



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

Σύστημα ενεργειακής διαχείρισης Compact InSite, SCU200

Νέα έκδοση για οικιακές & επαγγελματικές εφαρμογές

Ψηφιακή αναβάθμιση πινάκων
Χαμηλής Τάσης & αύξηση της
ενεργειακής απόδοσης



- Κατάλληλο για μεγάλα κτίρια αλλά και κατοικίες
- Πολλές δυνατότητες συνδεσιμότητας με πολλαπλά πρωτόκολλα επικοινωνίας
- Συνεργασία με συσκευές 3rd party & ενσωμάτωση σε συστήματα διαχείρισης & επίβλεψης BMS
- Η πιο ευέλικτη & οικονομική λύση ψηφιακής αναβάθμισης

SCU200 - Η εξέλιξη του συστήματος Compact InSite

Διαχείριση ενέργειας και στις κατοικίες

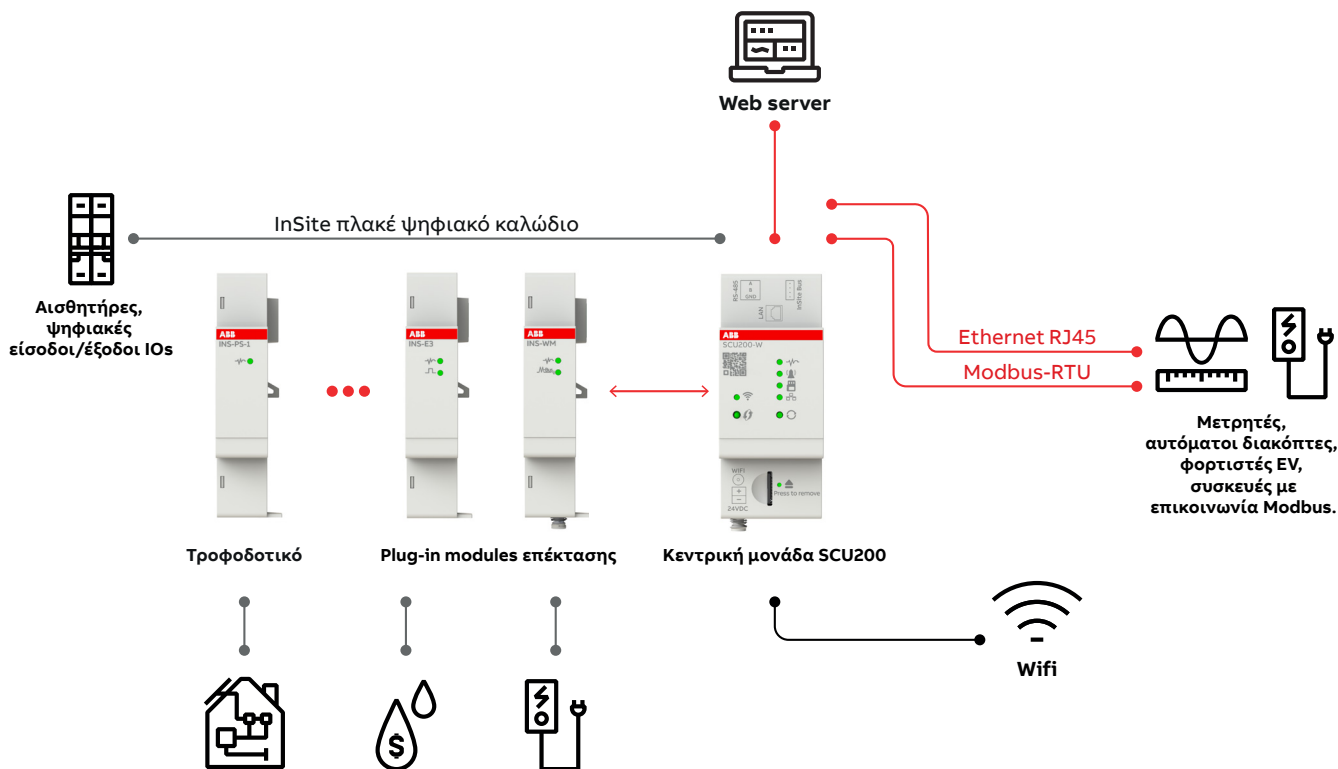
Το σύστημα διαχείρισης ενέργειας Compact InSite αποτελεί μία αξιόπιστη λύση στη διαχείριση ενέργειας σε Γενικούς Πίνακες Χαμηλής Τάσης και σε υποπίνακες διανομής. Μέσω της μονάδας SCU200 τα δεδομένα συλλέγονται από την εγκατάσταση και είναι διαθέσιμα για επεξεργασία μέσω του ενσωματωμένου webserver, μέσω της πλατφόρμας εποπτείας και ελέγχου ABB Ability Energy and Asset Manager αλλά και από εφαρμογές τρίτων κατασκευαστών.

Βασικό πλεονέκτημα του συστήματος αποτελούν τα νέα διαθέσιμα module επέκτασης, με διαφορετικά πρωτόκολλα επικοινωνίας (Wireless M-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP).

Ανάλογα με τις απαιτήσεις για μέτρηση και βελτιστοποίηση της εγκατάστασης, το σύστημα διαθέτει plug in module επέκτασης σε διαφορετικές εκδόσεις πρωτοκόλλων επικοινωνίας.

Η διαχείριση των φορτίων από το σύστημα, μέσω μονάδων ψηφιακών εξόδων και εισόδων, επιτρέπει αποτελεσματικότερη χρήση της ενέργειας σε οικιακές, εμπορικές ή βιομηχανικές εφαρμογές ενώ η δυνατότητα σύνδεσης και συσκευών τρίτων κατασκευαστών όπως είναι οι αντλίες θερμότητας, οι φορτιστές ηλεκτρικών οχημάτων και οι συσσωρευτές ηλεκτρικής ενέργειας αυξάνουν συνολικά την ευελιξία και την απόδοση της εγκατάστασης.

Επιπρόσθετα το νέο περιβάλλον του web server του συστήματος προσφέρει εξελιγμένες δυνατότητες απεικόνισης δεδομένων καταναλώσεων και κόστους με εύκολα αναγνώσιμα γραφικά, όπως και συγκρίσεις με προγενέστερα δεδομένα και καταναλώσεις. Η εξοικονόμηση της ενέργειας που μπορεί να εξασφαλίσει η διαχείριση της μέσω του System Pro M Compact InSite μπορεί να φτάσει το 20%.



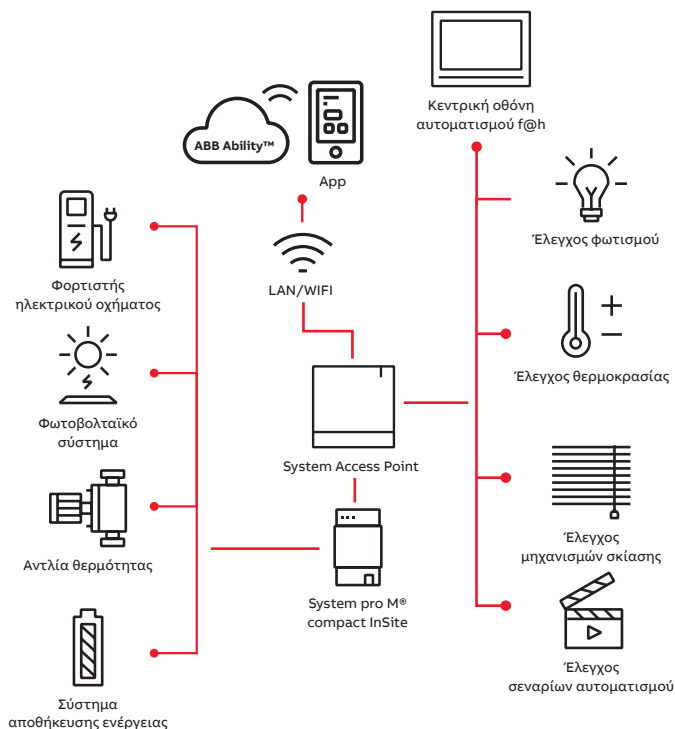
Ενεργειακή διαχείριση μέσω του συστήματος αυτοματισμού ABB-free@home σε δύο βήματα.

Βήμα 1°: Σύνδεση όλων των φορτίων στο έξυπνο σπίτι της ABB, μέσω του συστήματος System pro M Compact InSite. Συνδέστε τους φορτιστές των ηλεκτρικών οχημάτων, την αντλία θερμότητας, το φωτοβολταϊκό σας ή το σύστημα αποθήκευσης ενέργειας και αποκτήστε τον έλεγχο.

Βήμα 2°: Το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης θα συλλέξει όλα τα δεδομένα από την εγκατάστασή σας, θα τα επεξεργαστεί και θα τα οπτικοποιήσει μέσω του Compact Insite web server. Όλες οι πληροφορίες/καταναλώσεις θα είναι πλέον ορατές και διαχειρίσιμες μέσω της εφαρμογής ABB-free@home NEXT.

ABB Smarter Home

Κύριος στόχος του συνδυασμού ενός συστήματος αυτοματισμού με ένα σύστημα διαχείρισης ενέργειας είναι η λειτουργία των αυτοματισμών να γίνεται κατά το δυνατόν με τρόπο που θα μειώνει τις άσκοπες καταναλώσεις ενέργειας και θα επιτρέπει την εύρυθμη λειτουργία του σπιτιού ανεπηρέαστα, θέτοντας προτεραιότητες τις ώρες αιχμής, προκειμένου να καλύπτονται όλες οι ανάγκες. Πρακτικά αυτό σημαίνει πως η έξυπνη κατοικία θα "εκπαιδευτεί" στο να χρησιμοποιεί, σε κάποιες περιπτώσεις να αποταμιεύει, και να διοχετεύει την ενέργεια, με τρόπο αποδοτικό και φιλικό προς το περιβάλλον με άμεσο αποτέλεσμα την οικονομία και την πρακτική ενός βιώσιμου τρόπου ζωής



Compact Insite & ABB-free@home® Next App



Η ΔΙΚΗ ΜΑΣ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ
ΣΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Compact InSite

Περιγραφή συσκευών του συστήματος

01 Κεντρική μονάδα Compact InSite SCU200 / SCU200-W

Ενδεικτικά LEDs για σήμανση της κατάστασης της συσκευής

Ενσωματωμένη κεραία WiFi:
Modbus TCP/IP, REST API, Websocket
και ασφάλεια για τη χρήση
του διαδικτύου (crypto engine,
secure boot, secure storage)

Θύρα κάρτας
μνήμης Micro SD



3 Θύρες

1) Θύρα Ethernet RJ45 - Modbus TCP

Με δυνατότητα σύνδεσης έως και 16 διαφορετικών συσκευών (μετρητές, αυτόματοι διακόπτες, φορτιστές ηλ. οχημάτων, κ.α.)

2) Θύρα RS485-Modbus RTU

Με δυνατότητα σύνδεσης έως και 16 διαφορετικών συσκευών (μετρητές, αυτόματοι διακόπτες, φορτιστές ηλ. οχημάτων, κ.α.)

3) Θύρα InSite bus

Δυνατότητα σύνδεσης 32 αισθητήρων ρεύματος, μονάδων I/O ή ψηφιακών βοηθητικών επαφών, για τη συλλογή δεδομένων κατανάλωσης, ελέγχου φορτίων ή αναγνώριση κατάστασης λειτουργίας (status) μικροαυτομάτων, διακοπών διαρροής ή οποιασδήποτε άλλης συσκευής.

Σύνδεση SMA

για σύνδεση εξωτερικής κεραίας Wi-Fi εάν απαιτείται

02 Μέτρηση ενέργειας με μετασχηματιστές διαιρούμενου τύπου INS-E3 & CTS-1



Μέτρηση των πιο
σημαντικών ηλεκτρικών
μεγεθών (ρεύμα, τάση,
ενέργεια, ισχύς κ.α.)

Σύνδεση 1φασικών ή
3φασικών μετρητών, κλάσης 1
σε συμφωνία με το IEC 61010

03 Μονάδα επικοινωνίας με ασύρματες συσκευές μέσω Wireless M-bus INS-WM

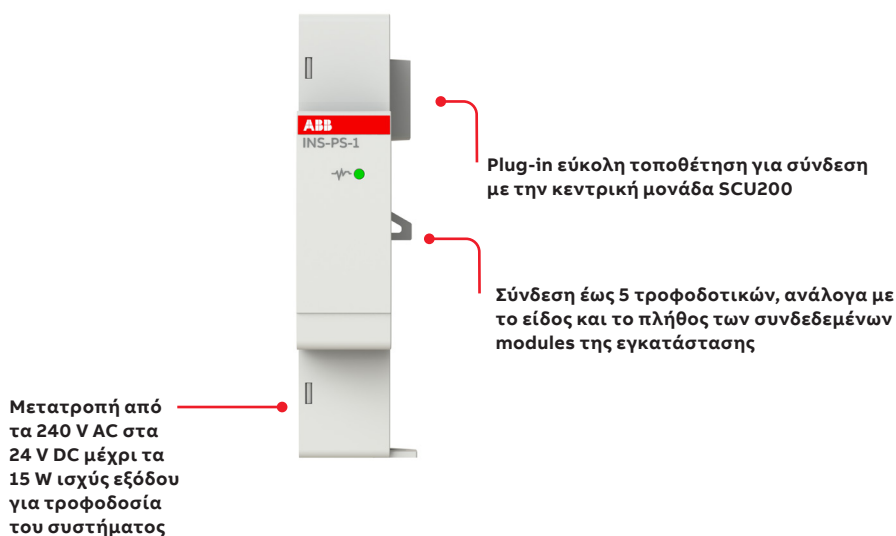


Εύκολη τοποθέτηση
plug-in για σύνδεση με την
κεντρική μονάδα SCU200

Συλλογή δεδομένων
μέχρι και από 16
συσκευές M-bus
(μετρητές αερίου,
ηλεκτρικού
ρεύματος κ.α.)

Θύρα Wireless M-bus με δυνατότητα
σύνδεσης εξωτερικής κεραίας

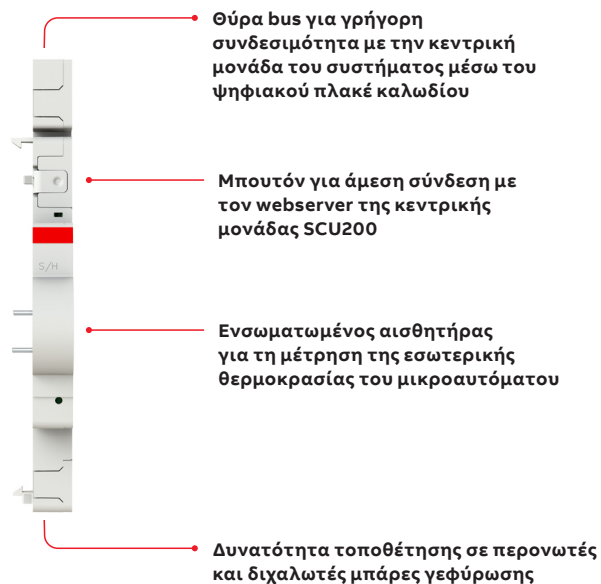
04 Τροφοδοτικό 15 W των μονάδων SCU200 INS-PS-1



05 Μονάδα επέκτασης με θύρα USB INS-USB



06 Ψηφιακές βοηθητικές επαφές INS-S/H

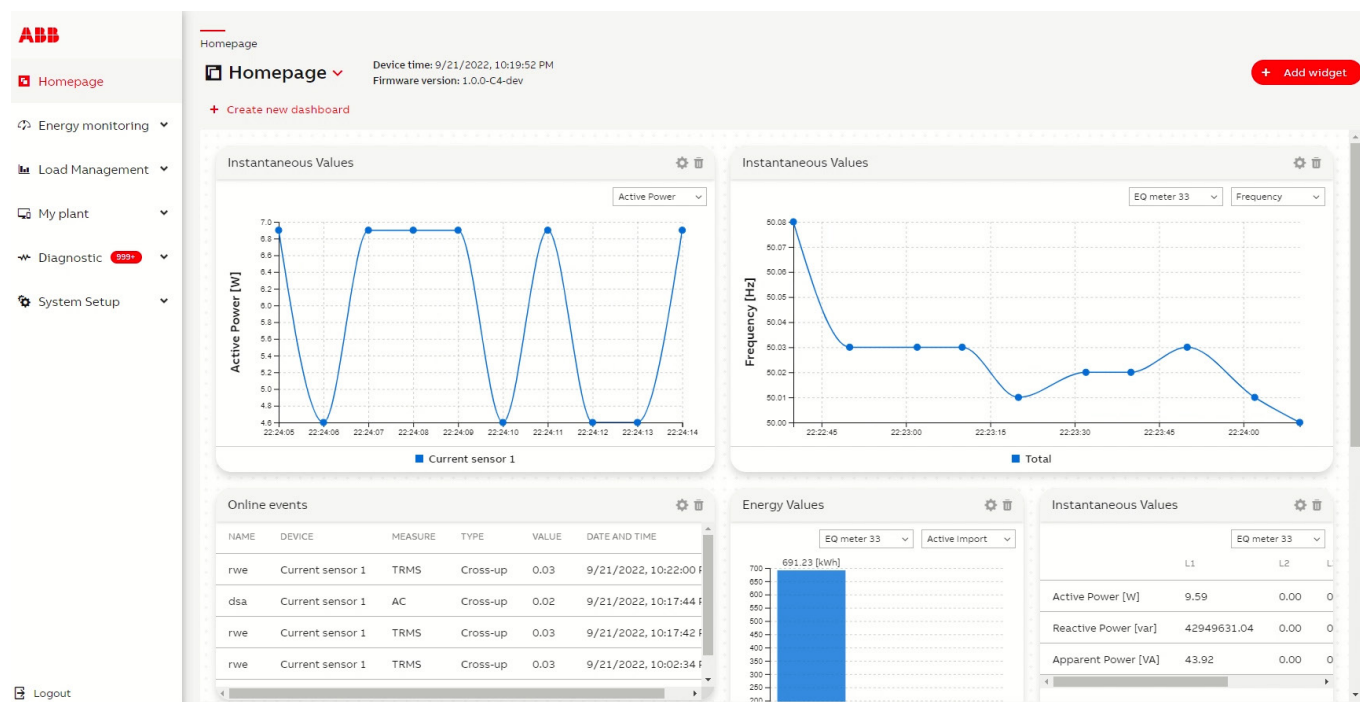
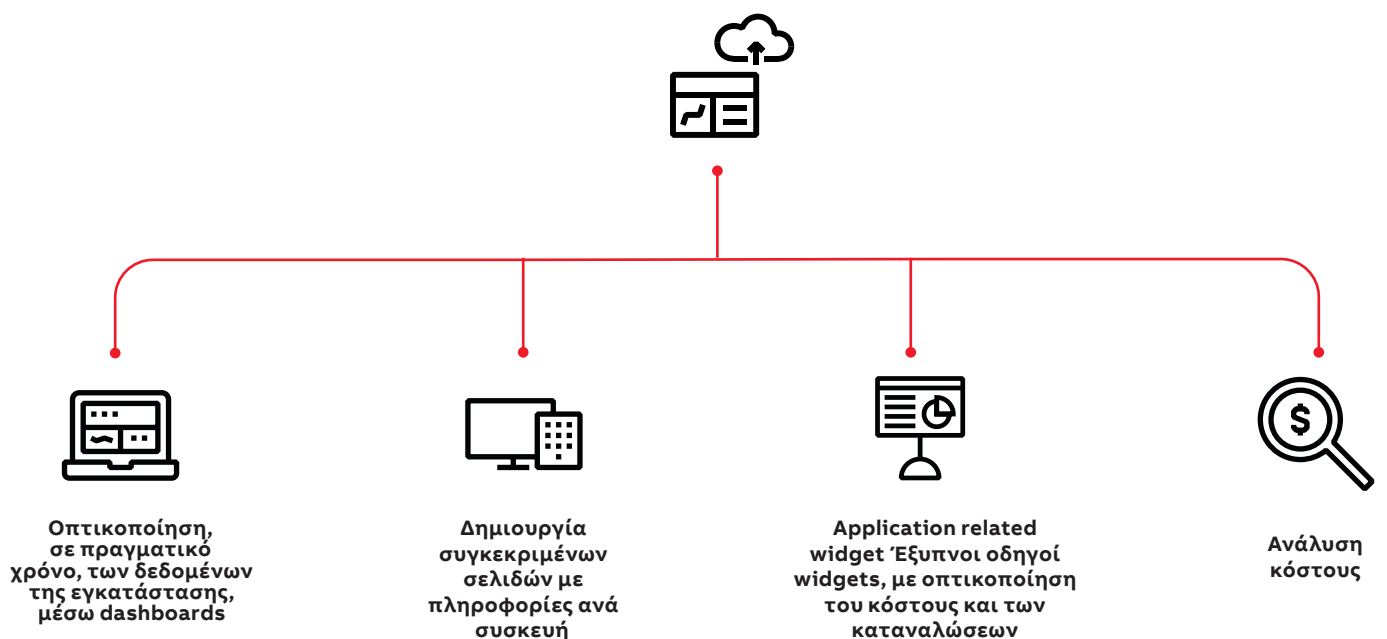


InSite web server

Βασικές δυνατότητες συστήματος

Ο ενσωματωμένος web server του συστήματος δίνει στους διαχειριστές της εγκατάστασης άμεση δυνατότητα εποπτείας. Όλα τα δεδομένα που συλλέγονται από την

εγκατάσταση είναι διαθέσιμα από απόσταση, μέσω ενός φιλικού προς τον χρήστη interface που διαθέτει έξυπνα widgets, διαφορετικά dashboards, λειτουργίες λογικής κ.α.





Λειτουργία διαχείρισης φορτίων μέσω οδηγών widget και ενεργοποίηση προκαθορισμένων σεναρίων



Εύκολος προγραμματισμός λογικών αυτοματισμού



Εξ' αποστάσεως έλεγχος φορτίων μέσω ψηφιακών I/Os

ABB

- Homepage
- Energy monitoring
- Load Management**
 - Dashboard
 - Control**
 - Automations
- My plant
- Diagnostic 315
- System Setup
- Logout

Load Management

Control

MODBUS ID	PORT	PORT NAME	DEVICE TYPE	ACCESSORY TYPE	STATUS	ACTION
1	1	I/O Module 1 Port 1	-	-	Close	☒
1	2	I/O Module 1 Port 2	-	-	Close	☒
3	1	I/O Module 3 Port 1	-	-	Open	☐
3	2	I/O Module 3 Port 2	-	-	Open	☐
3	3	I/O Module 3 Port 3	-	-	Open	☐
3	4	I/O Module 3 Port 4	-	-	Open	☐

Compact InSite

Τεχνικά χαρακτηριστικά

SCU200 / SCU200-W	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	Περιγραφή
 Κεντρική μονάδα ελέγχου	Τάση τροφοδοσίας	[V]	24 V DC +/- 10%
	Μέτρηση ρεύματος	[A]	Max 0,7
	Συνδέσεις		Ψηφιακό πλακέ καλώδιο
	Κατανάλωση ισχύος	[W]	2,5 ... 15 (ανάλογα με τον αριθμό των μονάδων DMxx & των αισθητήρων ρεύματος που θα χρησιμοποιηθούν)
	Χρόνος ανανέωσης		1 sec / 30 sec (σύμφωνα με τα δεδομένα)
	Αποθήκευση και εξαγωγή δεδομένων		Εσωτερική αποθήκευση δεδομένων (δυνατότητα επέκτασης μνήμης μέσω microSD card, έως τα 32 GB)
			Αυτόματη CSV εξαγωγή δεδομένων
			Modbus TCP/IP
	Πρωτόκολλα επικοινωνίας		Rest API
			DHCP
			HTTPS
			NTP
	Θύρες επικοινωνίας	[Mbit/s]	Ethernet, 10/100
			RS485
			WiFi 2,4 GHz IEEE 802,11 b/g/n*
			InSite bus για πλακέ ψηφιακό καλώδιο
	Θύρα εξωτερικής κεραίας*		Θηλυκός ακροδέκτης SMA / 50 Ω / 2,4 GHz
	Ταχύτητα μετάδοσης δεδομένων Modbus RTU		RS485 2- wire, 2.400...115.200
	Εξωτερική κεραία (δε συμπεριλαμβάνεται)*		Αρσενικός ακροδέκτης SMA / 50 Ohm / 2,4 GHz max 4.7 dBi
	Τροφοδοσία 24 V DC		
	Διατομή καλωδίου (μονόκλωνου/εύκαμπτου)	[mm ²]	0,2 ... 1
	AWG	[AWG]	28-17
	Μήκος απογύμνωσης αγωγού	[mm]	10
	Θύρα RS485		
	Διατομή μονόκλωνου/εύκαμπτου αγωγού	[mm]	0,14 ... 1,5
	AWG μονόκλωνος αγωγός	[AWG]	28-16
	AWG εύκαμπτος αγωγός	[AWG]	26-14
	Μήκος απογύμνωσης αγωγού	[mm]	8 ... 9
	Συνδεδεμένες συσκευές		Μέχρι 32 CMS αισθητήρες ρεύματος, μονάδες I/O ή ψηφιακές βοηθητικές επαφές
			Μέχρι 16 Modbus TCP/IP και 16 Modbus RTU συσκευές
	Τοποθέτηση		Σε ράγα DIN 35 mm (DIN 5022)
	Βαθμός προστασίας		IP 20
	Διαστάσεις	[mm]	35,8 x 87 x 64,9 (2 στοιχεία πλάτος)
	Βάρος	[g]	105
	Θερμοκρασία λειτουργίας	[°C]	-25... +55
	Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40... +85
	Υψόμετρο κανονικής λειτουργίας	[m]	0... 2.000
	Πρότυπα		IEC 61010-1
			IEC 61326-1

* Διαθέσιμη μόνο στην έκδοση με WiFi, SCU200-W

INS-USB			
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	Περιγραφή
 Μονάδα επέκτασης με θύρα USB για ενσωμάτωση συσκευών τρίτων κατασκευαστών	Τάση τροφοδοσίας	[V DC]	Μέσω του InSite bus
	Σύνδεση		InSite bus
	Κατανάλωση ισχύος	[W]	0,4 σε κατάσταση αναμονής
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας		USB 1,1 (μέγιστη ταχύτητα 12 Mbps)
	Ισχύς		100 mA @5V (USB P1 port) 500 mA @5V (USB port)
	Τοποθέτηση		Σε ράγα DIN 35 mm (DIN 5022)
	Βαθμός προστασίας		IP 20
	Διαστάσεις	[mm]	17,5 x 87 x 65 (1 στοιχείο πλάτος)
	Βάρος	[g]	46
	Θερμοκρασία λειτουργίας	[°C]	-25... +60
	Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40... +85
	Υψόμετρο κανονικής λειτουργίας	[m]	0... 2.000
	Πρότυπα		IEC 61010-1
			IEC 61326-1

Compact InSite

Τεχνικά χαρακτηριστικά

INS-E3	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	Περιγραφή
 Μονάδα μέτρησης ενέργειας που τοποθετείται σαν επέκταση στην κεντρική μονάδα SCU200	Τάση τροφοδοσίας	[V DC]	Μέσω του InSite bus
	Σύνδεση		InSite bus
	Κατανάλωση ισχύος	[W]	0,7
	Δίκτυο		3φάσεις + N
	Σύνδεση τροφοδοσίας		Μπλοκ ακροδεκτών χωρίς βίδες
	Μέτρηση τάσης	[V AC]	80-240 (L1,2,3-N)
	Εύρος ορίου λειτουργίας τάσης	[V AC]	0 - 277
	Συχνότητα	[Hz]	50 / 60
	Ρεύμα μετασχηματιστή στο δευτερεύον	[mA]	Ονομαστικό: 0 - 40 Μέγιστο: 48
		Τάση	0,5%
		Ρεύμα	0,5%
		Ενεργός ισχύς	1%
	Ακρίβεια μέτρησης	Φαινομένη ισχύς	1%
		Άεργος ισχύς	1%
		Συντελεστής ισχύος	1%
		Ενεργός ενέργεια	1%
		Φαινομένη ενέργεια	1%
		Άεργος ενέργεια	1%
	Διατομή αγωγού		
	Διατομή μονόκλωνου αγωγού	[mm ²]	0,14...1,5
	AWG διατομή αγωγού	[AWG]	28-16
	AWD διατομή πολύκλωνου αγωγού	[AWG]	26-14
	Πολύκλωνος αγωγός με μονωμένο ακροδέκτη	[mm ²]	0,25 ... 0,75
	Πολύκλωνος αγωγός με αμόνωτο ακροδέκτη	[mm ²]	0,25 ... 1,5
	Μήκος απογύμνωσης αγωγού	[mm]	8...9
	Τοποθέτηση		Σε ράγα DIN 35 mm (DIN 5022)
	Βαθμός προστασίας		IP 20
	Διαστάσεις	[mm]	17,5 x 87,0 x 64,9 (1 στοιχείο πλάτος)
	Βάρος	[g]	~52
	Θερμοκρασίας λειτουργίας	[°C]	-25...+60
	Θερμοκρασίας αποθήκευσης	[°C]	-40...+85
	Υψόμετρο κανονικής λειτουργίας	[m]	0...2.000
	Πρότυπα		IEC 61010-1
			IEC 61326-1

INS-WM	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	Περιγραφή
 Μονάδα επικοινωνίας με ασύρματες συσκευές μέσω πρωτοκόλλου Wireless M-bus	Τάση τροφοδοσίας	[V DC]	Μέσω του InSite bus
	Σύνδεση		InSite bus
	Κατανάλωση ισχύος	[W]	0,5
	Πρωτόκολλο επικοινωνίας		Wireless M-Bus
	RF mode		C1 και T1
	Εύρος συχνότητας	[MHz]	868,95
	Μέγιστη RF ισχύς εξόδου		RF mode – μόνο δέκτης
	Μέγιστη RF ισχύς εισόδου	[dBm]	10
	Εξωτερική κεραία (δε συμπεριλαμβάνεται)		Αρσενικός ακροδέκτης SMA / 50 Ohm / 868.95MHz
	Τοποθέτηση		Σε ράγα DIN 35 mm (DIN 5022)
	Βαθμός προστασίας		IP 20
	Διαστάσεις	[mm]	17,5 x 87 x 64,9 (1 στοιχείο πλάτος)
	Βάρος	[g]	48,54
	Θερμοκρασίας λειτουργίας	[°C]	-25... +60
	Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40... +85
	Υψόμετρο κανονικής λειτουργίας	[m]	0... 2.000
	Πρότυπα		IEC 61010-1 IEC 61326-1

INS-PS-1	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	Περιγραφή
 Τροφοδοτικό 15W των μονάδων SCU200	Τάση τροφοδοσίας	[V]	100...240 V AC +/-10% 110...350 V DC (ανοχές περιλαμβάνονται)
	Σύνδεση		
	Διατομή μονόκλωνου αγωγού	[mm ²]	0,14 ... 1,5 (28 ... 16 AWG)
	AWG διατομή αγωγού	[AWG]	28-16
	Διατομή πολύκλωνου αγωγού	[mm ²]	0,14 ... 1,5 (26 ... 14 AWG)
	Πολύκλωνος αγωγός με μονωμένο ακροδέκτη	[mm ²]	0,25 ... 0,75
	Πολύκλωνος αγωγός με αμόνωτο ακροδέκτη	[mm ²]	0,25 ... 1,5
	Μήκος απογύμνωσης αγωγού	[mm]	8 ... 9 mm (0,31 ... 0,35 in)
	Σύνδεση		Χωρίς βίδες
	Ισχύς εξόδου	[W]	10 W ονομαστική / 15 W boost
	Μέγιστο ρεύμα εισόδου	[mA]	180
	Συχνότητα		50/60Hz ± 5%
	Ισχύς εισόδου (L1-N)		18 W max
	Διατομή καλωδίου		1,5 mm ² max
	Τοποθέτηση		Σε ράγα DIN 35 mm (DIN 5022)
	Βαθμός προστασίας		IP 20
	Διαστάσεις	[mm]	17,5 x 87,0 x 64,9 (1 στοιχείο πλάτος)
	Αντοχή σε κρούση		IK 06
	Βάρος	[g]	77
	Θερμοκρασία λειτουργίας	[°C]	- 25... + 60
	Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	- 40... + 85
	Υψόμετρο κανονικής λειτουργίας	[m]	0... 2.000
	Πρότυπα		IEC 61010-1 IEC 61326-1
	Πιστοποιήσεις		CE, UKCA

Compact InSite

Τεχνικά χαρακτηριστικά

INS-S/H	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	Περιγραφή
 Smart βοηθητικές επαφές ένδειξης θέσης/σφάλματος	Τάση τροφοδοσίας	[V DC]	Μέσω του InSite bus
	Σύνδεση		InSite bus
	Απώλειες ισχύος	[W]	0,1
	Θέση εγκατάστασης		Δεξιά
	Κατάλληλες για σύνδεση με		Μικροαυτομάτους - S200, S200P
			Διακόπτες διαρροής - F200, DS200
			Συσκευές ανίχνευσης τόξου - S ARC1, DS ACC1
			Διακόπτες φορτίου - DS200
	Τοποθέτηση		Σε ράγα DIN 35 mm (DIN 5022)
	Βαθμός προστασίας		IP 20
	Διαστάσεις	[mm]	8,8 x 103 x 74
	Βάρος	[g]	30
	Θερμοκρασία λειτουργίας	[°C]	-25... +60
	Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-40... +85
	Υψόμετρο κανονικής λειτουργίας	[m]	0... 2.000
	Πρότυπα		IEC 61010-1
			IEC 61326-1
			IEC 60068
			IEC / EN 62019 για κανονική λειτουργία
			IEC 60947-5-1 για κανονική λειτουργία
			IEC 61009 for RCDs για συμβατότητα με διακόπτες διαρροής
			EN 60898-1 for MCBs για συμβατότητα με τους μικροαυτομάτους

CTS-1-20/50/80

Μ/Σ έντασης διαιρούμενου τύπου

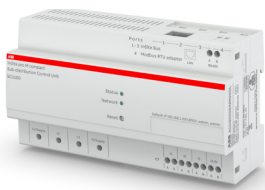
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	Περιγραφή
Ρεύμα εισόδου	[A]	Συμβουλευείτε τον παρακάτω πίνακα
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	[A]	120
Εύρος συχνότητας	[Hz]	50...1.000
Ακρίβεια	[-]	Class 1 (EN 61869-2)
Κατάλληλος για δίκτυα	[V]	≤ 720
Διηλεκτρική αντοχή		3,5 kV / 1 min, 5 mA, 50 Hz
Διαστάσεις μετασχηματιστή	[mm]	22,8 x 25,8 x 40
Μέγιστη διάμετρος πρωτεύοντος	[mm]	10
Διατομή στο δευτερεύον	[mm ²]	0,3
Μήκος αγωγού στο δευτερεύον	[mm]	500
Υλικό πυρήνα		Φερρίτης
Βάρος	[g]	45
Θερμοκρασία λειτουργίας	[°C]	-25... +60
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-30... +90
Υψόμετρο κανονικής λειτουργίας	[m]	0... 2.000
Πρότυπα		EN 61869-2 IEC 61010-1

Διαχείριση ενέργειας

Compact Insite



SCU200



SCU100



INS-PS-1

INS-WM

INS-S/H



INS-E3



CTS-1-80



DM11

DM00

DM10

Βασικά εξαρτήματα συστήματος Insite

Οι βασικές μονάδες του συστήματος System proM compact Insite είναι η κεντρική μονάδα ελέγχου, το ψηφιακό πλακέ καλώδιο επικοινωνίας και οι κλέμμες σύνδεσης.

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία	
	Τύπος	Κωδικός
Κεντρική μονάδα ελέγχου που διαθέτει 1 port Modbus RTU και 1 port Modbus TCP με δυνατότητα σύνδεσης έως 16 συσκευών Modbus RTU/TCP (μετρητές ενέργειας, smart αυτόματους διακόπτες ισχύος με ενσωματωμένη μέτρηση & επικοινωνία, EV φορτιστές, κ.α.), 1 port InSite bus για σύνδεση έως 32 αισθητήρων ρεύματος CMS ή μονάδων I/O και δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα διαχείρισης (TCP client).	SCU200	720452
Κεντρική μονάδα ελέγχου με ενσωματωμένο WiFi interface και δυνατότητα λειτουργίας WiFi client mode ή WiFi accesspoint. Διαθέτει 1 port Modbus RTU και 1 port Modbus TCP με δυνατότητα σύνδεσης έως 16 συσκευών Modbus RTU/TCP (μετρητές ενέργειας, smart αυτόματους διακόπτες ισχύος με ενσωματωμένη μέτρηση & επικοινωνία, EV φορτιστές, κ.α.), 1 port InSite bus για σύνδεση έως 32 αισθητήρων ρεύματος CMS ή μονάδων I/O και δυνατότητα επικοινωνίας με συστήματα διαχείρισης (TCP client).	SCU200-W	721149
Κεντρική μονάδα ελέγχου που διαθέτει 1 port Modbus RTU για σύνδεση δικτύου έως και 16 συσκευών (μετρητές ενέργειας ή άλλη Modbus συσκευή), 3 ports InSite bus για σύνδεση έως 96 αισθητήρων ρεύματος CMS ή μονάδων I/O, 1 έξοδος Modbus RTU & 1 έξοδος Modbus TCP για επικοινωνία με συστήματα διαχείρισης.	SCU100	705025
Τροφοδοτικό 15W των μονάδων SCU200. Χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία των Module επικοινωνίας που συνδέονται σαν επέκταση στις μονάδες SCU200.	INS-PS-1	721151
Μονάδα επικοινωνίας με ασύρματες συσκευές μέσω πρωτοκόλλου Wireless M-bus όπως μετρητές ενέργειας, αισθητήρες περιβαλλοντικών συνθηκών, κ.α.	INS-WM	721156
Smart βοηθητικές επαφές ένδειξης θέσης/σφάλματος. Επικοινωνούν με τις μονάδες SCU200 & SCU100 μέσω του ψηφιακού καλωδίου. Τοποθετούνται σε μικροαυτομάτους ABB της σειράς S200 και παρακολουθούν και τη θερμοκρασία λειτουργίας τους.	INS-S/H	721157
Πλακέ ψηφιακό καλώδιο (μήκους 5 μέτρων) συμβατό με SCU200 & SCU100.	INS105	705029
Κλέμμες σύνδεσης (σετ 35 τεμαχίων) συμβατές με SCU200 & SCU100.	INS135	705030

Μετρητής ενέργειας συμβατός με SCU200

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία	
	Τύπος	Κωδικός
Μονάδα μέτρησης ενέργειας που τοποθετείται σαν επέκταση στην κεντρική μονάδα SCU200, πλάτος 1 στοιχείο, κατάλληλο για μέτρηση 1Φ ή 3Φ συστημάτων, συνεργάζεται με Μ/Σ έντασης διαιρούμενου τύπου CTS-1-xx	INS-E3	721152
Μ/Σ έντασης διαιρούμενου τύπου 20A	CTS-1-20	721153
Μ/Σ έντασης διαιρούμενου τύπου 50A	CTS-1-50	721154
Μ/Σ έντασης διαιρούμενου τύπου 80A	CTS-1-80	721155

Μονάδες I/O Insite (συμβατές με SCU200 & SCU100)

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία	
	Τύπος	Κωδικός
Μονάδα 4 ψηφιακών εισόδων	DM11	705026
Μονάδα 4 ψηφιακών εξόδων	DM00	705027
Μονάδα 2 ψηφιακών εισόδων/εξόδων	DM10	705028



Αισθ. ανοιχτού τύπου
για καλώδιο



Αισθ. κλειστού
τύπου για ράγα



Αισθ. κλειστού
τύπου για καλώδιο

—
Αισθητήρες ρεύματος (max. 96)

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία	
	Τύπος	Κωδικός
Αισθητήρες ρεύματος ανοιχτού τύπου, 18 mm για τοποθέτηση σε ράγα. Ακρίβεια μέτρησης: $\leq \pm 1 \%$		
20 A	CMS-122DR	704879
40 A	CMS-121DR	704878
80 A	CMS-120DR	704877
Αισθητήρες ρεύματος ανοιχτού τύπου, 18 mm για τοποθέτηση επάνω σε καλώδιο με δεματικά. Ακρίβεια μέτρησης: $\leq \pm 1 \%$		
20 A	CMS-122CA	704882
40 A	CMS-121CA	704881
80 A	CMS-120CA	704880
Αισθητήρες ρεύματος κλειστού τύπου, 18 mm για τοποθέτηση σε ράγα. Ακρίβεια μέτρησης: $\leq \pm 0,5 \%$		
20 A	CMS-102DR	704885
40 A	CMS-101DR	704884
80 A	CMS-100DR	704883
Αισθητήρες ρεύματος κλειστού τύπου, 18 mm για τοποθέτηση επάνω σε καλώδιο με δεματικά. Ακρίβεια μέτρησης: $\leq \pm 0,5 \%$		
20 A	CMS-102CA	704888
40 A	CMS-101CA	704887
80 A	CMS-100CA	704886
Αισθητήρες ρεύματος κλειστού τύπου, 25 mm για τοποθέτηση σε ράγα. Ακρίβεια μέτρησης: $\leq \pm 0,5 \%$		
40 A	CMS-202DR	704891
80 A	CMS-201DR	704890
160 A	CMS-200DR	704889
Αισθητήρες ρεύματος κλειστού τύπου, 25 mm για τοποθέτηση επάνω σε καλώδιο με δεματικά. Ακρίβεια μέτρησης: $\leq \pm 0,5 \%$		
40 A	CMS-202CA	704893
80 A	CMS-201CA	704047
160 A	CMS-200CA	704892

Σημειώσεις:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



—

ABB AE

Αθήνα

13° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 900
Fax: 210 2891 999
abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη

15° χλμ. Ε.Ο. Θεσ/κης - Ν. Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ.: 2310 460 900
Fax: 2310 460 999
abbng@gr.abb.com

abb.gr

© Copyright 2023 ABB.

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Η ABB AE διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου αυτού του εντύπου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δε φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτό.

Η ABB AE διατηρεί όλα τα δικαιώματα σχετικά με αυτό το έντυπο, συμπεριλαμβανομένων τόσο των φωτογραφιών και λοιπών απεικονίσεων όσο και της ύλης που αυτό περιέχει. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή, αναδημοσίευση ή χρησιμοποίηση μέρους ή όλου του περιεχομένου του, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ABB AE.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Τα εμπορεύματα ταξιθεύουν με ευθύνη του αγοραστή.
- Οι φωτογραφίες των προϊόντων είναι ενδεικτικές.
- Η ABB, στα πλαίσια της συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων της, διατηρεί το δικαίωμα να αλλάζει τα χαρακτηριστικά των υλικών που εμφανίζονται σε αυτό το αρχείο.
- Ο κατάλογος αυτός καταργεί κάθε προηγούμενο.
- Επιστροφές εμπορευμάτων γίνονται δεκτές, υπό προϋποθέσεις, μετά από συνεννόηση.