



Alimentation Modicon

Alimentation pour usage commercial,
montage sur panneau



Modicon

Découvrez Modicon

Contrôle en périphérie industriel pour l'Internet des objets
Les contrôleurs de périphérie natifs Modicon IIoT gèrent des interfaces complexes entre les actifs et les équipements ou directement dans le cloud, avec sécurité et cybersécurité intégrée. Modicon offre des performances et une évolutivité pour de nombreuses applications industrielles, jusqu'aux machines multi-axes hautes performances et aux process répétitifs haute disponibilité.

Explorez nos offres

- Contrôleurs CVC Modicon
- API Modicon
- Contrôleurs de mouvements Modicon
- Modicon PAC
- E/S Modicon
- Réseau Modicon
- Alimentation Modicon
- Câblage Modicon

L'accès rapide à l'information produit

Obtenez les informations techniques sur un produit

Références

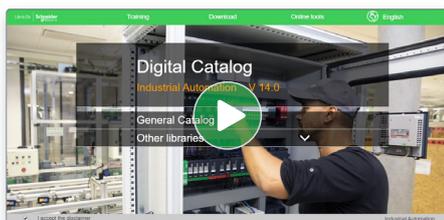
Modicon TM3
Modules d'extension d'E/S pour contrôleurs Modicon
Modules d'entrées/sorties analogiques

Modèles	Caractéristiques	Revue	Quantité de pièces	Références	Prix
2 entrées température	10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	10/09/10	A 16	TM3AI2H	0,110
4 entrées température	10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	10/09/10	A 16	TM3AI4H	0,220
4 entrées température et température (2)	Thermopiles (S) 10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	10/09/10	A 16	TM3AI4H	0,110
4 entrées température et analogiques	Thermopiles (S) 10...15 VDC 0...10 VDC 0...20 mA / 0-20 mA	10/09/10	A 16	TM3AI4H	0,110

Chaque référence commerciale présentée dans un catalogue contient un hyperlien. Cliquez dessus pour obtenir les informations techniques du produit :

- > Caractéristiques, Encombrements, Montage, Schémas de raccordement, Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit, Manuel de fin de vie.

Trouvez votre catalogue



- > En seulement 3 clics, vous pouvez accéder aux catalogues Automatismes et Contrôle industriel, en anglais et en français.
- > Accéder au catalogue digital d'Automatismes et Contrôles [Digi-Cat Online](#).

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produits et aux photos 360
- Recherche optimisée par référence commerciale

Choisissez la formation



- > Trouvez la [formation](#) adaptée à votre besoin sur notre site web mondial.
- > Localisez le lieu de la formation avec notre [sélecteur](#).

Sommaire

Alimentation **Modicon** ABLP pour usage commercial,
Montage sur panneau

<i>Guide de choix</i>	<i>page 2</i>
■ Présentation	page 4
■ Description	page 4
■ Très Basse Tension de Protection (TBTP) et Très Basse Tension de Sécurité (TBTS)	page 5
■ Pollutions harmoniques	page 5
■ Caractéristiques de sortie et conditions d'utilisation	page 5
■ Choix des protections	page 6
■ Références	page 6
■ Positions de montage	
- Sur panneau	page 7
- sur rail DIN.....	page 7
■ Index des références	page 8

Alimentation Modicon

Alimentation pour usage commercial,
montage sur panneau
Alimentation Modicon ABLP

Tension d'entrée	~ 100...240 V		~ 100...120 V/~ 200...240 V		~ 100...240 V
Puissance nominale de sortie	100 W	100 W	150 W		240 W



Raccordement aux principaux réseaux mondiaux	États-Unis : 120 V (entre phase et neutre) / 240 V (entre phases)	Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)	Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)	
	Europe : 230 V (entre phase et neutre) / 400 V (entre phases)	Monophasé (N-L1)	Monophasé (N-L1)	
	États-Unis : 277 V (entre phase et neutre) / 480 V (entre phases)	–	–	

Protection contre les surcharges et courts-circuits	Oui, avec réarmement automatique dès disparition de surcharge ou de court-circuit		Oui, avec réarmement automatique dès disparition de surcharge ou de court-circuit	
Relais de diagnostic	–		–	–
Réserve de puissance (Boost)	–		–	–
Conformité IEC/EN 61000-3-2	Oui		Oui	
Certifications (1)	<ul style="list-style-type: none"> - Marquage CE - CB-Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC 		<ul style="list-style-type: none"> - Marquage CE - CB-Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC 	<ul style="list-style-type: none"> - Marquage CE - CB-Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC

Type d'alimentation	Alimentation Modicon ABLP				
Tension de sortie	12 V	ABLP1A12085			
	24 V		ABLP1A24045	ABLP1A24062	ABLP1A24100

Page	6	6
------	---	---

(1) Pour consulter les conformités aux normes détaillées de chaque référence, cliquer sur la référence produit pour ouvrir la fiche produit correspondante.

Alimentation Modicon ABLP

Présentation

Les alimentations Modicon ABLP à montage sur panneau sont conçues pour alimenter les circuits de contrôle dans les applications commerciales de 100 W à 240 W.

■ Déclinée en quatre références commerciales, la gamme est conforme à IEC 61000-3-2, permettant son utilisation sur des réseaux de distribution publics. L'utilisation industrielle est également possible.

■ Flexibilité d'installation : jusqu'à 12 filetages prévus pour les vis de fixation (1) sont répartis sur les deux côtés des alimentations Modicon ABLP. Ces filetages permettent le montage sur panneau et le montage sur rail DIN (Omega) avec les accessoires ABLPA01 et ABLPA02.

Caractéristiques principales

Tension nominale d'entrée ■ $\sim 100 \dots 240$ V (type 100 W et 240 W)
■ $\sim 100 \dots 120$ V et $\sim 200 \dots 240$ V (type 150 W)

Type de réseau compatible TN, TT, IT

Tension nominale de sortie $\text{---} 12$ V (type 100 W)
 $\text{---} 24$ V (type 100 W, 150 W et 240 W)

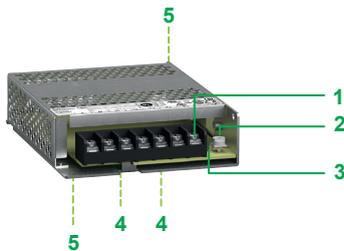
Température de fonctionnement -30 °C ... $+70$ °C ($-22 \dots 158$ °F) (type 100 W et 150 W) (2)
 -10 °C ... $+70$ °C ($14 \dots 158$ °F) (type 240 W) (2)

Altitude d'utilisation $0 \dots 2\,000$ m (6 561,6 ft)
 $0 \dots 5\,000$ m (16 404,2 ft) avec déclassement (5)

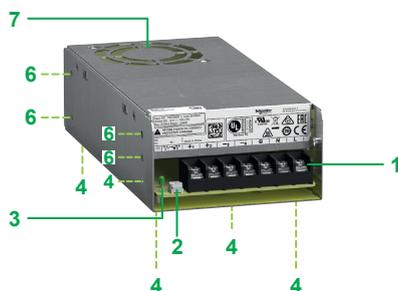
Degré de protection IP IP 10

Certifications de produit Marquage CC
 CB-Scheme (3)
 cULus Listed (3)
 cURus Recognized (3)
 RCM
 EAC

Conformité aux normes IEC/EN 62368-1
 IEC/EN 61010-1
 UL/CSA 61010-1
 UL/CSA 61010-2-201
 IEC/EN 61204-3
 IEC 60335-1 (4)



ABLP1A12085, ABLP1A24045, ABLP1A24062



ABLP1A24100

Description

- 1 Bornier à vis pour le raccordement de l'entrée et de la sortie de tension.
- 2 Potentiomètre de réglage de la tension de sortie ($\pm 10\%$).
- 3 DEL verte de présence de la tension continue de sortie.
- 4 Filetage pour vis de fixation M3.
- 5 Trou de fixation $\varnothing 3,5$ mm (0,14 in).
- 6 Filetage pour vis de fixation M4.
- 7 Ventilateur.

(1) Consulter les positions de fonctionnement possibles [page 6](#).

(2) Déclassement pour une température de 35 à 50 °C (95 à 122 °F) suivant la position de montage, consulter la fiche produit (cliquer sur la [référence produit](#) pour l'ouvrir).

(3) La certification est valide pour 3 positions, voir [page 7](#) pour les positions autorisées.

(4) 100 W type uniquement.

(5) Déclassement pour une altitude supérieure à 2 000 m (6 561,6 ft), consulter la fiche produit (cliquer sur la [référence produit](#) pour l'ouvrir).

Alimentation Modicon

Alimentation pour usage commercial, montage sur panneau

Alimentation Modicon ABLP

Alimentation Modicon ABLP

Très Basse Tension de Protection (TBTP) et Très Basse Tension de Sécurité (TBTS)

Les alimentations Modicon peuvent être utilisées pour alimenter des circuits de contrôle en Très Basse Tension de Protection (TBTP) ou en Très Basse Tension de Sécurité (TBTS), conformément à la norme IEC/EN 60364-4-41.

Elles présentent en effet les caractéristiques suivantes :

- Double isolation entre circuit d'entrée (raccordé au réseau) et circuit de sortie basse tension par transformateur d'isolement intégré
- Circuit interne limitant la tension de sortie à moins de 60 V en présence de défaut unique.

Pollutions harmoniques (facteur de puissance)

Le courant absorbé par une alimentation n'est pas sinusoïdal. Ceci entraîne la génération de courants harmoniques qui polluent le réseau de distribution. La norme européenne IEC/EN 61000-3-2 limite les courants harmoniques produits par les alimentations.

Cette norme vise les appareils compris entre 75 et 1 000 W, consommant jusqu'à 16 A par phase, et directement raccordés au réseau de distribution public.

Les alimentations Modicon ABLP sont conformes à IEC/EN 61000-3-2 et peuvent donc être raccordées directement au réseau de distribution public.

Caractéristiques de sortie et conditions d'utilisation

La température ambiante est un facteur déterminant limitant la puissance qu'une alimentation électronique peut délivrer en permanence.

Si la température autour des composants électroniques est trop élevée, la protection intégrée contre les surchauffes risque de s'activer et/ou la durée de vie de l'alimentation risque d'être considérablement réduite.

Suivant le type de produit et la position de montage, la limite supérieure de température ambiante nominale est 35, 40, 45 ou 50 °C (95, 104, 113 ou 122 °F) à la tension d'entrée ~ 230 V. Au-delà de cette température ou avec des tensions d'entrée différentes, un déclassement est nécessaire jusqu'à une température maximale de 70 °C (158 °F).

Dans la plupart des cas, il convient de faciliter le refroidissement des produits en prévoyant un dégagement suffisant et en favorisant la convection dans leur périphérie.

Un déclassement est également nécessaire en cas d'altitude supérieure à 2 000 m (6 561,6 ft). Les courbes de déclassement sont données sur la fiche de chaque produit, disponible sur notre site Internet.

Il est conseillé de sélectionner une alimentation avec un courant nominal de sortie au moins 20 % supérieur au courant requis.

Alimentation Modicon ABLP

Choix des protections au primaire des alimentations

L'équipement est conçu, testé et approuvé pour des dérivations jusqu'à 16 A (IEC) et 20 A (UL) sans dispositif de protection supplémentaire. Si une protection externe est nécessaire, le disjoncteur utilisé ne doit pas être inférieur à ceux indiqués dans le tableau ci-dessous pour éviter le risque de fausses détections de surintensité/court-circuit. Utiliser la gamme de disjoncteurs miniatures Acti9 iC60 (1).

Alimentation Modicon ABLP	Type de protection
ABLP1A12085	10 A, courbe C ou 13 A, courbe B
ABLP1A24045	10 A, courbe C ou 13 A, courbe B
ABLP1A24062	10 A, courbe C ou 13 A, courbe B
ABLP1A24100	10 A, courbe C ou 13 A, courbe B



ABLP1A12085



ABLP1A24045



ABLP1A24062



ABLPA01



ABLP1A24100



ABLPA02

Références

Alimentation Modicon ABLP

Tension d'entrée	Secondaire		Réarmement après surcharge ou court-circuit (3)	Référence	Masse kg/lb
	Tension de sortie	Puissance nominale (2)			
~ 100...240 V - 10 %, + 10 % 50/60 Hz	~ 12 V	100 W	8,5 A	Auto.	ABLP1A12085 0,300 0,661
	~ 24 V	100 W	4,5 A	Auto.	ABLP1A24045 0,300 0,661
~ 100...120 V/ ~ 200...240 V - 10 %, + 10 % 50/60 Hz	~ 24 V	150 W	6,2 A	Auto.	ABLP1A24062 0,360 0,793
	~ 24 V	240 W	10 A	Auto.	ABLP1A24100 0,850 1,873

Accessoires de montage

Désignation	Utilisation pour	Référence unitaire	Masse kg/lb
Kits de montage : platine de fixation pour rail DIN 1 de 35 mm (1,37 in.) (4)	ABLP1A12085, ABLP1A24045, ABLP1A24062	ABLPA01	0,085/ 0,187
	ABLP1A24100	ABLPA02	0,035/ 0,077

Substitution d'une alimentation Phaseo ABL1 par une alimentation Modicon ABLP

Ancienne référence (fin de commercialisation)	Nouvelle référence ABLP
ABL1REM12050	ABLP1A12085
ABL1RPM12083	
ABL1REM24025	ABLP1A24045
ABL1REM24042	
ABL1RPM24042	
ABL1REM24062	ABLP1A24062
ABL1RPM24062	
ABL1REM24100	ABLP1A24100
ABL1RPM24100	

Nota : en case de remplacement sur une machine existante, la protection externe doit également être adaptée.

(1) Plus d'informations concernant la gamme Acti9 iC60 sur notre [site Internet](#).

(2) Puissance nominale donnée pour un montage sur plan vertical (position de montage B, voir [page 7](#)), à une tension d'entrée de ~ 230 V et à une température ambiante de +50 °C (131 °F). Pour des températures et des positions de montage différentes, consulter la fiche produit (cliquer sur la [référence produit](#) pour l'ouvrir).

(3) En cas de surchauffe ou de surtension, couper puis remettre la tension d'entrée afin de réinitialiser l'erreur détectée.

(4) Vis fournies pour fixer la platine sur l'alimentation.

Alimentation Modicon ABLP

Positions de fonctionnement possibles

Sur panneau



Position	A
Vis de fixation	Sur le côté
Certifications	UL, CB, CÉ
Température maxi sans déclassement (1)	
ABLP1A12085	50 °C (122 °F)
ABLP1A24045	50 °C (122 °F)
ABLP1A24062	Impossible
ABLP1A24100	50 °C (122 °F)



Position	B
Vis de fixation	Sur la base
Certifications	UL, CB, CÉ
Température maxi sans déclassement (1)	
ABLP1A12085	50 °C (122 °F)
ABLP1A24045	50 °C (122 °F)
ABLP1A24062	50 °C (122 °F)
ABLP1A24100	50 °C (122 °F)



Position	C
Vis de fixation	Sur le côté
Certifications	UL, CB, CÉ
Température maxi sans déclassement (1)	
ABLP1A12085	45°C (113 °F)
ABLP1A24045	45°C (113 °F)
ABLP1A24062	Impossible
ABLP1A24100	50 °C (122 °F)



Position	F
Vis de fixation	Sur la base
Certifications	CÉ
Température maxi sans déclassement (1)	
ABLP1A12085	45°C (113 °F)
ABLP1A24045	50 °C (122 °F)
ABLP1A24062	40 °C (104 °F)
ABLP1A24100	50 °C (122 °F)



Position	G
Vis de fixation	Sur la base
Certifications	CÉ
Température maxi sans déclassement (1)	
ABLP1A12085	50 °C (122 °F)
ABLP1A24045	50 °C (122 °F)
ABLP1A24062	50 °C (122 °F)
ABLP1A24100	50 °C (122 °F)

Sur rail DIN (Omega)



Position	H
Certifications	CÉ
Température maxi sans déclassement (1)	
ABLP1A12085 + ABLPA01	40 °C (104 °F)
ABLP1A24045 + ABLPA01	40 °C (104 °F)
ABLP1A24062 + ABLPA01	35 °C (95 °F) (2)



Position	D1
Certifications	CÉ
Température maxi sans déclassement (1)	
ABLP1A24100 + ABLPA02	50 °C (122 °F)



Position	D2
Certifications	CÉ
Température maxi sans déclassement (1)	
ABLP1A24100 + 2x ABLPA02	50 °C (122 °F)

(1) Valeurs données pour une tension d'entrée supérieure à ~ 115 V et une altitude inférieure à 2 000 m (6 561,67 ft). Pour des valeurs différentes, consulter les courbes de déclassement sur la fiche produit (cliquer sur la [référence produit](#) pour l'ouvrir).

(2) Cette position de montage est uniquement possible à une tension d'entrée de 230 V.

A	
ABL1REM12050	6
ABL1REM24025	6
ABL1REM24042	6
ABL1REM24062	6
ABL1REM24100	6
ABL1RPM12083	6
ABL1RPM24042	6
ABL1RPM24062	6
ABL1RPM24100	6
ABLP1A12085	6 7
ABLPA01	7
ABLP1A24045	6 7
ABLP1A24062	6 7
ABLP1A24100	6 7
ABLPA02	7
ABLPA01	6
ABLPA02	6

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
www.schneider-electric.com

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur les fonctions et la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Création : Schneider Electric
Photos : Schneider Electric

Schneider Electric Industries SAS

Siège social
35, rue Joseph Monier - CS 30323
F-92500 Rueil-Malmaison Cedex
France

DIA3ED2170402FR
Septembre 2020 - V4.0