



Système pro M compact[®] InSite

Au-delà de la connectivité, toujours une longueur d'avance sur la maintenance.



- Des solutions flexibles et évolutives pour les zones commerciales et industrielles
- Renovez les installations existantes en une journée
- Connectez le système au cloud en seulement 10 minutes
- Réduisez les coûts opérationnels et améliorez la valeur des installations de 5%
- Économisez jusqu'à 20 % d'énergie et réduisez les émissions de CO2 de 15 %.

Conçu pour les bâtiments commerciaux et industriels, le System pro M compact® InSite peut être installé comme une solution autonome ou intégrée à n'importe quelle infrastructure IT, comme la solution ABB Ability™ Energy and Asset Manager basée sur le cloud, pour aider les utilisateurs à atteindre le plus haut niveau de conformité en matière d'efficacité énergétique, tout en économisant jusqu'à 20% sur les factures d'énergie.

Sommaire

004–005	Solutions connectées pour la sous-distribution
006–007	Les avantages
008–009	Caractéristiques techniques
010–011	Références de commande

System pro M compact® InSite

Solutions connectées pour la sous-distribution

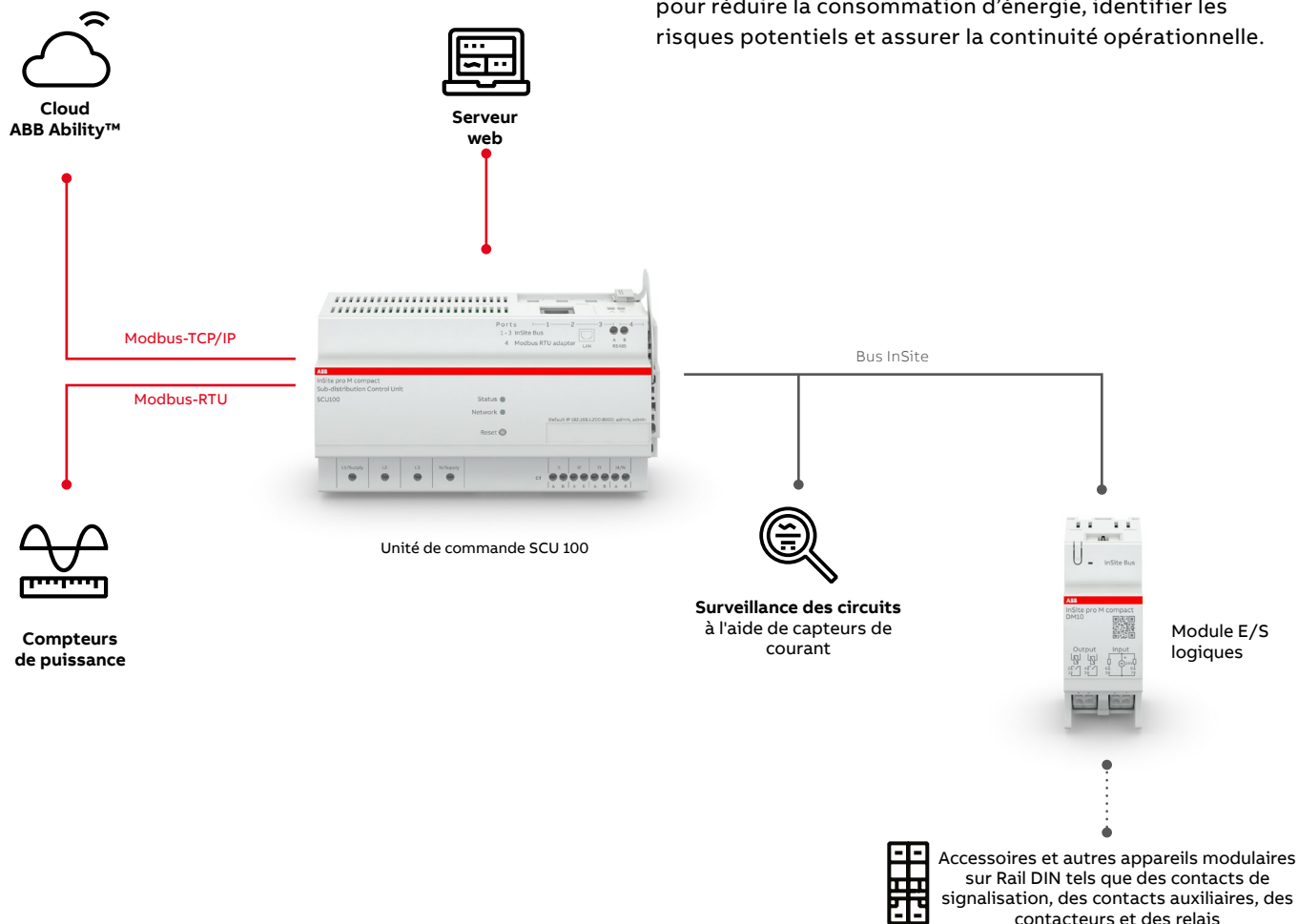
Le System pro M compact® InSite est une gamme d'appareils connectés pour soutenir la gestion de l'énergie et des actifs dans la distribution électrique.

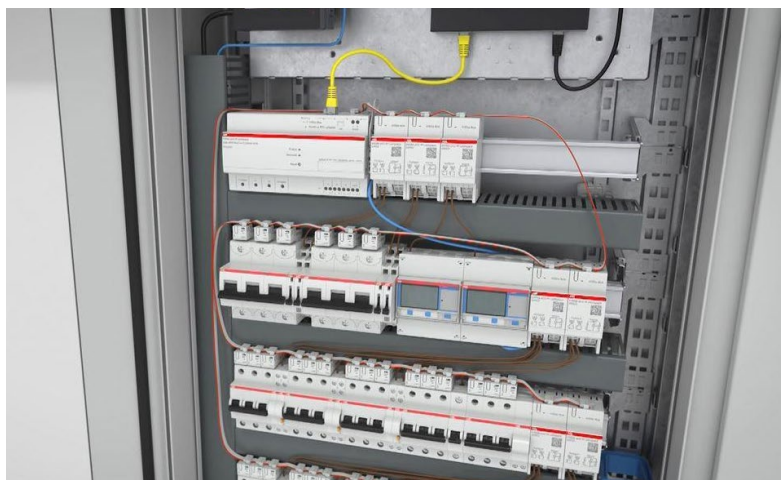
La solution offre les normes de sécurité des données les plus élevées (SNMP V3 crypté et certificat SSL) ainsi que des mises à jour continues grâce à des mises à jour régulières du firmware. Au cœur de la gamme System pro M® InSite se trouve l'unité de contrôle SCU100, spécialement développée pour permettre aux utilisateurs de mieux gérer l'énergie et les actifs dans les tableaux de sous-distribution. Elle peut recueillir des données provenant de jusqu'à 16 compteurs d'énergie et de puissance, ainsi que des capteurs de courant pour la mesure des branches.

Les kits InSite pré-assemblés d'ABB sont conçus pour rendre la distribution électrique finale et sous-jacente plus intelligente avec un effort minimal.

Toute taille d'installation dans une application commerciale ou industrielle peut facilement être mise à niveau, réduisant le temps d'installation et de configuration à presque zéro, et minimisant ainsi les temps d'arrêt opérationnels coûteux.

Pour permettre la surveillance et le contrôle du système complet de distribution d'énergie, la gamme est complétée par un choix flexible de modules d'entrée et de sortie, qui peuvent être facilement connectés aux accessoires System pro M compact® d'ABB de disjoncteurs et de DDR, ainsi qu'à d'autres produits DIN-Rail avec des entrées ou des sorties numériques. Ils peuvent également être connectés à des compteurs à impulsions - tels que le gaz ou l'eau - pour collecter la consommation des services publics. Sur la base d'un large ensemble de données, les fonctionnalités disponibles vont de la simple surveillance de l'installation à l'analyse des données historiques, des alarmes personnalisées, et la mise en œuvre d'actions automatisées pour réduire la consommation d'énergie, identifier les risques potentiels et assurer la continuité opérationnelle.





Ce qu'il faut inclure dans le panneau :

- 1 Unité de contrôle
- 2 Module E/S logique
- 3 Capteurs de courant
- 4 Câble plat

1 Unité de contrôle SCU 100

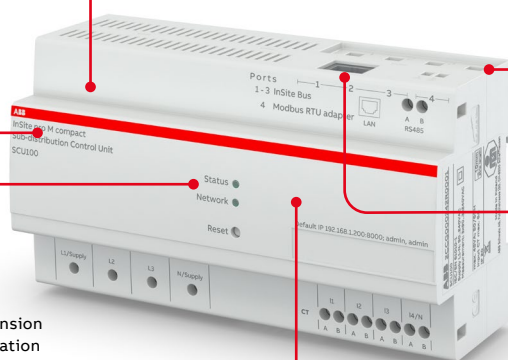
Point d'accès unique dans le tableau de sous-distribution, agrégateur et collecteur de données provenant des appareils sur le terrain

Mise à jour Firmware pour communiquer avec:

- Accessoires classiques connectés via des modules E/S
- Capteurs, compteurs d'énergie et de puissance en Modbus RTU
- Capteurs de courant

4ème port pour Modbus RTU pour permettre la connexion des compteurs

LEDs pour une compréhension visuelle correcte / installation incorrecte et fonctionnement



Modbus TCP/IP et RTU pour communiquer avec le système de supervision, permettant la disponibilité à distance des données collectées

Alimentation interne pour permettre la communication et le bon fonctionnement des capteurs et des modules E/S

2 Modules d'entrée/sortie numériques DM00, DM10, DM11

- Connectez dans le système de connectivité les accessoires classiques des gammes ABB existantes et futures et les gammes tierces.

- Compatibilité avec les compteurs d'eau/de gaz/de chaleur avec sorties impulsionnelles

- Entrée pour recevoir les données provenant des appareils connectés par câblage dur (accessoires, compteurs)

- Sortie pour agir sur les accessoires connectés

Connexion au bus InSite via le même type de connecteurs que les capteurs existants

Attribution d'une adresse ID via un bouton dédié et une procédure analogue à celle des capteurs

Pas d'alimentation externe pour permettre la communication et le bon fonctionnement

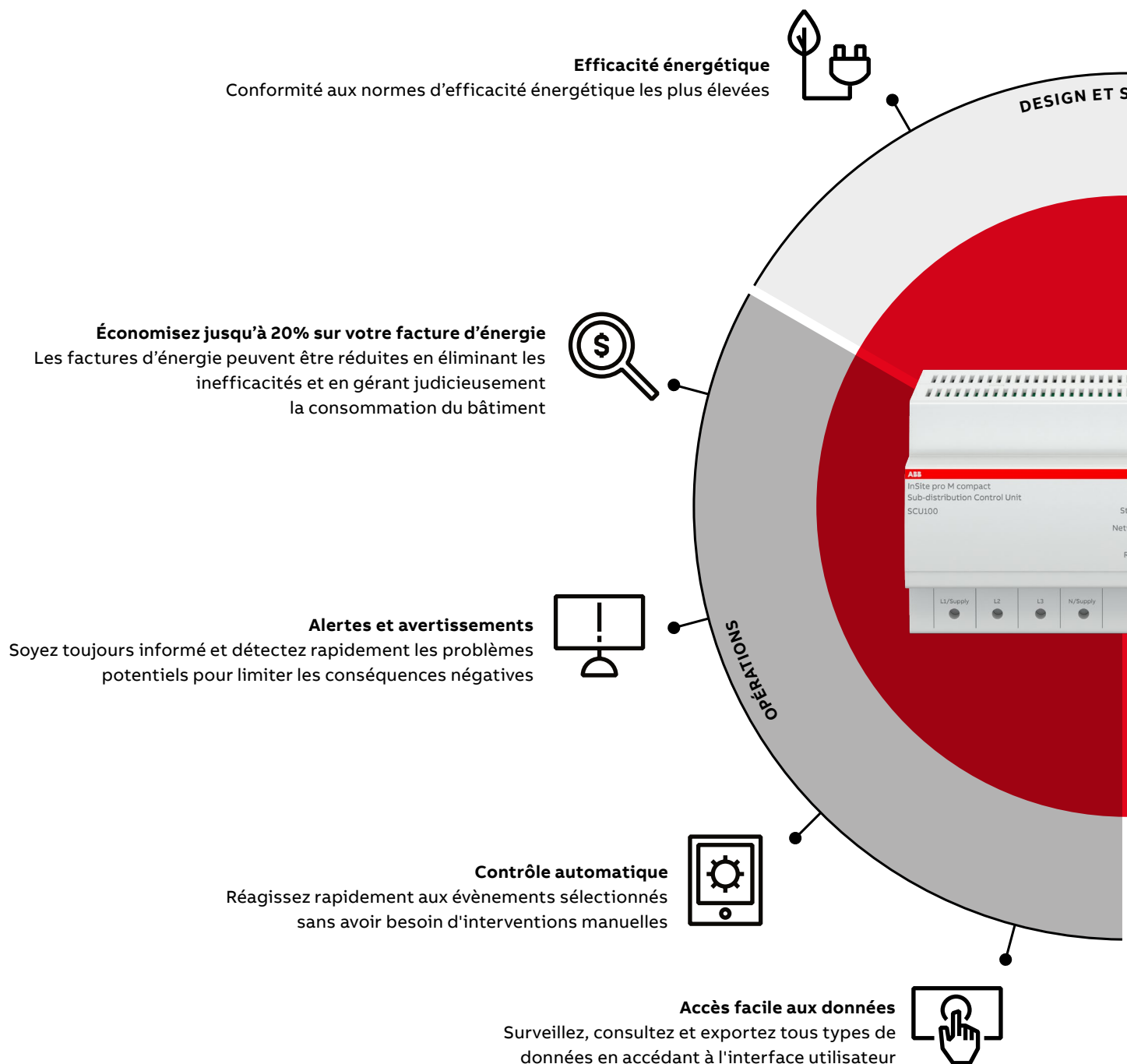
Indication visuelle du bon fonctionnement et de l'installation correcte

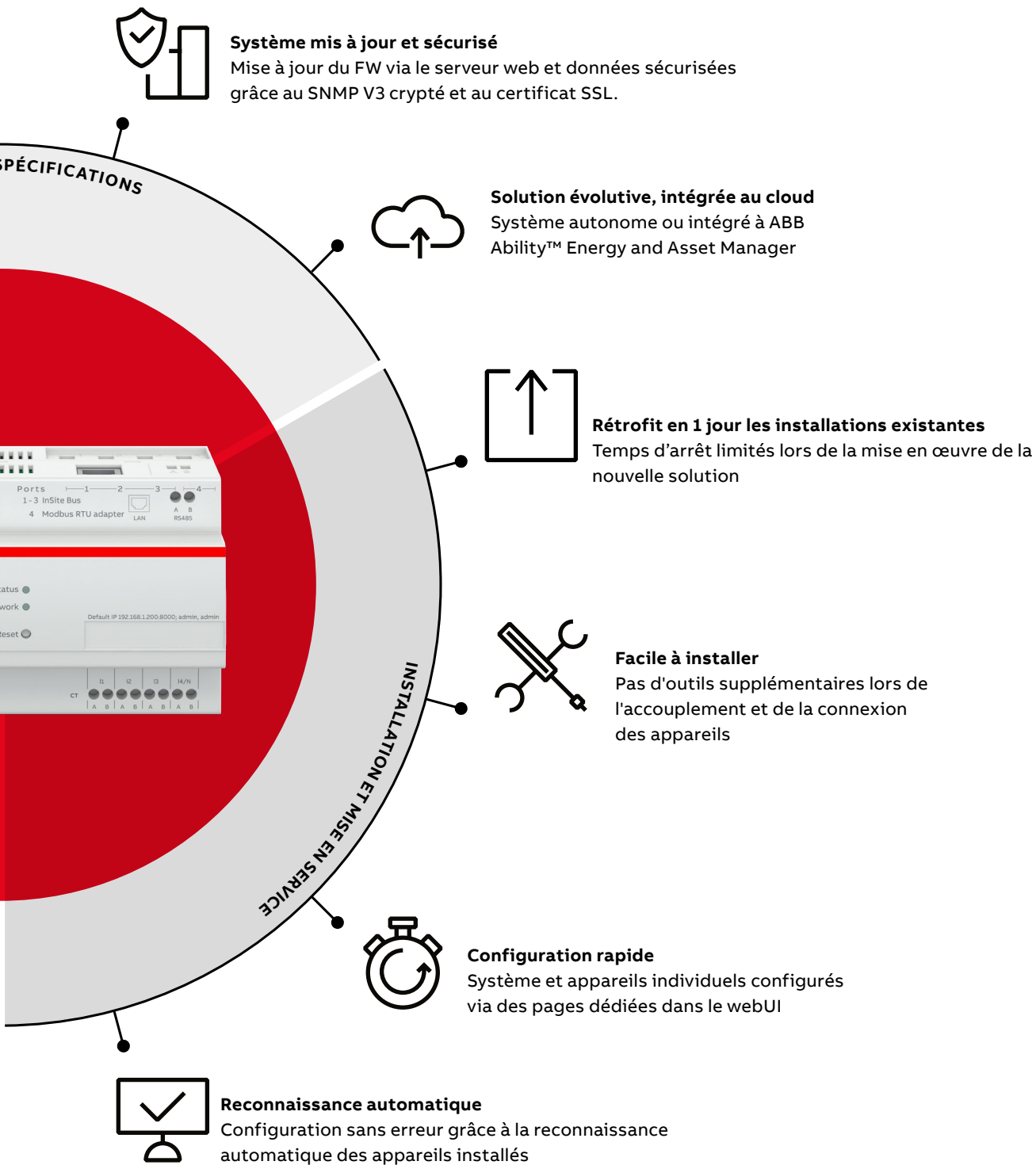
Bornes sans vis pour faciliter la procédure d'installation



System pro M compact® InSite

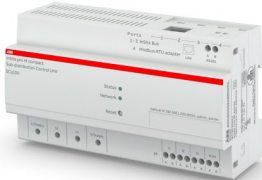
Les avantages





Caractéristiques techniques

System pro M compact® InSite

Unité de contrôle de la sous-distribution	Caractéristiques techniques		
	Caractéristiques techniques	Unité	Description
	Tension d'alimentation	[VAC]	80-277 (L1-N, +5%)
	Courant	[Hz]	50/60
	Puissance absorbée (L1-N)	[W]	5...45 en fonction du nombre de capteurs et de modules E/S
	Entrée de puissance, transformateur de courant, côté secondaire	[VA]	Circuit de courant <2 (par phase)
	Plage de mesure de la tension	[VAC]	80-277 (L1, L2, L3-N)
	Plage de mesure, transformateur de courant, côté secondaire	[A]	nominal: 5 max: 6
	Composante harmonique	[Hz]	jusqu'à 2000
	Taux de données du Modbus RTU	[Baud]	RS485 2- wire, 2400...115200
	Temps de rafraîchissement		1sec / 30 sec (selon le type de données)
	Stockage et exportation des données		Stockage intégré des données pendant 1 an Exportation automatique des données au format CSV
	Communication		LAN: Modbus TCP/IP, SNMP v1, v2, crypté v3 RS485: Modbus RTU
	Dispositifs connectés		Jusqu'à 96 capteurs/canaux numériques Jusqu'à 16 mètres
	LAN	[Mbit/s]	100
	Section du conducteur	[mm²]	0.5...2.5
	Méthode de montage		35mm rail DIN (DIN 5022)
	Degré de protection		IP20
	Dimensions	[mm]	161.5x87.0x64.9 (9WM)
	Température de fonctionnement	[°C]	-25... +60
	Température de stockage	[°C]	-40... +85
	Normes		IEC61010-1

Précision du circuit principal	Description
Tension d'alimentation	± 1%
Courant	± 1%
Composante harmonique (jusqu'à 2500Hz)	± 1%
Puissance active	± 2%
Puissance apparente	± 2%
Puissance réactive	± 2%
Facteur de puissance	± 2%

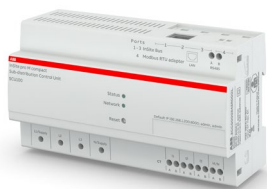
Modules d'entrée et de sortie	Caractéristiques techniques	Unité	Module d'entrée DM11	Module de sortie DM00	Module d'entrée et de sortie DM10
	Nombre de chaînes numériques		4 entrées	4 sorties	2 entrées + 2 sorties
	Tension d'alimentation (min - max)*		entrée active: 22-26 Vdc	sortie relais: 5Vdc-240Vac	entrée active: 22-26Vdc sortie relais: 5Vdc-240Vac
	Courant (min - max)*		entrée active: 4mA	sortie relais: 5mA-2.5A Max 4,5A (<5sec)	entrée active: 4mA sortie relais: mA-2.5A Max 4,5A (<5sec)
	Durée minimale de l'impulsion**	[ms]	5	n/a	5
	Fréquence d'impulsion**	[Hz]	100	n/a	100
	Section des bornes	[mm ²]	2,5	2,5	2,5
	Méthode de montage		Rail DIN 35 mm (DIN 50022) ou socle enfichable SMISSLINE TP		
	Degré de protection		IP20	IP20	IP20
	Dimensions	[mm]	36x88x65	36x88x65	36x88x65
	Température de fonctionnement	[°C]	-25...+60	-25...+60	-25...+60
	Température de stockage	[°C]	-40...+85	-40...+85	-40...+85
	Normes		IEC 61010	IEC 61010	IEC 61010

*Les valeurs de sortie de relais indiquées s'appliquent à une charge résistive.

**Applicable uniquement aux entrées actives

Références de commande

System pro M compact® InSite



SCU100

Le SCU100 peut collecter des mesures et des informations provenant de jusqu'à 16 compteurs d'énergie et de puissance, en plus de 96 capteurs de courant et canaux numériques, tous simultanément. Il calcule l'énergie et le nombre d'opérations au niveau de chaque ligne et compare les valeurs stockées par période ou par appareil.

La surveillance à distance du système est rendue possible par une communication numérique qui prend en charge différents protocoles : Modbus RTU, TCP ou SNMP v1 et v2 et le v3 crypté.

Son serveur web intégré offre un accès intuitif aux données mesurées, aux paramètres de configuration et aux paramètres du système, fournissant une interface unique pour les opérations et le processus de mise en service. Les deux interfaces - LAN (TCP/IP ou Modbus TCP) et RS485 (Modbus RTU) - garantissent une intégration simple dans n'importe quelle infrastructure IT. De plus, les données peuvent être lues au moyen d'un protocole SNMP crypté.

L'unité de contrôle de sous-distribution SCU100 a été spécifiquement développée pour répondre aux exigences de surveillance et de contrôle de l'énergie et des actifs dans les tableaux de sous-distribution. Dans un cadre où l'efficacité énergétique et la continuité des opérations deviennent cruciales, le SCU100 offre la possibilité de réduire les déchets et d'identifier rapidement les situations à risque.



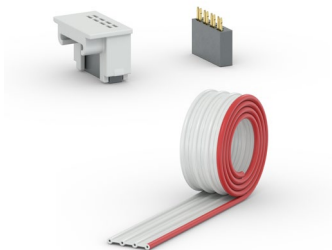
Modules d'entrée et de sortie numériques – DM11, DM00, DM10

La gamme de modules d'entrée et de sortie numériques se compose de 3 appareils pour s'adapter à la quantité et au type de produits installés : le module d'entrée DM11, le module de sortie DM00 et le module d'entrée/sortie DM10.

Ils peuvent être connectés aux accessoires System pro M compact® des disjoncteurs et des DDR, mais aussi à d'autres produits DIN-Rail avec une entrée ou une sortie numérique et à des compteurs à impulsions (par exemple, des compteurs d'eau, de gaz). Ils peuvent lire l'état du contact, activer ou désactiver les lignes et collecter les consommations des services publics.

Les gammes ABB compatibles avec les modules E/S sont :

Disjoncteur à boîtier moulé	
Tmax XT	
Disjoncteurs à boîtier moulé	Dispositifs à courant résiduel
S 200	RCCBs – F 200
SN 201	RCD-blocks – DDA 200, DDA 800
S200 80-100A	RCBOs – DS 201, DS 202, DS 203, DS 200, DS800
S 750 DR	eRCBOs – DSE, DSN
S 700	
S 800	



Accessoires

L'unité de contrôle de sous-distribution a besoin d'un câble plat pour recueillir les informations provenant des capteurs de courant et des modules d'E/S numériques. Le câble plat doit être un câble à 4 broches, flexible en longueur. Les appareils peuvent être placés à des distances personnalisables requises par l'application spécifique.

Description	GTIN 7612271	Détails de la commande		Unité prix	Poids de 1 unité (kg)	Unité d'emballage (pce.)
	EAN	Brève description	Numéro de produit			
Unité de contrôle de la sous-distribution	508104	SCU100	2CCG000242R0001		0.329	1
Module d'entrée numérique	508135	DM11	2CCG000245R0001		0.075	1
Module de sortie numérique	508142	DM00	2CCG000246R0001		0.085	1
Module d'entrée et de sortie numérique	508159	DM10	2CCG000247R0001		0.080	1
Câble plat 5m	508111	INS105	2CCG000243R0001		0.046	1
Jeu de connecteurs (35pcs)	508128	INS135	2CCG000244R0001		0.024	35



ABB France**Business Area Electrification****Produits et Systèmes Moyenne et Basse Tension**

324 rue du Chat Botté
CS 20400 Beynost
01708 Miribel cedex / France

Contact Center ABB France

Tél. : 0 810 020 000 (service 0,06 €/min + prix appel)
ou depuis l'étranger : +33 1 34 40 25 81
Email : contact.center@fr.abb.com



<http://new.abb.com/low-voltage/fr>

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2023 ABB - Tous droits réservés

