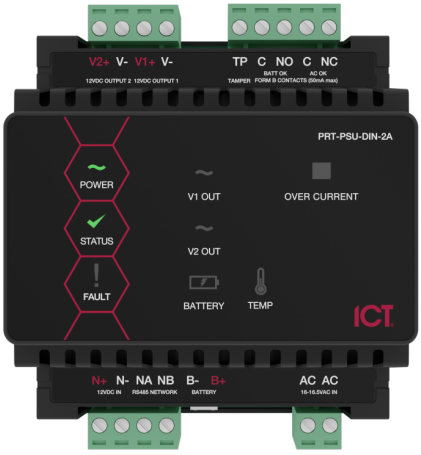
Alimentation intelligente 2 A Protege sur rail DIN



L'alimentation intelligente 2 A Protege sur rail DIN fournit au système Protege une alimentation de 12 V c.c., idéale pour les appareils de sécurité, de contrôle d'accès ou d'automatisation et les modules réseau Protege.

L'alimentation intègre une recharge intelligente pour un rendement optimal et permet une surveillance simple et efficace des courants et des tensions.

Caractéristiques principales

- Entrée d'alimentation c.a. ou c.c. avec batterie de secours
- Processeur 32 bits haute performance
- 2 sorties relais de forme B utilisables comme sorties programmables ou comme sorties d'état supplémentaires pour surveiller la défaillance et la déconnexion de la batterie ainsi que la panne c.a.
- Chaque alimentation peut surveiller jusqu'à 8 entrées de défaut
- Voyants DEL de diagnostic complets
- Communications RS-485 chiffrées et sécurisées sur le réseau de modules, et surveillance intelligente
- Test et indication du niveau de batterie commandés par processeur
- Algorithme de recharge intelligent qui surveille la batterie et l'alimentation c.a. pour un rendement optimal
- Conçu pour un montage sur rail DIN standard de l'industrie

Alimentation fiable

L'alimentation intelligente 2 A Protege sur rail DIN peut alimenter un grand nombre de petits appareils ou plusieurs appareils à courant élevé, avec une sortie totale combinée de 2 A. Elle fournit aussi un courant de recharge de batterie de 350 mA.

Une alimentation continue est assurée grâce à la recharge intelligente de la batterie de secours, au maintien du niveau optimal et à la commutation transparente en cas de panne c.a. La batterie de secours, l'état de l'alimentation c.a. et la température interne sont surveillés en permanence, et les défaillances sont communiquées au système Protege.

Batterie de secours

La batterie de secours joue un rôle important dans le conditionnement de l'alimentation et fournit une source d'énergie continue en cas de panne de courant.

La procédure de test utilise un algorithme exclusif qui évite la décharge profonde et prolonge la durée de vie de la batterie. Un test dynamique a lieu toutes les dix minutes en présence du secteur; une alarme d'état de batterie est générée si la batterie est déconnectée ou de faible capacité. Les défauts de batterie activent l'entrée de défaut associée.

En plus du test dynamique, l'alimentation vérifie la présence de la batterie toutes les 60 secondes. Si aucune batterie de secours n'est détectée, une alarme d'état de batterie est générée et l'entrée de défaut associée est activée.

Au rétablissement du secteur, l'alimentation détecte automatiquement la batterie de secours et lance une recharge contrôlée.

Options d'alimentation d'entrée

L'alimentation 2 A peut être alimentée de deux façons :

- Entrée 16 V c.a. par un transformateur
- Entrée 24 V c.c. par un convertisseur c.a./c.c.

Convertisseur c.a./c.c. en accessoire

ICT propose un ensemble convertisseur c.a./c.c. pratique (offert en Australie et en Nouvelle-Zélande seulement).
Code de commande : PWR-24-2.7

Sorties de l'alimentation

L'alimentation compte deux sorties de 50 mA pouvant fonctionner comme sorties programmables ou sorties d'état prédéfinies.

En mode en ligne, les deux sorties sont programmables et peuvent activer des sirènes, des circuits d'éclairage, des serrures de porte, des accessoires à relais et d'autres points d'automatisation.

En mode hors ligne, les deux sorties servent de sorties d'état. En complément des voyants de diagnostic en façade, elles fournissent des informations supplémentaires qui facilitent le diagnostic des défauts et des conditions.

Communication

Un seul port d'interface RS-485 pour toutes les fonctions de communication réseau et l'interconnexion avec les autres modules.

Surveillance intelligente de l'alimentation

L'alimentation peut transmettre au contrôleur système intégré Protege GX des informations sur les tensions et courants critiques du système ainsi que sur la température interne.

Le contrôleur peut stocker ces valeurs dans des variables consultables en direct dans l'interface Protege GX et surveillées sur une page d'état ou un plan d'étage, avec journalisation pour consultation en tout temps.

Voyants DEL

L'alimentation offre des voyants de diagnostic complets qui facilitent le diagnostic des défauts et des conditions. Les voyants DEL de l'alimentation comprennent :

- Voyant d'état
- Voyant de défaut
- Voyant d'alimentation
- Voyants de sortie V1/V2
- Voyant de batterie
- Voyant de température
- Voyant de surintensité

Micrologiciel évolutif

Grâce à la plus récente technologie flash et à des moyens de communication haute performance, le micrologiciel peut être mis à jour par l'interface Protege.

Montage mural

La possibilité de montage mural offre une commodité et une souplesse totales pour le positionnement du module.

Caractéristiques techniques

Informations de commande	
PRT-PSU-DIN-2A	Alimentation intelligente 2 A Protege sur rail DIN
Alimentation	
Tension d'entrée c.a.	16 à 16,5 V c.a. 50-60 Hz
Tension d'entrée c.c.	24 V c.c. Non autorisé pour les applications UL/cUL.
Courant d'entrée c.a.	3,15 A à 16,5 V c.a. lorsque le courant total combiné = 2,5 A 2,2 A à 16,5 V c.a. lorsque le courant total combiné = 1,7 A
Courant de fonctionnement	140 mA (typique)
Courant total combiné	1,7 A (max.) avec un transformateur de 37/40 VA 2,5 A (max.) avec un transformateur de 60 VA ou plus Limité électroniquement à 2,5 A
Sortie c.c. (unique)	12,4 V c.c., 1,0 A (typique), coupure électronique à 1,85 A
Recharge de la batterie	350 mA (typique) *En plus de la sortie c.c. combinée de 2 A
Batterie faible	11,75 V c.c.
Rétablissement batterie	12,5 V c.c.
Coupure électronique	9,4 V c.c.
Communication	
RS-485	Réseau de modules isolé
Entrées	
Autoprotection	Entrée d'autoprotection matérielle dédiée
Entrées de défaut	8 (internes)
Sorties	
Sorties PGM	2 sorties relais statiques, 50 mA 12 V max.
Dimensions	
Dimensions (L x l x H)	78 x 90 x 60 mm (3,1 x 3,5 x 2,4 po)
Poids net	190 g (6,7 oz)
Poids brut	280 g (9,9 oz)
Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement	UL/cUL : 0 à 49 °C (32 à 120 °F) ; EU EN : -10 à 55 °C (14 à 131 °F)
Température d'entreposage	-10 à 85 °C (14 à 185 °F)
Humidité	0 % à 93 % sans condensation, usage intérieur seulement (humidité relative)
Temps moyen entre défaillances (MTBF)	237 455 heures (calculé selon la norme RDF 2000 (UTE C 80-810))

Avis réglementaires

Pour la liste complète des homologations et approbations, visitez le site Web d'ICT.

RCM (Australian Communications and Media Authority (ACMA))

Cet équipement porte l'étiquette RCM et est conforme aux règlements sur la CEM et les radiocommunications de l'Australian Communications and Media Authority (ACMA) applicables à l'Australie et à la Nouvelle-Zélande (AS/NZS).

AS/NZS 2201.1 Classe 5

Les systèmes Protege sont conformes à la norme AS/NZS 2201.1:2007 Classe 5 sur les systèmes d'alarme anti-intrusion pour la construction, le fonctionnement, la performance et l'installation de l'équipement et des systèmes d'alarme anti-intrusion installés dans les locaux des clients.

CE – Conformité avec l'Union européenne (UE)

Conforme, s'il y a lieu, à la directive Basse tension (LVD) 2014/35/UE, à la directive Compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE, à la directive Équipements radioélectriques (RED) 2014/53/UE et à la directive RoHS refonte (RoHS2) 2011/65/UE + directive modificative (UE) 2015/863 de l'Union européenne (UE).

Cet équipement est conforme aux règles du Journal officiel de l'Union européenne régissant l'autodéclaration du marquage CE pour l'Union européenne, tel que précisé dans les directives ci-dessus.

Grade de sécurité 4, classe environnementale II, EN 50131-1:2006+A2:2017, EN 50131-3:2009, EN 50131-6:2008+A1:2014, EN 50131-10:2014, EN 50136-1:2012, EN 50136-2:2013, EN 60839-11-1:2013, essais d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau EN 61000-4-8, classe environnementale des lecteurs : IVA, IK07.

Marquage UKCA (UK Conformity Assessment)

Cet équipement porte l'étiquette UKCA et est conforme à toutes les normes applicables.

UL/cUL (Underwriters Laboratories)

- UL1610 pour les unités d'alarme anti-intrusion de centrale de surveillance
- UL294 pour les unités de systèmes de contrôle d'accès
- CAN/ULC 60839-11-1 pour les systèmes de contrôle d'accès électroniques
- CAN/ULC S559 pour les centrales et systèmes de réception de signaux d'incendie
- CAN/ULC S319 pour les systèmes de contrôle d'accès électroniques
- CAN/ULC S304 pour les centrales de réception de signaux et les unités de commande d'alarme anti-intrusion des locaux protégés

Federal Communications Commission (FCC)

Règles et règlements de la FCC, CFR 47, partie 15, classe A.

Cet équipement respecte les limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles; (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Industrie Canada

ICES-003 / NMB-003

This is a Class A digital device that meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Concepteurs et fabricants de produits intégrés de contrôle d'accès électronique, de sécurité et d'automatisation.
Conçu et fabriqué par Integrated Control Technology Ltd.
Copyright © Integrated Control Technology Limited 2003-2026. Tous droits réservés.

Avis de non-responsabilité : Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude de la représentation de ce produit, ni Integrated Control Technology Ltd ni ses employés ne pourront être tenus responsables, en aucune circonstance, envers quiconque des décisions ou des actions prises à la suite de l'utilisation de ces renseignements. Conformément à la politique de développement continu d'ICT, la conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.