



CATALOGUE

# Systeme de gestion de l'énergie InSite

Faire passer l'évolutivité, la flexibilité et l'efficacité énergétique au niveau supérieur

Gestion intelligente de l'énergie pour améliorer l'efficacité énergétique dans la distribution principale, les tableaux divisionnaires et le secteur résidentiel



- Du bâtiment tertiaire au résidentiel, capacités avancées de gestion de la consommation
- Connectivité étendue aux dispositifs de mesures et aux usages
- Intégration facile dans des systèmes tiers
- Économisez jusqu'à 20 % sur les factures d'énergie

# Systeme de gestion de l'énergie InSite

## L'évolution du système

Le système InSite fait passer la gestion intelligente de l'énergie à un niveau supérieur, en fournissant une solution complète pour optimiser l'utilisation de l'énergie à la fois dans la distribution secondaire et dans la distribution finale. Grâce à l'unité de contrôle compacte SCU200, les données sont collectées à partir des appareils de terrain, puis sont accessibles via le serveur web InSite, ABB Ability™ Energy Manager ou toute autre application tierce.

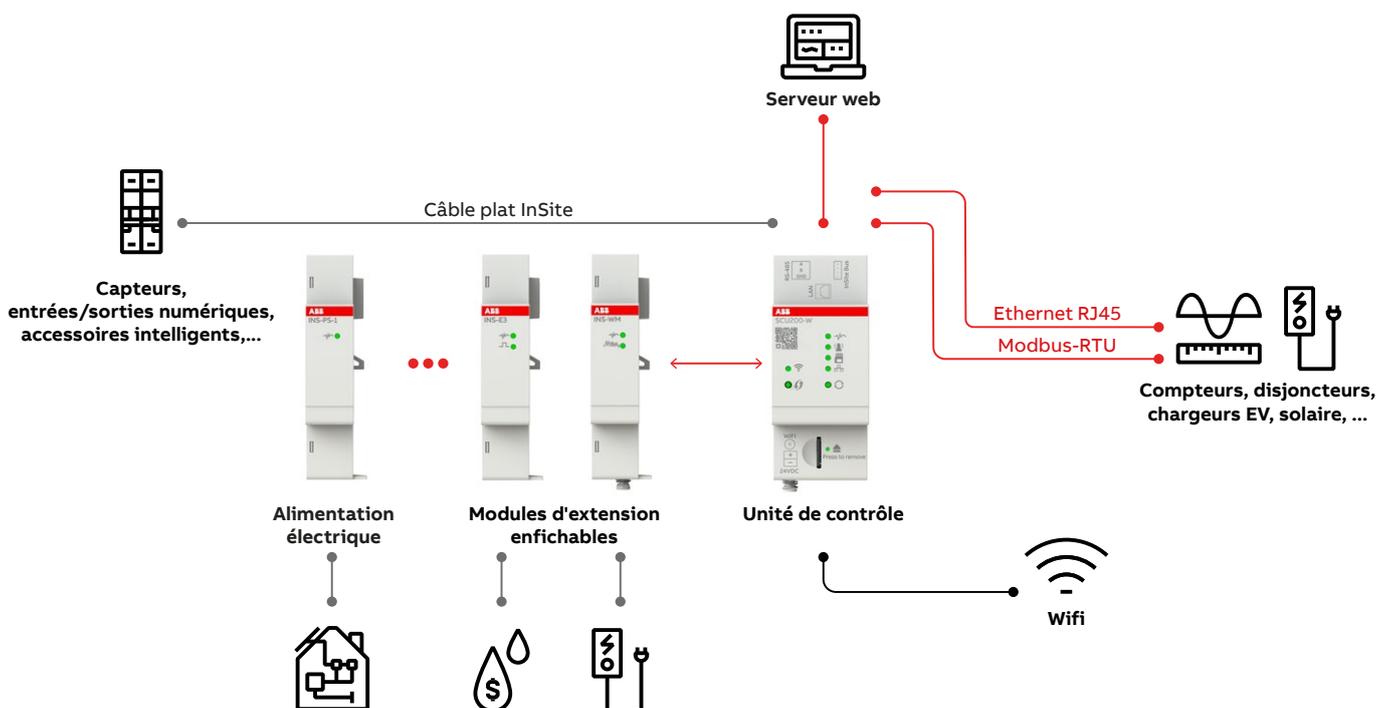
Les nouveaux modules d'extension enfichables permettent d'adapter encore mieux le système aux besoins de chaque application.

En fonction des objectifs de mesure et d'optimisation, les modules M-Bus sans fil et modules compteur d'énergie peuvent être utilisés et connectés à l'unité de contrôle sans outils.

Avec plus de logiques d'automatisation disponibles, la priorisation de la consommation est optimisée, permettant l'utilisation la plus efficace de l'énergie dans n'importe quel espace résidentiel, commercial ou industriel.

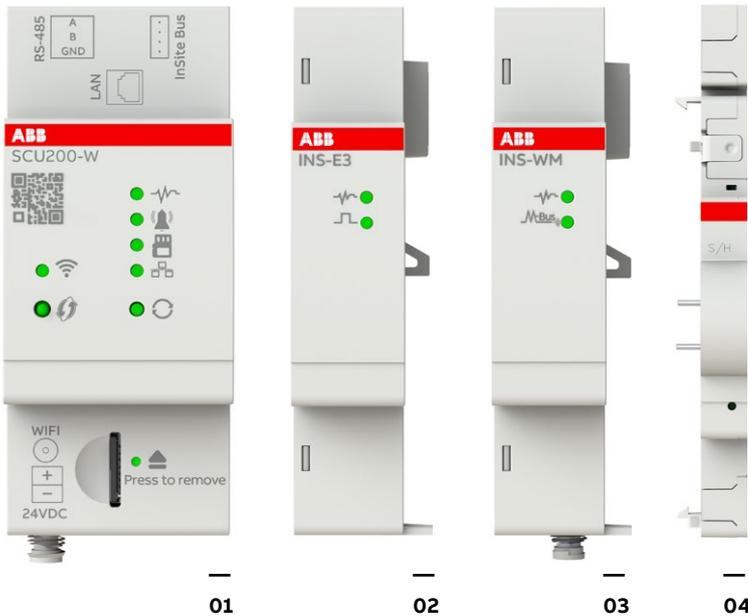
Et grâce à l'ouverture à l'intégration de tiers, des consommations telles que les pompes à chaleur, les chargeurs de véhicules électriques ou les unités de stockage d'énergie peuvent également être facilement connectées au système, ce qui augmente encore le potentiel d'économies d'énergie.

Le serveur web intégré InSite a évolué et comprend désormais une fonction de calcul des coûts, un assistant d'installation étape par étape et des options avancées pour définir des actions automatisées afin de contrôler les consommations dans les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 20 %.



# Systeme de gestion de l'énergie InSite

## Vue d'ensemble de la gamme

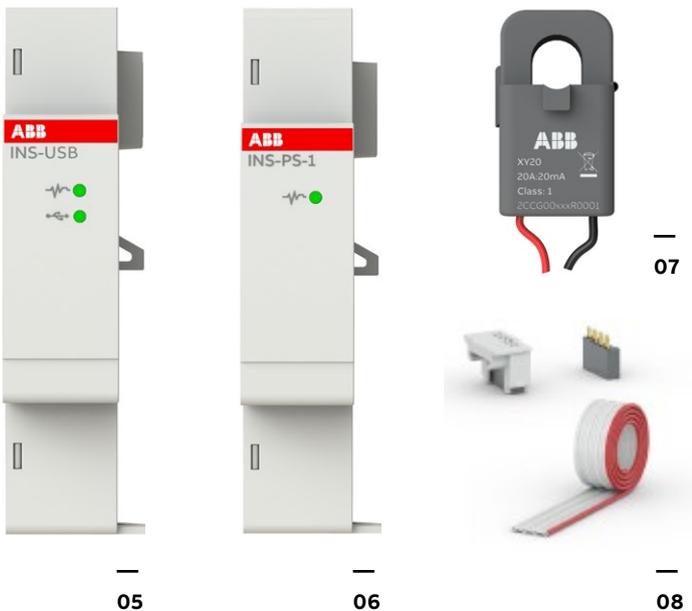


01  
**Unité de contrôle SCU200 / SCU200-W**  
Le coeur du système avec serveur web intégré

02  
**Module compteur d'énergie**  
pour les mesures monophasées et triphasées

03  
**Module d'extension enfichable M-bus sans fil**  
pour l'intégration de dispositifs M-Bus sans fil

04  
**Dispositif auxiliaire et de signalisation intelligent**  
pour la surveillance intelligente des dispositifs de protection



05  
**Module USB\***  
pour le raccordement de compteurs intelligents avec port P1

06  
**Module d'alimentation**  
Convertisseur AC/DC

07  
**Transformateurs de courant à noyau divisé**  
Connectables au module de mesure de l'énergie, jusqu'à 20A, 50A et 80A, Classe 1

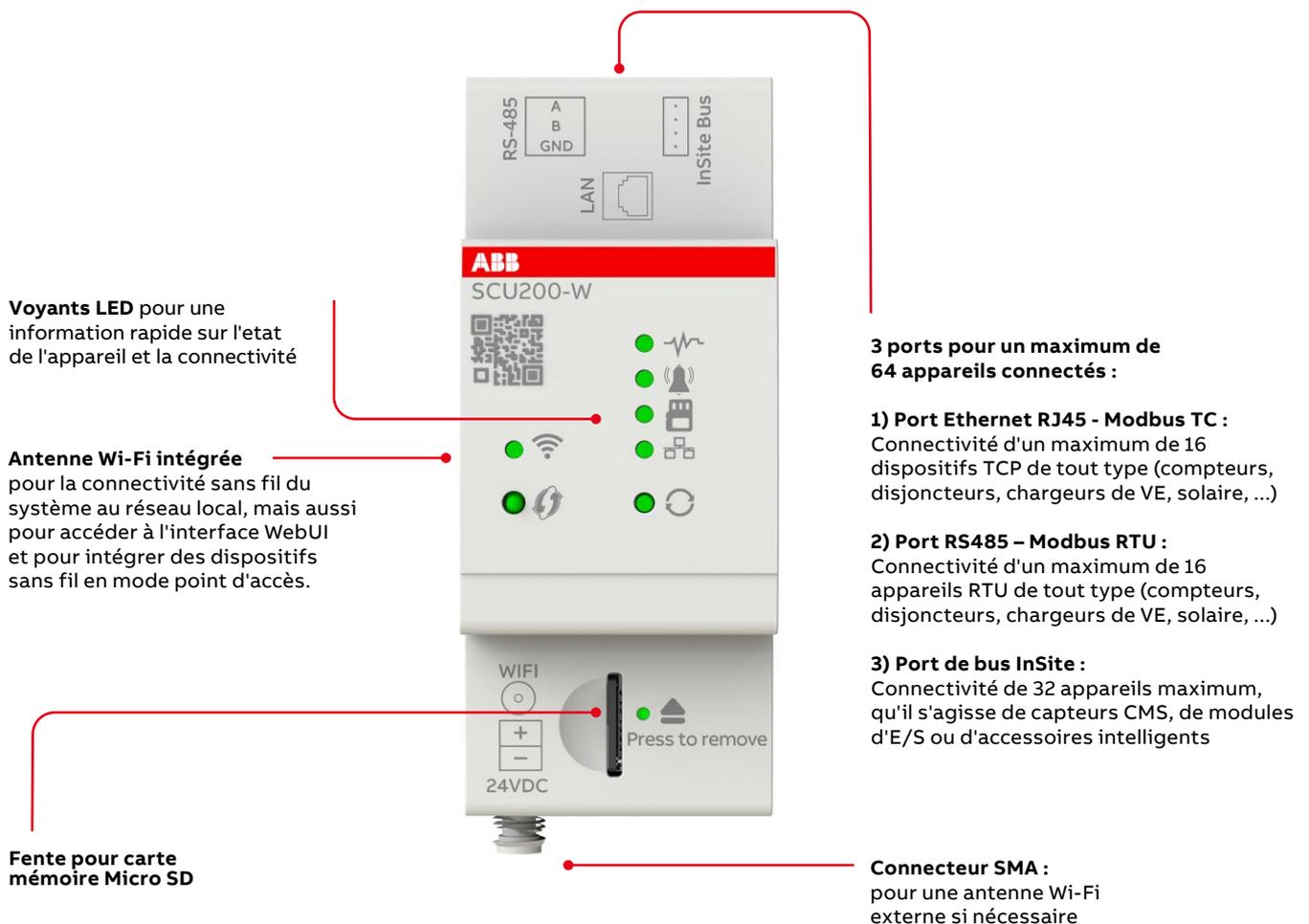
08  
**Câble plat InSite (INS)**  
pour une connexion facile et rapide des capteurs CMS, des modules E/S et des accessoires intelligents

\* Disponibilité : 2024

# Systeme de gestion de l'énergie InSite

## Unité de contrôle

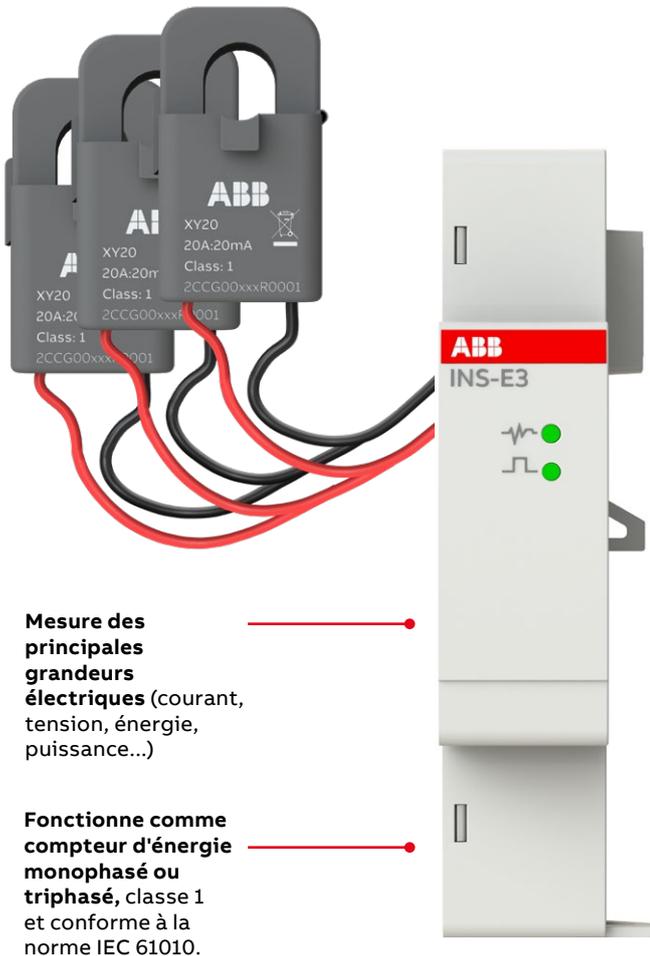
### 01 Unité de contrôle SCU200 / SCU200-W



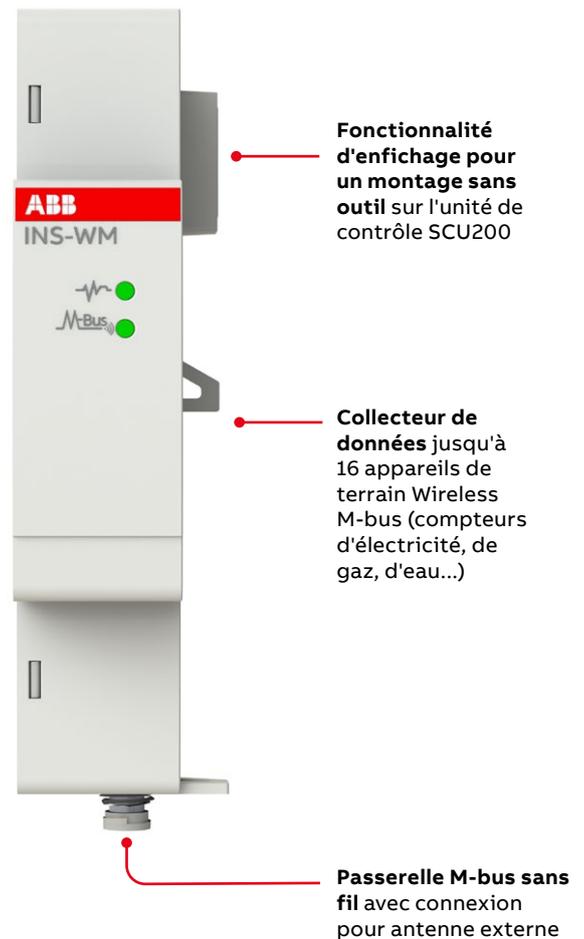
# Systeme de gestion de l'énergie InSite

## Modules d'extension enfichables

### 02 Compteur d'énergie avec transformateurs de courant à deux fils



### 03 M-bus sans fil



# —

## —

# Systeme de gestion de l'énergie InSite

## Modules d'extension enfichables

### —

#### 04 Module d'alimentation

Conversion de 240 Va.c. en 24Vd.c., jusqu'à 15W de sortie pour alimenter le système InSite complet



**Fonctionnalité d'enfichage** pour un montage sans outil sur l'unité de contrôle SCU200

**Jusqu'à 5 modules peuvent être connectés à l'unité de contrôle (SCU200)** ; en fonction du type de modules connectés, il convient de sélectionner l'alimentation électrique appropriée.

# —

## Systeme de gestion de l'énergie InSite

### Module USB et contact auxiliaire de signalisation Intelligent

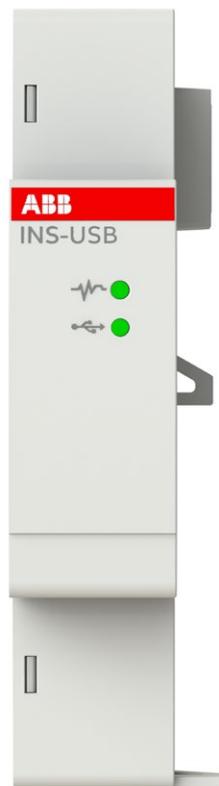
#### —

#### 05 Module USB\*

Port USB 100mA pour la connexion des compteurs intelligents P1 (énergie, gaz, eau)

Fonctionnalité enfichable pour un montage sans outil sur l'unité de contrôle SCU200

Port USB de 500mA pour les futures intégrations supplémentaires nécessitant une connexion USB



#### —

#### 06 Contact auxiliaire de signalisation intelligent

Port bus InSite pour une connexion rapide au SCU200 par l'intermédiaire d'un câble plat CMS

Bouton-poussoir pour une affectation immédiate dans le serveur web SCU200

Capteurs intégrés pour la mesure de la température interne des MCBs

Conception compatible avec les jeux de barres à broches et à fourches

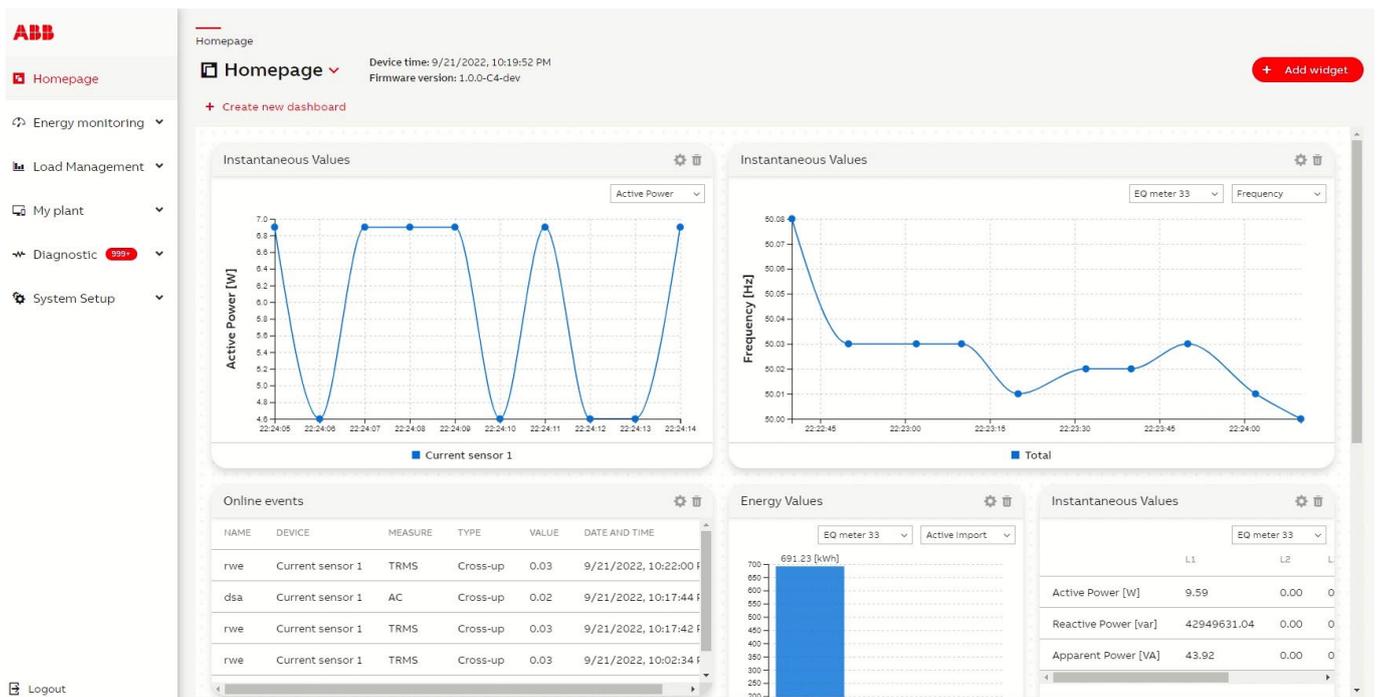
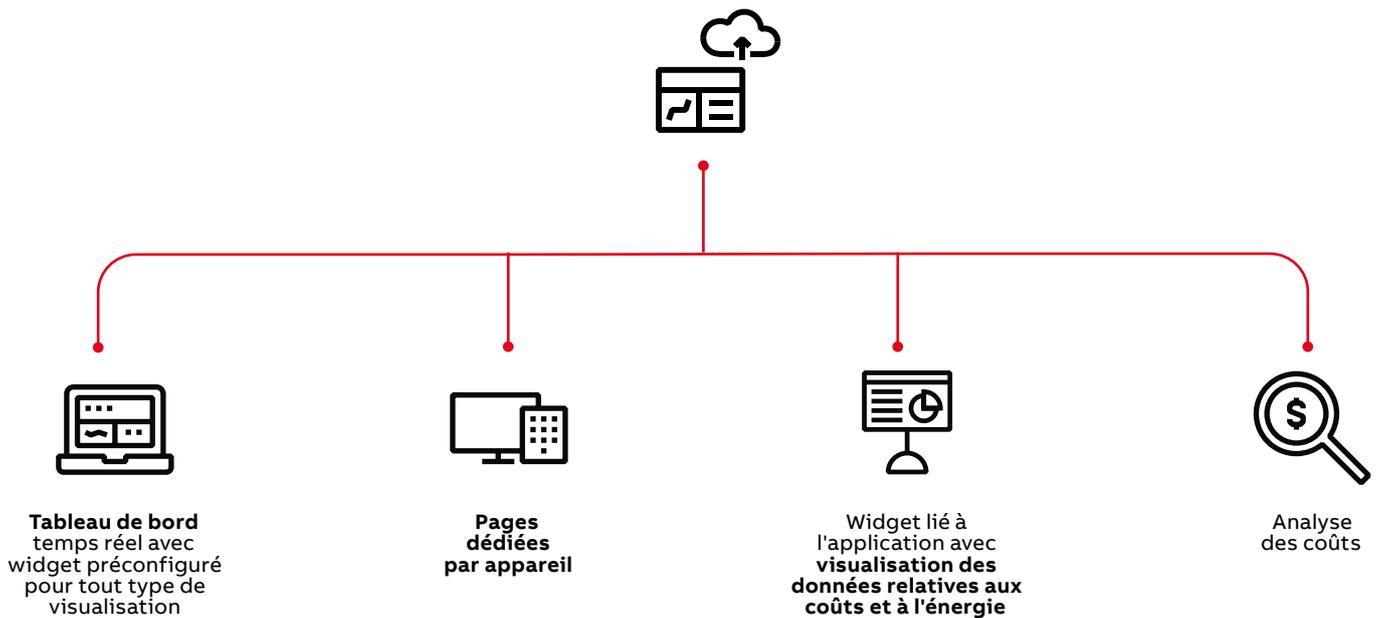


# Serveur web InSite

## Fonctionnalités

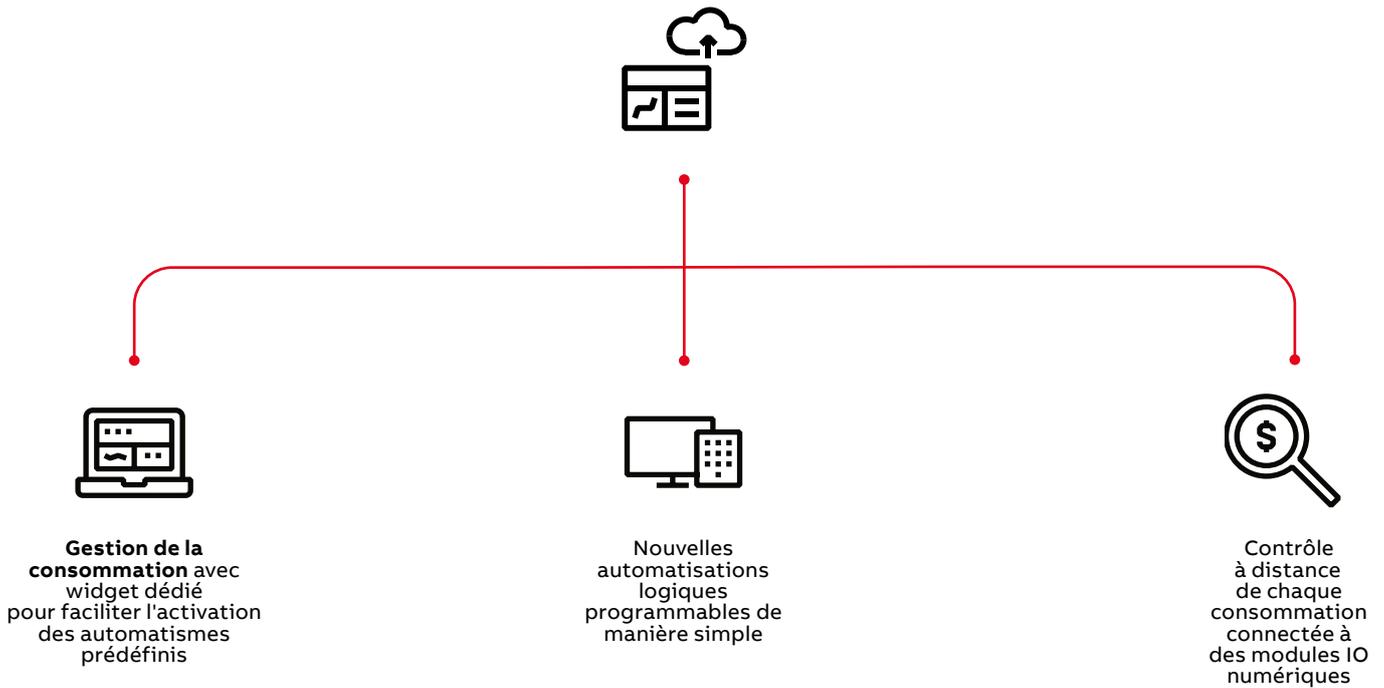
Une fois le système installé, il peut être connecté au serveur web InSite intégré avec reconnaissance automatique de l'appareil. Il offre un accès à distance aux données transmises par les appareils de terrain,

ainsi qu'un assistant d'installation pas à pas, une fonction de calcul des coûts et des actions automatisées pour optimiser la hiérarchisation des consommations en vue de l'utilisation la plus efficace de l'énergie.



# Serveur web InSite

## Fonctionnalités



The screenshot displays the ABB InSite web interface. The left sidebar contains the following navigation items: **ABB**, **Homepage**, **Energy monitoring**, **Load Management** (highlighted in red), **Dashboard**, **Control**, **Automations**, **My plant**, **Diagnostic** (with a red '315' indicator), **System Setup**, and **Logout**.

The main content area is titled "Load Management" and "Control". It features a table with the following columns: MODBUS ID, PORT, PORT NAME, DEVICE TYPE, ACCESSORY TYPE, STATUS, and ACTION.

MODBUS ID	PORT	PORT NAME	DEVICE TYPE	ACCESSORY TYPE	STATUS	ACTION
1	1	I/O Module 1 Port 1	-	-	Close	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	I/O Module 1 Port 2	-	-	Close	<input checked="" type="checkbox"/>
3	1	I/O Module 3 Port 1	-	-	Open	<input type="checkbox"/>
3	2	I/O Module 3 Port 2	-	-	Open	<input type="checkbox"/>
3	3	I/O Module 3 Port 3	-	-	Open	<input type="checkbox"/>
3	4	I/O Module 3 Port 4	-	-	Open	<input type="checkbox"/>

# Systeme de gestion de l'énergie InSite

## Caractéristiques techniques

SCU200 / SCU200-W	Caractéristiques techniques	Unité	Description	
	Tension d'alimentation	[V]	24 V DC +/- 10 %	
	Courant	[A]	Max 0.7	
	Connexion		Bus modulaire InSite	
	Consommation électrique	[W]	2.5 ... 15 (en fonction de la charge de l'unité centrale, des interfaces de la charge du bus InSite)	
	Temps de rafraîchissement		1sec / 30 sec (selon le type de données)	
	Stockage et exportation des données		Stockage de données intégré (extensible par carte microSD, jusqu'à 32 GB) Exportation automatique de CSV data export	
	Protocoles de communication			Modbus TCP/IP
				Rest API
				DHCP
				HTTPS
				NTP
	Ports de communication			Ethernet, 10/100
			[Mbit/s]	RS485 (termination 120Ω par défaut)
				WiFi 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n* Bus InSite
	Port d'antenne externe*			Femelle SMA / 50Ω / 2.4 GHz
	Taux de données du Modbus RTU			RS485 2 fils, 2400...115200
	Antenne externe (non incluse)*			Mâle SMA / 50 Ohm / 2.4 GHz max 4.7 dBi
	<b>Alimentation électrique Connexion 24VDC</b>			
	Section du conducteur solide/flexible	[mm <sup>2</sup> ]		0.2 ... 1
[AWG]			28-17	
Longueur de la bande	[mm]		10	
<b>Connexion au port RS485</b>				
Section du conducteur solide/flexible	[mm]		0.14 ... 1.5	
Conducteur solide AWG	[AWG]		28-16	
Conducteur flexible AWG	[AWG]		26-14	
Longueur de la bande	[mm]		8 ... 9	
Dispositifs connectés			Jusqu'à 32 capteurs CMS/canaux numériques/accessoires intelligents	
			Jusqu'à 16 appareils Modbus TCP/IP et 16 appareils Modbus RTU	
Méthode de montage			Rail DIN 35mm (DIN 5022)	
Degré de protection			IP20	
Dimensions	[mm]		35.8x87x64.9 (2M)	
Poids	[g]		105	
Température de fonctionnement	[°C]		-25... +55	
Température de stockage	[°C]		-40... +85	
Altitude de fonctionnement	[m]		0... 2000	
Normes			IEC61010-1	
			IEC 61326-1	

\* Uniquement dans la version SCU200-W

INS-USB*	Caractéristiques techniques	Unité	Description	
	Tension d'alimentation	[VDC]	Alimenté par le bus modulaire InSite	
	Connexion		Bus modulaire InSite	
	Consommation électrique	[W]	0.4 (en veille)	
	Protocole de communication		USB 1.1 (vitesse maximale de 12Mbps)	
	Capacités de puissance		100mA @5V (port USB P1) 500mA @5V (port USB inférieur)	
	Méthode de montage		Rail DIN 35mm (DIN 5022)	
	Degré de protection		IP20	
	Dimensions	[mm]	17.5x87x65 (1WM)	
	Poids	[g]	46	
	Température de fonctionnement	[°C]	-25... +60	
	Température de stockage	[°C]	-40... +85	
	Altitude de fonctionnement	[m]	0... 2000	
	Normes			IEC61010-1
				IEC 61326-1

\* Disponibilité : 2024

# Systeme de gestion de l'énergie InSite

## Caractéristiques techniques

INS-E3	Caractéristiques techniques	Unité	Description	
	Tension d'alimentation	[VDC]	Alimenté par le bus modulaire InSite	
	Connexion		Bus modulaire InSite	
	Consommation électrique	[W]	0,7	
	Type de réseau		triphasé + N	
	Connexion de l'entrée tension		bornier sans vis	
	Plage de mesure de la tension spécifiée (pleine précision)	[VAC]	80-240 (L1,2,3-N)	
	Limite de tension	[VAC]	0 - 277	
	Fréquence	[Hz]	50 / 60	
	Transformateur de courant supporté côté secondaire	[mA]	nom. : 0 - 40 max. : 48	
	Plage de mesure spécifiée du courant (pleine précision)	[mA]	1 - 40	
	Précision (@25C, appareil uniquement)	Tension		0,5 %
		Courant		0,5 %
		Puissance active		1 %
		Puissance apparente		1 %
		Puissance réactive		1 %
		Facteur de puissance		1 %
		Energie active		1 %
		Energie apparente		1 %
	Energie réactive		1 %	
<b>Section transversale du conducteur</b>				
Conducteur solide	[mm <sup>2</sup> ]		0.14...1.5	
	[AWG]		28-16	
Conducteur à brins fins	[AWG]		26-14	
	Avec embout isolé	[mm <sup>2</sup> ]	0.25 ... 0.75	
	Avec embout non isolé	[mm <sup>2</sup> ]	0.25 ... 1.5	
Longueur de la bande	[mm]		8...9	
Méthode de montage			Rail DIN 35mm (DIN 5022)	
Degré de protection			IP20	
Dimensions	[mm]		17.5x87.0x64.9 (1WM)	
Poids	[g]		~52	
Température de fonctionnement	[°C]		-25 ... +60	
Température de stockage	[°C]		-40 ... +85	
Altitude de fonctionnement	[m]		0...2000	
Normes			IEC61010-1	
			IEC 61326-1	

INS-WM	Caractéristiques techniques	Unité	Description
	Tension d'alimentation	[VDC]	Alimenté par le bus modulaire InSite
	Connexion		Bus modulaire InSite
	Consommation électrique	[W]	0,5
	Protocole de communication		M-Bus sans fil
	Mode RF		C1 et T1
	Bande de fréquence	[MHz]	868.95
	Puissance de sortie RF maximale		Mode RF - récepteur uniquement
	Puissance d'entrée RF maximale	[dBm]	10
	Antenne externe (non incluse)		mâle SMA / 50 Ohm / 868.95 MHz
	Méthode de montage		Rail DIN 35 mm (DIN 5022)
	Degré de protection		IP20
	Dimensions	[mm]	17.5x87x64,9 (1M)
	Poids	[g]	48,54
	Température de fonctionnement	[°C]	-25 ... +60
	Température de stockage	[°C]	-40 ... +85
	Altitude de fonctionnement	[m]	0 ... 2000
	Normes		IEC61010-1 IEC 61326-1

INS-PS-1	Caractéristiques techniques	Unité	Description
	Tension d'alimentation	[V]	100 ... 240 V AC +/-10% 110 ... 350 V DC (tolérance incluse)
	Connexion		
	Conducteur solide	[mm <sup>2</sup> ]	0.14 ... 1.5 (28 ... 16 AWG)
		[AWG]	28-16
	Conducteur à brins fins	[mm <sup>2</sup> ]	0.14 ... 1.5 (26 ... 14 AWG)
	Avec embout isolé	[mm <sup>2</sup> ]	0.25 ... 0.75
	Avec embout non isolé	[mm <sup>2</sup> ]	0.25 ... 1.5
	Longueur de la bande	[mm]	8 ... 9 mm (0.31 ... 0.35 in)
	Type de connexion		sans vis
	Puissance de sortie	[W]	10 W nominal / 15 W boost
	Courant d'entrée maximal	[mA]	180
	Fréquence		50/60 Hz ± 5%
	Puissance absorbée (L1-N)		18 W max
	Section du conducteur		1.5 mm <sup>2</sup> max
	Méthode de montage		Rail DIN 35 mm (DIN 5022)
	Degré de protection		IP20
	Dimensions	[mm]	17.5x87.0x64.9 (1WM)
	Test d'impact		IK06
	Poids	[g]	77
	Température de fonctionnement	[°C]	- 25 ... + 60
Température de stockage	[°C]	- 40 ... + 85	
Altitude de fonctionnement	[m]	0 ... 2000	
Normes		IEC 61010-1 IEC 61326-1	
Déclarations		CE, UKCA	

# Systeme de gestion de l'énergie InSite

## Caractéristiques techniques

INS-S/H	Caractéristiques techniques	Unité	Description	
	Tension d'alimentation	[VDC]	Alimenté par le bus modulaire InSite	
	Connexion		Bus modulaire InSite	
	Perte de puissance	[W]	0,1	
	Position de montage :		Droit	
	Accessoires enfichables			S2CHR (x2)
				S2C-S/HR (x2)
	Convient pour Classe de produit :			Disjoncteur miniature Dispositif à courant résiduel Dispositifs de détection des arcs électriques
				MCBs Série S200, S300P
				RCDs F200, DS201
	Convient à :			AFDDs S-ARC1 , DS-ARC1
				Interrupteurs-sectionneurs SD200
	Méthode de montage			Rail DIN 35 mm (DIN 5022)
	Degré de protection			IP20
	Dimensions	[mm]		8.8x103x74
	Poids	[g]		30
	Température de fonctionnement	[°C]		-25 ... +60
	Température de stockage	[°C]		-40 ... +85
	Altitude de fonctionnement	[m]		0 ... 2000
Normes			IEC61010-1	
			IEC 61326-1	
			IEC 60068	
			IEC / EN 62019 pour la fonctionnalité principale	
			IEC 60947-5-1 pour la fonctionnalité principale	
			IEC61009 pour la compatibilité avec les DDR	
			EN 60898-1 pour la compatibilité des MCBs	

**CTS-1-20/50/80**

Caractéristiques techniques	Unité	Description
Courant d'entrée	[A]	Voir le tableau ci-dessous (tableau des entrées/sorties de courant)
Courant d'entrée maximal	[A]	120
Gamme de fréquences	[Hz]	50 ... 1000
Taux de rotation	[-]	Voir le tableau ci-dessous (tableau des entrées/sorties de courant)
Courant de sortie	[mA]	Voir le tableau ci-dessous (tableau des entrées/sorties de courant)
Précision	[-]	Classe 1 (EN 61869-2)
Tension de travail/Tension de phase	[V]	<= 720
Rigidité diélectrique		3.5 kV / 1min, 5mA, 50Hz
Dimensions CT	[mm]	22.8x25.8x40
Diamètre maximal du fil primaire	[mm]	10
Section transversale du fil conducteur (secondaire)	[mm <sup>2</sup> ]	0,3
Longueur du fil conducteur (secondaire)	[mm]	500
Matériau de noyau		Ferrite
Poids	[g]	45
Température de fonctionnement	[°C]	-25 ... +60
Température de stockage	[°C]	-30 ... +90
Altitude de fonctionnement	[m]	0 ... 2000
Normes		EN 61869-2
Normes		IEC61010-1

**Tableau des entrées/sorties de courant:**

Dispositif	Courant d'entrée	Unité	Ratio de rotation	Unité	Multiplicateur	Courant de sortie	Unité
CTS-1-20	20	[A]	1:1000	[-]	1000	20,00	[mA]
CTS-1-50	50	[A]	1:3000	[-]	3000	16,67	[mA]
CTS-1-80	80	[A]	1:3000	[-]	3000	26,67	[mA]

# Systeme de gestion de l'énergie InSite

## Références de commande

Description	GTIN 7612271 EAN	Détails de la commande		Poids de 1 unité (kg)	Unité d'emballage (pce.)
		Brève description	Numéro de produit		
Unité de contrôle	516284	SCU200	<a href="#">2CCG001158R0001</a>	0.101	1
Unité de contrôle avec interface sans fil	516277	SCU200-W	<a href="#">2CCG001157R0001</a>	0.105	1
<b>Modules d'entrée et de sortie numériques</b>					
Module d'entrée numérique	508135	DM11	<a href="#">2CCG000245R0001</a>	0.075	1
Module de sortie numérique	508142	DM00	<a href="#">2CCG000246R0001</a>	0.085	1
Module d'entrée et de sortie numérique	508159	DM10	<a href="#">2CCG000247R0001</a>	0.080	1
<b>Modules de mesure, d'extension et de communication</b>					
Transformateur de courant à noyau divisé - 20A	516437	CTS-1-20	<a href="#">2CCG001154R0001</a>	0.045	1
Transformateur de courant à noyau divisé - 50A	516444	CTS-1-50	<a href="#">2CCG001155R0001</a>	0.045	1
Transformateur de courant à noyau divisé - 80A	516451	CTS-1-80	<a href="#">2CCG001156R0001</a>	0.045	1
Module compteur d'énergie - 40mA	516291	INS-E3	<a href="#">2CCG001159R0001</a>	0.052	1
Module d'alimentation - 15W	516406	INS-PS-1	<a href="#">2CCG001160R0001</a>	0,077	1
Module M-bus sans fil	516413	INS-WM	<a href="#">2CCG001171R0001</a>	0.048	1
Module USB	518202	INS-USB *	<a href="#">2CCG001351R0001</a>	0,046	1
Signal intelligent/contact auxiliaire	516826	INS-S/H	<a href="#">2CCG001213R0001</a>	0.028	1
<b>Accessoires</b>					
Câble plat 2m	519803	INS102	<a href="#">2CCG001491R0001</a>	0.017	1
Câble plat 5m	508111	INS105	<a href="#">2CCG000243R0001</a>	0.046	1
Câble plat 10m	519810	INS110	<a href="#">2CCG001493R0001</a>	0.090	1
Câble plat 30m	519827	INS130	<a href="#">2CCG001494R0001</a>	0.270	1
Jeu de connecteurs (35 pièces)	508128	INS135	<a href="#">2CCG000244R0001</a>	0.024	35

\* Disponibilité : 2024





---

**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](mailto: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