

Sistema di misura e monitoraggio dell'energia multi-partenze per impianti elettrici AC e DC

DIRIS Digiware



DIRIS Digiware

Innalzate il livello del monitoraggio dell'energia

Assumete il controllo completo del vostro impianto elettrico e migliorate le sue prestazioni con il sistema di monitoraggio dell'energia più versatile e intelligente attualmente disponibile.

Concentrato di innovazioni tecnologiche, il sistema DIRIS Digiware ha rivoluzionato il mondo del monitoraggio dell'energia, combinando in modo estremamente flessibile facilità di installazione e massima semplicità di collegamento e configurazione. Soluzione Socomec completa, DIRIS Digiware offre prestazioni ineguagliabili in termini di precisione e funzionalità, perfettamente adattabile al tempo stesso all'architettura del vostro sistema. La soluzione più efficace e di comprovata affidabilità per monitorare le prestazioni del vostro impianto elettrico.

Intelligenza senza pari

Sistema di massima precisione con classe unica 0,5

- Tecnologie esclusive per la massima affidabilità.
- Interconnessione rapida RJ45 dei moduli (bus Digiware).
- Connessione rapida RJ12 dei sensori di corrente.

Versatilità straordinaria

È l'unico sistema che combina il monitoraggio dell'energia, l'analisi della power quality e il monitoraggio della corrente residua

- Compatibile con applicazioni AC o DC.
- Soluzione completa dai sensori di corrente al software.

Scalabilità illimitata

Il primo sistema personalizzabile al 100% secondo le vostre precise esigenze

- Concetto modulare per applicazioni multi-partenze.
- Un ecosistema interoperabile, scalabile con l'evoluzione strategica della vostra struttura.

Tecnologie rivoluzionarie per semplicità e prestazioni superiori*



PreciSense

La precisione migliore della categoria

- Per la catena globale di misura.
- Anche a bassa corrente del carico.



VirtualMonitor

Monitoraggio intelligente dello stato dei vostri dispositivi di protezione

- Sull'intero impianto elettrico.
- Da remoto e in tempo reale.
- Senza hardware o cablaggi aggiuntivi.



AutoCorrect

Affidabilità garantita

- Rilevamento automatico degli errori di cablaggio.
- Correzione software da remoto.
- Funzionalità disponibile in assenza di carico.

* Disponibili solo con DIRIS Digiware AC.

VirtualMonitor e AutoCorrect sono disponibili con:



DIRIS A-40 e DIRIS Digiware I
In combinazione con sensori ITR



DIRIS Digiware S



DIRIS Digiware BCM

Create il vostro sistema AC o DC di misura e monitoraggio

Unico punto di accesso alle misure AC e DC per la visualizzazione e l'analisi locale o da remoto

1



*DIRIS Digiware D**DIRIS Digiware M**WEBVIEW-M*

Moduli di acquisizione della tensione per misure AC o DC

2



*DIRIS Digiware Uac**DIRIS Digiware Udc*

Moduli di acquisizione della corrente per misure AC o DC

3



*DIRIS Digiware S**DIRIS Digiware BCM**DIRIS Digiware I**DIRIS Digiware Idc*

"Tutto in uno" con 3 sensori di corrente integratiModulo di misura della corrente multi-circuito con 18 o 21 sensori integratiDa associare a sensori AC o DC esterni

Sensori di corrente chiusi o apribili per misure AC o DC e toroidi differenziali

4



Sensori AC *TE, TR, iTR, TF*Sensori DCToroidi differenzialiSensori Bluetooth

Modulo di monitoraggio della corrente residua

5



DIRIS Digiware R-60

Moduli di ingresso/uscita digitali e analogici

6



*DIRIS Digiware IO-10**DIRIS Digiware IO-20*

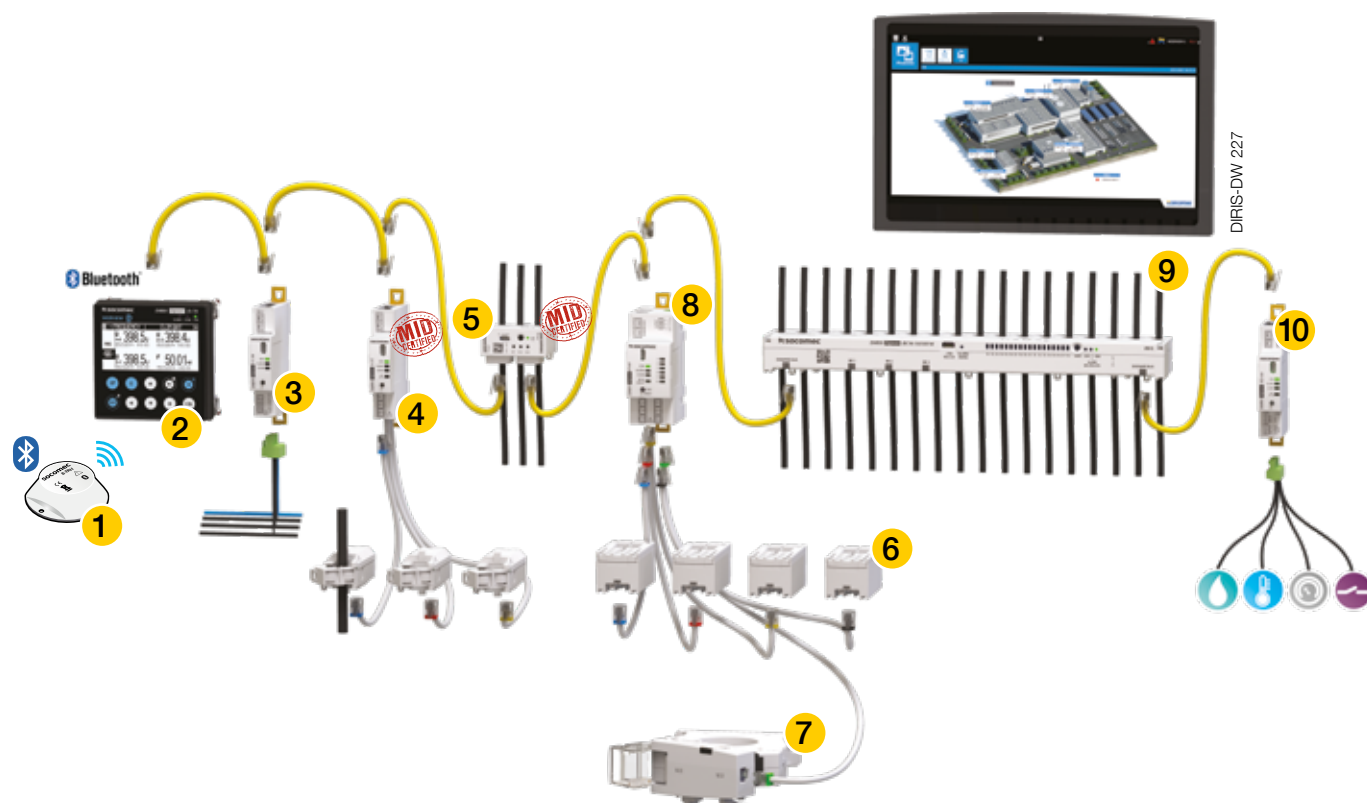
Create il vostro progetto

www.meter-selector.com

METER  **SELECTOR** 
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Innalzate il livello del monitoraggio dell'energia.

Scalabilità illimitata. Versatilità straordinaria.
Intelligenza senza pari.



- 1 Sensori ambientali
DIRIS Digiware B-TRH e B-MAG
- 2 Display multipunto e gateway di comunicazione
DIRIS Digiware D
- 3 Modulo di misura della tensione
DIRIS Digiware U
- 4 Moduli di misura della corrente
DIRIS DIGIWARE I
- 5 Moduli di misura della corrente con sensori integrati
DIRIS Digiware S
- 6 Sensori di corrente
sensori **TE/TR/iTR/TF**
- 7 Toroidi differenziali
 ΔIC
- 8 Modulo di monitoraggio della corrente residua (RCM)
DIRIS Digiware R-60
- 9 Modulo di misura della corrente
per unità di distribuzione elettrica (PDU)
DIRIS Digiware BCM
- 10 Moduli di ingresso/uscita digitali e analogici
DIRIS Digiware IO-10/IO-20

Un unico punto di accesso ai dati di misura AC e DC

DIRIS Digiware D e M

Il display DIRIS Digiware D e il gateway DIRIS Digiware M svolgono la funzione di interfaccia di sistema (alimentazione a 24 VDC e comunicazione) per tutti i prodotti a valle. Costituiscono il punto di accesso per le misure e possono comunicare tramite molteplici protocolli su seriale RS485 o Ethernet.



Connessi

- Dotati di molteplici protocolli di comunicazione: Modbus RTU/TCP, BACnet IP, SNMP v1, v2, v3 e Trap.
- Connettività Bluetooth per raccogliere dati dai sensori ambientali.



Software integrato

- Software di visualizzazione WEBVIEW-M integrato nel DIRIS Digiware M-70/D-70.



Predisposizione per IOT

- Esportazione automatica dei dati in formato personalizzabile su un server remoto tramite FTP(S).
- Notifiche via e-mail in caso di allarmi (SMTP).

Vantaggio aggiuntivo

Sicurezza informatica ora integrata in tutti i nostri gateway e display per proteggere la riservatezza e l'integrità delle vostre misure.



APPLI 637

Sensori Bluetooth **new**

B-TRH e B-MAG sono sensori che comunicano con i gateway DIRIS Digiware M e i display DIRIS Digiware D in modalità wireless tramite Bluetooth.



Il sensore B-TRH monitora temperatura ambiente e umidità e segnala eventuali innalzamenti critici di questi parametri.



Il sensore B-MAG segnala l'apertura della porta di un quadro elettrico o di un locale tecnico ad accesso limitato.

Display montato a pannello			Interfaccia e gateway montati su guida DIN		
	D-50	D-70	C-31	M-50	M-70
Ingressi	Digiware / RS485	Digiware / RS485	Digiware	Digiware / RS485	Digiware / RS485
Uscite	Ethernet / RS485	Ethernet / RS485	RS485	Ethernet / RS485	Ethernet / RS485
Protocolli	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
	Modbus TCP	Modbus TCP		Modbus TCP	Modbus TCP
	BACnet IP	BACnet IP		BACnet IP	BACnet IP
	SNMP v1, v2, v3	SNMP v1, v2, v3		SNMP v1, v2, v3	SNMP v1, v2, v3
	Bluetooth	Bluetooth		Bluetooth	Bluetooth
Esportazione dei dati	•	•		•	•
Web server	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		WEB-CONFIG	WEBVIEW-M

2 Moduli di acquisizione della tensione

DIRIS Digiware U e Udc

I moduli DIRIS Digiware U e Udc misurano la tensione di riferimento per l'intero sistema DIRIS Digiware AC e DC. Il bus RJ45 Digiware trasmette la misura di tensione e l'alimentazione elettrica a tutti i prodotti collegati al bus Digiware.



Installazione

- Un'offerta completa e dedicata alla misura, al monitoraggio e all'analisi della qualità dell'alimentazione.
- Impianti elettrici AC o DC.



Sicurezza

- Nessuna tensione pericolosa sulle porte dei quadri elettrici.

Vantaggio aggiuntivo

Una sola **presa di tensione** per l'intero sistema offre il vantaggio che il cablaggio e la protezione mediante fusibili siano ridotti al minimo all'interno dei quadri elettrici.

Applicazioni	Misura della tensione AC		Misura della tensione DC	
	Conteggio	Analisi	Analisi	Analisi
				
DIRIS Digiware U	U-10	U-30	U-31dc	U-32dc
Intervallo di misura (min.-max.)	50-300 VAC fase/N		19,2VDC - 60VDC	48VDC - 180VDC
Misura multipunto AC				
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•		
U sistema, V sistema		•		
Squilibrio fase/neutro o fase/fase		•		
Qualità AC				
THD U, THD V		•		
Singole armoniche U/V		•		
Buchi di tensione, interruzioni e sovratensioni (EN50160)		•		
Multi-misura e qualità DC				
Tensione DC (VDC)			•	•
Ondulazione di tensione (V ripple)			•	•
Vrms			•	•
Allarmi (soglia)		•	•	•
Storico dei valori medi		•	•	•
Larghezza/Numero di moduli	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1

Adattatori U500dc, U1000dc e U1500dc

Possono essere combinati con un modulo DIRIS Digiware Udc

Gli adattatori di tensione DC possono essere utilizzati in aggiunta ai moduli di acquisizione di tensione Udc per consentire la misura di tensioni più elevate fino a 1500 VDC.

Questi adattatori rendono il sistema DIRIS Digiware DC adatto a essere installato in qualsiasi punto della distribuzione elettrica DC a bassa tensione, indipendentemente dal livello di tensione.



Moduli di misura della corrente multi-partenze con sensori integrati

DIRIS Digiware S e DIRIS Digiware BCM



Precisione di sistema Classe 0,5

DIRIS Digiware S è un modulo di misura della corrente multi-partenze con 3 sensori integrati che consente il monitoraggio di circuiti trifase o monofase fino a 63 A.

Posizionati direttamente sopra o sotto i dispositivi di protezione, sono abbinati al modulo di misura della tensione DIRIS Digiware U per misurare il consumo e monitorare l'impianto elettrico e la qualità dell'alimentazione elettrica.



DIRIS Digiware BCM è un modulo di misura della corrente multi-partenze con 18 o 21 sensori integrati che consente il monitoraggio di tutti i tipi di unità di distribuzione elettrica (PDU) nei data center. Questi moduli sono inoltre dotati di tre canali RJ12 che consentono il collegamento con sensori di corrente TE/TR/ITR/TF tramite cavi RJ12 e diversi toroidi differenziali ΔIC .



Lo sapevate?

DIRIS Digiware BCM e DIRIS Digiware S sono dotati di tecnologie esclusive.



Monitoraggio intelligente dello stato dei vostri dispositivi di protezione

- Sull'intero impianto elettrico.
- Da remoto e in tempo reale.
- Senza hardware o cablaggi aggiuntivi.



Affidabilità garantita

- Rilevamento automatico degli errori di cablaggio.
- Correzione tramite software da remoto.
- Funzione disponibile a vuoto.

3x

3 volte più semplice da installare rispetto alle soluzioni standard

- I sensori di corrente integrati non richiedono operazioni di cablaggio.
- Connessione rapida RJ45.



Massima affidabilità

- Classe di precisione 0,5 per l'energia attiva secondo le norme IEC 61557-12, UL 508 A e ANSI C12.20, che offre misure precise su un'ampia gamma di correnti.

2x

2 volte più semplice da configurare rispetto alle soluzioni standard

- Il software gratuito Easy Config System permette di configurare più pannelli identici grazie alla funzione "duplicazione" e offre template di configurazione rapida, il cui progetto iniziale è facilmente adattabile a seconda delle esigenze.

Vantaggi del modulo DIRIS Digiware BCM

- Connessione rapida RJ12 per sensori di corrente esterni.
- Non sono necessari cablaggi aggiuntivi.
- Collegamento con sensori di corrente TE/TR/ITR/TF e toroidi differenziali ΔIC per combinare il monitoraggio del consumo di potenza e della corrente residua.
- Un robusto coperchio in plastica protegge i componenti elettrici e riduce il rischio di rottura.

DIRIS Digiware	S-130	S-130MID	S-135	S-135MID	BCM-1818	BCM-1818VM	BCM-2119	BCM-2119VM	BCM-2125	BCM-2125VM
Numero di ingressi di corrente	3	3	3	3	18 + 3x RJ12	18 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12	21 + 3x RJ12
Conteggio										
+/-kWh, +/-kvarh, kvarh	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Multitariffa (max. 8)			•	•	•	•	•	•	•	•
Curve di carico			•	•	•	•	•	•	•	•
MID		•		•						
Multi-misura										
I1, I2, I3, In, ΣP , ΣQ , ΣS , ΣFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
P, Q, S, FP per fase			•	•	•	•	•	•	•	•
Potenze predittive			•	•	•	•	•	•	•	•
Squilibrio di corrente			•	•	•	•	•	•	•	•
Phi, cosPhi, tanPhi			•	•	•	•	•	•	•	•
Virtual Monitor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Qualità										
THD I			•	•	•	•	•	•	•	•
Singole armoniche I			•	•	•	•	•	•	•	•
Sovracorrenti			•	•	•	•	•	•	•	•
Allarmi (soglie)			•	•	•	•	•	•	•	•
Storico dei valori medi			•	•	•	•	•	•	•	•

3 Moduli di acquisizione della corrente

DIRIS Digiware I e Idc

I moduli DIRIS Digiware I e Idc sono associati a sensori di corrente intelligenti esterni per la misura, il monitoraggio della potenza e l'analisi della qualità dei carichi AC e DC.



Plug & Play

- Collegamento rapido RJ45 dei moduli.
- I cavi RJ12 con codifica a colori rendono il cablaggio facile e privo di errori.
- Configurazione automatica del sensore di corrente collegati: tipo, corrente nominale, direzione e tipo di carico.



Soluzione completa

- Una gamma completa dedicata alle applicazioni di misura, monitoraggio e analisi della qualità dell'energia.
- Disponibile in versioni con 3, 4 o 6 ingressi per sensori di corrente.
- Moduli per impianti elettrici AC e DC.

Vantaggio aggiuntivo

Il collegamento RJ45 consente di **aggiungere rapidamente** fino a 32 moduli DIRIS Digiware I o Idc per il monitoraggio di numerose partenze.

													
	I-30	I-30MID	I-31	I-35	I-35MID	I-43	I-45	I-60	I-60MID	I-61	I-61MID	I-30dc	I-35dc
Applicazione	Misura della corrente (AC)											Misura della corrente (DC)	
	Conteggio			Analisi		Monitoraggio	Analisi	Conteggio				Conteggio	Analisi
Numero di ingressi di corrente	3	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	3	3
Conteggio													
+/- kWh, +/- kVarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• (+/-) kWh	• (+/-) kWh
Multitariffa (max. 8)			•	•	•		•			•	•		•
Curve di carico			•	•	•		•			•	•		•
Fabbisogno massimo				•	•		•						•
MID		•			•		•		•		•		
Misura multipunto AC													
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣPF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
P, Q, S, PF per fase			•	•	•	•	•			•	•		
Potenze predittive				•	•		•						
Squilibrio di corrente				•	•		•						
Fi, cos fi, tan fi				•	•								
Qualità AC													
THDI				•	•	•	•						
Singole armoniche I				•	•		•						
Sovracorrenti				•	•		•						
Multimisura DC													
Corrente e potenza DC (I DC, P DC)												•	•
Potenza predittiva DC													•
Qualità DC													
Oscillazione di corrente (I ripple)													•
IRMS (valore efficace della corrente)													•
Allarmi su soglie			• (Potenza)	•	•		•			• (Potenza)	• (Potenza)		•
Ingressi/uscite						2/2	2/2						
Storico dei valori medi				•	•		•						•
Larghezza / numero di moduli	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	27 mm/1,5	27 mm/1,5	36 mm/2	36 mm/2	36 mm/2	36 mm/2	18 mm/1	18 mm/1

Connettore rimovibile

Per blindosbarre e cassette MCC

Il connettore Digiware rimovibile consente di scollegare un modulo Digiware dal bus, garantendo nel contempo il funzionamento del resto del sistema DIRIS Digiware. Questo accessorio è estremamente utile nelle applicazioni che utilizzano cassette estraibili o per le distribuzioni tramite blindosbarre nei data center.



DIRIS 0 025

I moduli di misura della corrente **DIRIS Digiware I e S** sono ora disponibili in versione MID

DIRIS Digiware I-MID e DIRIS Digiware S-MID



DIRIS Digiware I-30MID, I-35MID, I-60MID, I-61MID, S-130MID e S-135MID sono conformi alla direttiva MID e garantiscono misure precise e affidabili. La certificazione "modulo B+D" attesta l'approvazione della progettazione e del processo di produzione del prodotto da parte di un laboratorio esterno.



Certificazione MID e non solo

I moduli di corrente DIRIS Digiware I-MID e S-MID sono conformi alla direttiva MID e garantiscono misurazioni precise e affidabili. La certificazione "modulo B+D" attesta l'approvazione della progettazione e del processo di produzione del prodotto da parte di un laboratorio esterno.

Questi moduli sono anche dotati di funzioni all'avanguardia che superano di gran lunga gli altri prodotti presenti sul mercato:

- Sistemi antimanomissione innovativi: i moduli MID sono dotati di un sistema di allarme intelligente, molto più efficace dei sigilli meccanici standard offerti dai contatori MID.
- Tecnologia PreciSense integrata: i moduli MID hanno una precisione di misura dell'energia di classe C, la classe più precisa secondo la direttiva MID. Inoltre, come ogni sistema DIRIS Digiware, la tecnologia PreciSense offre i migliori standard di precisione sul mercato.



Cos'è la Direttiva sugli strumenti di misura (MID)?

- La **Direttiva sugli strumenti di misura (MID)** è una direttiva UE del Parlamento e del Consiglio europeo del 26 febbraio 2014 (2014/32/UE).
- Si applica agli **strumenti di misura** quali contatori di acqua, gas, energia elettrica, energia termica, pesi o quantità di liquidi utilizzati in una transazione commerciale.
- Mira a garantire la **protezione dei consumatori** e la **correttezza del commercio** fornendo strumenti che assicurano elevati livelli di sicurezza metrologica.
- L'obiettivo principale della direttiva MID è garantire che tutte le parti coinvolte abbiano fiducia nel risultato della misura.

Come soddisfare i requisiti della direttiva MID

Le norme **EN 50470-1** e **EN50470-3** forniscono una presunzione di conformità alla direttiva MID. Definiscono i requisiti in termini di meccanica, compatibilità elettromagnetica e precisione. Un prodotto progettato in conformità a questi standard soddisfa i requisiti essenziali e specifici della direttiva MID. L'organismo notificato utilizza queste norme e la direttiva per verificare la conformità dei contatori.

La precisione dell'energia attiva misurata dal contatore è definita di Classe A, B o C.

La classe C è la più precisa e la più diffusa nel commercio equo.

Come valutare la conformità alla direttiva MID?

La valutazione di conformità degli strumenti di misura è effettuata da un organismo notificato.

Per i contatori di energia elettrica è possibile effettuare **procedure di valutazione diverse**.

La maggior parte dei produttori sceglie la procedura B+D:

Modulo B → Valutazione della progettazione del prodotto

Modulo D → Garanzia di qualità del processo di produzione

4 Sensori di corrente

Sensori di corrente TE, TR, iTR e TF

È disponibile una vasta gamma di sensori di corrente chiusi, apribili e flessibili per soddisfare qualsiasi esigenza di integrazione da 5 a 6000 A. Totalmente flessibili, consentono la misura della corrente in impianti nuovi o già esistenti.



Lo sapevate?

Nei sensori di corrente sono integrate tecnologie esclusive.



La precisione migliore della gamma

- Per la catena di misura globale.
- Anche a bassa corrente del carico.



Affidabilità garantita

- Rilevamento automatico degli errori di cablaggio.
- Correzione tramite software da remoto.
- Funzione disponibile a vuoto.



Sensori intelligenti

- Configurazione automatica dei valori nominali.
- Scollegamento sicuro del sensore di corrente sotto carico.
- Collegamento rapido tramite RJ12 e identificazione dei cavi per colore.



Design compatto

- I sensori di corrente più compatti sul mercato.
- Montaggio in linea o sfalsato per adattarsi al passo dei dispositivi di protezione.

Vantaggio aggiuntivo

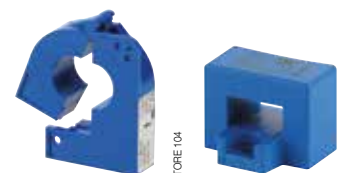
Classe di precisione del sistema 0,5 su un'ampia catena di misura (2 – 120 % In) con sensori di corrente TE, iTR e TF.

Sensori chiusi TE		Correnti nominali (A)											Intervallo di copertura effettiva (A)	Passo (mm)	Apertura (mm)	Dimensioni (mm)
		5	20	25	40	63	160	250	400	600	630	1000				
	TE-90									←──						

Sensori di corrente DC

I sensori di corrente DC misurano le correnti di carico di un impianto elettrico DC e trasmettono le informazioni ai moduli DIRIS Digiware ldc attraverso un collegamento rapido RJ12 con cavi colorati per un'identificazione semplice dei circuiti. La gamma include sensori chiusi e apribili, da 50 a 5000 A in varie taglie, adatti per applicazioni nuove o per l'installazione in impianti già esistenti.

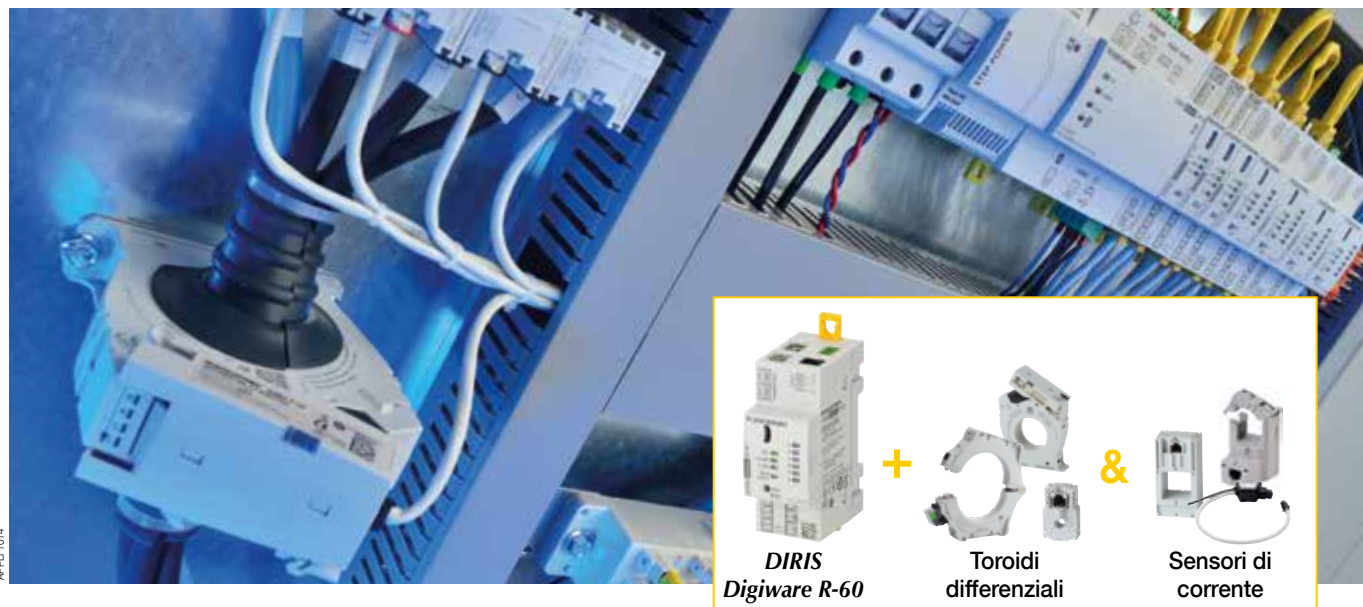
- Collegamento semplificato per prevenire errori di cablaggio.
- Fino a 3 sensori su ogni modulo di misura DIRIS Digiware ldc.



Modulo di monitoraggio dell'energia e della corrente residua

DIRIS Digiware R-60

I moduli DIRIS Digiware R-60 uniscono il monitoraggio della corrente residua (RCM) alle funzioni di misura e monitoraggio dell'energia, per qualsiasi combinazione di circuiti monofase, bifase o trifase utilizzati nei sistemi di messa a terra TN-S e TT. Il modulo è dotato di 6 ingressi RJ12 che possono essere collegati a toroidi differenziali e sensori di corrente.



Configurazione multi-partenze

- La misura della corrente residua al solo livello della linea in ingresso non è rappresentativa della somma delle correnti residue delle singole partenze.
- Un sistema multi-partenze è l'unica soluzione efficace per conoscere il livello di isolamento in tutta la vostra struttura.



Sensibilità elevata

- È possibile misurare correnti residue fino a 3 mA per il rilevamento precoce di potenziali problemi.
- Uno strumento di centraggio brevettato elimina i disturbi e migliora la precisione della misura.



2 in 1

- Un unico modulo combina entrambe le funzioni: monitoraggio dell'energia e della corrente residua.



Allarmi intelligenti

- Sequenza di apprendimento automatico.
- 6 soglie di allarme dinamiche per le correnti residue I_A e I_{PE} .

Vantaggio aggiuntivo

Il sistema DIRIS Digiware RCM è conforme alla norma IEC 62020 e quindi permette di **eliminare la verifica periodica** della resistenza d'isolamento nel rispetto della norma in materia d'installazione IEC 61364. Questo si traduce in risparmi sostanziali sui costi.



Lo sapevate?

Il modulo DIRIS Digiware R-60 viene fornito con tecnologie integrate di serie.



Monitoraggio intelligente degli interruttori differenziali in uso

- Segnalazione nel caso di interventi dell'interruttore differenziale.
- Analisi della causa dell'intervento (sovracorrente o elevata corrente residua).
- Segnalazione nel caso l'interruttore differenziale sia difettoso.

DIRIS Digiware R-60	
Applicazioni	Monitoraggio della corrente residua (RCM)
I_A	•
I_{PE}	•
Monitoraggio dell'energia e della potenza	
Energie +/- kWh, +/- kvarh, kVAh	•
I_1, I_2, I_3, I_n	•
$\Sigma P, \Sigma Q, \Sigma S, \Sigma PF$	•
P, Q, S, PF per fase	•
Curve di carico	•
Allarmi	
Soglie I_A e I_{PE} dinamiche	•
Protezione (VirtualMonitor)	•
Neutro sovraccaricato	•
Larghezza / numero di moduli	36 mm/2

6 Moduli di ingresso/uscita

DIRIS Digiware IO

I moduli IO-10 sono dotati di 4 ingressi digitali e di 2 uscite digitali per monitorare lo stato dei dispositivi di protezione (ON/OFF/SGANCIO) o per raccogliere gli impulsi ricevuti dai contatori multifluido (gas, acqua...).

I moduli IO-20 sono dotati di 2 ingressi analogici che permettono l'acquisizione delle misure da sensori analogici (pressione, umidità, temperatura) e il monitoraggio dei livelli con impostazione di allarmi su soglie predefinite.



Stacco carichi

- I moduli IO-10 inviano automaticamente dei segnali di uscita quando viene attivato un allarme su qualsiasi altro modulo Digiware.
Esempio: distacco automatico del carico se viene impostato un allarme di consumo energetico su un modulo Digiware I.

Vantaggio aggiuntivo

Le funzioni I/O extra all'interno dello stesso ecosistema offrono una soluzione veramente completa.

		
Applicazioni	Monitoraggio	Conteggio
DIRIS Digiware IO	IO-10	IO-20
Numero di ingressi/uscite digitali	4/2	-
Numero di ingressi analogici	-	2
Multitariffa (max. 8)	•	•
Allarmi (soglie)	•	•
Allarmi (variazione di stato)	•	•
Storico dei valori medi		•
Larghezza / numero di moduli	18 mm/1	18 mm/1

Soluzione di analisi e monitoraggio dell'energia basata su server, integrata nei gateway di comunicazione

WEBVIEW



WEBVIEW-L in sintesi

- Elevata capacità di archiviazione (64 GB).
- Compatibile con dispositivi Modbus di terze parti.
- Visualizzazione dello storico delle misure di dispositivi multipli su un unico grafico.
- Esportazione dei dati mediante connessione 3G.



Monitoraggio

- Visualizzazione delle misure in tempo reale.
- Analisi della qualità dell'energia della rete e dei carichi.
- Visualizzazione delle misure su un pannello di controllo personalizzabile dall'utente.

Allarmi

- Riepilogo degli allarmi in corso.
- Storico degli allarmi terminati.
- Notifica via e-mail quando viene attivato un nuovo allarme.

Analisi

- Elevata capacità di memorizzazione dei registri storici delle misure e dei consumi.
- Analisi dettagliata dei consumi per ubicazione, utilizzo e tipo di servizio.
- Esportazione automatica dei dati memorizzati in formato CSV.



EMS integrato

- Nessuna installazione necessaria e licenza gratuita: WEBVIEW-M è integrato nei moduli DIRIS Digiware M-70 e D-70. WEBVIEW-L è integrato nei datalogger DATALOG H80.



Sicurezza informatica

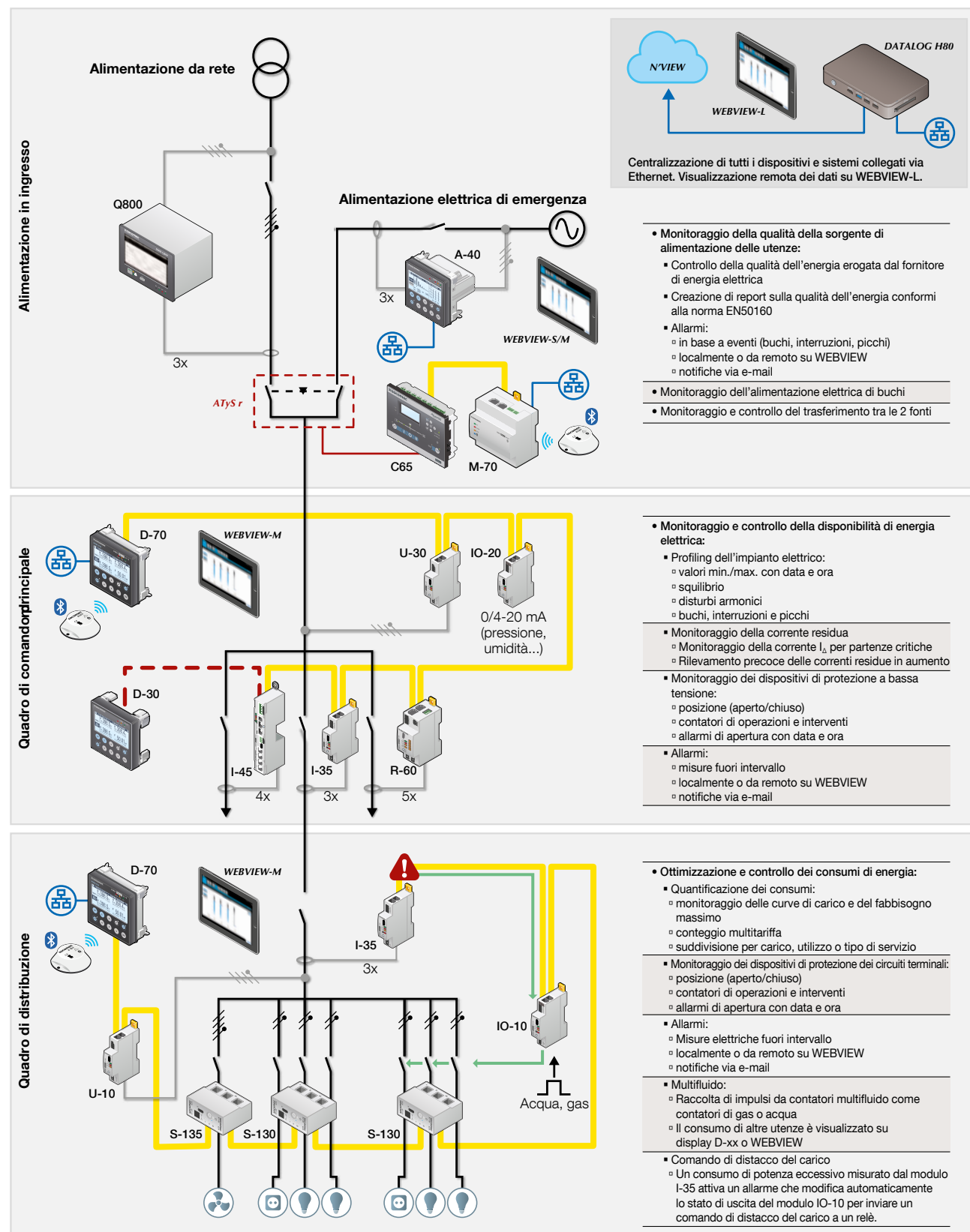
- Le nuove funzioni di sicurezza informatica assicurano la riservatezza, l'integrità e la disponibilità dei dati.



Funzionalità Photoview

- Visualizzazione dei parametri elettrici di dispositivi multipli su un'immagine di sfondo personalizzata come uno schema elettrico o un disegno di un sito.

Esempio di architettura del sistema **DIRIS Digiware**



Socomec: le nostre innovazioni garantiscono le vostre performance energetiche

1 produttore indipendente

3900 dipendenti nel mondo

8% del fatturato dedicato alla R&S

400 professionisti dedicati all'assistenza

Il vostro esperto di gestione della potenza



POWER
SWITCHING



POWER
MONITORING



POWER
CONVERSION



ENERGY
STORAGE



EXPERT
SERVICES

Lo specialista delle applicazioni critiche

- Controllo e comando di impianti in bassa tensione
- Sicurezza dei beni e delle persone
- Misura dei parametri elettrici
- Gestione energetica
- Qualità dell'energia
- Disponibilità energetica
- Accumulo di energia
- Prevenzione e manutenzione
- Misure e analisi
- Ottimizzazione
- Consulenza, messa in servizio e formazione

Una presenza capillare

12 siti di produzione

- Francia (x3)
- Italia (x2)
- Tunisia
- India
- Cina (x2)
- USA (x2)
- Canada

30 filiali e sedi commerciali

- Algeria • Australia • Austria • Belgio • Canada • Cina
- Costa d'Avorio • Dubai (Emirati Arabi Uniti) • Francia
- Germania • India • Indonesia • Italia • Paesi Bassi
- Polonia • Portogallo • Romania • Serbia • Singapore
- Slovenia • Spagna • Sudafrica • Svezia • Svizzera
- Thailandia • Tunisia • Turchia • UK • USA

80 Paesi

in cui i nostri prodotti vengono distribuiti

Power Conversion - Energy Storage - Expert Service

VICENZA

1/3 Via Sila
36033 Isola Vicentina (VI)
Tel. +39 04 44 59 86 11
Fax +39 04 44 59 86 22
ups.vicenza@socomec.com

ROMA

Via Portuense
956 00148 Roma
Tel. +39 06 54 225 218
Fax +39 06 54 607 744
ups.roma@socomec.com

Power Switching & Monitoring

PADOVA

Via Praimbole, 3
35100 Limena (Padova)
Tel. +39 04 98 843 558
Fax +39 04 90 990 841
info.scp.it@socomec.com

ROMA

Via Fontana delle Rose 105
00049 Velletri (Roma)
Tel. +39 06 98 960 833
Fax +39 06 96 960 834
info.scp.it@socomec.com

SOCOMECC

Direzione commerciale
Via Leone Tolstoj 75 F,
20098 San Giuliano Milanese,
Milano

Power Conversion - Energy
Storage - Expert Services
Tel. 02 98 242 942
ups.milano@socomec.com

Power Switching & Monitoring
Tel. 02 98 498 200
info.scp.it@socomec.com

DISTRIBUTORE/PARTNER

www.socomec.it



100 years
OF SHARED ENERGY

socomec
Innovative Power Solutions