



System pro M compact[®] InSite

Vai oltre la connessione:
monitoraggio e controllo per i tuoi quadri



- Soluzioni flessibili e scalabili per uffici, edifici commerciali e siti industriali
- Possibilità di connessione rapida su quadri già esistenti
- Connessione del sistema al cloud in soli 10 minuti
- Minori costi operativi e valore della struttura aumentato fino al 5%
- Risparmio fino al 20% di energia e riduzione anche del 15% delle emissioni di CO₂

—

Progettato per uffici, edifici commerciali e industriali, System pro M compact® InSite può essere installato come soluzione stand-alone o integrato in ogni infrastruttura IT, come la piattaforma ABB Ability® EDCS basata sul cloud, per aiutare gli utenti a ottenere il massimo dell'efficienza e raggiungere fino al 20% di risparmio sui consumi energetici.

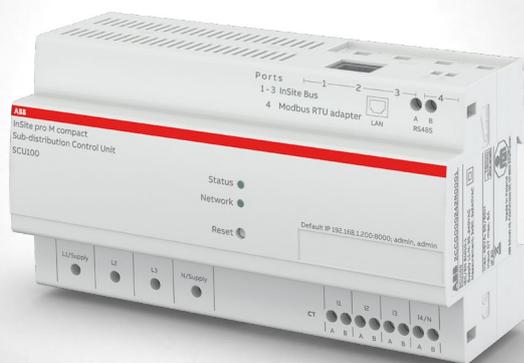
System pro M compact® InSite

Indice

Clicca su uno dei riquadri per andare al capitolo corrispondente.

Se vuoi tornare all'indice, clicca sull'icona  presente su ogni pagina del documento.

—
01



P.4 **Panoramica del sistema**

—
02



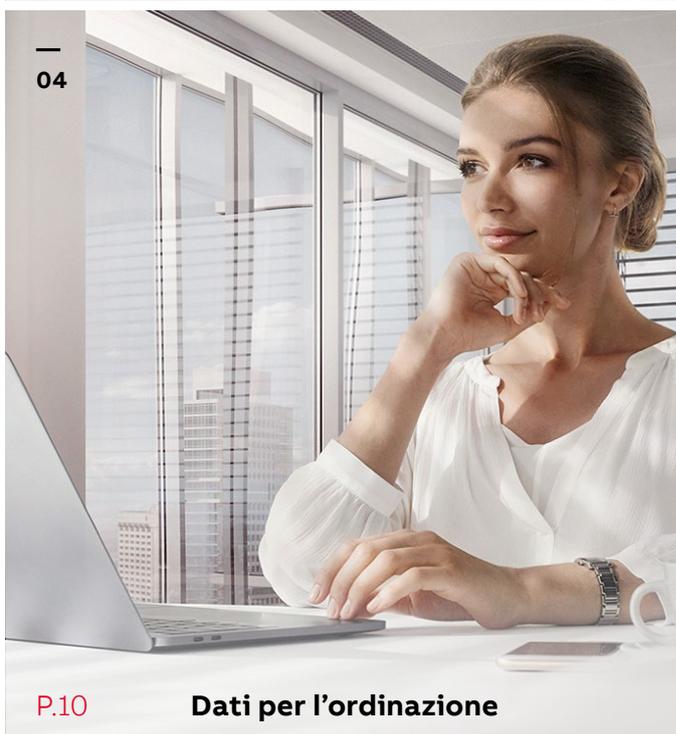
P.6 **Vantaggi**

—
03



P.8 **Caratteristiche tecniche**

—
04



P.10 **Dati per l'ordinazione**

System pro M compact® InSite

Panoramica del sistema

System pro M compact® InSite è costituito da una gamma di dispositivi connessi per supportare la gestione dell'energia e dei consumi.

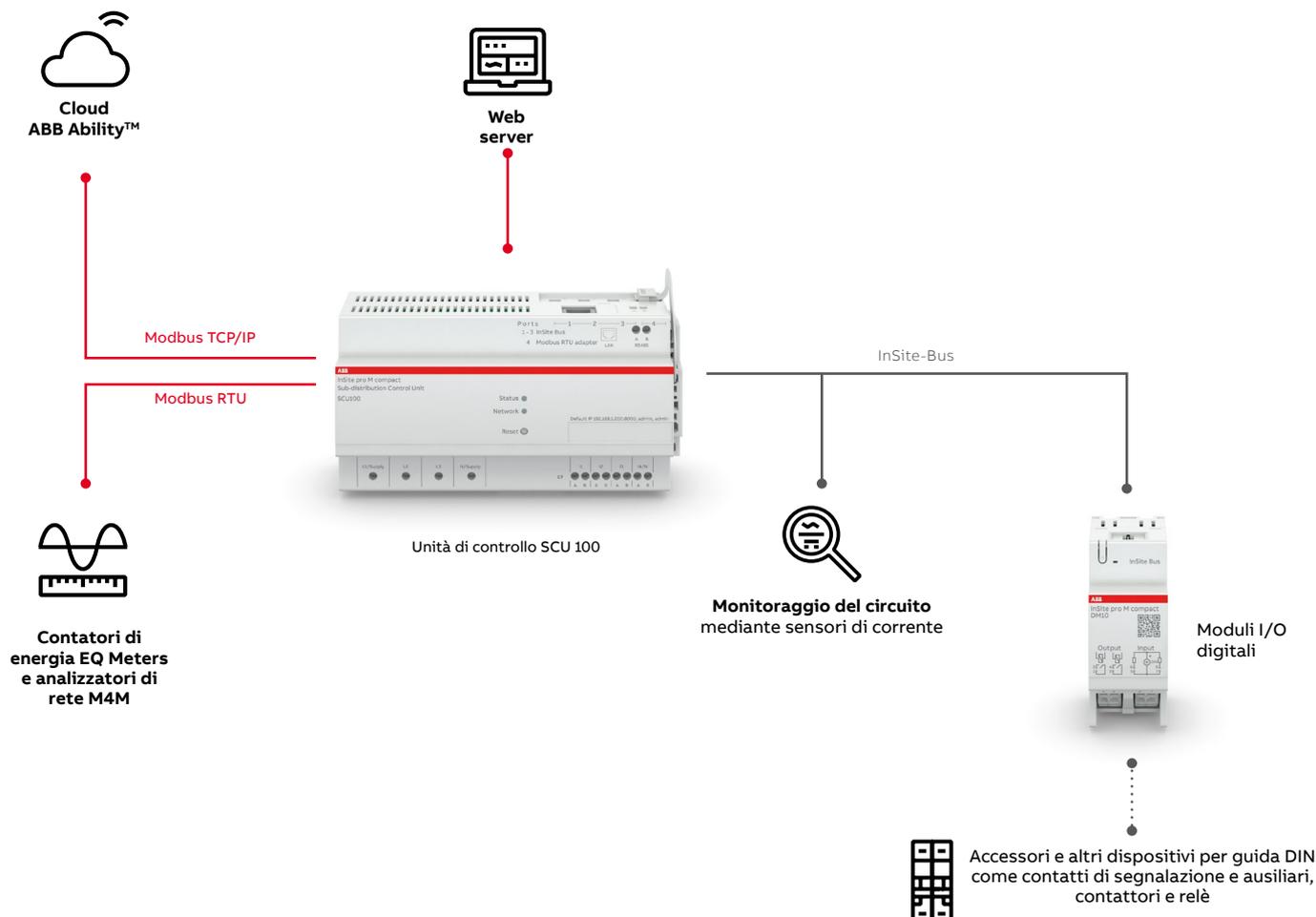
La soluzione si basa sugli standard più elevati di sicurezza dei dati (comunicazione criptata SNMP V3 e certificato SSL) e su costanti upgrade grazie a regolari aggiornamenti del firmware. Il cuore della gamma del System pro M® InSite è l'unità di controllo SCU100, sviluppata specificamente per consentire agli utenti di gestire meglio l'energia e gli asset nei quadri di distribuzione secondaria. Essa è in grado di raccogliere i dati fino a 16 contatori d'energia EQ meters o analizzatori di rete M4M, oltre a sensori di corrente per la misurazione delle singole linee.

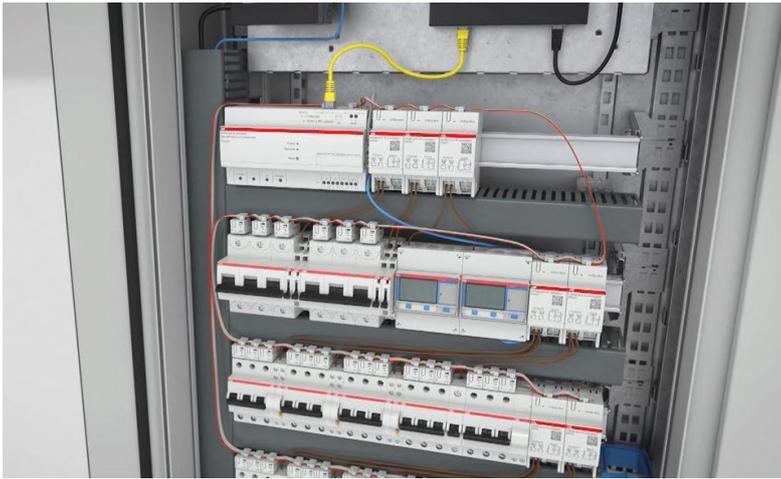
Installazioni di ogni dimensione nelle applicazioni commerciali e industriali possono essere facilmente connesse, riducendo il tempo di installazione e

configurazione e minimizzando i tempi di fermo operativi.

Per consentire il monitoraggio e il controllo del sistema completo di distribuzione energetica, la gamma è completata da una scelta flessibile di moduli di ingresso e uscita, che possono essere facilmente connessi agli accessori del System pro M compact® di ABB, quali interruttori magnetotermici, magnetotermici differenziali e differenziali puri, e anche ad altri prodotti per guida DIN con ingressi o uscite digitali. Possono essere anche connessi a contatori di impulsi - ad es. contatori di gas o acqua - per rilevare i consumi.

Il sistema fornisce un'ampia serie di informazioni, con funzionalità che vanno dal semplice monitoraggio dell'installazione all'analisi dello storico dati, con la possibilità di creare allarmi personalizzati e di implementare azioni automatiche per ridurre i consumi energetici e assicurare la continuità di servizio.

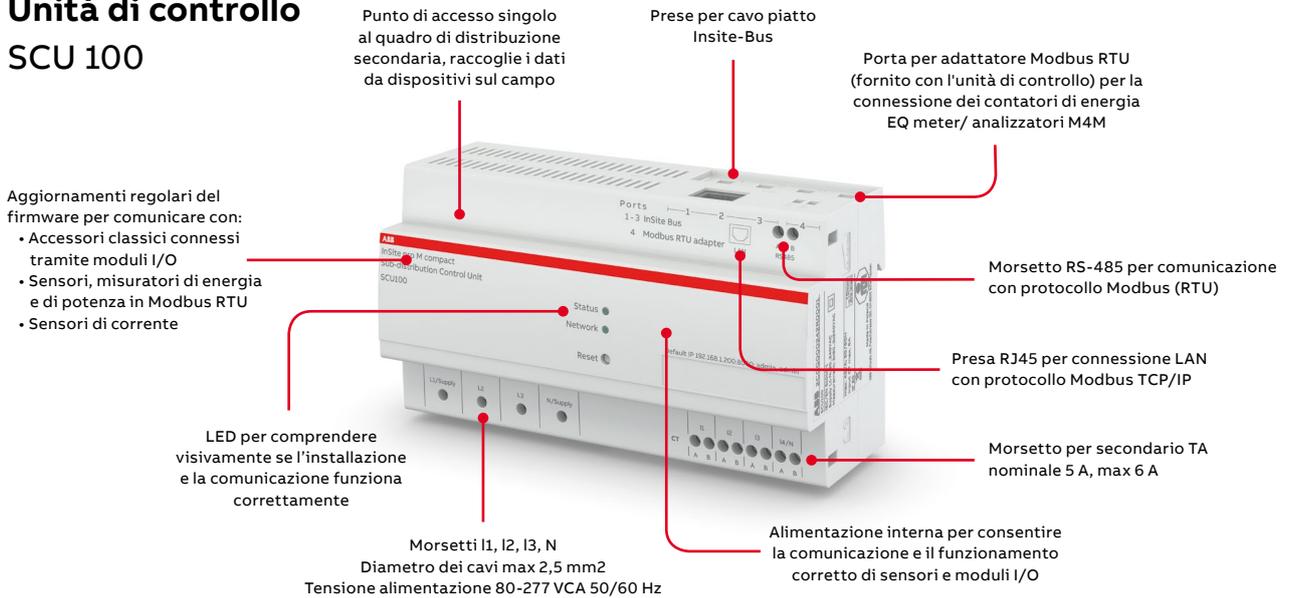




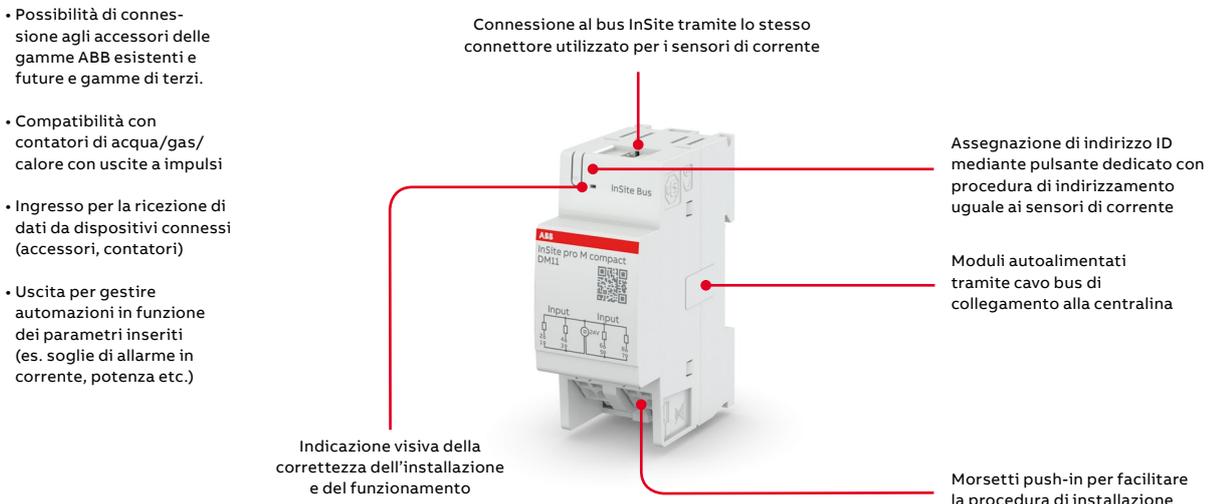
Che cosa includere nel quadro di distribuzione:

- 1 Unità di controllo
- 2 Moduli I/O digitali
- 3 Sensori di corrente
- 4 Cavo piatto

1 Unità di controllo SCU 100

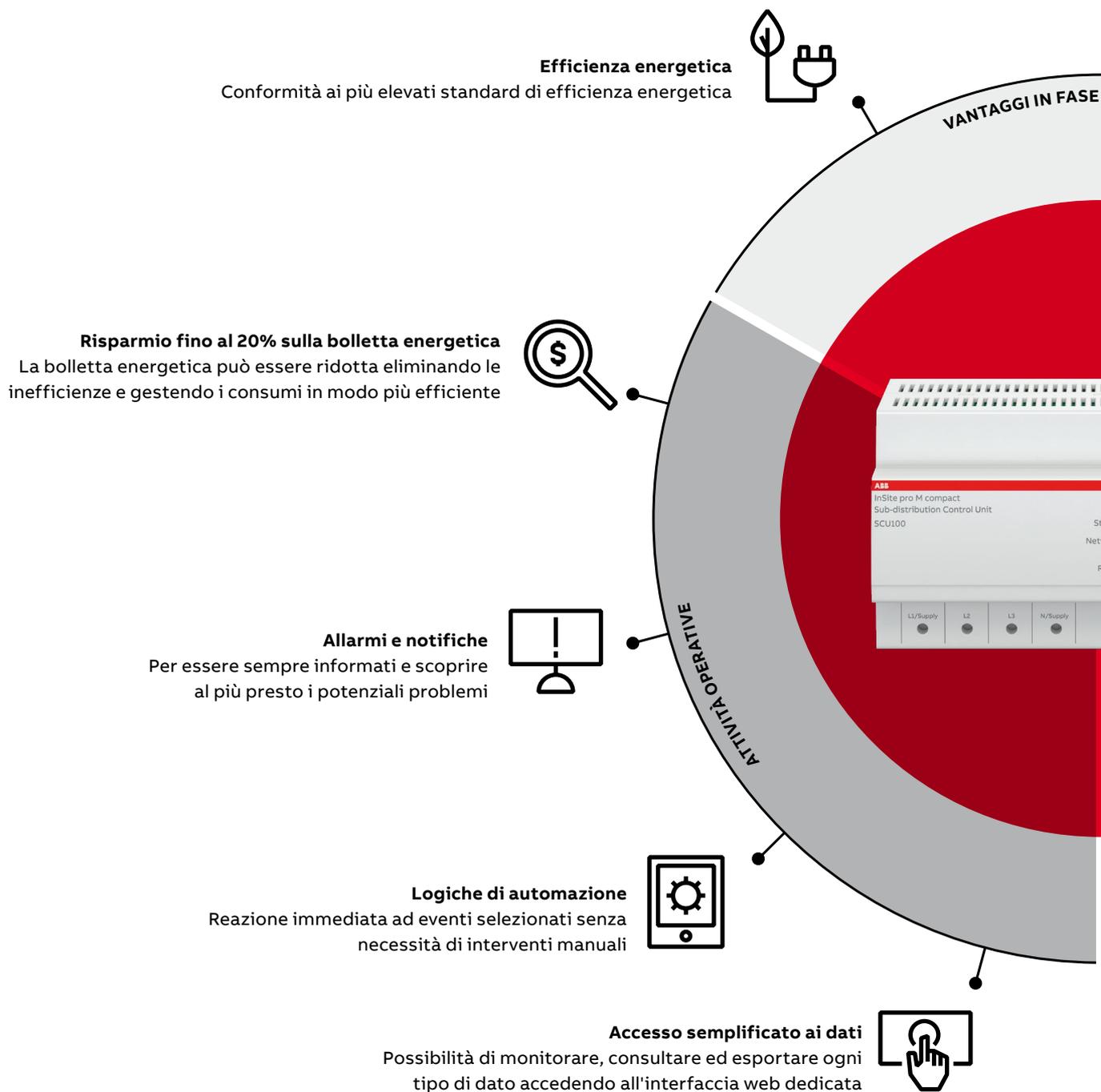


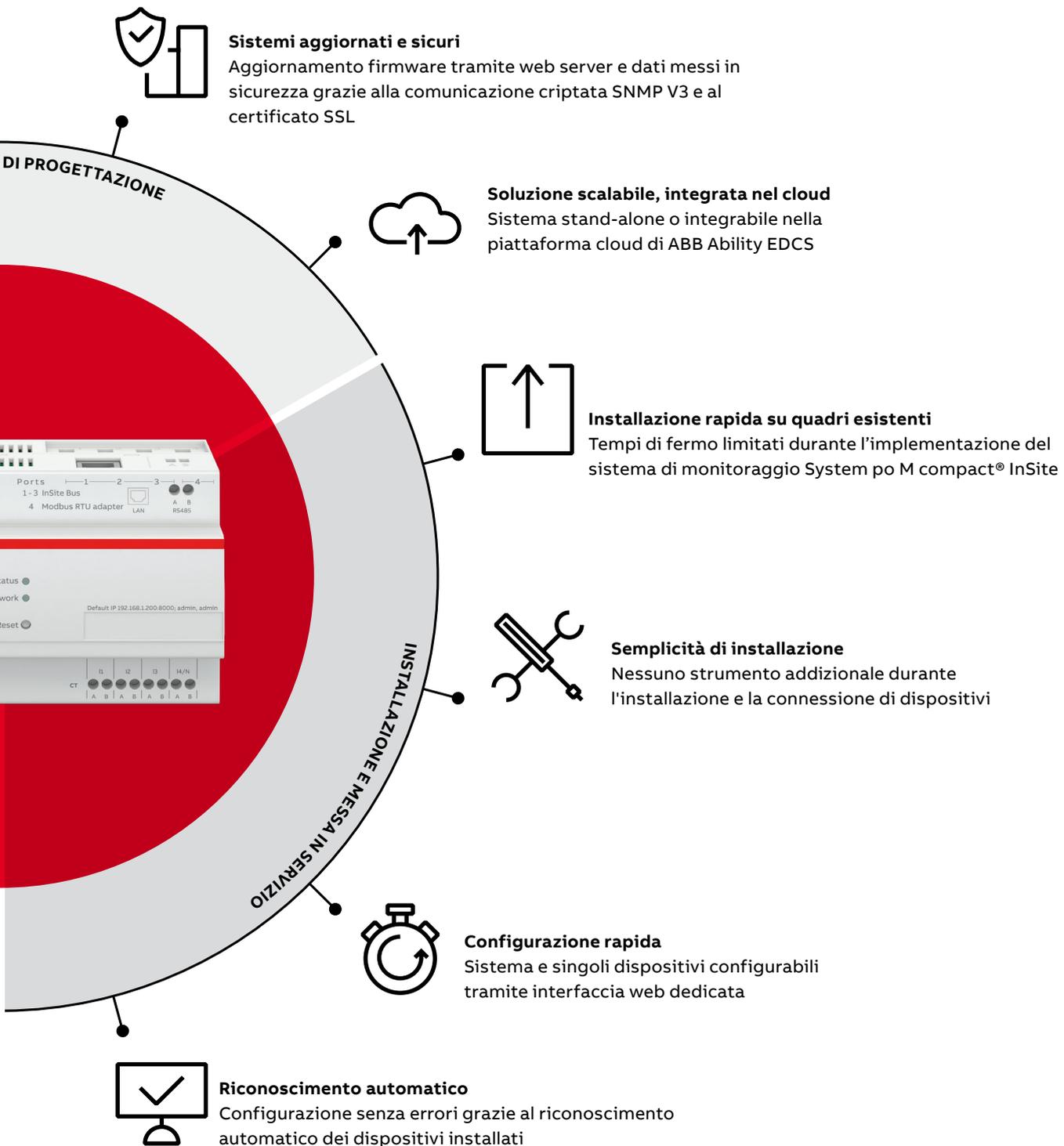
2 Moduli ingresso/uscita digitale DM00, DM10, DM11



System pro M compact® InSite

Vantaggi





System pro M compact® InSite

Caratteristiche tecniche

Unità di controllo	Specifiche tecniche	Unità	Descrizione
	Tensione di alimentazione	[VAC]	80-277 (L1-N, +5%)
	Frequenza	[Hz]	50/60
	Potenza dissipata (L1-N)	[W]	5...45 in funzione del numero di sensori e di moduli I/O
	Potenza assorbita	[VA]	<2 (per fase)
	Range di misura tensione	[VAC]	80-277 (L1, L2, L3-N)
	Ingresso TA (Trasformatori Amperometrici)	[A]	nominale: 5 max: 6
	Componente armonica	[Hz]	fino a 2000
	Velocità dati di Modbus RTU	[Baud]	RS485 2 fili, 2400...115200
	Tempo di refresh		1 sec / 30 sec (in funzione del tipo di dati)
	Memorizzazione ed esportazione dei dati		Memorizzazione dati integrata per 1 anno Export dati CSV automatico
	Comunicazione		LAN: Modbus TCP/IP, SNMP v1, v2, criptato v3 RS485: Modbus RTU
	Dispositivi connessi		Fino a 96 sensori/canali digitali Fino a 16 contatori/analizzatori
	LAN	[Mbit/s]	100
	Sezione conduttore	[mm ²]	0,5...2,5
	Metodo di montaggio		35mm guida DIN (DIN 5022)
	Grado di protezione		IP20
	Dimensioni	[mm]	161,5x87,0x64,9 (9 moduli)
	Temperatura d'esercizio	[°C]	-25... +60
	Temperatura stoccaggio	[°C]	-40... +85
Norme di riferimento		IEC61010-1	

Precisione misure tramite TA/5	Descrizione
Tensione	± 1%
Corrente	± 1%
Componente armonica (fino a 2500Hz)	± 1%
Potenza attiva	± 2%
Potenza apparente	± 2%
Potenza reattiva	± 2%
Fattore di potenza	± 2%

Moduli ingresso e uscita	Specifiche tecniche	Modulo d'ingresso DM11	Modulo uscita DM00	Modulo ingresso e uscita DM10	
	Numero di canali digitali	4 ingressi	4 uscite	2 ingressi + 2 uscite	
	Tensione (min - max)*	ingresso attivo: 22-26 Vdc	uscita relè: 5Vdc-240Vac	ingresso attivo: 22-26Vdc uscita relè: 5Vdc-240Vac	
	Corrente (min - max)*	ingresso attivo: 4mA	uscita relè: 5mA-2,5A Max 4,5A (<5 sec)	ingresso attivo: 4mA uscita relè: mA-2,5A Max 4,5A (<5 sec)	
	Durata minima impulso**	[ms] 5	n/a	5	
	Frequenza impulsi**	[Hz] 100	n/a	100	
	Sezione morsetti	[mm ²] 2,5		2,5	2,5
	Metodo di montaggio	guida DIN 35 mm (DIN 50022) o base plug-in SMISSLINE TP			
	Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	
	Dimensioni	[mm] 36x88x65 (2 mod.)	36x88x65 (2 mod.)	36x88x65 (2 mod.)	
	Temperatura d'esercizio	[°C] -25...+60	-25...+60	-25...+60	
Temperatura di stoccaggio	[°C] -40...+85	-40...+85	-40...+85		
Norme di riferimento	IEC 61010	IEC 61010	IEC 61010		

*i valori riportati per l'uscita relè sono applicabili a carichi resistivi

**applicabile solo a ingressi attivi

Per le caratteristiche tecniche dei **sensori e accessori compatibili con System pro M compact® InSite** vedere il capitolo 8 del catalogo "System pro M compact® - Interruttori e apparecchi modulari" che presenta i sensori e accessori comuni a System pro M compact® InSite e al sistema di misura multicanale CMS.

System pro M compact® InSite

Dati per l'ordinazione



Unità di controllo SCU100

L'unità SCU100 è in grado di raccogliere misure e informazioni fino a 16 contatori di energia EQ meter o analizzatori di rete M4M (ad esempio: 7 EQ meters e 9 M4M contemporaneamente), oltre a 96 sensori di corrente e/o canali digitali via InSite-Bus, contemporaneamente. Calcola l'energia e visualizza gli stati a livello di singola linea e confronta i valori memorizzati per periodo o per dispositivo.

L'InSite-Bus può raccogliere in totale 96 segnali provenienti dai sensori di corrente e dai moduli di ingresso e uscita. Ogni modulo di ingresso e uscita occupa 4 segnali (ad esempio con 2 moduli di ingresso e uscita sarà possibile inserire al massimo 88 sensori).

L'unità di controllo è provvista di ingressi per TA/5 per il monitoraggio del circuito principale.

Il monitoraggio in remoto del sistema è reso possibile da una comunicazione digitale che supporta protocolli diversi: Modbus RTU, TCP o SNMP v1 e v2 e il v3 criptato.

Il suo webserver integrato offre un accesso intuitivo ai dati misurati, alle impostazioni di configurazione ed ai parametri di sistema, fornendo un'interfaccia unica sia per il monitoraggio che per la messa in servizio. Le due interfacce – LAN (TCP/IP o Modbus TCP) e RS485 (Modbus RTU) – garantiscono l'integrazione diretta in ogni sistema di supervisione.

I dati possono essere letti per mezzo di un protocollo SNMP criptato.

L'unità di controllo SCU100 è stata sviluppata appositamente per soddisfare le esigenze di monitoraggio dell'energia, degli asset e di controllo nei quadri di distribuzione secondaria. In una situazione in cui l'efficienza energetica e la continuità di servizio stanno diventando fondamentali, l'unità di controllo SCU100 offre la possibilità di ridurre gli sprechi e identificare al più presto le situazioni a rischio.



Moduli con ingresso e uscita digitali - DM11, DM00, DM10

La gamma dei moduli con ingresso e uscita digitali include 3 dispositivi per adattarsi alla quantità e al tipo dei prodotti installati: Modulo ingresso DM11, Modulo uscita DM00 e Modulo ingresso/uscita DM10.

Tutti possono essere connessi agli accessori del System pro M compact® di interruttori magnetotermici, interruttori magnetotermici differenziali e differenziali puri, ma anche ad altri prodotti con ingresso o uscita digitale (es. contatori per acqua o gas). Possono leggere lo stato del contatto, attivare e disattivare linee tramite l'utilizzo di contattori, bobine di apertura, ecc. e raccogliere i consumi di energia elettrica, acqua e gas attraverso gli ingressi impulsivi. Il System pro M compact® InSite tramite gli ingressi con contatti puliti può quindi essere utilizzato per revamping su quadri esistenti indipendentemente dalle apparecchiature installate, anche di produttori terzi.



Accessori

L'unità di controllo SCU100 richiede un cavo piatto per raccogliere informazioni dai sensori di corrente e dai moduli I/O digitali. Il cavo piatto è del tipo a 4 pin, disponibile in varie lunghezze. I dispositivi possono essere posizionati alle distanze personalizzabili richieste dall'applicazione specifica.

Descrizione	Dati per ordinazione			Peso unità (Kg)	Unità per confezione (pz)
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
Unità di controllo	SCU100	2CCG000242R0001	SCU100	0,329	1
Modulo 4 Ingressi digitali	DM11	2CCG000245R0001	DM11	0,075	1
Modulo 4 uscite digitali	DM00	2CCG000246R0001	DM00	0,085	1
Modulo 2 ingressi e 2 uscite digitali	DM10	2CCG000247R0001	DM10	0,080	1
Cavo piatto 5m	INS105	2CCG000243R0001	INS105	0,046	1
Set connettori (35 pz.)	INS135	2CCG000244R0001	INS135	0,024	35

Per i dati di ordinazione dei **sensori e accessori compatibili con System pro M compact® InSite** vedere il capitolo 8 del catalogo "System pro M compact® - Interruttori e apparecchi modulari" che presenta i sensori e accessori comuni a System pro M compact® InSite e al sistema di misura multicanale CMS.



Electrification Business
ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB ELECTRIFICATION

Per ricevere informazioni sui prodotti
di Bassa Tensione:

Numero Verde 800.55.1166

attivo dal lunedì al sabato
dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a
ordini di vendita e consegne di prodotti
di Bassa Tensione:

Customer Support 02 2415 2415

attivo dal lunedì al venerdì
dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

abb.it/lowvoltage

