

DIRIS Digiware

Elektrik tesisatları için
ölçme ve izleme sistemi
çok devreli tak ve çalıştır



Zamandan ve yerden tasarruf, daha düşük maliyet ve daha hassa ölçüm

DIRIS Digiware sistemi, ölçüm dünyasında devrim yaratan teknolojik yeniliklerin merkezi olup, tesisatlarda ileri derecede esneklik sağlayarak, bağlantı ve konfigürasyonu kolaylaştırır. Doğruluk ve işlevsellik açısından benzersiz performansa sahip bu yenilikler, DIRIS Digiware'yi tüketim ölçümleri ve elektrik enerjisi kalitesinin izlenmesinde en etkili çözüm haline getirmektedir.



APPLI 637 A

Güç yönetimi ve optimizasyon

Elektrik şebekenizin mükemmel kontrolü için DIRIS Digiware aşağıdakileri yapmanızı sağlar:

- tüketim yönetimi,
- elektrik kalitesi ve elektrik olaylarının izlenmesi.

Doğruluk, akımın %2'si ile %120'si arasındaki geniş bir akım aralığında IEC 61557-12 standardına uygunlukla sağlanır.

Kolaylaştırılmış bakım

DIRIS Digiware'nin sunduğu elektrik enerjisi kalitesini izleme fonksiyonları elektrik arızalarının önceden görülmesini kolaylaştırır. Panel kapısında bulunan ekran operatörlerin bilgileri tablet üzerinde kolayca okumasına imkan verir. VERTELIS SUITE yazılımı tesis idarecilerinin tesisatlarını uzaktan izlemesine olanak tanır.

Yeni ve mevcut tesisatlar için

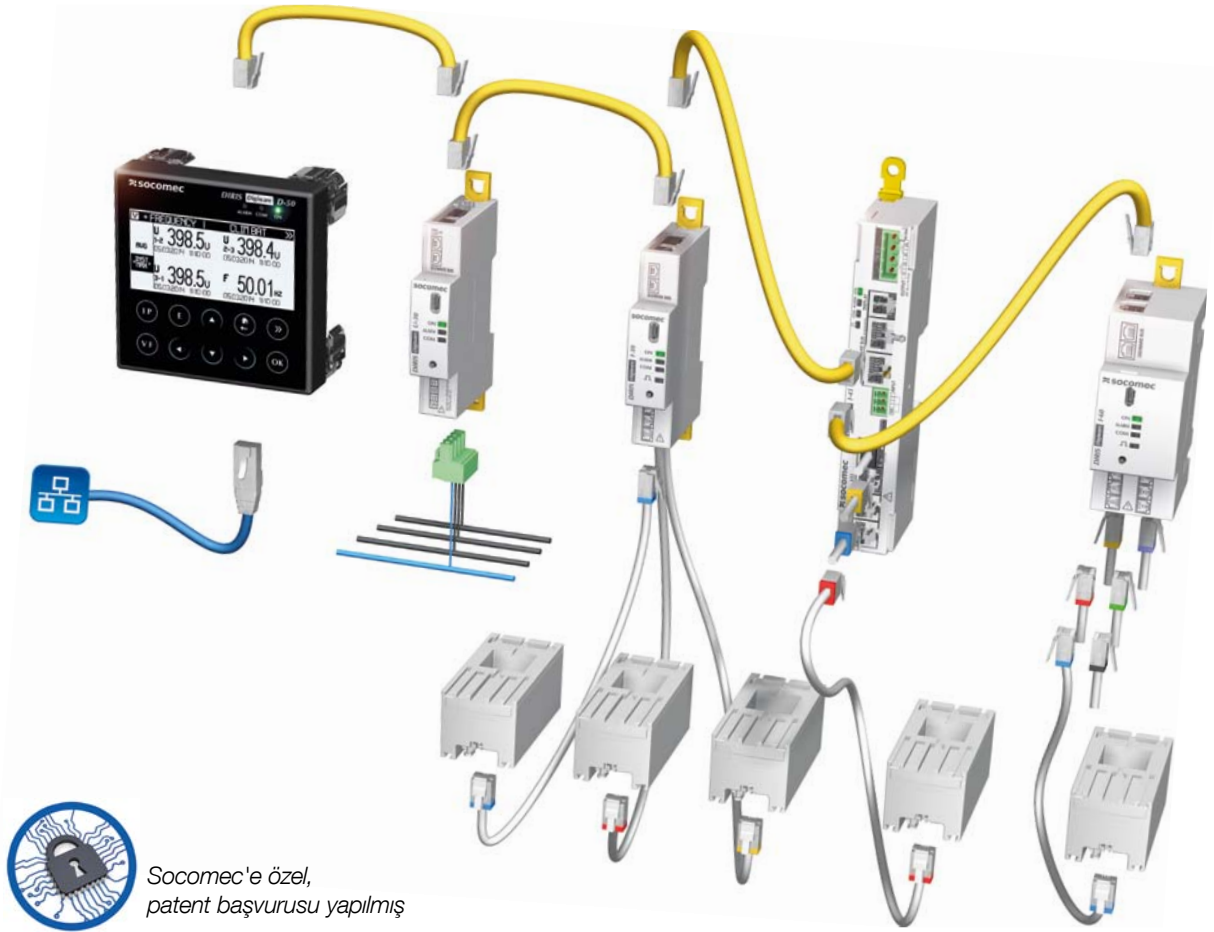
Azalan modül boyutu, farklı akım sensörü türleri ve çoklu bağlantı aksesuarları DIRIS Digiware sistemini alan açısından çok sınırlı tesisatlar için bile uygun duruma getirir. Mevcut tesisata kolayca entegre edilebilir.

DIRIS Digiware

Elektrik tesisatlarında köklü değişiklikler yapan enerji ölçüm ve izleme sistemi

Sisteminizi oluşturun:

- 1 ekran
- 1 gerilim ölçüm modülü
- Çoklu akım ölçümü modülleri
- Akım sensörleri



DIRIS_DW_011_A_1_CAT

Enerji ve Güç Yönetiminde lider

- Enerji verimliliğinde 20 yıldır tanınan uzman.
- DIRIS'in yaratıcısı.
- Başlangıçta teklif alımından uygulamaya dek tek bir iletişim noktası.
- İhtiyaca uygun destek: uzmanlarımız sizi dinlemeye hazırdır ve hayatınızı kolaylaştırmak için çalışırlar.

- Kapsamlı bir çözüm: sensörlerden enerji yönetimi çözümlerine kadar uzanarak, hizmetleri de kapsar.

- Endüstriyel ve ticari uygulamalara ve altyapı projelerine uyarlanmış bir çözüm.



DIRIS Digiware sisteminin avantajları



Esnek

Paylaşılan işlevler

- Ortak ekran.
- Sistemin tamamında tek gerilim referansı.
- Tek bir yardımcı güç kaynağı.

Bileşenlerin yüke yakın kurulumu

- Modüller ve sensörler, ölçülecek olan değerlere en yakın noktaya kurulabilir.
- Panel kapılarındaki tehlikeli voltajın giderilmesi.

Kompakt tasarım

- Kompak gerilim ve akım modülleri (1 ila 2 modül).
- Dar alanlardaki mevcut tesisatlardaki entegrasyona uygun sistem.

Geniş akım sensörü yelpazesi

- Sabit, ayrılabilir ya da rogowski bobin.
- Farklı tür ve biçimlerde.
- Çok sayıda aksesuarlar sistemin tüm panel konfigürasyonlarına kurulabilmesine imkan tanır.



Bağımsız çoklu ölçüm

Bağımsız akım girişleri sayesinde tek bir akım ölçüm modülü üzerinden birden fazla çıkışı izleme olanağı.



Ölçüm Hassasiyeti

Ölçümlerin doğruluğu IEC 61557-12'ye uygun olarak sağlanır:

- Toplam ölçüm hassasiyeti nominal akımın %2'sinden %120'sine kadar sınıf 0.5 (TE akım sensörleri ile birlikte).
- Sadece sayaç için Sınıf 0.2.



Uygun maliyetli

- Mevcut teknolojilere göre dörtte bir sürede uygulama.
- Panolarda yerden tasarruf sağlar.
- Ortak gerilim ölçüm fonksiyonları, ekran ve iletişim.
- Mevcut sayaç teknolojisi ile kıyaslandığında %30'a varan tasarruf.



Tak ve Çalıştır

RJ12 akım sensörü bağlantısı

- Hızlı: akım değeri algılaması ve akım akış yönünün doğrulanması.
- Güvenli: renk kodlama yoluyla kablo tanımlama ve sistem tarafından kablolama kontrolü.
- Yük altında sekonder akım bağlantısının güvenli kesilebilmesi.

Modüllerin RJ45 ara bağlantısı (Digiware veri yolu)

- Hızlı: alete gerek duyulmaksızın tek bir bağlantı.
- Akıllı: farklı modüller arasında iletişim ve etkileşime imkan tanır.
- Güvenli: bağlantı kesilmesi riski olmaksızın modülleri yedek güç kaynağı sağlar.

Otomatik parametre konfigürasyonu

- Şebeke türü (tek fazlı, üç fazlı).
- Yük tipi.
- Veri yoluna bağlı cihazların adreslenmesi.



Kendi sisteminizi oluşturun

Verileri yerinde mi
yoksa uzaktan mı
görmüleyeceksiniz?

Ölçülecek devre
sayısı nedir?

Tesisat yeni mi
yoksa mevcut bir
tesisat mı?

Veriler
merkezileştirilecek
mı?

Kontrol ve güç kaynağı arayüzü
(24 VDC)

Gerilim ölçümü modülü

Akım ölçümü modülleri



DIRIS Digiware D
ekranlı

DIRIS Digiware C
ekransız

+



DIRIS Digiware U-x

+



DIRIS Digiware I-3x
3 akım
sensörü girişi



DIRIS Digiware I-4x
4 akım
sensörü girişi



DIRIS Digiware I-6x
6 akım
sensörü girişi

Akım sensörleri

İletişim ağ geçidi

+



TE
Sabit



TR
Ayrılabilir



TF
Esnek
(Rogowski)

+



DIRIS G
RS485 ve/veya
kablolu Ethernet'e

+



DIRIS D-90
Panel kapısına monte edilebilen
dokunmatik ekran tablet

VERTELIS SUITE: enerji tüketiminizi azaltmanızı sağlayan mükemmel ortak

Ticari ve endüstriyel tesislerin enerji ve tesis yöneticileri. İstedığınız şey:

- Tesisinizi, binalarınızı ve süreçleri anlamak mı?
- Enerji tüketiminizi, maliyetleri ve karbon emisyonlarınızı azaltmak mı?
- Mevzuata uygun bir süreç yönetmek mi?
- Enerji maliyetlerini izlemek, paylaşmak ve azaltmak mı?
- Kurumsal yeşil iletişim uygulaması mı?

VERTELIS SUITE yazılımı, şirketiniz içerisinde organizasyonel bir enerji politikası uygulamanın en önemli aracıdır. Yazılım, **enerji faturalarınızı** %30'a varan oranlarda azaltmanızı sağlar.



DIRIS Digiware D ve C kontrol ve güç kaynağı arayüzleri

DIRIS Digiware D-50 ekranı

DIRIS Digiware D-50 uzak ekranı şunları sağlar:

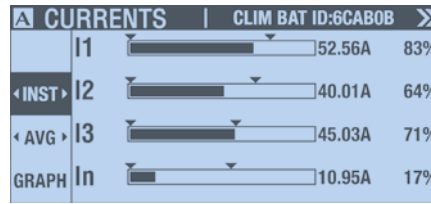
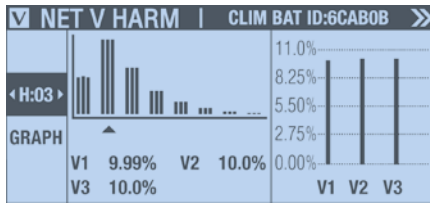
- DIRIS Digiware gerilim ve akım modüllerinden alınan verilerin lokal olarak görüntülenmesi,
- Ethernet üzerinden verilere erişim,
- DIRIS Digiware modülleri için güç kaynağı.

Bir RS485 bağlantısı sayesinde, DIRIS Digiware D-50 ekranı, DIRIS A, DIRIS B ve COUNTIS E'den alınan verileri merkezileştirip, bu bilgileri Ethernet üzerinden kullanıma sunarak aynı zamanda bir ağ geçidi görevi görür. DIRIS Digiware D-50 ekranı 24 VDC ile beslenir.



Güçlü yönleri

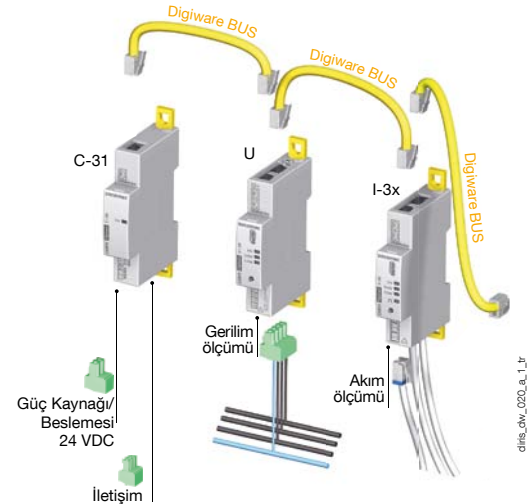
- Yüksek çözünürlüklü grafik ekran.
- 24 VDC besleme: Panel kapılarındaki tehlikeli voltajın giderilmesi.
- Aşağıdakilere doğrudan erişim sağlayan düğmeleri sayesinde ergonomik ve rahat kullanım:
 - ölçüm bilgileri,
 - devre seçimi,
 - cihaz konfigürasyonu.
- Ölçüm noktalarının merkezileştirilmesi:
 - devre seçimi,
 - veri izleme.
- İletişim
 - Digiware Veri Yolu.
 - RS485 Modbus.
 - Ethernet (Modbus TCP).



DIRIS Digiware C-31 arayüz sistemi

Görüntüleme için ekran gerekmeyen uygulamalar için DIRIS Digiware C-31 arayüzü sistem verilerinin tümünü merkezileştirir.

Bir RS485 Modbus çıkışı, bu sistemin tüm bilgileri VERTELIS SUITE kullanıcı yazılımına göndermesini sağlar (Ethernet - Modbus TCP üzerinden iletişim için DIRIS G iletişim ağ geçitleri mevcuttur). DIRIS Digiware C-31 arayüzü 24 VDC ile beslenir.



Sipariş no.

DIRIS Digiware D	Sipariş no.
DIRIS D-30 tek noktali ekran ⁽¹⁾	4829 0200
DIRIS Digiware D-50 çok noktali ekran	4829 0201
DIRIS Digiware C-31	Sipariş no.
C-31 sistem arayüzü	4829 0101

(1) DIRIS D-30 ekranı, DIRIS Digiware I-45 akım ölçüm cihazına bağlanabilir ve lokal veri görünümü sağlar.

DIRIS Digiware U gerilim ölçüm modülü

DIRIS Digiware U modülü tüm sistemin referans voltajını ölçer.
Digiware RJ45 veri yolu, bağlı cihazların tümü için güç kaynağının yanı sıra voltajı da ölçmenizi sağlar.



Güçlü yönleri

Sistemin tamamında 1 adet tek gerilim ölçüm noktası.

- Eksiksiz, aşağıdaki amaçlara yönelik çözüm:
 - ölçüm,
 - gerilim izleme,
 - gerilim kalitesi analizi.
- Panel kapılarında tehlikeli gerilim bulunmaz.



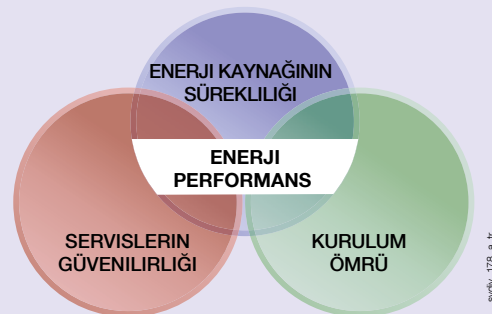
RJ45 kabloları (Digiware veri yolu) mevcuttur; kataloğun ilgili sayfalarına bakın.

Sipariş no.

	U-10	U-20	U-30
Uygulama	Ölçüm	İzleme	Analiz
Çoklu ölçüm			
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•	•
U sistemi V sistemi			•
Ph/N dengesizliği (Vnb, Vnba, Vdir, Vinv, Vhom)			•
Ph/Ph dengesizliği (Unb, Unba, Udir, Uinv)			•
Kalite			
THD U, THD V,		•	•
Aynı harmonikler U/V (sıra 63'e kadar)			•
Gerilim çökmesi, kesintileri ve dalgalanmaları (EN50160)			•
Alarmlar (eşik)			•
Ortalama değerler geçmiş			•
Modül biçimi/sayısı	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1
Sipariş no.	4829 0105	4829 0106	4829 0102

Güç kalitesi izleme özelliğine neden ihtiyaç duyuyorsunuz?

- Kaynak sürekliliği sağlamak için.
- Elektrik faturalarının ve reaktif enerjiyle ilgili cezaların azaltılması için.
- Tesis kapasitesinin optimize edilmesi için.
- Ekipman kullanım ömrünün uzatılması için (harmoniklerle kirlenen şebekelerde).
- Harmonik yaratan yüklerin tanımlanması ve tesisatın enerji verimliliğinin iyileştirilmesi için.



DIRIS Digiware I akım ölçüm modülleri

DIRIS Digiware I modülleri, yüklere en yakın noktadaki tüketimi ölçer. Bu modüllerin esnekliği, ölçülecek olan yükleri gruplamanızı ya da bağımsız akım girişlerini izlemenizi sağlar. Örneğin:

- 1 adet üç fazlı yük,
- 3 adet tek fazlı yük.

RJ45 ve RJ12 bağlantıları, modülleri oldukça hızlı şekilde bağlamanızı ve bağlı akım sensörlerini otomatik olarak yapılandırmanızı sağlar:

- iletişim adresi,
- yük tipi,
- sensör tipi ve oranı,
- otomatik olarak akım değeri ve akım yönü doğrulama.

Kablolama hataları da önlenir ve uygulama kolaylaştırılır.



diris-dw_004_a_1_cat

(her sistem için 32'ye kadar DIRIS Digiware I-xx. Daha fazla cihaz için lütfen bizimle irtibat kurun).

Güçlü yönleri

- RJ45 ve RJ12 hızlı bağlantı.
- 3, 4 ya da 6 girişli.
- Ürün sayısında maksimum optimizasyon için tekli ya da çoklu devre.
- Kompak biçim: Yüklere en yakın noktada entegrasyona uygun boyutta 1 ya da 2 modül.
- Eksiksiz, aşağıdaki amaçlara yönelik çözüm:
 - ölçüm,
 - güç izleme,
 - kalite analizi.
- Sistemin kalitesini ve doğruluğunu sağlayan IEC 61557-12 standardına uygun:
 - Toplam ölçüm hassasiyeti nominal akımın %2'sinden %120'sine kadar sınıf 0.5 (TE akım sensörleri ile birlikte).



RJ45 kabloları (Digiware veri yolu) mevcuttur; kataloğun ilgili sayfalarına bakın.

	I-30	I-31	I-33	I-35	I-45	I-60	I-61
							
Sipariş no.	Ölçüm		İzleme	Analiz		Ölçüm	
Uygulama	Akım girişleri sayısı						
Ölçüm	3	3	3	3	4	6	6
+/- kWh, +/- kvarh, kvah	•	•	•	•	•	•	•
Yük eğrileri		•		•	•		•
Çoklu ölçüm							
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣFP	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP; her faz için			•	•	•		
Tahmini güç				•	•		
Akım dengesizliği (Inba, ldir, linv, lhom, lunb)				•	•		
Phi, cos Phi, tan Phi				•	•		
Kalite							
THDI			•	•	•		
Aynı harmonikler I (sıra 63'e kadar)				•	•		
Aşın akımlar				•	•		
Alarmlar				•	•		
Eşikler				•	•		
Girişler/Çıkışlar					2/2		
Ortalama değerler geçmiş				•	•		
Modül biçimi/sayısı	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	18 mm / 1	27 mm / 1,5	36 mm / 2	36 mm / 2
Sipariş no.	4829 0110	4829 0111	4829 0128	4829 0130	4829 0131	4829 0112	4829 0113

TE, TR ve TF akım sensörleri

TE sabit akım sensörleri

Yeni tesisatlar için uygun - Koruyucu cihazların ölçülerıyla uyumlu.

	TE-18		TE-25	TE-35	TE-45	TE-55
						
Anma akımı	5 - 20 A	25 ila 63 A	40 ila 160 A	63 ila 250 A	160 ila 630 A	400 ila 1000 A
Açıklık (mm)	Ø 8,4	Ø 8,4	13,5 x 13,5	21 x 21	31 x 31	41 x 41
Boyutlar (mm)	28x20x45	28x20x45	25x32,5x65	35x32,5x71	45x32,5x86	55x32,5x100
Bağlantı	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12
Sipariş no.	4829 0500	4829 0501	4829 0502	4829 0503	4829 0504	4829 0505

1000 A'nın üzerindeki yükler için 5 A sekonder çıkışlı akım trafolarına uygun 5 A / RJ12 adaptör kullanın.

Kademeli montaj



Sıralı montaj



Güçlü yönleri

- Hızlı RJ12 bağlantısı.
- Yüksek kesinlik: toplam ölçüm hassasiyeti için IEC 61557-12 standardına uygun olarak sınıf 0.5 (TE akım sensörlerinde).
- Koruyucu cihazların ölçülerıyla uyumlu (18/25/35/45/55 mm), farklı sınıflarda (5 - 1000 A) 6 model.
- TC / 5 A uyumluluğu için 5 A / RJ12 adaptör.
- DIN ray/kablo/bara üzerine montaj için sağlanan aksesuarlar.



Arızaya karşı emniyetli mekanizmaları bulunan RJ12 kabloları mevcuttur; kataloğun ilgili sayfalarına bakın.

TR Ayrılabilir akım sensörleri

Mevcut tesisatlara uygun.

	TR-10	TR-16	TR-24	TR-36
Anma akımı	25 ila 75 A	32 ila 100 A	63 ila 200 A	200 ila 600 A
Çap (mm)	Ø 10	Ø 16	Ø 24	Ø 36
Boyutlar (mm)	25x39x71	30x42x74	45x44x95	57x42x111
Bağlantı	RJ12	RJ12	RJ12	RJ12
Sipariş no.	4829 0551	4829 0552	4829 0553	4829 0554

600 A'nın üzerindeki yükler için 5 A sekonder çıkışlı akım trafolarına uygun 5 A / RJ12 adaptör kullanın.

Güçlü yönleri

- Hızlı RJ12 bağlantısı.
- Kesinlik: küresel ölçüm zinciri için IEC 61557-12 standardına uygun olarak sınıf 1.
- 25 ila 600 A arasındaki 4 model.
- 10 ila 36 mm arasında değişen çap.

TF Esnek (Rogowski) akım sensörleri

Dar alanlardaki ya da yüksek akım değerine sahip mevcut tesisatlara uygun.

	TF-55	TF-120	TF-300
Anma akımı	150 ila 600 A	500 ila 2000 A	1600 ila 6000 A
Çap (mm)	Ø 55	Ø 120	Ø 300
Bağlantı	RJ12	RJ12	RJ12
Sipariş no.	4829 0570	4829 0571	4829 0572

Güçlü yönleri

- Hızlı RJ12 bağlantısı.
- Kesinlik: toplam ölçüm hassasiyeti için IEC 61557-12 standardına uygun olarak sınıf 1.
- 150 A ila 6000 A arasında değişen 3 model.
- 55 ila 300 mm arasında değişen çap.

DIRIS G iletişim ağ geçitleri

DIRIS G iletişim ağ geçitleri ile kablosuz ya da RS485 veri yolu üzerinden iletişim kuran sayaç ve ölçüm cihazlarından alınan tüm bilgiler tek bir cihazda merkezileştirilir ve ardından modbus TCP üzerinden Ethernet ağı üzerinde kullanıma sunulur.

Ağ geçidinde gömülü bir WEBVIEW web sunucusu bulunmakta olup, elektrik değerlerinin ve tüketim verileri analizinin gerçek zamanlı olarak izlenmesine imkan tanır.



DIRIS G-30/G-50
RS485 Modbus



DIRIS G-40/G-60
Kablosuz ve RS485 Modbus

Güçlü yönleri

- Ağ geçidinde gömülü WEBVIEW web sunucusu, Internet tarayıcısı üzerinden veri görüntüleme.
- Cihazların otomatik adreslenmesi ve algılanması.
- Ölçümlerin ve tüketim verilerinin otomatik olarak kaydedilmesi ve depolanması.
- Alarm e-postalarının otomatik gönderimi (SMTP).
- Otomatik saat senkronizasyonu (NTP).
- İsteğe bağlı pek çok modül bulunmaktadır:
 - analog girişler/çıkışlar,
 - dijital girişler/çıkışlar,
 - sıcaklık ölçümü.

WEBVIEW gömülü web sunucusunun iki versiyonu

Güç İzleme

İzleme

- Bağlı cihazların otomatik algılanması.
- 32 adede kadar sayaç ve ölçüm cihazı.
- Gerilim, akım, güç, güç faktörü, harmonik bozulma oranı/hızı (THD) ve harmonik derecesinin ölçümleri.
- Yük başına toplam ve kısmi enerji tüketimi.
- Giriş/çıkış durumu.
- Cihaz saatlerinin senkronizasyonu.

Alarm

- Aşırı yükler, olaylar ve giriş durumu değişiklikleri için alarmlar.
- Alarm geçmişi görüntüleme.
- Tür, nitelik, önem derecesi ya da duruma göre sıralama.
- Ana sayfada görüntülenen alarm.
- E-posta ile alarm gönderimi (SMTP).

Güç ve Enerji İzleme

Görüntüleme

- Ölçüm ve tüketim geçmişi (bir yıllık veri).
- Tüketimin kullanıma ve hizmet türüne göre dağılımı (su, gaz, elektrik vb.).
- Tüketim verilerinin CSV formatına aktarılması.

Güç ve Enerji İzleme yazılımı aynı zamanda "İzleme" ve "Alarm" fonksiyonlarını da içerir.

Gerçek zamanlı görünüm



Alarm geçmişi



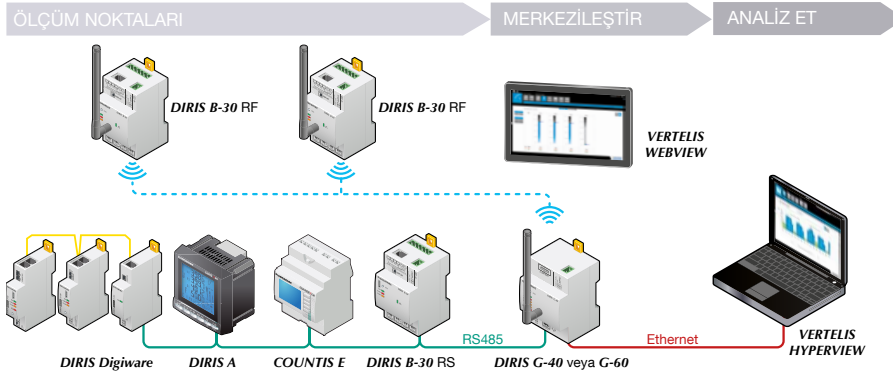
Tüketim geçmişi



WEBVIEW bir VERTELIS SUITE yazılımıdır

İletişim mimarisi

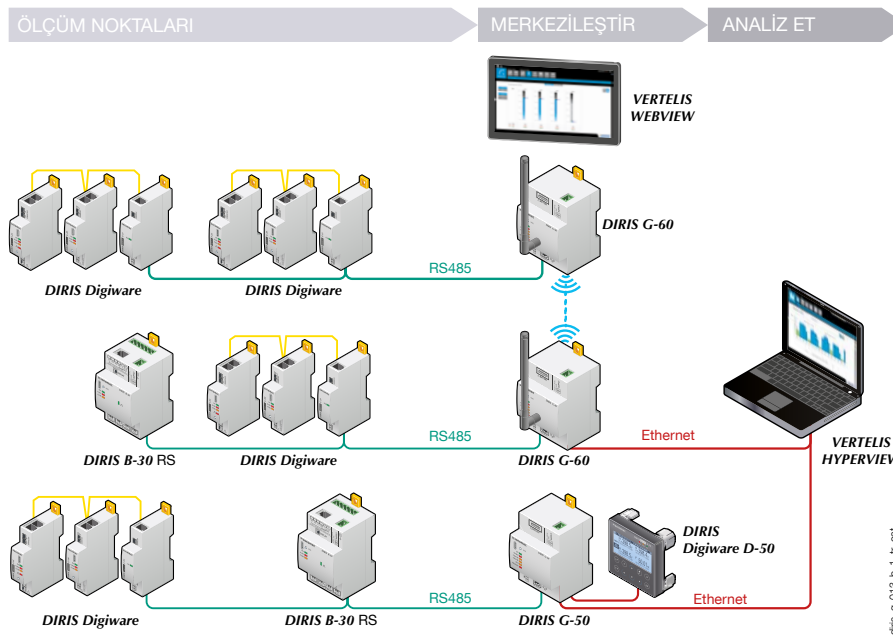
Tekli ağ geçidi mimarisi: verilerin tek bir ağ geçidinde merkezileştirilmesi



Güçlü yönleri

- Kablosuz ve RS485 Modbus cihazlarındaki verilerin merkezileştirilmesi.
- WEBVIEW gömülü web sunucusu.
- DIRIS Digiware, DIRIS B, DIRIS A ve COUNTIS E ile uyumlu.

Çoklu ağ geçidi mimarisi: verilerin ard arda ya da paralel ağ geçitlerinde merkezileştirilmesi



Güçlü yönleri

- Her tür ağ için uygundur.
- Kablosuz seçeneklerle çoklu ağ geçidi iletişimi.
- Bir DIRIS Digiware D-50 ekranında ilgili ağ geçidine bağlı tüm cihazların lokal görünümü.
- WEBVIEW gömülü web sunucusu.
- DIRIS Digiware, DIRIS B, DIRIS A ve COUNTIS E ile uyumlu.

Sipariş no.

	DIRIS G-30	DIRIS G-40	DIRIS G-50	DIRIS G-60
Standart arayüzler				
Ethernet	•	•	•	•
RS485 Modbus	•	•	•	•
Kablosuz		•		•
Gömülü web sunucusu				
WEBVIEW Güç İzleme	•	•	•	•
WEBVIEW Güç ve Enerji İzleme			•	•
Ana spesifikasyonlar				
Boyutlar	3.5 modülleri	3.5 modülleri	3.5 modülleri	3.5 modülleri
Sipariş no.	4829 0300	4829 0301	4829 0302	4829 0303

İSTEĞE BAĞLI MODÜLLER⁽¹⁾

2 giriş / 2 çıkış, dijital	4829 0030
2 giriş / 2 çıkış, analog, 4-20 mA	4829 0031
3 sıcaklık girişi, PT100/PT1000	4829 0032

(1) Her ağ geçidi için 4 adede kadar isteğe bağlı modül kullanılabilir.



DIRIS D-90

Ethernet kablosu ya da Wi-fi ile (bir yönlendirici üzerinden) bağlanan, pano kapağına takılabilen dokunmatik ekran tablet

Socomec dünya çapında

COUV 285 A - 446 A SINIR

TÜRKİYE

İSTANBUL

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
Şerifali Mevkii Türkler Cad. Beyan
Sok. No:38 Y.Dudullu Ümraniye
34775 İstanbul
TÜRKİYE
Tel. +90 216 540 71 20-21-22
Faks +90 216 540 71 27
info.tr@socomec.com

ANKARA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
İvedik OSB. 1368. Cd. M. Gökçek Blv.
Eminel İş Merkezi No:18/70 Ostim
06370 Ankara
TÜRKİYE
Tel. +90 312 395 08 06
Faks +90 312 395 08 50

AVRUPA

ALMANYA

Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.de@socomec.com

BELÇİKA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.be@socomec.com

BİRLEŞİK KRALLIK

Critical Power
info.ups.uk@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.uk@socomec.com

FRANSA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
dom.ups.fr@socomec.com

HOLLANDA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.nl@socomec.com

İSPANYA-İBER YARIMADASI

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.es@socomec.com

İTALYA

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com
Solar Power
info.solar.it@socomec.com

POLONYA

Critical Power / Solar Power
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.pl@socomec.com

PORTEKİZ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ups.pt@socomec.com

ROMANYA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ro@socomec.com

RUSYA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ru@socomec.com

SLOVENYA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.si@socomec.com

ASYA PASİFİK

AVUSTRALYA

Critical Power / Power Control & Safety
info.ups.au@socomec.com

ÇİN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.cn@socomec.com

HİNDİSTAN

Critical Power
info.ups.in@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.in@socomec.com

Solar Power

info.solar.in@socomec.com

SİNGAPUR

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

TAYLAND

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

ORTADOĞU

BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ae@socomec.com

AMERİKA

ABD, KANADA & MEKSİKA

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

DİĞER ÜLKELER

KUZEY AFRIKA

Cezayir / Fas / Tunus
info.naf@socomec.com

AFRİKA

Diğer ülkeler
info.africa@socomec.com

GÜNEY AVRUPA

Kıbrıs / Yunanistan / İsrail / Malta
info.se@socomec.com

GÜNEY AMERİKA

info.es@socomec.com

DAHA FAZLASI İÇİN

www.socomec.com.tr/worldwide

GENEL MERKEZ

SOCOMECE GROUP

SAS SOCOMECE capital 10 816 800€
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

DİSTRİBÜTÖRLER

www.socomec.com.tr

