pour bancs ou tables mobiles
- 4 x 24 VDC; 4 x 0 V, par douilles 4 mm de sécurité
- Largeur 160 mm

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
www.systemes-didactiques.fr

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

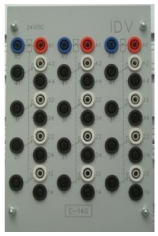
Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDE-260
Module de commande: 3x boutons poussoirs, 1x interupteur avec 4x LED de signalisation



- 24 VCC, 2 A
- 3x boutons, 1x contact NO et 1x contact NF chacun
- 1x interrupteur, à verrouillage, 1 NO et 1 NC
- Affichage de l'état de tous les interrupteurs par LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Largeur 125 mm

Ref : EWTIDE-140
Module 3x Relais 24 V CC / 2 A



- 4x contacts inverseurs par relais
- Alimentation 24 V CC / 80 mA
- Charge de contact jusqu'à 2 A
- Affichage des fonctions LED vert
- Douilles 4 mm de sécurité
- Largeur du système: 160 mm

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
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDE-155
Module relai temporisé avec 6 fonctions, 24 V CC - 16 A



- 6x fonctions: Retardée, impulsions à un coup (immédiatement), Horloge, délai d'activation et de désactivation, délai d'extinction, impulsion d'activation (via démarrage),
- 6x plages de temps: réglable de 0,1 s à 24 h
- 1x contact inverseur
- Alimentation 24 V CC / 75 mA
- Charge de contact jusqu'à 16 A
- Affichage des fonctions LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Largeur 125 mm

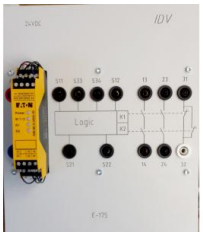
Ref : EWTIDE-160
Module bouton d'arrêt coup de poing



- Verrouillage
- 1x contact NF et 1 contact NO chacun
- 24 VDC
- Charge de contact jusqu'à 2 A
- Douilles 4 mm de sécurité
- Largeur 125 mm

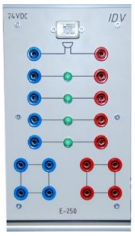
Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDE-175
Module Relais de sécurité, 2 canaux, 2 contacts



- Le relais de sécurité est conçu pour surveiller les signaux des dispositifs de sécurité à tout moment et pour la mise hors tension rapide et fiable en cas d'urgence.
- 2x canaux
- Fonction: Arrêt d'urgence, Interrupteur de sécurité/ Interrupteur à verrouillage
- 2x Contacts de sécurité
- Méthode de réinitialisation: Automatique, manuel
- Montage rapide dans des cadres ELECTRO
- Douilles 4 mm de sécurité
- Largeur 200 mm

Ref : EWTIDE-250
Module de sortie de signaux 24 V CC , 4x LED, 1x Buzzer



- 24 V CC
- 4x voyants lumineux LED
- 1x buzzer
- Sorties sur douilles 4 mm 4 x 24 V CC; 4 x 0 V
- Largeur: 125 mm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDE-270
Module compteur préréglé, électronique, 4 chiffres



- 24 V CC
- 30 Hz / 5 kHz commutable
- Compteur haut / bas
- réinitialisation manuelle et électrique
- si consigne = valeur réelle, un relais commute
- 1 contact inverseur: max.5 A
- Montage rapide dans des cadres ELECTRO 160 mm
- Douilles 4 mm de sécurité
- Largeur 125 mm

Ref : EWTIDS-001.L
Module LOGO SIEMENS avec écran, 24 V CC, 8 entrées, 4 Sorties



- 24 V CC
- 8x entrées (dont 2 utilisables comme analogiques) avec 8 interrupteurs / boutons pour la simulation
- 4x sorties (transistor, 0,5 A) avec LED de visualisation de l'état de sortie
- Sans protection contre les courts-circuits
- Indice de protection IP 20
- Toutes les entrées et sorties avec douilles 4 mm de sécurité et connecteurs SUB-D pour modules MCS
- Montage rapide dans des cadres ELECTRO (160 mm)
- Largeur 125 mm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDPP-090
Vérin pneumatique sans tige avec 2 capteur REED
Diamètre piston 16mm / déplacement 300 mm



Ref : EWTIDPP-095
Vérin pneumatique sans tige avec 2 capteur REED
Diamètre piston 32mm / déplacement 300 mm

Ref : EWTIDPP-097
Potentiomètre linéaire pour vérin EWTIDPP-090 ou EWTIDPP-095
Précision inf. à 0.01 mm, tolérance +/- 0.05 %, accélération jusqu'à 4m/s, déplacement 300 mm



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
www.systemes-didactiques.fr

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

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDPP-097-100
Potentiomètre linéaire pour vérin
Précision inf. à 0.01 mm, tolérance +/- 0.05 %, accélération jusqu'à 4m/s, déplacement 100 mm



Ref : EWTIDPP-150
Régulateur de positionnement pour vérin



- 2x potentiomètres pour la course (min.; max.)
- 2x potentiomètres pour la fenêtre de précision (pour EWTIDPP-100 et pour avance rapide)
- Cavalier pour différentes fréquences de commutation
- Raccordement pour EWTIDPP-100 et une vanne de passage rapide (vanne de déplacement rapide recommandée: EWTIDEP-800)
- Connexion enfichable pour capteur de déplacement
- Prises 4 mm de sécurité

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
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDSP-150
Logiciel pour asservissement de position pneumatique pour S7-300



Solution logicielle (contrôle PID) avec un API S7-300.
Pour cela, vous avez besoin d'un API avec quatre entrées analogiques et quelques entrées et sorties numériques. Quatre sorties sont modulées en largeur d'impulsion commutée (pour l'unité de positionnement), deux sorties sont nécessaires pour la vanne de déplacement rapide (si disponible).

- Deux réglages pour le moyeu (min.; max.)
- Deux paramètres pour la fenêtre de précision (pour EWTIDPP-100 et pour avance rapide)
- Option avec vanne à avance rapide (vanne de déplacement rapide recommandée: EWTIDEP-800)
- Avec documentation

Ref : EWTIDPP-180
Module 4x potentiomètres de consigne et avec relai d'interrogation
Alimentation 24 V CC, Sortie 4x 0...10 V CC, 4x LED, avec douilles 4 mm de sécurité



Date d'édition : 05.11.2026

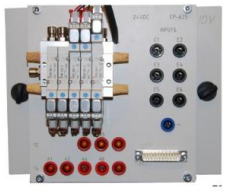
Ref : EWTIDPP-200
Vanne de régulation de pression pneumatique



- Convertisseur E-p, piloté
- Spécification du point de consigne: 0 à 10 VDC, potentiomètre
- Sortie de pression: 0,1 à 6 bar
- Hystérésis 0,1 bar
- Alimentation: 24 VCC
- Consommation de courant: 0,2 A
- Douille 4 mm de sécurité
- Convertit un signal électrique (0 à 10 VDC,) largeur d'impulsion modulée proportionnellement en une pression pneumatique.

Également disponible avec contrôle de courant (0 à 20 mA; 4 à 20 mA), EN OPTION

Ref : EWTIDEP-625
Bloc de distributeur électropneumatique (5x)



- 2 x EWTIDEP-600 (vanne 5/2 voies, bistable)
- 2 x EWTIDEP-650 (vanne 5/2 voies, monostable)
- 1 x EWTIDEP-800 (vanne 5/3 voies, NC)
- A commande pilotée
- Pression de service 3 - 10 bar
- Alimentation: 24 VCC
- Contrôle de la fonction LED
- Douilles 4 mm de sécurité
- Connecteur Sub-D pour le contrôle du bus
- 6x entrées câblées sur SUB-D

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

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDB-1030
Tuyau pour pneumatique en PE 4/2, 50m, noir



Ref : EWTIDB-1031
Tuyau pour pneumatique en PE 6/4, 5m



Ref : EWTIDE-500.10
Jeu de 60 cordons 4 mm de sécurité pour électropneumatique avec support de rangement
Rouge: 5x1m 25x0.5m, bleu 5x1m 10x0.25



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
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : EWTIDE-500.1
Jeu de supports de cordons de mesure (support de câbles) pour environ 50 câbles



Ref : EWTIDZ-060
Coupe tuyau-tube pneumatique (COPIE)

