



System pro M compact® InSite

Bağlantıların ötesinde, her zaman
bakımın bir adım önünde



- Ticari ve endüstriyel alanlar için esnek ve ölçeklenebilir çözümler
- Mevcut sistemleri bir gün içinde yükseltin
- Sistemi yalnızca 10 dakikada buluta bağlayın
- Daha düşük işletme maliyetleri ve %5 oranında iyileştirilen tesis değeri
- %20'ye kadar enerji tasarrufu sağlayın ve CO2 emisyonlarını %15 azaltın

—

Ticari ve endüstriyel binalar için tasarlanan System pro M compact® InSite kullanıcıların en yüksek standartta enerji verimliliği uyumluluğunun yanı sıra elektrik faturalarında %20'ye varan tasarruf sağlamasına yardımcı olmak için bağımsız bir çözüm olarak kurulabilir veya bulut tabanlı ABB Ability™ Energy and Asset Manager çözümü gibi herhangi bir IT altyapısına entegre edilebilir.

İçindekiler

004–005	Tali dağıtım için bağlantılı çözümler
006–007	Müşteriler için başlıca faydaları
008–009	Teknik veriler
010–011	Sipariş bilgileri

System pro M compact® InSite

Tali dağıtım için bağlantılı çözüm

System pro M compact® InSite, elektrik dağıtımında enerji ve varlık yönetimini destekleyen bir bağlantılı cihazlar serisidir.

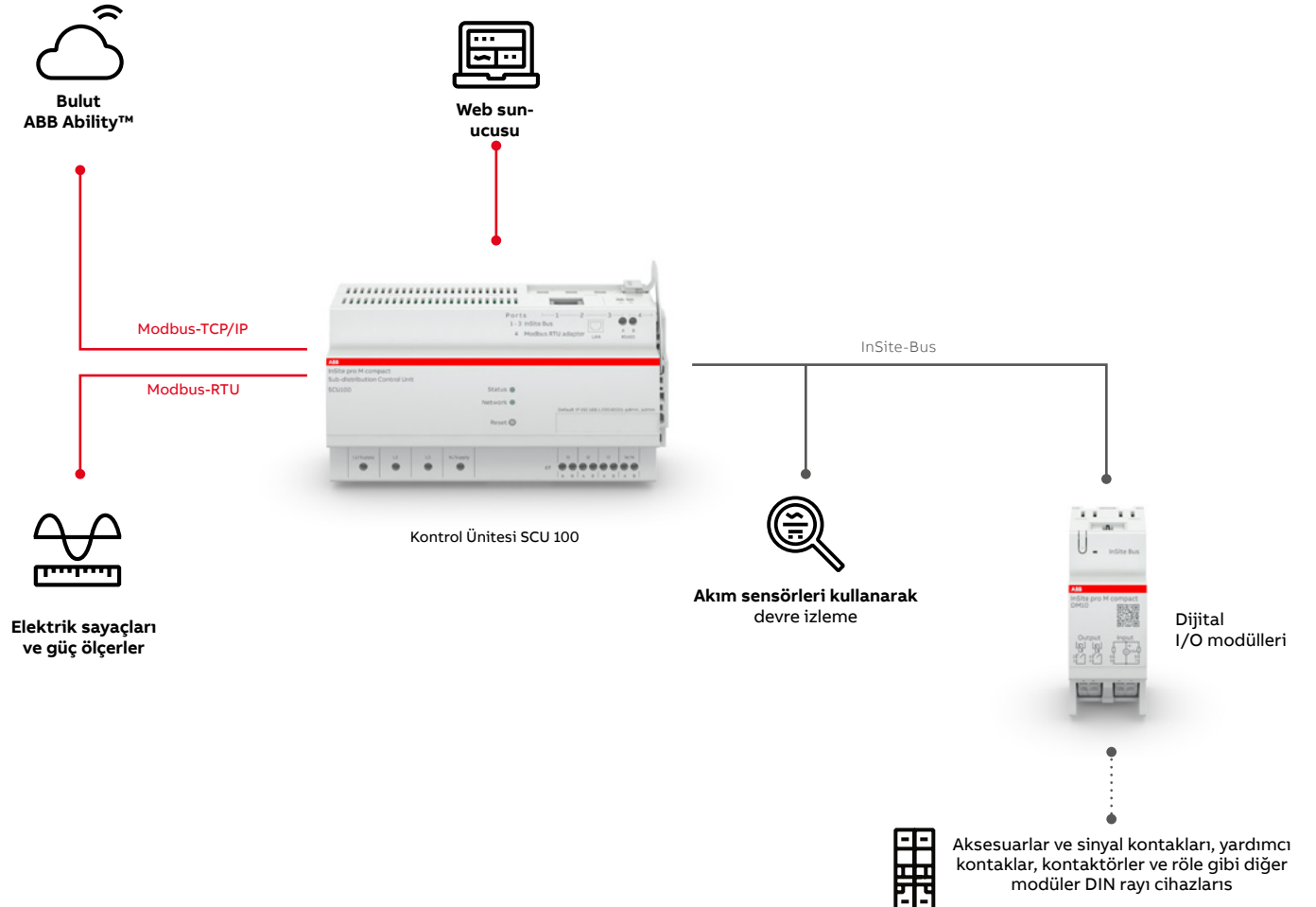
Çözüm, en yüksek veri güvenliği standartlarının (şifreli SNMP V3 ve SSL sertifikası) yanı sıra düzenli ürün yazılımı güncellemeleri sayesinde sürekli yükseltmeler sunar. System pro M® InSite serisinin merkezinde, kullanıcıların tali dağıtım panolarındaki enerji ve varlıkları daha iyi yönetmelerine olanak sağlamak için özel olarak geliştirilmiş SCU100 kontrol ünitesi bulunmaktadır. Linye bazlı ölçüm için 16 adete kadar enerji ve güç ölçerden ve akım sensörlerinden veri toplanabilir.

ABB'nin hazır, önceden monte edilmiş InSite paketi, minimum çabayla tali ve son elektrik dağıtımını daha akıllı hale getirmek için tasarlanmıştır. Ticari veya endüstriyel uygulamadaki herhangi bir boyuttaki kurulum kolaylıkla

yükseltilebilir; bu da kurulum ve konfigürasyon süresini neredeyse sıfıra düşürür ve dolayısıyla maliyetli operasyonel aksamaya süresini en aza indirir.

Tüm enerji dağıtım sisteminin izlenmesini ve kontrolünü sağlamak için, seri, esnek bir giriş ve çıkış modülü yelpazesi ile tamamlanmıştır. Bunlar, MCB ve RCD'lerin ABB System pro M compact® aksesuarlarına ve dijital giriş veya çıkışlara sahip diğer DIN-Rayı ürünlerine kolayca bağlanabilirler. Gaz veya su gibi kamu hizmeti tüketim verilerini toplamak için puls ölçere de bağlanabilirler.

Geniş bir veri kümesine dayanan mevcut işlevler, enerji tüketimini azaltmak, potansiyel riskleri belirlemek ve operasyonel sürekliliği sağlamak üzere kurulumun basit izlenmesinden geçmiş verilerin analizine, özelleştirilmiş alarmlara ve otomatik eylemlerin uygulanmasına kadar uzanmaktadır.





Panoya dahil edilecekler:

- 1 Kontrol Ünitesi
- 2 Dijital I/O modülleri
- 3 Akım sensörleri
- 4 Yassı kablo

1 Kontrol Ünitesi SCU 100

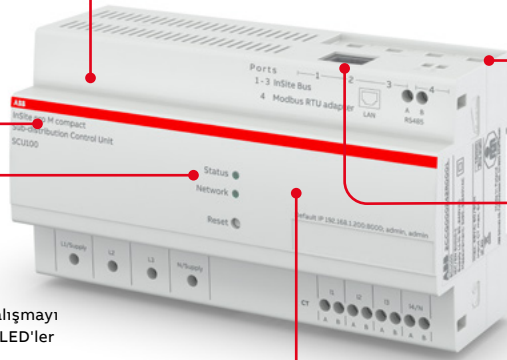
Tali dağıtım panosunda tek erişim noktası, veri birleştirici ve saha cihazlarından toplayıcı

Sayaçların bağlanmasını sağlamak adına Modbus RTU için 4. Port

Aşağıdakilerle iletişim için yazılım yükseltmesi:

- I/O modülleri aracılığıyla bağlanan klasik aksesuarlar
- Modbus RTU'daki sensörler, enerji ve güç ölçerler
- Akım sensörleri

Doğru/yanlış kurulum ve çalışmayı görsel olarak anlamak için LED'ler



Denetleme sistemiyle iletişim kuran Modbus TCP/IP ve RTU, toplanan verilerin uzaktan kullanılabilirliğini sağlar

Sensörlerin ve I/O modüllerinin iletişimini ve doğru çalışmasını sağlamak için dahili güç kaynağı

2 Dijital Giriş/Çıkış modülleri DM00, DM10, DM11

- Mevcut ve gelecekteki ABB serilerinden ve 3. taraf serilerden bağlantı sistemi klasik aksesuarlarına bağlantı.

- Darbe çıkışlı su/gaz/ısı sayaçlarıyla uyumluluk

- Kablo bağlantılı cihazlardan (aksesuarlar, sayaçlar) veri alma girişi

- Bağlı aksesuarlara etki etmek için çıkış

InSite veri yoluna mevcut sensörlerle aynı tipteki konektörler aracılığıyla bağlantı

Özel buton ve sensörlerle benzer prosedür sayesinde kimlik adresinin atanması

Haberleşmeyi ve doğru çalışmayı sağlamak için harici güç kaynağı gerekmez

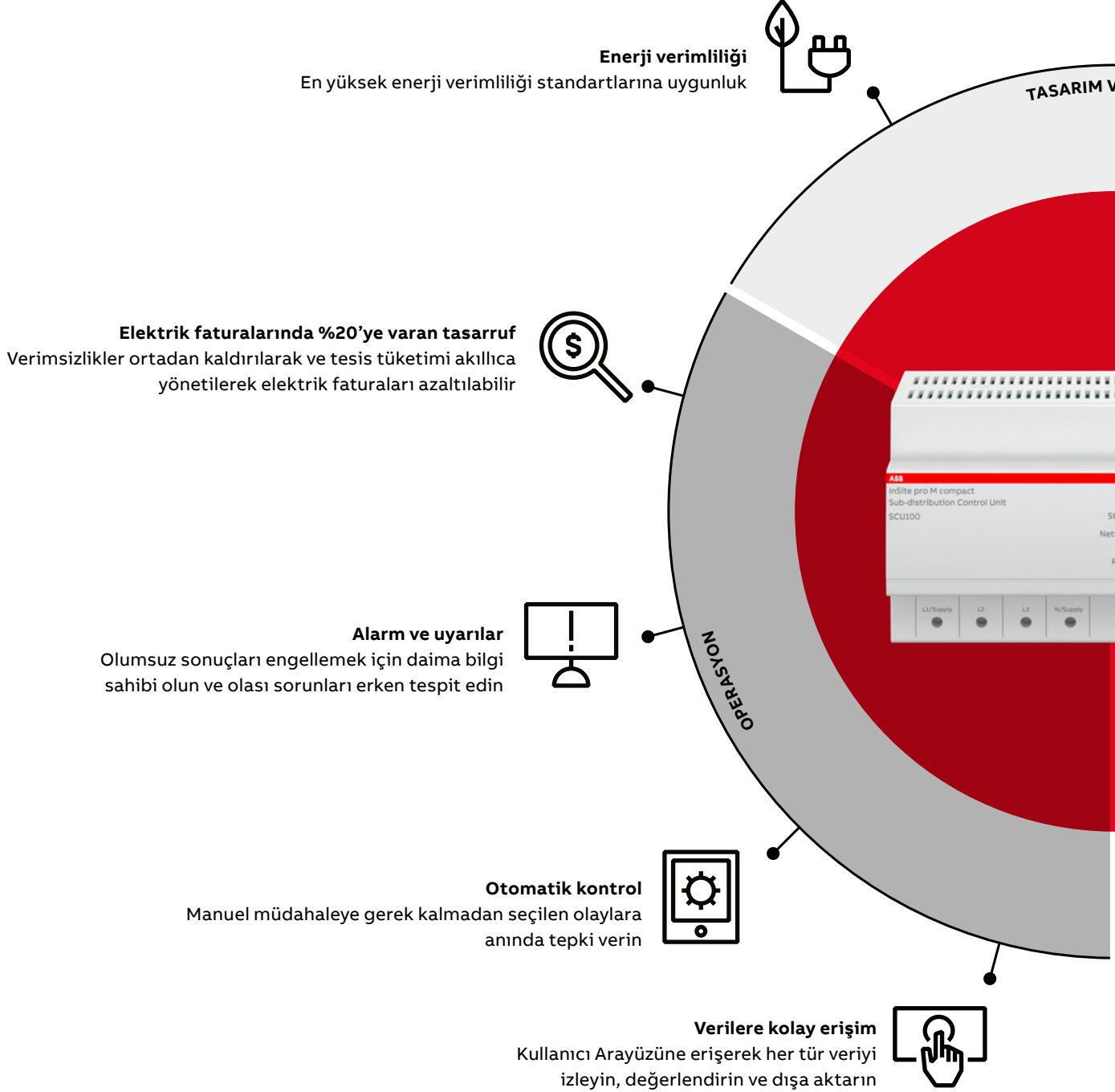
Doğru kurulum ve çalışmayı gösteren gösterge

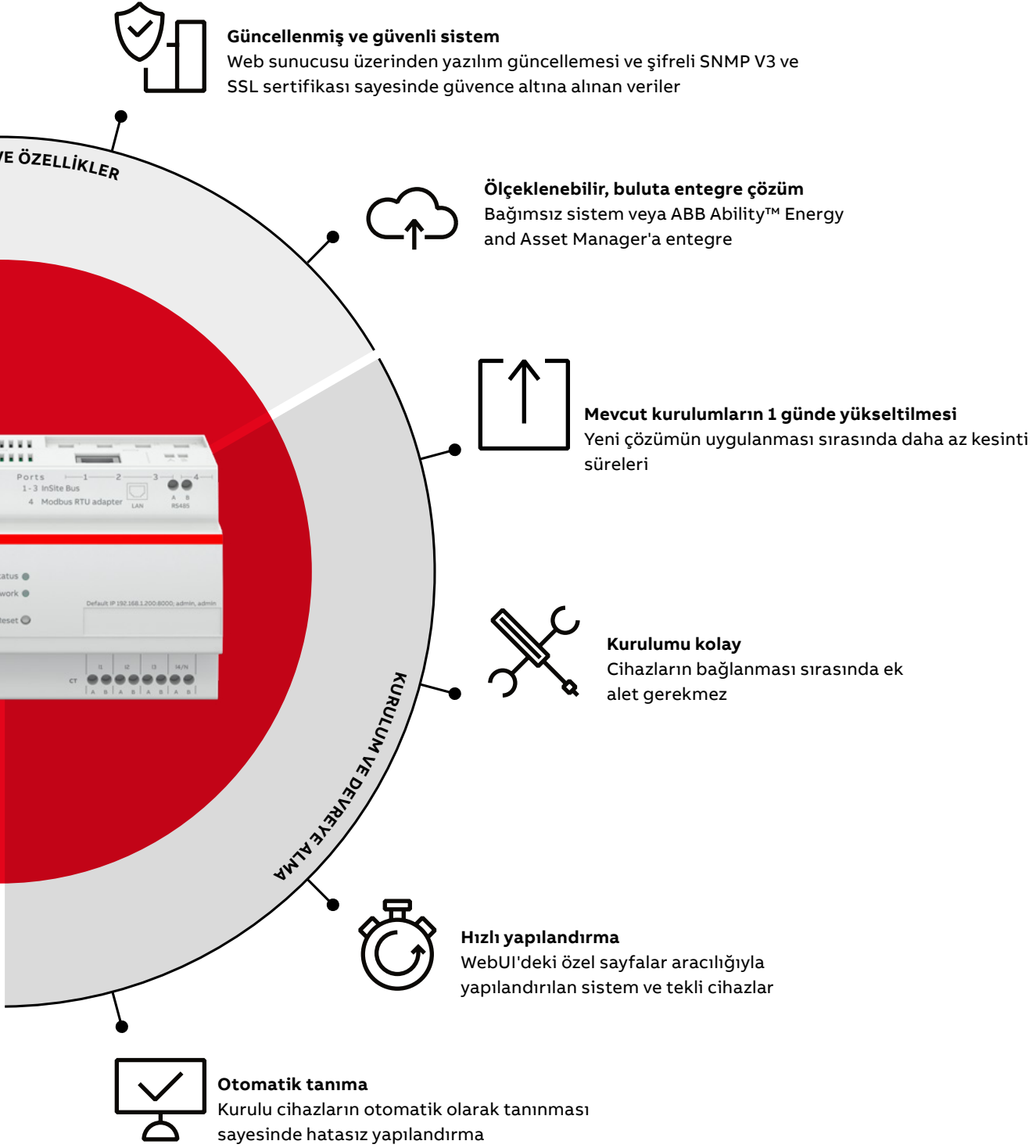


Kurulum prosedürünü kolaylaştırmak için vidasız terminaller

System pro M compact® InSite

Müşterilerimiz için başlıca faydaları





Teknik veriler

System pro M compact® InSite



Tali dağıtım kontrol ünitesi	Teknik özellikler	Birim	Açıklama
	Besleme gerilimi	[VAC]	80-277 (L1-N, +%5)
	Frekans	[Hz]	50/60
	Güç girişi (L1-N)	[W]	5...45 sensör ve I/O modüllerinin sayısına bağlı
	Güç girişi, akım trafosu, sekonder taraf	[VA]	Akım devresi <2 (faz başına)
	Gerilim Ölçüm aralığı	[VAC]	80-277 (L1, L2, L3-N)
	Ölçüm girişi, akım trafosu, sekonder taraf	[A]	nominal: 5 maks: 6
	Harmonik bileşen	[Hz]	2000'e kadar
	Modbus RTU'nun veri hızı	[Baud]	RS485 2- kablolu, 2400...115200
	Yenileme süresi		1sn. / 30 sn. (veri tipine bağlı)
	Veri saklama ve aktarma		Entegre 1 yıllık veri saklama Otomatik CSV veri aktarma
	Haberleşme		LAN: Modbus TCP/IP, SNMP v1, v2, şifreli v3 RS485: Modbus RTU
	Bağlı cihazlar		96 sensör/dijital kanala kadar 16 metreye kadar
	LAN	[Mbit/s]	100
	İletken kesiti	[mm²]	0,5...2,5
	Montaj yöntemi		35mm DIN rayı (DIN 5022)
	Koruma derecesi		IP20
	Boyutlar	[mm]	161,5x87,0x64,9 (9WM)
	Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25... +60
	Saklama sıcaklığı	[°C]	-40... +85
	Standartlar		IEC61010-1

Ana devre hassasiyeti	Açıklama
Gerilim	± %1
Akım	± %1
Harmonik bileşen (2500Hz'e kadar)	± %1
Aktif güç	± %2
Görünür güç	± %2
Reaktif güç	± %2
Güç faktörü	± %2



Giriş ve Çıkış modülleri	Teknik özellikler	Birim	Giriş modülü DM11	Çıkış modülü DM00	Giriş ve Çıkış modülü DM10
	Dijital kanal sayısı		4 Giriş	4 Çıkış	2 Giriş + 2 Çıkış
	Gerilim (min - maks)*		aktif giriş: 22-26 Vdc	röle çıkışı: 5Vdc-240Vac	aktif giriş: 22-26Vdc röle çıkışı: 5Vdc-240Vac
	Akım (min - maks)*		aktif giriş: 4mA	röle çıkışı: 5mA-2,5A Maks 4,5A (<5 sn)	aktif giriş: 4mA röle çıkışı: mA-2,5A Maks 4,5A (<5 sn)
	Minimum darbe süresi**	[ms]	5	n/a	5
	Darbe frekansı**	[Hz]	100	n/a	100
	Terminal kesit	[mm ²]	2,5	2,5	2,5
	Montaj yöntemi		35 mm DIN rayı (DIN 50022) veya SMISSLINE TP fiş tabanı		
	Koruma derecesi		IP20	IP20	IP20
	Boyutlar	[mm]	36x88x65	36x88x65	36x88x65
	Çalıştırma sıcaklığı	[°C]	-25...+60	-25...+60	-25...+60
	Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...+85	-40...+85	-40...+85
	Standartlar		IEC 61010	IEC 61010	IEC 61010

*bildirilen röle çıkış değerleri dirençli yük için geçerlidir

**Yalnızca aktif girişler için geçerlidir

Sipariş bilgileri

System pro M compact® InSite



SCU100

SCU100, 96 adet akım sensörü ve dijital kanala ek olarak 16 adete kadar enerji ve güç ölçerden ölçümleri ve bilgileri aynı anda toplayabilir. Tek hat seviyesinde enerji ve işlem sayısını hesaplar ve saklanan değerleri süreye veya cihaza göre karşılaştırır.

Sistemin uzaktan izlenmesi, farklı protokolleri destekleyen dijital bir haberleşme ile mümkün olur: Modbus RTU, TCP veya SNMP v1 ve v2 ve şifrelenmiş v3.

Yerleşik web sunucusu, ölçülen verilere, konfigürasyon ayarlarına ve sistem parametrelerine sezgisel erişim sağlar ve hem operasyonlar hem de devreye alma süreci için benzersiz bir arayüz sağlar. İki arayüz - LAN (TCP / IP veya Modbus TCP) ve RS485 (Modbus RTU) - herhangi bir IT altyapısına doğrudan entegrasyonu garanti eder. Dahası, veriler şifrelenmiş bir SNMP protokolü aracılığıyla okunabilir.

Tali Dağıtım Kontrol Ünitesi SCU100, tali dağıtım panolarında enerji ve varlık izleme ve kontrol gereksinimlerini karşılamak için özel olarak geliştirilmiştir. Enerji verimliliği ve operasyon sürekliliğinin çok önemli hale geldiği bir çerçevede, SCU100, atıkları azaltma ve riskli durumları hızlı bir şekilde belirleme imkanı sunar.



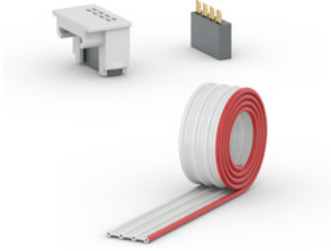
Dijital Giriş ve Çıkış modülleri - DM11, DM00, DM10

Dijital Giriş ve Çıkış Modülleri yelpazesi, kurulu ürünlerin miktarına ve türüne uyum sağlamak için 3 cihazdan oluşur: Giriş Modülü DM11, Çıkış Modülü DM00 ve Giriş/Çıkış Modülü DM10.

Bunlar, MCB'lerin ve RCD'lerin System pro M compact® aksesuarlarına ve ayrıca dijital giriş veya çıkışa sahip diğer DIN-Rayı ürünlerine ve darbe ölçere (örn. Su, gaz sayaçları) bağlanabilirler. Haberleşme durumunu okuyabilir, hatları etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir ve kamu hizmetleri tüketim bilgilerini toplayabilirler.

I/O Modülleri ile uyumlu ABB serileri şunlardır:

Kompakt Tip Devre Kesici	
Tmax XT	
Kompakt Tip Devre Kesici	Kaçak Akım Cihazları
S 200	RCCB'ler – F 200
SN 201	RCD-blokları – DDA 200, DDA 800
S200 80-100A	RCBO'lar – DS 201, DS 202, DS 203, DS 200, DS800
S 750 DR	eRCBO'lar – DSE, DSN
S 700	
S 800	



AKSESUARLAR

Tali Dağıtım Kontrol Ünitesi, akım sensörlerinden ve dijital I/O modüllerinden bilgi toplamak için yassı bir kabloya ihtiyaç duyar. Yassı kablo, esnek uzunlukta 4 pimli bir kablo olmalıdır. Cihazlar, özel uygulamanın gerektirdiği özelleştirilebilir mesafelere yerleştirilebilir.

Açıklama	GTIN 7612271 EAN	Sipariş bilgileri		Birim fiyat	1 ünitenin ağırlığı (kg)	Ambalajlama ünitesi (ad.)
		Kısa açıklama	Ürün no.			
Tali dağıtım Kontrol Ünitesi	508104	SCU100	2CCG000242R0001		0,329	1
Dijital Giriş Modülü	508135	DM11	2CCG000245R0001		0,075	1
Dijital Çıkış Modülü	508142	DM00	2CCG000246R0001		0,085	1
Dijital Giriş ve Çıkış Modülü	508159	DM10	2CCG000247R0001		0,080	1
Yassı kablo 5m	508111	INS105	2CCG000243R0001		0,046	1
Konektör seti (35 adet)	508128	INS135	2CCG000244R0001		0,024	35



ABB Ltd.

ABB Elektrifikasyon
Akıllı Binalar Divizyonu

abb.com/lowvoltage

