



Alimentation Modicon

Alimentation régulée à usage industriel
et montage sur profilé



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 fonctionnelle et cybersécurité intégrées. **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](#)
- [Sécurité Modicon](#)

Life Is On

Schneider
Electric

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

Colonne	Modèle	Entrées	Sorties	Alimentation	Température	Pression	Humidité	Statut	Modèle	Prix
2 entrées	TM3AI2H	16 x 12 VDC	16 x 12 VDC	100 mA	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
		16 x 12 VDC	16 x 12 VDC	100 mA	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
4 entrées	TM3AI4H	16 x 12 VDC	16 x 12 VDC	100 mA	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
		16 x 12 VDC	16 x 12 VDC	100 mA	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
8 entrées	TM3AI8H	16 x 12 VDC	16 x 12 VDC	100 mA	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
		16 x 12 VDC	16 x 12 VDC	100 mA	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
16 entrées	TM3AI16H	16 x 12 VDC	16 x 12 VDC	100 mA	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150
		16 x 12 VDC	16 x 12 VDC	100 mA	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150

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 et Courbes de performance.
- > Image du produit, Fiche d'instructions, Guide d'utilisation, Certifications du produit et Manuel de fin de vie.

France

Life Is On Schneider Electric

Rechercher des produits, des documents et plus encore

PRODUITS SOLUTIONS SERVICES ASSISTANCE SOCIÉTÉ

Tous nos produits Automatismes et contrôle pour l'industrie Automates et contrôleurs Architectures machines EcoStruxure Machine Modicon TM3

TM3AI2H

Modicon TM3, module 2 entrées à haute résolution, 10-10V, 0-4-20mA, via

Afficher plus de caractéristiques

* Tarif HT France Janvier 2019, hors éco-contribution

Statut commercial Commercialisé

Prix* 132,00 EUR
Délai de livraison** 3 jours

Acheter en ligne

Acheter en magasin

Assistance

Ajouter à mes produits

Comparer

Fiche technique du produit Manuel utilisateur Catalogue Document CAD/CAD

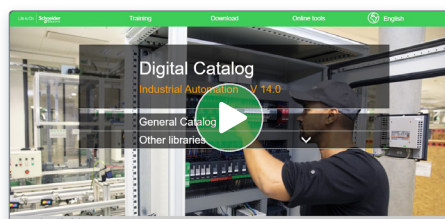
Caractéristiques Documents et téléchargements FAQ techniques Informations complémentaires

Principales

gamme de produits Modicon TM3

fonction produit Module d'entrées analogiques

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](#).

Life Is On Schneider Electric

General Catalog

Products, Switches, PLCs, I/Os & Drives

Books, Catalogs & Interfacing

Signaling Devices

HMI (Terminals and Industrial PCs)

Sensors & SPST System

Motor Starters and Load Management

Components for Motor Starters

Variable Speed Drives & Soft Starters

Motion Control & Robotics

Interface, Measurement & Control Relays

PLC, PAC & other Controllers

Industrial Automation

Products, Switches, PLCs, I/Os & Drives

Books, Catalogs & Interfacing

Signaling Devices

HMI (Terminals and Industrial PCs)

Sensors & SPST System

Motor Starters and Load Management

Components for Motor Starters

Variable Speed Drives & Soft Starters

Motion Control & Robotics

Interface, Measurement & Control Relays

PLC, PAC & other Controllers

- Des catalogues toujours à jour
- Accès aux sélecteurs de produit 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](#).

Life Is On Schneider Electric

Training and courses

Training by domain of expertise

Electrical Installation and Safety

Data Center

Industrial Automation

Sommaire

Alimentation **Modicon**

■ Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé

Guide de choix page 2

□ Présentation générale page 4

□ Alimentations Modicon **ABLM** Modular

- Présentation, Description page 6

- Choix des protections, Références page 7

□ Alimentations Modicon **ABLS** Optimized

- Présentation, Description page 8

- Choix des protections, Références page 9

□ Alimentations Modicon **ABLU** Universal

- Présentation, Description page 10

- Choix des protections, Références page 11

□ Alimentations Modicon **ABL8RP/WP** Universal

- Présentation, Description page 12

- Choix des protections, Références page 13

■ Modules fonctionnels

Guide de choix page 14

□ Modules convertisseur

- Présentation, Description, Références page 16

□ Module de redondance

- Présentation, Description, Références page 17

□ Modules contrôle de batterie, Module tampon, Modules bloc batterie

- Présentation page 18

- Fonctions page 20

- Description page 21

- Références page 22

□ Module de protection

- Présentation, Description page 23

- Références page 23

□ Modules contrôle de batterie DC-DC Easy UPS, Module batterie

- Présentation page 24

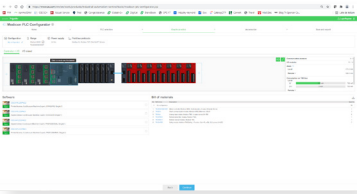
- Fonctions, Description, Références page 25

■ Index des références page 26

Alimentation Modicon
Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé

Tension d'entrée		100...240 Vac							100...240 Vac, 140...340 Vdc(2)						100...120 Vac et 200...500 Vac			100...120 Vac, 200...240 Vac	380...500 Vac							
Puissance nominale de sortie@		10 W	12 W	15 W	18 W	25 W	30 W	50 W	60 W	50 W	75 W	91,2 W	120 W	240 W	480 W	75 W	120 W	240 W	480 W	120 W	240 W	480 W	960 W			
																										
Raccordement sur 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)						Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)				–							
	Europe : 230 V (entre phase et neutre) / 400 V (entre phases)	Raccordement monophasé (N-L1)							Raccordement monophasé (N-L1)						Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)				Raccordement triphasé (L1-L2-L3)							
	États-Unis : 277 V (entre phase et neutre) / 480 V (entre phases)	–							–						Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)				Raccordement triphasé (L1-L2-L3)							
Protection contre les surintensités et courts-circuits		Oui, avec reprise automatique après correction de l'origine de la surcharge/du court-circuit							Oui, avec reprise automatique après correction de l'origine de la surcharge/du court-circuit						Oui avec 2 modes possibles : - Reprise automatique après correction de l'origine de la surcharge/du court-circuit - Reprise manuelle, la tension d'entrée doit être interrompue après correction de l'origine de la surcharge/du court-circuit											
Relais de diagnostic		–							–						Oui, selon modèle											
Certifications (1)		- Marquage CE - CB Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC - UKCA - KC							- Marquage CE - CB Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC - UKCA - KC						- Marquage CE - CB Scheme - cULus Listed - CSA - RCM - EAC - UKCA				- Marquage CE - CB Scheme - cULus Listed - UL Hazardous Locations: Class 1, Division 2 - cURus Recognized - RCM - EAC - UKCA - KC							
Type d'alimentation		Alimentations Modicon ABLM Modular							Alimentations Modicon ABLS Optimized						Alimentations Modicon ABL8RP/WP Universal				Alimentations Modicon ABLU Universal							
Tension de sortie	5 V	–	–	–	ABLM 1A05036	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	12 V	–	ABLM 1A12010	–	–	ABLM 1A12021	–	ABLM 1A12042	–	–	ABLS 1A12062	–	ABLS 1A12100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	24 V	ABLM 1A24004	–	ABLM 1A24006	–	–	ABLM 1A24012	–	ABLM 1A24025	ABLS 1A24021	ABLS 1A24031	ABLS 1A24038	ABLS 1A24050	ABLS 1A24100	ABLS 1A24200	ABL8 RPS24030	ABL8 RPS24050	ABL8 RPS24100	ABL8 RPM24200	ABLU 3A24050	ABLU 3A24100	ABLU 3A24200	ABLU 3A24400			
	48 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	ABLS 1A48025	ABLS 1A48050	ABLS 1A48100	–	–	–	–	–	–	ABLU 3A48100	ABLU 3A48200			
Courant de sortie nominal		NEC Classe 2, Limited Power Source (source de courant de puissance limitée)							NEC Classe 2, Limited Power Source (source de courant de puissance limitée) (2)						–				–							
Modules fonctionnels compatibles Voir page 14		–							- Module contrôle de batterie DC-DC Easy UPS (voir page 20)						- Module Convertisseur (voir page 16) - Module de redondance (voir page 17) - Module Tampon (voir page 22) - Module contrôle de batterie Universal (voir page 22) - Module de protection (voir page 23) - Module contrôle de batterie DC-DC Easy UPS (voir page 24)											
Page		6							8						10 à 13											

(1) Pour plus de détails sur les certifications de chaque référence, cliquer sur la référence pour ouvrir la fiche produit correspondante.
(2) Sauf ABLS1A24021 et ABLS1A24038.



Configurateur Modicon PLC

Outil en ligne de sélection de votre architecture de contrôleur et d'entrées/sorties selon les critères suivants

- Usage et application
- Connectivité, services et IIOT (protocoles, services Web et communication)
- Entrées/sorties
- Alimentation

Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé

L'offre des alimentations à découpage Modicon est conçue pour fournir la tension continue nécessaire aux circuits de contrôle des équipements d'automatisme.

Les alimentations régulées à découpage Modicon à usage industriel sont déclinées en 3 produits :

- ABLM Modular,
- ABLS Optimized,
- ABLU et ABL8RP/WP Universal.



ABLM Modular



ABLS Optimized



ABLU Universal



ABL8RP/WP Universal

■ Les alimentations sont entièrement électroniques avec régulation de la tension de sortie. Le recours à l'électronique permet d'améliorer sensiblement les performances de l'alimentation. Elles offrent en effet :

- un encombrement réduit,
- l'intégration dans l'alimentation d'une protection contre les surcharges, les court-circuits, les surtensions et sous-tensions,
- une large plage de tensions d'entrée,
- une grande stabilité de la tension de sortie.
- Efficacité
- un diagnostic par DEL en face avant,
- un diagnostic à distance par contact relais sur les alimentations ABLU et ABL8RP/WP Universal.

■ Elles délivrent une tension de sortie DC stabilisée avec une précision inférieure à 3 %, quelle que soit la charge à partir d'un réseau AC, dans les plages suivantes :

- 100 à 240 Vac pour les raccordements entre phase et neutre (N-L1) ou entre phases (L1-L2) sur les alimentations ABLM Modular, ABLS Optimized et ABL8RPM Universal
- 100 à 500 Vac pour les raccordements entre phase et neutre (N-L1) ou entre phases (L1-L2) sur les alimentations ABL8RPS Universal
- 380 à 500 Vac pour les raccordements triphasés (L1-L2-L3) sur les alimentations ABLU et ABL8WP Universal.
- Les alimentations sont conformes aux normes CEI et certifiées conformes aux principaux organismes de certification (1). Les alimentations avec une sortie de 24 Vdc et une puissance de sortie inférieure ou égale à 90 W sont également conformes au code NEC Classe 2 - Limited Power Source (2).
- Les pollutions harmoniques sont réduites à un niveau minimum sur l'ensemble des alimentations Modicon, garantissant ainsi la conformité aux exigences de la norme IEC/EN 61000-3-2.

■ Elles intègrent :

- un potentiomètre de réglage de la tension de sortie pour aider à compenser les chutes de tension en ligne sur les installations avec de grandes longueurs de fils (3),
- un montage direct sur profilé Oméga de 35 mm (1,37 in).

Alimentations Modicon ABLM Modular

■ Les alimentations ABLM Modular répondent aux besoins des automatismes simples avec des puissances allant de 10 à 60 W et une tension de sortie de 5, 12 ou 24 Vdc.

- La forme et la compacité de leur boîtier permettent de monter directement l'alimentation sur panneau, en tableau modulaire ou en armoire sur profilé Oméga.
- Conformes à la catégorie de surtension III, elles peuvent être raccordées directement à un tableau de distribution central.

En cas de surcharge, la protection intégrée coupe l'alimentation ; l'alimentation revient à l'état nominal dès que l'origine de la surcharge a été corrigée (réarmement automatique).

Alimentations Modicon ABLS Optimized

Les alimentations ABLS Optimized offrent des fonctionnalités compétitives pour les applications alimentées en 12, 24 ou 48 Vdc avec une puissance nominale de 50 W à 480 W.

Alimentations Modicon ABLU et ABL8RP/WP Universal

■ Les alimentations ABL8RP Universal couvrent les puissances de 72 à 480 W en 24 Vdc et s'adaptent à la plupart des réseaux de distribution existant dans le monde. La même alimentation peut ainsi être raccordée entre neutre et phase (N-L1) ou entre phases (2 ou 3 phases) pour des réseaux allant de 100 Vac à 500 Vac nominal.

■ Les alimentations ABLU 3 phases et ABL8WP Universal couvrent les puissances de 120 à 960 W en 24 Vdc (24 ou 48 Vdc pour ABLU 3 phases, 480 W à 960 W pour ABL8WP) et s'adaptent à la plupart des réseaux de distribution existant dans le monde allant de 380 Vac à 500 Vac nominal 3 phases.

■ Les alimentations ABLU 3 phases et ABL8RP/WP Universal offrent :

- des fonctions de diagnostic (local ou à distance),
- le choix du mode de fonctionnement en cas de surcharge (réarmement automatique ou manuel),
- des modules fonctionnels pour permettre la continuité de service, la protection contre les microcoupures ou les coupures prolongées, les fonctions de mise en parallèle et de redondance et la protection sélective contre les surcharges de l'application,
- une réserve de puissance (fonction boost) permettant d'absorber les pointes temporaires de courant demandées par l'application.

■ Avec les alimentations ABLU et ABL8RP/WP Universal, il est possible de répondre au besoin de tension auxiliaire (5 à 15 Vdc) à l'aide des modules convertisseurs DC/DC (ABLU3A24●●● et ABL8RP/WP uniquement).

(1) Pour plus de détails sur les certifications de chaque référence, cliquer sur la [référence](#) pour ouvrir la fiche produit correspondante.

(2) Sauf l'alimentation ABL8RPS24030 Universal.

(3) Selon modèle, voir la page des références 13.

Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé

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.

Ils possèdent 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.

La pollution harmonique (facteur de puissance)

- Le courant absorbé par une alimentation n'est pas sinusoïdale. 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 ABLU, ABL8RP/WP Universal et ABL5 Optimized à partir de 75 W sont conformes à IEC/EN 61000-3-2 et peuvent donc être raccordées directement au réseau de distribution public.
- Puisque la puissance nominale des alimentations ABLM Modular, ABL5A12062, ABL5A24021 et ALS1A24031 est inférieure à 75 W, ces dernières ne sont pas soumises aux exigences de la norme 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.
- Selon le type de produit, la limite supérieure de température ambiante nominale est de 50 ou 55 °C (122 ou 131 °F) pour une position de montage standard. Au-delà de cette température et/ou avec différentes positions de montage, il est nécessaire d'effectuer un déclassement jusqu'à une température maximale de 60 ou 70 °C (140 ou 158 °F). Un déclassement supplémentaire peut être appliqué pour les tensions d'entrée les plus basses (voir fiche produit).
- 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 chaque fiche produit, disponibles sur notre site Internet et directement accessibles via le QR code imprimé en face avant du produit (sauf sur les alimentations ABL8RP/WP et les modules contrôle de batterie DC-DC **Easy UPS**).
- Il est conseillé de sélectionner une alimentation avec un courant nominal de sortie au moins 20 % supérieur au courant requis.



100...240 Vac

Alimentation
Modicon ABLM
Modular

Module logique Zelio
Logic

Les alimentations Modicon ABLM Modular sont parfaitement adaptées à une utilisation avec les modules logiques Zelio Logic (1).



Alimentations Modicon ABLM Modular

Présentation

Les alimentations régulées Modicon ABLM Modular sont conçues pour alimenter les circuits de contrôle des automatismes industriels et de bâtiment jusqu'à 60 W.

- Leur boîtier modulaire permet de les installer en armoire (Spacial et Thalassa) ou sur panneau industriel par encliquetage sur profilé Oméga (DIN).
- Le montage direct sur panneau est également possible sans pièce supplémentaire grâce aux pattes de fixation intégrées.
- Disponibles dans des largeurs de 18, 36 et 53 mm (0,70, 1,41 et 2,09 in), les alimentations ABLM Modular comptent parmi les gammes les plus compactes sur le marché.
- Les alimentations Modicon ABLM Modular répondent aux exigences NEC Classe 2 et LPS (Limited Power Source).
- Conformes à la catégorie de surtension III, les alimentations Modicon ABLM Modular peuvent être raccordées directement à un tableau de distribution central.
- Un QR code imprimé en face avant de l'alimentation donne directement accès à la documentation technique la plus récente.

Fonctionnalités principales

Tension nominale d'entrée	100...240 Vac
Type de réseau compatible	TN, TT, IT
Tension nominale de sortie	5, 12 et 24 Vdc
Température de fonctionnement	-25 °C...+70 °C (-13 ... 158 °F) (2)
Altitude d'utilisation	0...2 000 m (6 561,6 ft) 0...5 000 m (16 404,2 ft) avec déclassement (3) (4)
Certifications de produits	- Marquage CE - CB Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC - UKCA - KC
Conformité aux normes (5)	- IEC/EN 61010-1 - UL/CSA 61010-1 - UL/CSA 61010-2-201

Description

- 1 Bornier à vis permettant le raccordement de la tension DC de sortie.
- 2 Potentiomètre de réglage de la tension de sortie (selon modèle).
- 3 DEL de présence de la tension DC de sortie.
- 4 QR code d'accès à la dernière documentation technique.
- 5 Bornier à vis permettant le raccordement de la tension AC d'entrée.
- 6 Ressort de clipsage sur profilé $\perp$ de 35 mm (1,37 in).
- 7 Pattes de fixation rétractables pour fixation sur panneau.
- 8 2 trous de fixation.

(1) Consulter le catalogue réf. [DIA3ED2111202FR](#)

(2) Déclassement pour une température supérieure à 55 °C (131 °F) et montage sur une surface horizontale, consulter la fiche produit (cliquer sur la [référence produit](#) pour l'ouvrir).

(3) 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).

(4) Catégorie OVC III jusqu'à 2 000 m (6 561,6 ft).

(5) Pour la norme CEM, consulter la fiche produit (cliquer sur la [référence produit](#) pour l'ouvrir).



[DIA3ED2111202FR](#)

Alimentations Modicon ABLM Modular

Choix des protections au primaire des alimentations

L'équipement est conçu, testé et approuvé pour des dérivations jusqu'à 16 A (CEI) 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).

Alimentations Modicon ABLM Modular	Type de protection
ABLM1A05036	4 A, courbe B ou C
ABLM1A12010	2 A, courbe B ou C
ABLM1A12021	4 A, courbe B ou C
ABLM1A12042	6 A, courbe C ou 10 A, courbe B
ABLM1A24004	2 A, courbe B ou C
ABLM1A24006	2 A, courbe B ou C
ABLM1A24012	4 A, courbe B ou C
ABLM1A24025	6 A, courbe C ou 10 A, courbe B

Références

Tension d'entrée	Secondaire			Réarmement après surcharge ou court-circuit (4)	Potentiomètre de Référence réglage de la tension de sortie		Masse kg/lb
	Tension de sortie (2)	Puissance nominale (3)	Courant nominal				
Alimentations Modicon ABLM Modular							
100...240 Vac - 10 %, + 10 % 50/60 Hz	5 Vdc	18 W	3,6 A	Automatique	Avec	ABLM1A05036	0,170/ 0,37
	12 Vdc	12 W	1 A	Automatique	Sans	ABLM1A12010	0,101/ 0,22
	25 W	2,1 A	Automatique	Avec	ABLM1A12021	0,170/ 0,37	
	50 W	4,17 A	Automatique	Avec	ABLM1A12042	0,221/ 0,48	
	24 Vdc	10 W	0,42 A	Automatique	Sans	ABLM1A24004	0,099/ 0,21
	15 W	0,625 A	Automatique	Sans	ABLM1A24006	0,101/ 0,22	
	30 W	1,25 A	Automatique	Avec	ABLM1A24012	0,170/ 0,37	
	60 W	2,5 A	Automatique	Avec	ABLM1A24025	0,221/ 0,48	



ABLM1A05036
ABLM1A12021
ABLM1A24012



ABLM1A12010
ABLM1A24004
ABLM1A24006



ABLM1A12042
ABLM1A24025

Remplacement des alimentations Phaseo ABL7/ABL8 par les alimentations Modicon ABLM Modular

Ancienne référence	Remplacée par
ABL8MEM05040	ABLM1A05036
ABL8MEM12020	ABLM1A12021
ABL8MEM24003	ABLM1A24004
ABL8MEM24006	ABLM1A24006
ABL8MEM24012	ABLM1A24012
ABL7RM24025	ABLM1A24025

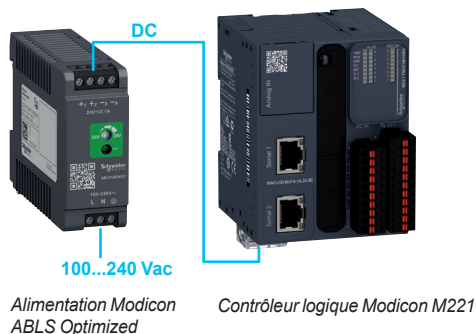
Remarque : en cas de remplacement sur une machine existante, la protection externe doit également être adaptée.

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

(2) Les alimentations ABLM sont conformes Limited Power Source selon NEC Classe 2.

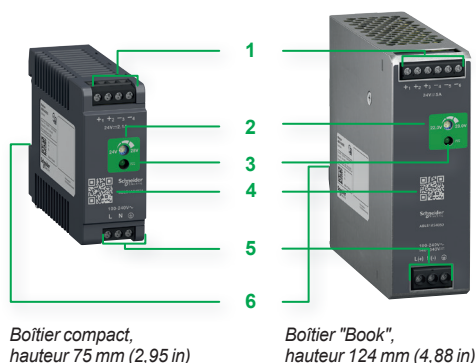
(3) Puissance nominale donnée pour un montage sur profilé horizontal et une température ambiante de +55 °C (131 °F). Pour des températures et des positions de montage différentes, consulter la fiche produit ([cliquer sur la référence produit pour l'ouvrir](#)).

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



Alimentations Modicon ABLS Optimized pour utilisation avec (2) :

- Contrôleurs logiques Modicon M221/M241/M251
- Contrôleurs logique/mouvement Modicon M262
- Automates programmables Modicon M340



Alimentations Modicon ABLS Optimized

Présentation

Les alimentations régulées Modicon ABLS Optimized sont conçues pour alimenter les circuits de contrôle dans des applications industrielles de 50 à 480 W.

- Elles sont disponibles sous 2 formats de boîtier pour une meilleure intégration en armoire :
- Boîtier compact d'une hauteur de 75 mm (2,95 in)
- Ou boîtier "Book" d'une hauteur de 124 mm (4,88 in).
- Disponibles à partir d'une largeur de 27 mm (1,06 in), les alimentations ABLS Optimized comptent parmi les gammes les plus étroites sur le marché.
- Le circuit imprimé des alimentations (en boîtier "Book") sont revêtus d'un vernis de protection pour résister aux poussière et humidité courantes.
- Les alimentations Modicon ABLS Optimized (1) répondent aux exigences NEC Classe 2 et LPS (Limited Power Source).
- Un bornier avec 6 bornes de sortie maximum facilite le câblage.
- Un QR code imprimé en face avant de l'alimentation donne directement accès à la documentation technique la plus récente.

Fonctionnalités principales

Tension nominale d'entrée	100...240 Vac, 140...340 Vdc (3)
Type de réseau compatible	TN, TT, IT
Tension nominale de sortie	12, 24 et 48 Vdc
Température de fonctionnement	-20...+70 °C (-4...+158 °F) (4)
Certifications de produits	- Marquage CE - CB Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC - UKCA - KC
Conformité aux normes (5)	- IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-201 (sauf ABLS1A24050, ABLS1A24100 et ABLS1A48025) - UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-201 (sauf ABLS1A24050, ABLS1A24100 et ABLS1A48025) - UL 508/CSA C22.2 n° 107.1 (uniquement pour ABLS1A24050, ABLS1A24100 et ABLS1A48025)

Description

- 1 Bornier à vis permettant le raccordement de la tension DC de sortie.
- 2 Potentiomètre de réglage de la tension de sortie (sauf sur ABLS1A24038).
- 3 DEL (verte) d'état de la tension continue de sortie.
- 4 QR code d'accès à la dernière documentation technique.
- 5 Bornier à vis pour le raccordement de la tension d'entrée (monophasée N-L1, biphasée L1-L2).
- 6 Ressort de clipsage sur profilé $\perp$ de 35 mm (1,37 in).

- (1) Selon modèle, voir la page des références 9.
- (2) Consulter les catalogues réf. [DIA3ED2140106FR](#), réf. [DIA3ED2140107FR](#), réf. [DIA3ED2140108FR](#), réf. [DIA3ED2180503FR](#).
- (3) Sauf ABLS1A24021 et ABLS1A24038.
- (4) Déclassement pour une température supérieure à 55 °C (131 °F) à la tension d'entrée la plus basse et avec une position de montage autre que la position verticale standard, consulter la fiche produit (cliquer sur la référence produit pour l'ouvrir).
- (5) Pour la norme CEM, consulter la fiche produit (cliquer sur la référence produit pour l'ouvrir).



Alimentations Modicon ABLS Optimized

Choix des protections au primaire des alimentations

L'équipement est conçu, testé et approuvé pour des dérivations jusqu'à 16 A (CEI) 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).

Alimentations Modicon ABLS Optimized	Type de protection
ABLS1A12062	10 A, courbe C ou 13 A, courbe B
ABLS1A12100	13 A, courbe C
ABLS1A24021	6 A, courbe C ou 10 A, courbe B
ABLS1A24031	10 A, courbe C ou 13 A, courbe B
ABLS1A24038	6 A, courbe C ou 10 A, courbe B
ABLS1A24050	13 A, courbe C
ABLS1A24100	6 A, courbe B ou C
ABLS1A24200	13 A, courbe C ou 16 A, courbe B
ABLS1A48025	13 A, courbe C
ABLS1A48050	6 A, courbe B ou C
ABLS1A48100	13 A, courbe C ou 16 A, courbe B

Références

Tension d'entrée	Secondaire Tension de sortie	Puissance nominale (3)	Courant nominal	Boîtier Hauteur	Réarmement après surcharge ou court-circuit (4)	Potentiomètre de Référence réglage de la tension de sortie		Masse kg/lb
Alimentations ABLS Optimized								
100...240 Vac 140...340 Vdc (2) - 15 %, + 10 % 50/60 Hz	12 Vdc	75 W	6,25 A	"Book", 124 mm (4,88 in)	Automatique	Avec	ABLS1A12062	0,220/ 0,48
		120 W	10 A	"Book", 124 mm (4,88 in)	Automatique	Avec	ABLS1A12100	0,520/ 1,14
	24 Vdc	50 W (5)	2,1 A	Compact 75 mm (2,95 in)	Automatique	Avec	ABLS1A24021	0,180/ 0,39
		75 W (5)	3,13 A	"Book", 124 mm (4,88 in)	Automatique	Avec	ABLS1A24031	0,220/ 0,48
		91,2 W (5)	3,8 A	Compact 75 mm (2,95 in)	Automatique	Sans	ABLS1A24038	0,325/ 0,71
		120 W	5 A	"Book", 124 mm (4,88 in)	Automatique	Avec	ABLS1A24050	0,550/ 1,21
		240 W	10 A	"Book", 124 mm (4,88 in)	Automatique	Avec	ABLS1A24100	0,800/ 1,76
		480 W	20 A	"Book", 124 mm (4,88 in)	Automatique	Avec	ABLS1A24200	1,250/ 2,75
	48 Vdc	120 W	2,5 A	"Book", 124 mm (4,88 in)	Automatique	Avec	ABLS1A48025	0,550/ 1,21
		240 W	5 A	"Book", 124 mm (4,88 in)	Automatique	Avec	ABLS1A48050	0,800/ 1,76
		480 W	10 A	"Book", 124 mm (4,88 in)	Automatique	Avec	ABLS1A48100	1,300/ 2,86

Remplacement des alimentations Phaseo ABL7/ABL8 par les alimentations Modicon ABLS Optimized

Ancienne référence	Remplacée par
ABL7RP1205	ABLS1A12062
ABL7RP4803	ABLS1A48025
ABL8REM24030	ABLS1A24031
ABL8REM24050	ABLS1A24050

Remarque : en cas 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) Sauf ABLS1A24021 et ABLS1A24038.

(3) Puissance nominale donnée pour un montage sur profilé horizontal, une tension d'entrée de 230 Vac et 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).

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

(5) Conformité Limited Power Source selon NEC Classe 2, sauf ABLS1A12062, ABLS1A12100, ABLS1A24050, ABLS1A24100, ABLS1A24200, ABLS1A48025, ABLS1A48050 et ABLS1A48100.



ABLS1A24021



ABLS1A12062
ABLS1A12100
ABLS1A24031



ABLS1A24038



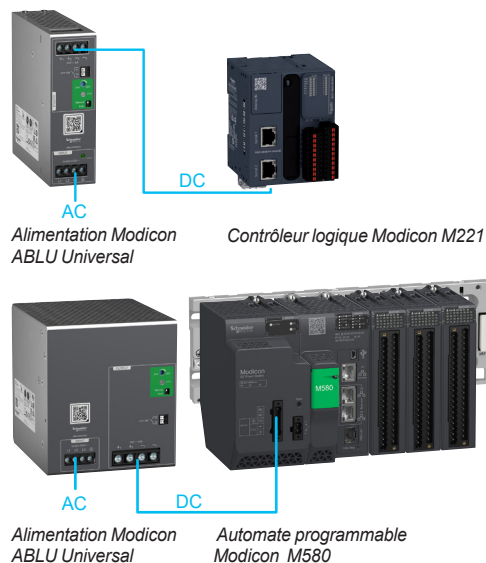
ABLS1A24050
ABLS1A48025



ABLS1A24100
ABLS1A48050

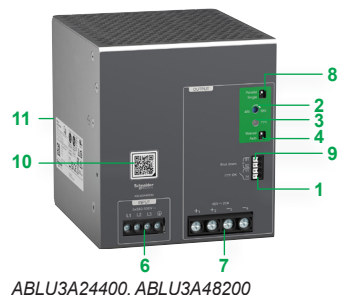
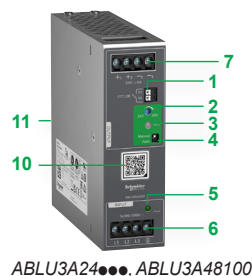


ABLS1A24200
ABLS1A48100



Alimentations Modicon ABLU3A24... Universal pour utilisation avec (2) :

- Contrôleurs logiques Modicon M221, M241 et M251
- Contrôleurs logique/mouvement Modicon M262
- Automates programmables Modicon M340 et Modicon M580
- Système Multi-chariots Lexium MC12
- Lexium Cobot



Alimentations Modicon ABLU Universal

Présentation

Les alimentations Modicon ABLU Universal (1) sont conçues pour fournir la tension continue nécessaire aux circuits de contrôle des équipements d'automatisme de 120 à 960 W.

- Elles sont disponibles en une seule hauteur (124 mm) (4,88 in) et quatre largeurs de boîtier pour une meilleure intégration dans les armoires "Book" d'une largeur de 38 mm (1,49 in), 50 mm (1,96 in), 85 mm (3,34 in) ou 110 mm (4,33 in).
- Leur association, ABLU3A24... uniquement, avec des modules fonctionnels additionnels permet d'assurer la continuité de service en cas de coupure de courant. Les indications sont données pour choisir les modules fonctionnels et les éléments de protection amont qui leur sont souvent associés pour constituer ainsi une solution complète exploitable.
- Elles disposent de protections garantissant le fonctionnement optimal de l'automatisme. Leur mode de fonctionnement peut être paramétré selon le besoin de l'utilisateur :
 - Mode de protection à réarmement manuel : la priorité est donnée à la tension pour fournir les états logiques de l'automate et le fonctionnement nominal des actionneurs alimentés.
 - Mode de protection à réarmement automatique : la priorité est donnée au courant pour la continuité de service jusqu'à l'arrivée de l'équipe de maintenance.
- Les alimentations Modicon ABLU Universal disposent en outre d'une réserve de puissance qui leur permet de délivrer un courant de 1,5 In à intervalles réguliers. Ce qui permet d'éviter de sur-dimensionner l'alimentation en cas d'équipement à fort courant d'appel pour garder le fonctionnement de l'automatisme.
- Les diagnostics sont reportés en face avant du produit par LED et par contact relais libre de potentiel (à connecter à une entrée PLC, par exemple).
- Les produits sont équipés d'un potentiomètre de réglage de la tension de sortie pour permettre éventuellement de compenser les chutes de tension sur les installations avec de grandes longueurs de fils de raccordement.
- Le circuit imprimé de la gamme ABLU Universal sont revêtus d'un vernis de protection pour résister aux poussières et humidité courantes.
- Un bornier comportant jusqu'à quatre bornes de sortie facilite le câblage.
- Un QR code imprimé en face avant de l'alimentation donne directement accès à la documentation technique la plus récente.
- Ces alimentations sont prévues pour un montage direct sur profilé $\perp$ de 35 mm (1,37 in).
- Modules fonctionnels : une gamme de modules fonctionnels permet en outre d'ajouter aux alimentations ABLU3A24... Universal des fonctionnalités visant à assurer la continuité de service, voir [page 14](#).

Fonctionnalités principales

Tension nominale d'entrée	380...500 Vac
Type de réseau compatible	TN, TT, IT
Tension nominale de sortie	24 et 48 Vdc
Température de fonctionnement	-25...+70 °C (-13...+158 °F) (3)
Certifications de produits	- Marquage CE - CB Scheme - cULus Listed - UL Hazardous Locations: Class 1, Division 2 - cURus Recognized - RCM - EAC - UKCA - KC
Conformité aux normes (4)	- IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-201 - UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-201 - UL/CSA 62368-1

Description

- 1 Borniers avec raccordement à ressort pour le raccordement du relais de diagnostic
- 2 Potentiomètre de réglage de la tension de sortie
- 3 DEL (vert et rouge) d'état de la tension de sortie.
- 4 Sélecteur de mode de protection.
- 5 DEL (vert) d'état de l'entrée - Versions 120 W et 240 W uniquement
- 6 Connecteur d'entrée : bornier à vis pour le raccordement de la tension d'entrée (connexion triphasée)
- 7 Connecteur de sortie : bornier à vis permettant le raccordement de la tension DC de sortie
- 8 Sélecteur de mode de sortie (ABLU3A48200 uniquement)
- 9 Bornier avec raccordement à ressort pour le raccordement de l'entrée de mise à l'arrêt (ABLU3A48200 uniquement)
- 10 QR code d'accès à la dernière documentation technique.
- 11 Ressort de clipsage sur profilé $\perp$ de 35 mm (1,37 in).

(1) Les alimentations Modicon ABLU 3 phases Universal sont conçues pour remplacer les alimentations Modicon ABL8WP Universal.

(2) Consulter les catalogues réf. [DIA3ED2140106FR](#), réf. [DIA3ED2140107FR](#), réf. [DIA3ED2140108FR](#), réf. [DIA3ED2180503FR](#), réf. [DIA6ED2110104FR](#), réf. [DIA6ED2151012FR](#), réf. [DIA7ED2210701FR](#), et réf. [DIA7ED2220801FR](#).

(3) Déclassement pour une température supérieure à 55 °C (131 °F) à la tension d'entrée la plus basse et avec une position de montage autre que la position verticale standard, consulter la fiche produit (cliquer sur la référence produit pour l'ouvrir).

(4) Pour la norme CEM, consulter la fiche produit (cliquer sur la référence produit pour l'ouvrir).

Alimentations Modicon ABLU Universal

Choix des protections au primaire des alimentations

L'équipement est conçu, testé et approuvé pour des dérivations jusqu'à 16 A (CEI) 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 les disjoncteurs de la gamme **TeSys Deca - châssis 2** (1) (2).

Alimentations Modicon ABLU 3 phases Universal	Type de protection
ABLU3A24050	GV2ME07 ou GV2RT06
ABLU3A24100	GV2ME07 ou GV2RT06
ABLU3A24200	GV2ME08 ou GV2RT07
ABLU3A24400	GV2ME08 ou GV2RT07
ABLU3A48100	GV2ME08 ou GV2RT07
ABLU3A48200	GV2ME08 ou GV2RT07

Références

Tension d'entrée	Secondaire	Puissance nominale	Courant nominal	Reset	Référence	Masse kg/lb
	Tension de sortie					
Raccordement triphasé (L1-L2-L3)						
380...500 Vac -15 % ...+15 % 50/60 Hz	24 Vdc	120 W	5 A	Auto/manuel	ABLU3A24050	0,605 1,33
		240 W	10 A	Auto/manuel	ABLU3A24100	0,913 2,01
		480 W	20 A	Auto/manuel	ABLU3A24200	1,151 2,54
		960 W	40 A	Auto/manuel	ABLU3A24400	2,294 5,05
	48 Vdc	480 W	10 A	Auto/manuel	ABLU3A48100	1,151 2,54
		960 W	20 A	Auto/manuel	ABLU3A48200 (2) (3)	2,294 5,05



ABLU3A24050



ABLU3A24100



ABLU3A24200
ABLU3A48100

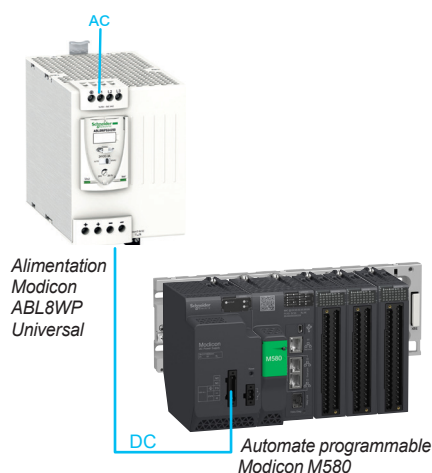
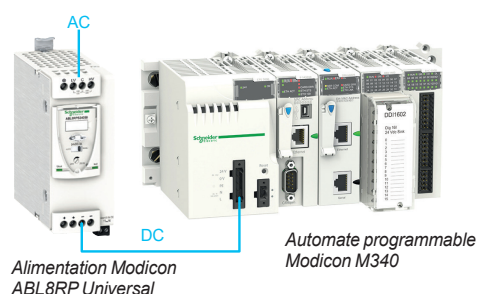


ABLU3A24400
ABLU3A48200

(1) Plus d'informations concernant la gamme **TeSys Deca - châssis 2** sur notre [site Internet](#).

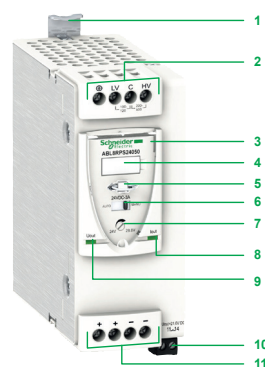
(2) Fonctionnalités supplémentaires : entrée à distance et interrupteur pour la connexion parallèle.

(3) Cette alimentation est recommandée pour les applications robotiques utilisant une alimentation 48 Vdc.



Alimentations Modicon ABL8RP/WP Universal pour utilisation avec :

- Contrôleurs logiques Modicon M241
- Contrôleurs logique/mouvement Modicon M262
- Automates programmables Modicon M340, Modicon M580 et Modicon Premium



DIA6ED2151012FR



DIA6ED2110104FR

Alimentations Modicon ABL8RP/WP Universal

Présentation

L'offre des alimentations ABL8RP/WP Universal est conçue pour fournir la tension continue nécessaire aux circuits de contrôle des équipements d'automatisme.

- Déclinée en 6 produits, elle permet de répondre aux besoins rencontrés dans les applications industrielles et tertiaires.
- De format compact, électroniques à découpage, les alimentations garantissent la qualité du courant de sortie juste nécessaire aux constituants alimentés.
- Leurs associations avec des modules fonctionnels additionnels permet d'assurer la continuité de service en cas de coupures réseaux. Les indications sont données pour choisir les modules fonctionnels et les éléments de protection amont qui leur sont souvent associés pour constituer ainsi une solution complète exploitable.
- Les alimentations ABL8RP/WP Universal doivent être raccordées entre phase et neutre ou entre deux phases pour les ABL8RPS/RPM et en triphasé pour les ABL8WPS. Elles délivrent une tension avec une précision de 3%, quelle que soit la charge et pour tout réseau, dans les plages :

- 100 à 120 Vac et 200 à 500 Vac nominal pour les ABL8RPS
- 100 à 120 Vac et 200 à 240 Vac nominal pour les ABL8RPM
- 380 à 500 Vac nominal pour les ABL8WPS

Leur très large plage de tensions d'entrée, permet de réduire considérablement les pièces en stock et constitue un avantage pour la conception des machines.

- Conformes aux normes CEI et certifiées UL, CSA et TUV, elles sont d'un usage universel.
- Les alimentations ABL8RP/WP Universal sont équipées d'un filtre harmonique qui les met en conformité avec la norme IEC/EN 61000-3-2 se référant aux pollutions harmoniques.
- Les alimentations ABL8RP/WP Universal disposent de protections qui permettent de fournir le fonctionnement optimal de l'automatisme. Leur mode de fonctionnement peut être paramétré selon le besoin de l'utilisateur :
- Mode de protection à réarmement manuel : la priorité est donnée à la tension pour fournir les états logiques de l'automate et le fonctionnement nominal des actionneurs alimentés.
- Mode de protection à réarmement automatique : la priorité est donnée au courant pour la continuité de service jusqu'à l'arrivée de l'équipe de maintenance.
- Les alimentations Modicon ABL8RP/WP Universal disposent en outre d'une réserve de puissance qui leur permet de délivrer un courant de 1,5 In à intervalles réguliers. Ce qui permet d'éviter de sur-dimensionner l'alimentation en cas d'équipement à fort courant d'appel pour garder le fonctionnement de l'automatisme.
- Le diagnostic des alimentations Modicon ABL8RP/WP Universal est reporté en face avant du produit par DEL (Uout et Iout) et par contact relais libre de potentiel (état de l'automate).
- Les produits sont équipés d'un potentiomètre de réglage de la tension de sortie pour permettre éventuellement de compenser les chutes de tension en ligne sur les installations avec de grandes longueurs de fils de raccordement.

Ces alimentations sont prévues pour un montage direct sur profilé $\sqcup$ de 35 mm (1,37 in).

- Modules fonctionnels : une gamme de modules fonctionnels permet en outre d'ajouter aux alimentations Modicon ABL8RP/WP Universal des fonctionnalités visant à assurer la continuité de service, voir [page 14](#).

Description

- 1 Ressort de clipsage sur profilé $\sqcup$ de 35 mm (1,37 in).
- 2 Bornes à vis à cage de 4 mm² pour le raccordement de la tension AC d'entrée (en raccordement monophasé, entre 2 phases ou triphasé).
- 3 Verrine rabattable.
- 4 Repère encliquetable.
- 5 Dispositif de verrouillage de la verrine (plombable).
- 6 Sélecteur de mode de protection.
- 7 Potentiomètre de réglage de la tension de sortie
- 8 DEL (vert et rouge) d'état de la tension de sortie.
- 9 DEL (vert, rouge et orange) d'état du courant de sortie.
- 10 Bornier à vis pour le raccordement du relais de diagnostic, sauf sur les **ABL8RPS24030**.
- 11 Bornes à vis à cage de 4 mm² (10 mm² sur les **ABL8WPS24200**, **ABL8WPS24400** et **ABL8RPM24200**) pour le raccordement de la tension DC de sortie.

Alimentations Modicon ABL8RP/WP Universal

Choix des protections au primaire des alimentations

Type de réseau	~ 115 V phase-neutre			~ 230 V entre phases			~ 400 V entre phases	
Type de protection	Disjoncteur magnéto-thermique	Disjoncteur miniature	Fusible gG/gL	Disjoncteur magnéto-thermique	Disjoncteur miniature	Fusible gG/gL	Disjoncteur magnéto-thermique	Fusible gG/gL
	GB2 (CEI, UL/CSA)	Multi9 C60 (CEI, UL/CSA)		GB2 (CEI, UL/CSA)	Multi9 C60 (CEI, UL/CSA)		GV2 (IEC/UL)	
ABL8RPS24030	GB2CD07	M9F22202	2 A (8 x 32)	GB2CD07	M9F22202	2 A (8 x 32)	GV2RT06 GV2ME06 (1)	2 A (14 x 51)
ABL8RPS24050	GB2CD08	M9F22203	4 A (8 x 32)	GB2CD07	M9F22202	2 A (8 x 32)	GV2RT06 GV2ME06 (1)	2 A (14 x 51)
ABL8RPS24100	GB2CD12	M9F22206	6 A (8 x 32)	GB2CD08	M9F22203	4 A (8 x 32)	GV2RT07 GV2ME07 (1)	4 A (14 x 51)
ABL8RPM24200	GB2CD16	M9F22210	10 A (8 x 32)	GB2CD12	M9F22206	6 A (8 x 32)	—	—
ABL8WPS24200	—	—	—	—	—	—	GV2ME06 (2)	2 A (14 x 51)
ABL8WPS24400	—	—	—	—	—	—	GV2ME07 (2)	4 A (14 x 51)

(1) Raccordement monophasé (N-L) ou biphasé (L1-L2).

(2) Raccordement triphasé (L1-L2-L3).

Références

Tension d'entrée	Secondaire	Reset	Référence	Masse kg/lb		
	Tension de sortie	Puissance nominale	Courant nominal			
Raccordement monophasé (N-L1) ou biphasé (L1-L2)						
100...120 Vac/ 200...500 Vac -15 %, +10 % 50/60 Hz	24 Vdc	72 W	3 A	Auto/manu	ABL8RPS24030	0,300/ 0,661
		120 W	5 A	Auto/manu	ABL8RPS24050	0,700/ 1,543
		240 W	10 A	Auto/manu	ABL8RPS24100	1,000/ 2,205
100...120 Vac/ 200...240 Vac -15 %, +10 % 50/60 Hz	24 Vdc	480 W	20 A	Auto/manu	ABL8RPM24200	1,600/ 3,527
Raccordement triphasé (L1-L2-L3)						
380...500 Vac ± 10 % 50/60 Hz	24 Vdc	480 W	20 A	Auto/manu	ABL8WPS24200 (1)	1,600/ 3,527
		960 W	40 A	Auto/manu	ABL8WPS24400 (2)	2,700/ 5,952

(1) Cette référence cessera d'être commercialisée au quatrième trimestre 2025 et sera remplacée par ABLU3A24200.

(2) Cette référence cessera d'être commercialisée au quatrième trimestre 2025 et sera remplacée par ABLU3A24400.



ABL8RPS24030



ABL8RPS24050



ABL8RPS24100
ABL8WPS24200



ABL8RPM24200



ABL8WPS24400

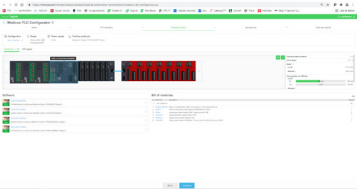
Alimentation Modicon

Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé

Modules fonctionnels pour alimentations ABLS Optimized, Modicon ABLU et Modicon ABL8RP/WP Universal

Fonctionnalités		Fourniture d'une tension auxiliaire de 5 Vdc à 15 Vdc		Continuité de service suite à une panne d'alimentation		Continuité de service : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux				Solution de protection selective de l'application			
Type d'alimentation compatible		- Modicon ABLU3A24●●● Universal - Modicon ABL8RP/WP Universal		- Modicon ABLU3A24●●● Universal - Modicon ABL8RP/WP Universal		- Modicon ABLU3A24●●● Universal - Modicon ABL8RP/WP Universal		- Modicon ABLU3A24●●● Universal - Modicon ABL8RP/WP Universal - Modicon ABLS1A24●●● Optimized		- Modicon ABLU3A24●●● Universal - Modicon ABL8RP/WP Universal			
													
Tension d'entrée		24 Vdc		24 Vdc		24 Vdc				24 Vdc			
Tension de sortie		5...6,5 Vdc	7...15 Vdc	24 Vdc		24 Vdc				24 Vdc			
Certifications et normes (1)		- Marquage CE - EAC - CSA - RCM - UL - UKCA		- Marquage CE - EAC - CSA - RCM - UKCA		- Marquage CE - EAC - CSA - RCM - UL - UKCA		- Marquage CE - UL - TÜV - UKCA		- Marquage CE - EAC - CSA - RCM - UL - UKCA			
Type de module fonctionnel		Modules convertisseur DC/DC		Module de redondance		Modules contrôle de batterie Universal		Modules contrôle de batterie DC-DC Easy UPS et module de batterie		Module Tampon		Module de protection	
Courant de sortie	2 A	—	ABL8DCC12020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6 A	ABL8DCC05060	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	10 A	—	—	—	—	—	—	BVS240XDPDR	—	—	ABL8PRP24100		
	20 A	—	—	—	ABL8BBU24200	—	—	BVS480XDPDR	—	—			
	40 A	—	—	ABL8RED24400	—	ABL8BBU24400	—	—	ABL8BUF24400	—			
Diagnostic		Par LED	Par LED	Par LED	Avec écran LCD	Avec écran LCD	Par LED	Par LED	Par LED	Par LED	Par LED		
Modules Batterie compatible	3,2 Ah	—	—	—	ABL8BPK24A03	ABL8BPK24A03	—	—	—	—			
	4,5 Ah	—	—	—	—	—	XB005XPDR	XB005XPDR	—	—			
	7 Ah	—	—	—	ABL8BPK24A07	ABL8BPK24A07	—	—	—	—			
	12 Ah	—	—	—	ABL8BPK24A12	ABL8BPK24A12	—	—	—	—			
Page		16		17		22		24		22		23	

(1) Consulter le détail de la conformité aux normes pour chaque référence dans la fiche produit, cliquer sur la [référence](#) correspondante pour l'ouvrir.



Configurateur Modicon PLC

Outil en ligne de sélection de votre architecture de contrôleur et d'entrées/sorties selon les critères suivants

- Usage et application
- Connectivité, services et IIOT (protocoles, services Web et communication)
- Entrées/sorties
- Alimentation



ABL8DCC12020



ABL8DCC05060

Fourniture d'une tension auxiliaire de 5 Vdc et 12 Vdc

Modules convertisseur DC/DC

Fonctions

Les modules convertisseur DC/DC sont conçus pour convertir la tension 24 Vdc en une tension de 5 à 15 Vdc.

Ces modules, permettent de faire l'économie :

- de la protection amont normalement associée à l'alimentation 5 à 15 Vdc,
- du raccordement au réseau.

Description

Modules convertisseur DC/DC

1 Ressort de clipsage sur profilé 35 mm (1,37 in).

2 Verrine rabattable.

3 Repère encliquetable.

4 Dispositif de verrouillage de la verrine (plombable).

5 Potentiomètre de réglage de la tension de sortie

6 DEL (verte) d'état du courant de sortie.

7 Bornier à vis à cage de 4 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée 24 Vdc.

8 Bornier à vis à cage de 4 mm² pour le raccordement de la tension de sortie 5 Vdc ou 12 Vdc.

Références

Désignation	Fonctionnalités	Primaire Secondaire (1)			Référence	Masse kg/lb
		Tension d'entrée	Tension de sortie	Courant nominal		
Modules convertisseur DC/DC	Fourniture d'une tension auxiliaire de 5 à 12 Vdc	24 Vdc	5 Vdc Réglable de 5 à 6,5 Vdc	6 A	ABL8DCC05060	0,300/ 0,661
			12 Vdc Réglable de 7 à 15 Vdc	2 A	ABL8DCC12020	0,300/ 0,661

Désignation	Composition	Référence unitaire	Masse kg/lb
Porte-étiquette	Vente par Q. indiv. de 100	LAD90	0,001/ 0,002

(1) Tension en provenance d'une alimentation ABLU ou ABL8RP/WP Universal 24 Vdc.

Alimentation Modicon

Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé

Modules fonctionnels pour alimentations Modicon ABLU3A24●●●
et ABL8RP/WP Universal

Continuité de service suite à une panne d'alimentation

Module de redondance

Fonctions

Dans le cas où le fonctionnement continu de l'application prime sur toute autre considération, il est nécessaire de prévoir qu'une seconde alimentation prendra le relais lors de la défaillance d'une alimentation. Le **module de redondance ABL8RED24400** permet d'assurer cette fonction tout en garantissant que la défaillance d'une alimentation ne perturbe pas la seconde (par exemple en cas de court-circuit sur l'une des sorties de l'alimentation).

Le module de redondance **ABL8RED24400**, associé à deux alimentations régulées de même type, permet de délivrer la puissance nominale à l'application même en cas de défaillance ou d'indisponibilité de l'une des alimentations.

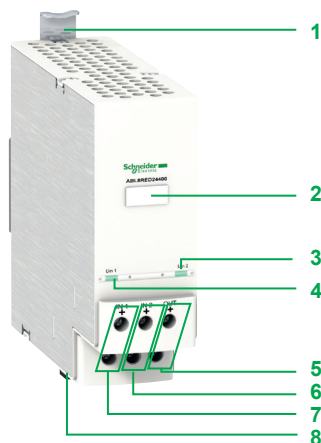
Les différents diagnostics en face avant (DEL) et à distance (relais) permettent d'informer l'équipe de maintenance dès la première défaillance d'une des alimentations. Si la continuité de service est indispensable pour l'application, les modules de redondance peuvent être mis en cascade avec d'autres alimentations.

Remarque : le module de redondance permet la mise en parallèle de deux alimentations d'un calibre maximum de 20 A en parallèle : pour raccorder deux alimentations 40 A **ABLU3A24400** ou **ABL8WPS24400**, il est nécessaire d'utiliser deux modules de redondance **ABL8RED24400**.

Description

Module de redondance

- 1 Ressort de clipsage sur profilé $\perp$ de 35 mm (1,37 in).
- 2 Repère encliquetable.
- 3 DEL (verte) d'état de la tension d'entrée de la première alimentation 24 Vdc.
- 4 DEL (verte) d'état de la tension d'entrée de la seconde alimentation 24 Vdc.
- 5 Bornier à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée 24 Vdc.
- 6 Bornier à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée de la seconde alimentation 24 Vdc ($I \leq 20$ A).
- 7 Bornier à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée de la première alimentation 24 Vdc ($I \leq 20$ A).
- 8 Bornier à vis débrochable pour le raccordement du contact de diagnostic.



ABL8RED24400

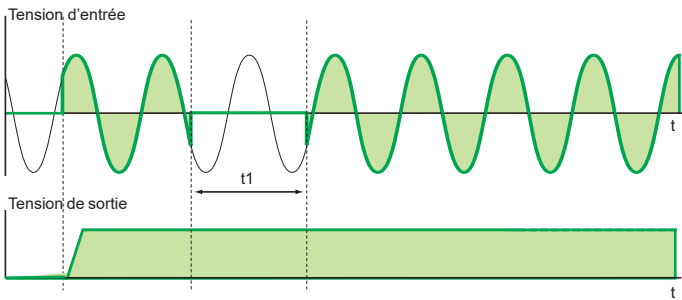
Références

Désignation	Fonctionnalités	Courant nominal	Référence	Masse kg/lb
Module de redondance	Continuité de service suite à une panne d'alimentation	40 A	ABL8RED24400	0,700/ 1,543

Désignation	Composition	Référence unitaire	Masse kg/lb
Porte-étiquette	Vente par quantité indivisible de 100	LAD90	0,001/ 0,002

Continuité de service : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux
Module Tampon

Les alimentations Modicon ABLU et ABL8RP/WP Universal peuvent délivrer leur puissance nominale en cas de microcoupure inférieure à 20 ms. En cas de coupure plus longue, le module Tampon **ABL8BUF**, associé à une alimentation Modicon ABLU ou ABL8RP/WP Universal, est utilisé. En cas de courtes interruptions, le module Tampon prend le relais et continue de fournir la tension 24 Vdc. Le tableau ci-dessous indique la durée maximale d'immunité aux microcoupures t_1 .



Alimentation		Durée typique d'immunité aux microcoupures avec module Tampon ABL8BUF(40 A) à Un t1	
		100 % de charge en sortie de module Tampon	2 A en sortie de module Tampon
ABL8RPS24030	Monophasé ou biphasé 3 A, 72 W	0,912 s	0,984 s
ABL8RPS24050	Monophasé ou biphasé 5 A, 120 W	0,472 s	1,33 s
ABL8RPS24100	Monophasé ou biphasé 10 A, 240 W	0,220 s	1,34 s
ABL8RPM24200	Monophasé ou biphasé 20 A, 480 W	0,206 s	1,82 s
ABL8WPS24200	Triphasé 20 A, 480 W	0,056 s (1)	1,18 s
ABL8WPS24400	Triphasé 40 A, 960 W	0,092 s (1)	1,29 s

Remarque : afin de maximiser la durée d'immunité, il est recommandé de raccorder en sortie du module Tampon les seuls circuits nécessitant une protection contre les microcoupures (alimentation de contrôleur ou de l'automate).

(1) Valeurs susceptibles d'augmenter sensiblement. Les valeurs pour ABLU sont en cours de validation.

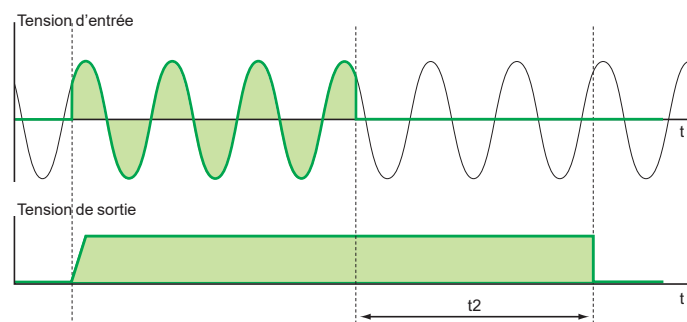
Continuité de service : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux**Module Tampon, modules contrôle de batterie Universal, module Batterie**

Pour les applications sensibles aux arrêts intempestifs, la gamme de modules fonctionnels **ABL8B** offre une solution comprenant :

- alimentation électronique à découpage et module Tampon pour des temps de maintien t_2 jusqu'à deux secondes.
- alimentation électronique à découpage, module de contrôle batterie et module Batterie pour des temps de maintien t_2 compris entre deux secondes et quelques heures.

Ces solutions sont utilisées pour fournir une tension après la perte du réseau, permettant ainsi la sauvegarde de valeurs en cours ou le repli de certains actionneurs alimentés en 24 Vdc.

Le tableau ci-dessus indique selon les associations et le courant nécessaire les temps de maintien possibles.

**Associations de modules Tampon, modules contrôle de batterie et modules Batterie**

Courant de Maintien	Temps de maintien t2																												
	Secondes								Minutes										Heures										
	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5		
1 A	1	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5		
2 A	1	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+6	2+6		
3 A	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6		
4 A	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6		
5 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6		
6 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6		
7 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6		
8 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6		
10 A	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6		
15 A	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6		
20 A	1	1	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6		
25 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6		
30 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6		
35 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6		
40 A	1	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6		
Code		Désignation								Référence																			
1		Module Tampon 40 A								ABL8BUF24400																			
2		Module contrôle de batterie 20 A								ABL8BBU24200																			
3		Module contrôle de batterie 40 A								ABL8BBU24400																			
4		Module Batterie 3.2 Ah								ABL8BPK24A03																			
5		Module Batterie 7 Ah								ABL8BPK24A07																			
6		Module Batterie 12 Ah								ABL8BPK24A12																			

Remarque : il est possible de raccorder plusieurs modules Tampon (trois modules maxi) en parallèle afin d'augmenter le temps d'immunité. Les temps du tableau ci-dessus (cases repérées 1) sont à multiplier par le nombre de modules utilisés (2 ou 3).



Vert : état nominal/information



Orange : avertissement



Rouge : défaut

Exemples d'écran de
diagnostic du module
contrôle de batterie

Continuité de service : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux

Module Tampon, modules contrôle de batterie Universal, module Batterie

Fonctions

Modules contrôle de batterie Universal (ABL8BBU)

Les fonctions principales du module sont :

- La charge et le contrôle de la batterie associée.
- La commutation automatique entre alimentation et batterie en cas de coupure réseau.
- Le diagnostic.

Les modules de contrôle de batterie offrent un écran LCD 3 couleurs et un bouton de navigation permettant de :

- De visualiser les informations d'état et de diagnostic,
- D'accéder à des fonctions de service et de maintenance,
- De paramétrer le module.

Ces modules disposent en outre d'un relais de diagnostic (contacts "OF") relatif à :

- l'état de l'alimentation,
- l'état du module Batterie,
- l'alarme.

Les fonctions disponibles sont :

- Inhibition ou activation (locale ou à distance) de la batterie afin d'effectuer les opérations de maintenance sur l'application,
- le test de la batterie,
- Sauvegarde et téléchargement d'une configuration via une carte mémoire pour le stockage et la duplication des paramètres de configuration.

Le paramétrage des modules permet de définir :

- la langue utilisateur,
- le calibre de la batterie raccordée au module de contrôle de batterie,
- la température d'utilisation de la batterie afin d'optimiser sa durée de vie,
- la longueur et la section du raccordement pour compenser les pertes de tension dues à la longueur de la ligne,
- la durée de fourniture de puissance par la batterie,
- la tension seuil fournie par l'alimentation en dessous de laquelle la batterie prend le relais.

Quelle que soit la solution mise en œuvre, les borniers de sortie des alimentations, des modules Tampon et des modules de contrôle de batterie ont été conçus afin de faciliter la séparation d'un circuit sauvegardé et d'un circuit non sauvegardé pour maintenir la continuité de service sur coupure réseau.

Modules Batterie (ABL8BPK)

Chaque module Batterie est constitué de :

- batteries étanches au plomb (deux en série),
- sa protection par fusible type automobile.

Seuls ces modules sont compatibles avec les modules de contrôle de batterie **ABL8BBU**.

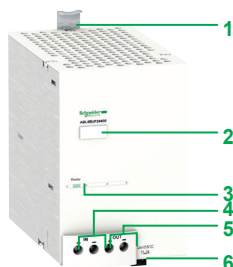
Si l'association module contrôle de batterie-module Batterie reste inutilisée pendant une période prolongée (environ 1 semaine minimum), il est recommandé de :

- charger entièrement le module Batterie pendant plus de 72 heures,
- retirer le(s) fusible(s) du (des) module(s) Batterie et les conserver dans les emplacements prévus à cet effet.

Continuité de service : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux

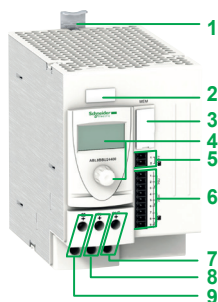
Module Tampon, modules contrôle de batterie Universal, module Batterie

Description



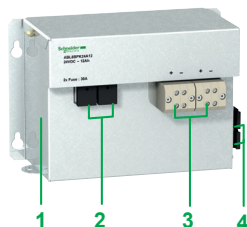
Module Tampon (ABL8BUF)

- 1 Ressort de clipsage sur profilé $\perp$ de 35 mm (1,37 in).
- 2 Repère encliquetable.
- 3 Indicateur DEL (vert) : module prêt (charge maximale).
- 4 Bornier à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée 24 Vdc.
- 5 Bornier à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension de sortie 24 Vdc.
- 6 Bornier à vis débrochable pour le raccordement du contact de diagnostic : module prêt (charge maximale).



Modules contrôle de batterie Universal (ABL8BBU)

- 1 Ressort de clipsage sur profilé $\perp$ de 35 mm (1,37 in).
- 2 Repère encliquetable.
- 3 Emplacement de carte mémoire pour la sauvegarde et la duplication des paramètres de configuration.
- 4 Visualisation et bouton de navigation/sélection des paramètres de configuration.
- 5 Connecteur à vis débrochable pour le raccordement de l'entrée d'inhibition de tension de la batterie (bornier fourni).
(Ce contact doit rester libre de potentiel).
- 6 Connecteur débrochable à vis pour le raccordement des contacts de diagnostic : présence alimentation, alarme et présence batterie (bornier d'alimentation inclus).
- 7 Bornier à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension de sortie 24 Vdc.
- 8 Bornier à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée 24 Vdc de l'alimentation.
- 9 Bornier à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension d'entrée 24 Vdc de la batterie.



Modules Batterie (ABL8BPK)

- 1 Boîtier métallique pouvant être fixé sur un panneau vertical ou horizontal.
- 2 Porte-fusibles (un ou deux selon modèle) permettant, en plus de la protection de la sortie, la mise hors service du module Batterie (fusible fourni, mais non monté).
- 3 Bornier à vis à cage de 10 mm² pour le raccordement de la tension de sortie 24 Vdc du module Batterie (possibilité, selon modèle, de mettre en parallèle deux modules Batterie).
- 4 Support de rangement des fusibles.



ABL8BUF24400



ABL8BBU24200



ABL8BBU24400



ABL8BPK24A03,
ABL8BPK24A07,
ABL8BPK24A12

Continuité de service : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux

Module Tampon, modules contrôle de batterie Universal, module Batterie

Références

Désignation	Utilisation	Courant de sortie	Référence	Masse kg/lb
Module Tampon	Durée de maintien : 100 ms sous 40 A 40 A et 2 s sous 1 A		ABL8BUF24400	1,200/ 2,646
Modules contrôle de batterie Universal	Durée de maintien : 9 min sous 40 A à 2 h sous 1 A (selon l'association module contrôle de batterie-module Batterie et la charge) (1)	20 A	ABL8BBU24200	0,500/ 1,102
		40 A	ABL8BBU24400	0,700/ 1,543

Désignation	Utilisation avec	Capacité	Référence	Masse kg/lb
Modules Batterie	Modules contrôle de batterie ABL8BBU24200 et ABL8BBU24400	3,2 Ah (2)	ABL8BPK24A03	3,500/ 7,716
		7 Ah (2)	ABL8BPK24A07	6,500/ 14,330
		12 Ah (2)	ABL8BPK24A12	12,000/ 26,455

Désignation	Utilisation avec	Composition	Référence unitaire	Masse kg/lb
Porte-étiquette	Tous les modules fonctionnels sauf ABL8PRP24100	Vente par Q. indiv. de 100	LAD90	0,001/ 0,002
Cartouche mémoire EEPROM pour la sauvegarde et la duplication des paramètres	Modules contrôle de batterie ABL8BBU24200 et ABL8BBU24400	—	SR2MEM02	0,010/ 0,022

(1) Tableau d'association modules contrôle de batterie/modules Batterie avec temps de maintien selon la charge, voir [page 19](#).

(2) Livrés avec fusible 20 ou 30 A selon modèle.

Alimentation Modicon

Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé

Modules fonctionnels pour alimentations Modicon ABLU3A24●●● et ABL8RP/WP Universal

Solution de protection sélective de l'application

Module de protection

Fonctions

Afin d'assurer la sélectivité de la protection en cas de surcharge ou de court-circuits, la fonction de protection électronique des alimentations Modicon ABLU3A24●●● et ABL8RP/WP Universal a été intégrée dans des modules à quatre voies. Ces **modules Protection aval** sélective peuvent être chaînés de façon à assurer la sélectivité de la protection sur autant de segments applicatifs que nécessaire.

Le module de protection **ABL8PRP24100** intègre :

- une protection contre les surcharges et les court-circuits sur chacune de ses quatre voies :
 - chaque voie peut être calibrée par l'utilisateur en fonction des besoins de l'application de 1 à 10 A.
 - un fusible par voie (15 A fourni par défaut) offre une protection optimale en cas de défaut du module. Ce fusible peut être remplacé par un fusible de calibre inférieur adapté à la section des fils utilisés pour le câblage,
- un sectionneur bipolaire sur chacune de ses voies,
- d'un mode de réarmement de la protection automatique ou manuel,
- la mémorisation du défaut même en cas de coupure de la tension 24 Vdc,
- un relais de diagnostic indiquant l'état opérationnel de chaque voie,
- d'un diagnostic par DEL par voie,
- d'un réarmement manuel en face avant,
- d'un interrupteur par voie pouvant être utilisé, comme les disjoncteurs magnéto-thermiques, pour ouvrir ou fermer les circuits pendant les périodes de tests, de maintenance ou d'installation.

Description

Module de protection électronique aval unipolaire et bipolaire

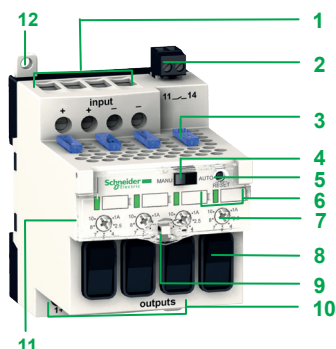
- 1 Bornier à vis à cage pour le raccordement de la tension 24 Vdc.
- 2 Bornier à vis à cage pour le raccordement du contact du relais de diagnostic.
- 3 Fusibles de protection de ligne (1 fusible 15 A par voie par défaut).
- 4 Sélecteur de mode de réarmement automatique ou manuel.
- 5 Bouton-poussoir Reset.
- 6 DEL de diagnostic (vert et rouge) et porte-repère encliquetable (1 par voie).
- 7 Sélecteur du courant nominal de sortie 1...10 A (1 par voie).
- 8 Interrupteur de sectionnement de voie (1 par voie).
- 9 Dispositif de verrouillage de la verrine (plombable).
- 10 Bornier à vis à cage pour le raccordement des quatre voies (sur module bipolaire).
- 11 Verrine rabattable.
- 12 Pattes de fixation rétractables pour fixation sur panneau (fixation sur profilé également possible).

Références

Désignation	Fonctionnalités	Utilisation	Référence	Masse kg/lb
Module de protection à coupure bipolaire par voie (1) (2)	Protection aval sélective	Protection électronique (surcharge ou court-circuit 1...10 A) de 4 départs en sortie d'une alimentation ABL8RP/WP Universal	ABL8PRP24100	0,470/ 1,036

(1) Réarmement local par bouton-poussoir ou automatique.

(2) Livré avec 4 fusibles 15 A.



ABL8PRP24100

Continuité de service : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux

Module contrôle de batterie DC-DC Easy UPS

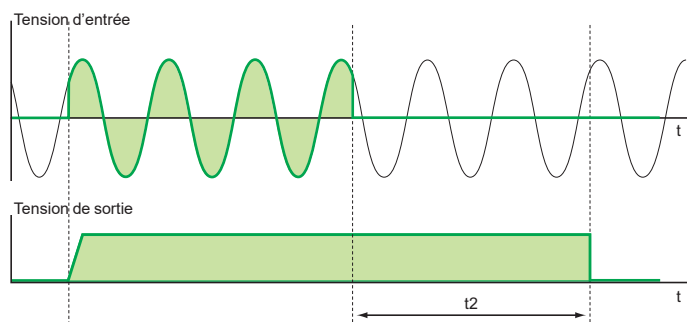
Présentation

Pour les applications sensibles aux arrêts intempestifs, la gamme de modules contrôle de batterie DC-DC **Easy UPS** offre une solution comprenant :

- Alimentation électronique à découpage et module Tampon pour des temps de maintien t_2 jusqu'à deux secondes.
- Alimentation électronique à découpage, module de contrôle batterie et module Batterie pour des temps de maintien t_2 compris entre deux secondes et quelques heures.

Ces solutions sont utilisées pour fournir une tension après la perte du réseau, permettant ainsi la sauvegarde de valeurs en cours ou le repli de certains actionneurs alimentés en 24 Vdc.

Le tableau ci-dessus indique selon les associations et le courant nécessaire les temps de maintien possibles.



Associations de modules de contrôle batterie Easy UPS et de modules batterie Easy UPS

Courant de Maintien	Temps de maintien																		
	Minutes															Heures			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5
1 A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3 3
2 A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 3+3
3 A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3+3	1+3 3+3 3
4 A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3+3	1+3 +3+3	
5 A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3+3	
6 A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3+3	1+3 +3+3	1+3 +3+3		
7 A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3+3	1+3 +3+3			
8 A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3+3	1+3 +3+3	1+3 +3+3			
10 A	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3	1+3 +3+3	1+3 +3+3	1+3 +3+3			
15 A	2+3	2+3	2+3	2+3	2+3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3+3					
20 A	2+3	2+3	2+3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3	2+3 +3+3	2+3 +3	2+3 +3							
Code Désignation Référence																			
1		Module contrôle de batterie DC-DC Easy UPS 10 A										BVS240XDPDR							
2		Module contrôle de batterie DC-DC Easy UPS 20 A										BVS480XDPDR							
3		Module Batterie Easy UPS 4,5 Ah										XB005XPDR							

Alimentation Modicon

Alimentation régulée à usage industriel et montage sur profilé

Modules fonctionnels pour alimentations Modicon ABL5

Optimized, Modicon ABLU3A24●●● et Modicon ABL8RP/WP
Universal

Continuité de service : Solutions aux microcoupures et coupures réseaux

Modules contrôle de batterie DC-DC Easy UPS

Fonctions

Les fonctions principales du module sont :

- La charge et le contrôle de la batterie associée.
- La commutation automatique entre alimentation et batterie en cas de panne de secteur.

L'état du produit est indiqué par 2 DEL (état et alarme).

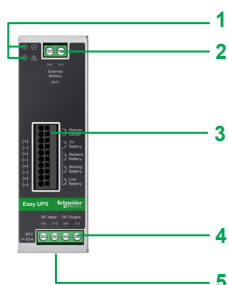
Ces modules de contrôle disposent en outre de 4 relais de diagnostic (contacts "OF") relatifs à l'état de la batterie :

- Sortie DC fournie par la batterie
- Remplacement nécessaire
- Batterie manquante
- Faible niveau de charge

Désignation

Module contrôle de batterie DC-DC Easy UPS

- 1 Indicateur DEL du mode batterie (vert), Indicateur DEL de défaut (rouge).
- 2 Bornes à vis de 4 mm² (0,006 in²) pour le raccordement du module Batterie.
- 3 Bornier de raccordement à ressort de 10 mm² (0,015 in²) pour le raccordement de l'entrée à distance et des sorties de diagnostic.
- 4 Bornier à vis de 4 mm² (0,006 in²) pour le raccordement de l'entrée 24 V et de la sortie 24 V.
- 5 Ressort de clipsage sur profilé $\perp$ de 35 mm (1,37 in).



Module Batterie Easy UPS

- 1 Bornes à vis de 4 mm² (0,006 in²) pour le raccordement du module de contrôle batterie BVS.
- 2 Bornes à vis de 4 mm² (0,006 in²) pour le raccordement d'un module Batterie supplémentaire.
- 3 Ressort de clipsage sur profilé $\perp$ de 35 mm (1,37 in).



BVS240XDPDR
BVS480XDPDR



XB005XPDR

Références

Désignation	Temps de maintien	Courant de sortie	Référence	Masse kg/lb
Modules contrôle de batterie DC-DC Easy UPS	20 min à 20 A à 5 h à 1 A (en fonction de l'utilisation (1) et de la charge)	10 A	BVS240XDPDR	0,500/1,10
		20 A	BVS480XDPDR	0,500/1,10

Désignation	Utilisation avec	Capacité	Référence	Masse kg/lb
Module Batterie Easy UPS	Module de contrôle batterie Easy UPS DC-DC (BVS240XDPDR, BVS480XDPDR)	4,5 Ah (2)	XB005XPDR	5,500/12,12
Fusible	Module Batterie Easy UPS XB005XPDR	4x 20 A et 6x 30 A	ABL8FUS02	—

(1) Tableau d'association module contrôle-module Batterie avec temps de maintien selon la charge, voir page 24.

(2) Livrés avec fusible 20 ou 30 A selon modèle.

A		BVS240XDPDR	14 25
ABL7RM24025	7	BVS480XDPDR	25
ABL7RP1205	9	L	
ABL7RP4803	9	LAD90	16 17 22
ABL8BBU24200	14 22	S	
ABL8BBU24400	14 22	SR2MEM02	22
ABL8BPK24A03	14 22	X	
ABL8BPK24A07	14 22	XB005PDR	14 25
ABL8BPK24A12	14 22	XB005XPDR	25
ABL8BUF24400	14 22		
ABL8DCC05060	14 16		
ABL8DCC12020	14 16		
ABL8FUS02	25		
ABL8MEM05040	7		
ABL8MEM12020	7		
ABL8MEM24003	7		
ABL8MEM24006	7		
ABL8MEM24012	7		
ABL8PRP24100	14 23		
ABL8RED24400	14 17		
ABL8REM24030	9		
ABL8REM24050	9		
ABL8RPM24200	13		
ABL8RPS24030	13		
ABL8RPS24050	13		
ABL8RPS24100	13		
ABL8WPS24200	13		
ABL8WPS24400	13		
ABLM1A05036	7		
ABLM1A12010	7		
ABLM1A12021	7		
ABLM1A12042	7		
ABLM1A24004	7		
ABLM1A24006	7		
ABLM1A24012	7		
ABLM1A24025	7		
ABLS1A12062	9		
ABLS1A12100	9		
ABLS1A24021	9		
ABLS1A24031	9		
ABLS1A24038	9		
ABLS1A24050	9		
ABLS1A24100	9		
ABLS1A24200	9		
ABLS1A48025	9		
ABLS1A48050	9		
ABLS1A48100	9		
ABLU3A24050	11		
ABLU3A24100	11		
ABLU3A24200	11		
ABLU3A24400	11		
ABLU3A48100	11		
ABLU3A48200	11		
B			
BV480XDPDR	14		

Life Is On



En savoir plus sur nos produits visiter notre site
se.com/fr

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

DIA3ED2170401FR
Octobre 2024 - V5.1