

Systeme de surveillance de l'energie electrique multidépart pour installations AC et DC

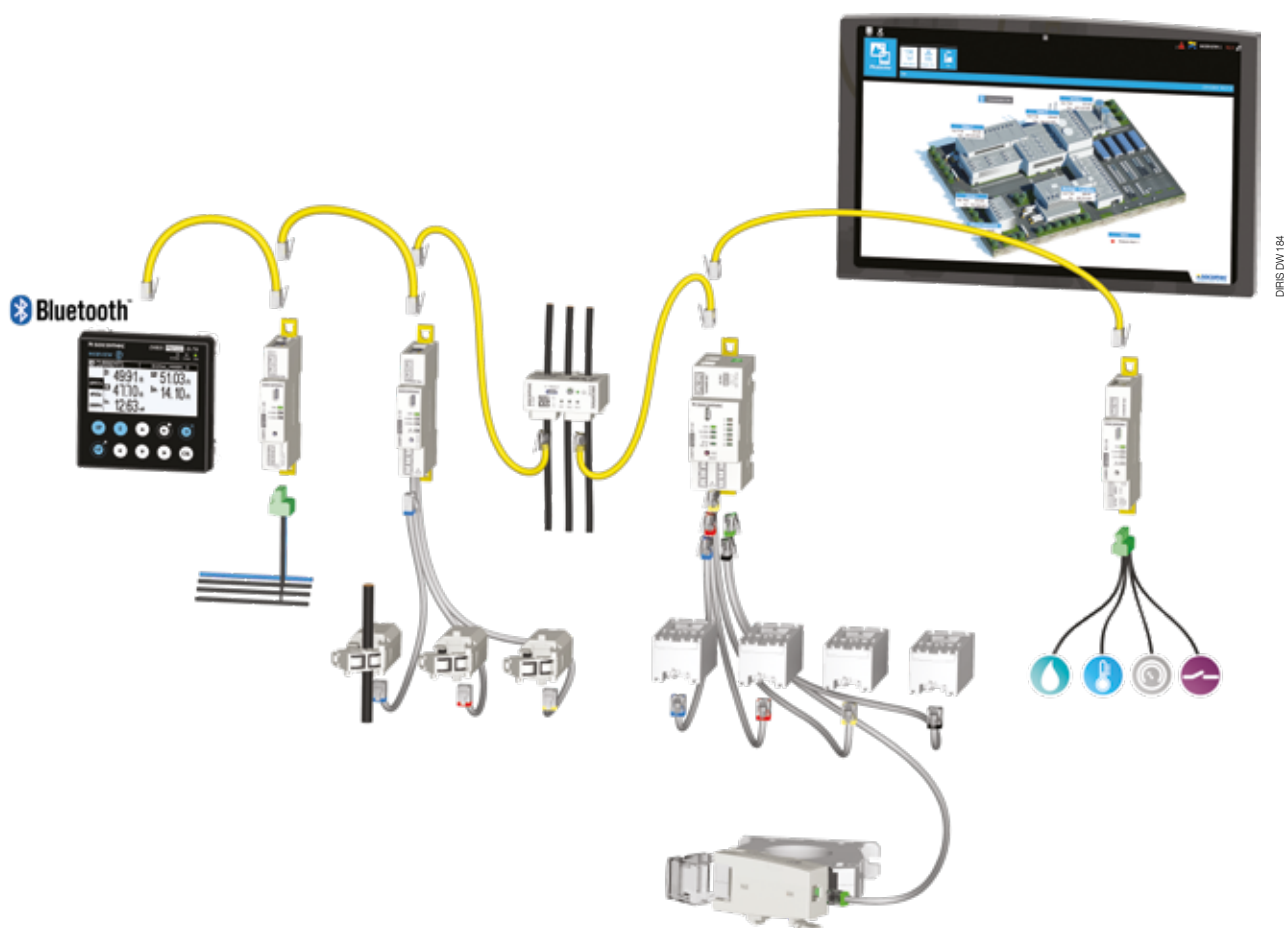
DIRIS Digiware



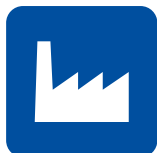
Élever la surveillance de l'énergie électrique au niveau supérieur.

Évolutivité infinie. Polyvalence extrême. Intelligence inimitable.

Système *DIRIS Digiware*



La solution pour



Industrie



Bâtiment



Data Centre



Infrastructure



Télécom

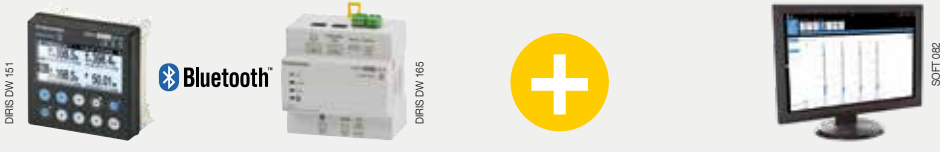


Photovoltaïque

Composez votre système :

Un point d'accès unique aux données de mesure AC et DC pour analyse locale ou à distance

1

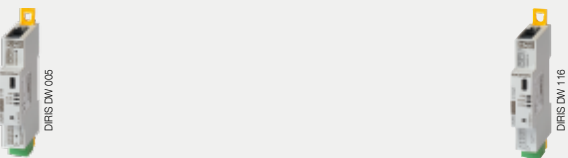


DIRIS Digiware D *DIRIS Digiware M* **+** *WEBVIEW-M*

DIRIS DW 151 Bluetooth DIRIS DW 165 SOFT 032

Des modules d'acquisition de la tension pour les mesures AC ou DC

2

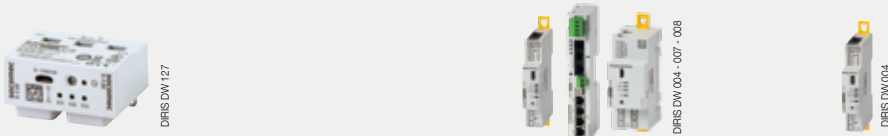


DIRIS Digiware U *DIRIS Digiware Udc*

DIRIS DW 005 DIRIS DW 116

Des modules d'acquisition du courant pour les mesures AC ou DC

3



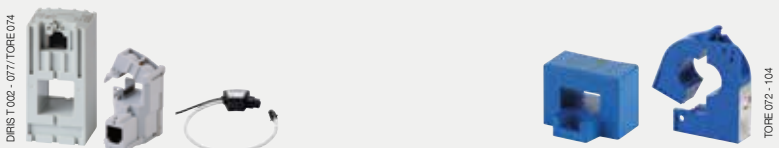
DIRIS Digiware S *DIRIS Digiware I* *DIRIS Digiware Idc*

DIRIS DW 127 DIRIS DW 004 - 007 - 008 DIRIS DW 004

Tout en un avec 3 capteurs de courant intégrés À combiner avec des capteurs AC ou DC externes

Des capteurs de courant fermés et ouvrants pour les mesures AC ou DC

4




Capteurs AC *TE, TR, iTR, TF* Capteurs DC

DIRIS T002-017/T00RE014 TORE 012-104

Un module de surveillance des courants résiduels (RCM) et tores différentiels

5

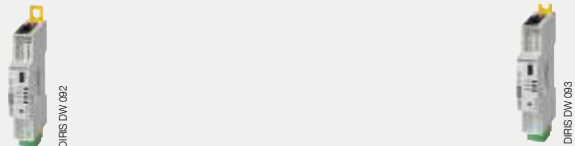


DIRIS Digiware R-60 Tores différentiels

DIRIS DW 173 DIRIS T001 TORE 001-102

Des modules d'entrées/sorties numériques et analogiques

6



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

DIRIS DW 092 DIRIS DW 093

Créez votre projet

www.meter-selector.com

METER SELECTOR 
DIGITAL TOOL AVAILABLE

DIRIS Digiware

Maîtrisez votre installation électrique et boostez vos performances avec le système de surveillance de l'énergie électrique le plus polyvalent et le plus intelligent qui soit.

Concentré d'innovations technologiques, le système DIRIS Digiware révolutionne le monde de la mesure de l'énergie électrique en apportant une véritable flexibilité d'installation associée à une simplicité de connexion et de configuration.

DIRIS Digiware est la solution complète qui vous apportera une performance inégalée en termes de précision et de fonctionnalité – tout en étant parfaitement adaptée à l'architecture de votre système.

La solution la plus efficace pour surveiller la performance de votre installation électrique – et c'est prouvé.



Intelligent

Une innovation sur laquelle vous pouvez compter

- Connexion rapide des modules en RJ45 (Bus Digiware).
- Connexion rapide des capteurs de courant en RJ12.
- Précision de mesure unique classe 0,5 pour la chaîne globale.
- Technologies exclusives pour un maximum de fiabilité.



Polyvalent

Une solution complète – en un seul système

- Compatible avec les applications AC et DC.
- Le seul système à combiner la surveillance de l'énergie électrique, la qualité de l'alimentation et la surveillance de courants résiduels.
- Solution complète, de la centrale de mesure au logiciel d'analyse en passant par les capteurs de courant.



Évolutif

Évolue avec vous, pour vous – à votre rythme

- Le premier système 100 % personnalisable pour répondre à vos besoins précis.
- Concept modulaire pour les applications multidépôts.
- Écosystème interopérable et évolutif avec la stratégie d'évolution de votre installation.



Maintenant disponible avec DIRIS Digiware :
gardez une longueur d'avance avec la
surveillance des courants résiduels

Qu'est-ce que la surveillance de courants résiduels ?

Les contrôleurs d'isolement à courant différentiel résiduel (RCM) sont définis par la norme IEC 62020. Utilisés pour les systèmes de liaison à la terre TN-S et TT, ils ont pour fonction de mesurer le courant de fuite à la terre en enserrant tous les conducteurs actifs via un tore différentiel. Ils envoient une alarme dès que le courant de fuite dépasse un seuil prédéfini.

Qu'est-ce que les courants de fuite ?

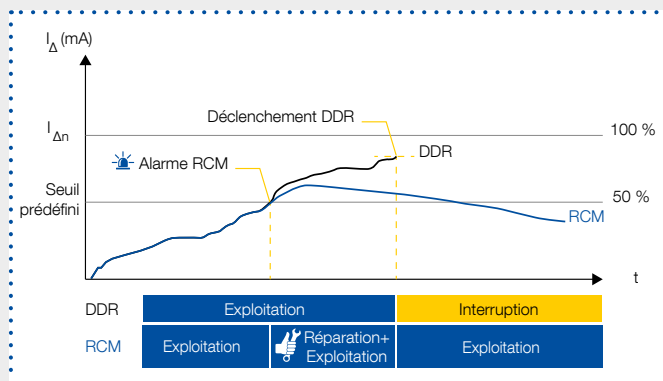
Le courant de fuite à la terre (également appelé courant résiduel) est un phénomène naturel qui se produit dans toute installation électrique. Il s'agit d'un courant très faible qui s'échappe des parties actives de l'installation vers la terre en l'absence d'un défaut d'isolement.

Ce courant de fuite est généralement très faible, mais il peut augmenter au fil du temps suite au vieillissement de l'installation électrique, à l'accumulation de poussière ou à d'autres conditions environnementales, au point de se transformer en courant de défaut.

La valeur du courant de défaut dépend du type de système de liaison à la terre et doit être surveillée.

Quelle est la différence entre un RCM et un DDR ?

Contrairement aux DDR (dispositifs à courant différentiel résiduel) qui s'ouvrent quand le courant résiduel atteint une valeur dangereuse pour la sécurité des personnes et des biens, les RCM (contrôleurs d'isolement à courant différentiel résiduel) contribuent à la sécurité en avertissant l'utilisateur de l'augmentation du courant résiduel, sans déconnecter les départs défectueux.



Avantages

de la surveillance
des courants
résiduels



Détection précoce des anomalies

La notification de l'augmentation des courants résiduels permet de prendre des mesures préventives avant le déclenchement du DDR. Ceci permet de planifier à l'avance les opérations de maintenance – et les arrêts – et ainsi éviter des temps d'indisponibilité coûteux.



Sécurité renforcée – protection des personnes et des biens

La notification d'alarme contribue à la protection des personnes et des biens - sans interrompre l'alimentation. La surveillance des conducteurs PE apporte une protection supplémentaire, garantissant qu'il n'y ait pas de rupture dans les connexions à la terre.



Réduction des risques d'incendie

Le personnel chargé de la maintenance est averti dès que les courants résiduels dépassent 250 mA, valeur pouvant constituer un risque d'incendie.



Disponibilité 24/7

Grâce à la détection précoce de l'augmentation de courants résiduels, le RCM peut être utilisé comme moyen de protection passive, pour éviter le risque de déclenchement intempestif. De plus, l'utilisation du RCM rend la vérification périodique de la résistance d'isolement facultative, qui est une opération intrusive et peu pratique, puisqu'elle requiert une déconnexion des départs testés.



Meilleure prise de décision

Les points faibles de l'installation électrique sont rapidement identifiés et il est possible de remédier à des anomalies avant qu'elles ne posent problème. En disposant de données plus précises, les décisions se prennent sur la base d'informations plus pertinentes et la justification des investissements et réparations est évidente.



Grâce à l'installation permanente d'un système RCM, la vérification périodique de la résistance d'isolement devient facultative, tout en garantissant une conformité à la norme d'installation électrique NF C 15-100.

La surveillance permanente de courants résiduels garantit également le maintien d'un niveau d'isolement élevé de l'installation.



1 Point d'accès unique aux données de mesure AC et DC

DIRIS Digiware D & M

Les DIRIS Digiware D et M jouent le rôle d'interface (alimentation 24 VDC et communication) pour tous les produits connectés. Ils constituent le point d'accès pour les mesures et peuvent communiquer via des protocoles multiples par liaison série RS485 ou Ethernet.



Connecté

- Équipé de protocoles de communication multiples : Modbus RTU/TCP, BACnet IP, SNMP v1, v2, v3 & Traps.
- Connectivité Bluetooth pour collecter les données des capteurs environnementaux.



Logiciel embarqué

- Logiciel de visualisation WEBVIEW-M intégré aux DIRIS Digiware M-70/D-70.



IOT

- Envoi automatique des données avec mise en page personnalisée, en FTP(S) vers un serveur distant.
- Notifications par e-mail en cas d'alarme SMTP(S).

Bonus

Des fonctions de **cybersécurité** sont désormais intégrées à toutes nos passerelles et afficheurs, afin de garantir la confidentialité et l'intégrité des mesures.



APPLI 637

Capteurs Bluetooth **new**






Les capteurs B-TRH et B-MAG sont des capteurs qui communiquent avec les passerelles DIRIS Digiware M et les afficheurs DIRIS Digiware D en Bluetooth.



Le capteur B-TRH permet de surveiller la température et l'humidité ambiantes, et vous avertit en cas de dérives.



Le capteur B-Mag vous avertit de l'ouverture d'une porte d'armoire électrique ou d'un local technique à accès restreint.

	Afficheurs encastrables		Interface et passerelle sur rail DIN		
					
	D-50	D-70	C-31	M-50	M-70
Entrées	Digiware/RS485	Digiware/RS485	Digiware	Digiware/RS485	Digiware/RS485
Sorties	Ethernet/RS485	Ethernet/RS485	RS485	Ethernet/RS485	Ethernet/RS485
Protocoles	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
Export de données	•	•		•	•
Serveur Web	WEB-CONFIG	WEBVIEW-M		WEB-CONFIG	WEBVIEW-M

2 Modules d'acquisition de la tension

DIRIS Digiware U & Udc

Les modules DIRIS Digiware U et Udc font l'acquisition de la tension pour l'ensemble du système DIRIS Digiware AC et DC. Le Bus Digiware RJ45 permet de transmettre la mesure de tension ainsi que l'alimentation auxiliaire à l'ensemble des produits connectés.



Flexible

- Une offre complète dédiée au comptage, à la surveillance et à l'analyse de la qualité de l'alimentation.
- Installations électriques AC ou DC.







Sécurisé

- Aucune tension dangereuse sur les portes d'armoire.

Bonus

Une seule prise de tension pour l'ensemble du système, pour minimiser le câblage et la protection fusible dans les armoires électriques.

Applications	Mesure de la tension alternative (AC)		Mesure de la tension continue (DC)	
	Comptage	Analyse	Analyse	Analyse
				
DIRIS Digiware U	U-10	U-30	U-31dc	U-32dc
Plage de mesure (min.-max.)	50-300 VAC Ph/N		19,2 VDC - 60 VDC	48 VDC - 180 VDC
Multimesure AC				
U12, U23, U31, V1, V2, V3, f	•	•		
U système, V système		•		
Déséquilibre Ph/N & Ph/Ph		•		
Qualité AC				
THD U, THD V		•		
Harmoniques individuels U/V		•		
Creux, coupures et surtensions (EN50160)		•		
Multimesure et qualité DC				
Tension DC (VDC)			•	•
Ondulation de la tension (V ripple)			•	•
Vrms			•	•
Alarmes (seuil)		•	•	•
Historique des valeurs moyennes		•	•	•
Format/ nombre de modules	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1

Adaptateurs U500dc, U1000dc et U1500dc

À combiner avec un module DIRIS Digiware Udc

Les adaptateurs de tension DC s'utilisent en complément des modules de mesure Udc pour permettre la mesure de tensions plus élevées allant jusqu'à 1500 VDC.

Les adaptateurs font de DIRIS Digiware DC, un système de mesure qui s'utilise en tout point de l'installation DC basse tension, indépendamment du niveau de tension.



3 Modules d'acquisition du courant tout en un

DIRIS Digiware S



DIRIS Digiware S est la combinaison d'une centrale de mesure et de ses capteurs de courant, pour offrir une solution optimale tout en un. Le module DIRIS Digiware S se compose de 3 capteurs de courant intégrés permettant la surveillance de départs triphasés ou monophasés jusqu'à 63 A, avec une précision de classe 0,5.



Le saviez-vous ?

DIRIS Digiware S est équipé de technologies exclusives.



Surveillance intelligente des dispositifs de protection

- Dans l'ensemble de l'installation électrique.
- À distance et en temps réel.
- Sans matériel ni câblage supplémentaires.



Compact

- Centrale de mesure et capteurs de courant ne font qu'un.
- Meilleur rapport compacité/performance du marché.
- Répond aux contraintes d'encombrement dans les armoires électriques.




Intelligent

- DIRIS Digiware S dépasse largement les compteurs standard en termes de fonctionnalités et de précision de mesure.
- Surveillance avancée des départs critiques - désormais possible au niveau de la distribution terminale.

Bonus

Le module peut être **monté directement** sur un appareil de protection lorsque l'espace disponible dans l'armoire électrique est limité.

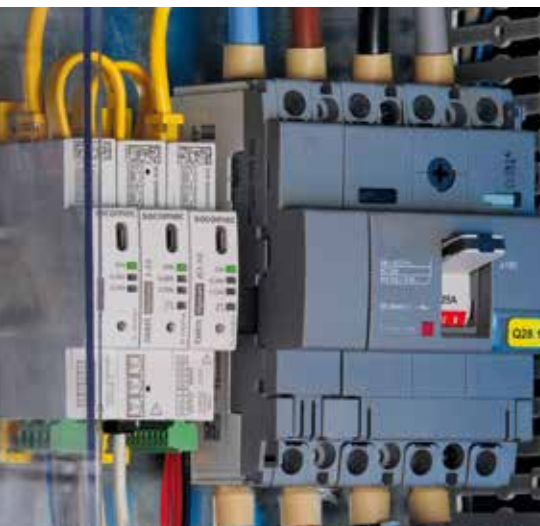
		
	S-130	S-135
DIRIS Digiware S		
Nombre d'entrées courant	3	3
Application	Comptage	Analyse
Comptage		
+/-kWh, +/-kvarh, kvah	•	•
Multi-tarif (max. 8)		•
Courbes de charge		•
Grandeurs maximales		•
Multimesure		
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣFP	•	•
P, Q, S, FP par phase		•
Puissance prédictive		•
Déséquilibre courant		•
Phi, cosPhi, tanPhi		•
Qualité		
THD I		•
Harmoniques individuels I		•
Surintensités		•
Alarmes (seuil)		•
Historique des valeurs moyennes		•



3 Module d'acquisition du courant

DIRIS Digiware I & Idc

Les modules DIRIS Digiware I et Idc s'associent à des capteurs de courant intelligents externes pour le comptage, la surveillance et l'analyse de la qualité des charges AC ou DC.



Plug & Play

- Connexion rapide des modules en RJ45.
- Câbles RJ12 avec code couleur, pour faciliter le câblage et éviter les erreurs.
- Configuration automatique des capteurs de courant connectés : type, calibre, orientation et type de charge.



Complet

- Une offre complète dédiée au comptage, à la surveillance, et à l'analyse de la qualité des charges.
- Disponible en version 3, 4 ou 6 entrées.
- Modules conçus pour les installations électriques AC et DC.

Bonus

La connexion RJ45 permet d'ajouter rapidement jusqu'à 31 modules DIRIS Digiware I ou Idc pour pouvoir surveiller un grand nombre de départs.

	I-30		I-31		I-35		I-43		I-45		I-60		I-61		I-30dc		I-35dc			
	Mesure du courant (AC)																Mesure du courant (DC)			
Application	Comptage				Analyse				Surveillance				Analyse				Comptage		Analyse	
Nombre d'entrées courant	3	3	3	3	4	4	4	4	6	6	6	6	3	3	3	3				
Comptage																				
+/- kWh, +/- kVarh, kVAh	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• (+/-) kWh	• (+/-) kWh			
Multi-tarif (max. 8)		•	•	•													•			
Courbes de charge		•	•	•													•			
Grandeurs maximales			•	•													•			
Multimesure AC																				
I1, I2, I3, In, ΣP, ΣQ, ΣS, ΣFP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
P, Q, S, FP par phase		•	•	•	•	•	•	•												
Puissance prédictive				•				•												
Déséquilibre courant				•				•												
Phi, cos Phi, tan Phi				•				•												
Qualité AC																				
THDI				•			•													
Harmoniques individuels I				•			•													
Surintensités				•			•													
Multimesure DC																				
Courant DC et puissance (I DC, P DC)																•	•			
Puissance prédictive DC																	•			
Qualité DC																				
Ondulation du courant (I ripple)																	•			
I RMS																	•			
Alarmes sur seuil		• (Puissance)	•					•							• (Puissance)		•			
Entrées/Sorties					2/2	2/2														
Historique des valeurs moyennes				•				•									•			
Format/nombre de modules	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	36 mm/2	36 mm/2	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1	18 mm/1				

Pour gaines à barre et tiroirs MCC

Connecteur débrochable

Le connecteur débrochable Digiware permet de déconnecter un module DIRIS Digiware du Bus, tout en garantissant la continuité d'exploitation du reste du système DIRIS Digiware en aval. Cet accessoire sera particulièrement utile dans des applications à tiroirs débrochables ou critiques telles que les data centres.



DIRIS 0.025

4 Capteurs de courant

Capteurs TE, TR, iTR & TF

Une gamme complète de capteurs de courant fermés, ouvrants, et flexible est disponible pour répondre à toutes les exigences d'intégration de 5 à 6000 A. Ces capteurs entièrement flexibles mesurent le courant dans les installations électriques neuves ou existantes.



Le saviez-vous ?

Nos capteurs de courant intègrent des technologies exclusives.



Précision inégalée

- Pour l'ensemble de la chaîne de mesure.
- Même à faible charge.



Fiabilité garantie

- Détection automatique des erreurs de câblage.
- Correction logicielle à distance.
- Fonction disponible hors charge.



Capteurs intelligents

- Détection automatique du calibre.
- Déconnexion en charge sécurisée.
- Connexion rapide par RJ12 et identification des câbles par code couleur.



Compact

- Les capteurs de courant les plus compacts du marché.
- Montage en ligne ou en quinconce adapté aux pas des appareils de protection.

Bonus

Précision de classe 0,5 sur une plage de mesure étendue (2 - 120% In) avec capteurs de courant TE, iTR et TF.

Capteurs fermés TE		Courants nominaux (A)											Plage réelle couverte (A)	Pas (mm)	Ouverture (mm)	Dimensions (mm)	
		5	20	25	40	63	160	250	400	600	630	1000					2000
	TE-90													12 ... 2400	90	64 x 64	126 x 90 x 24,6
	TE-55													8 ... 1200	55	41 x 41	100 x 55 x 32,5
	TE-45													3,2 ... 756	45	31 x 31	86 x 45 x 32,5
	TE-35													1,26 ... 300	35	21 x 21	71 x 35 x 32,5
	TE-25													0,8 ... 192	25	13,5 x 13,5	65 x 25 x 32,5
	TE-18													0,5 ... 75	18	Ø 8,6	45 x 28 x 20
	TE-18													0,1 ... 24	18	Ø 8,6	45 x 28 x 20

Capteurs ouvrants TR/iTR		Courants nominaux (A)						Plage réelle couverte (A)	Ouverture (mm)	Dimensions (mm)
		25	40	63	160	250	600			
	TR/iTR-32							3,2 ... 720	Ø 32	53 x 86 x 47
	TR/iTR-21							1,26 ... 300	Ø 21	37 x 65 x 43
	TR/iTR-14							0,8 ... 192	Ø 14	29 x 67 x 28
	TR/iTR-10							0,5 ... 75	Ø 10	26 x 44 x 28

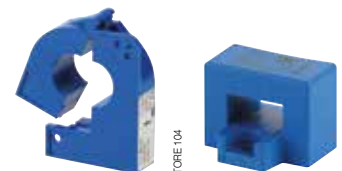
Capteurs flexibles TF		Courants nominaux (A)								Plage réelle couverte (A)	Ouverture (mm)
		100	150	400	600	1600	2000	4000	6000		
	TF-600									32 ... 7200	Ø 600
	TF-300									32 ... 7200	Ø 300
	TF-200									12 ... 4800	Ø 200
	TF-120									8 ... 2400	Ø 120
	TF-80									3 ... 720	Ø 80
	TF-55									3 ... 720	Ø 55
	TF-40									2 ... 480	Ø 40

Capteurs de courant DC

Les capteurs de courant DC mesurent les courants de charge d'une installation électrique en courant continu et transmettent l'information aux modules DIRIS Digiware Idc via une connexion rapide RJ12 facilement repérable par un code couleur.

La gamme se compose de capteurs fermés et ouvrants, de 50 à 5000 A aux tailles variées permettant une utilisation pour des installations électriques neuves ou existantes.

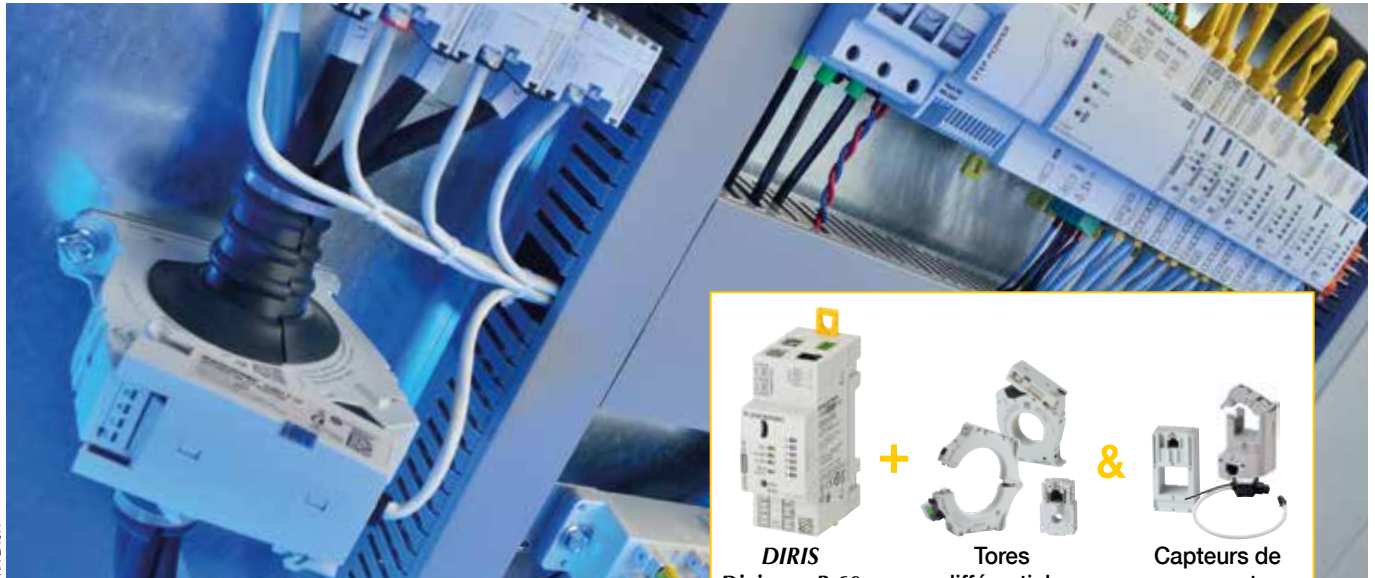
- Raccordement facilité évitant les erreurs de câblage.
- Jusqu'à 3 capteurs par module de mesure DIRIS Digiware Idc.



Module de surveillance de courants résiduels et des courants de charge

DIRIS Digiware R-60

Les modules DIRIS Digiware R-60 associent les fonctions de surveillance de courants résiduels (RCM) et des courants de charge, pour n'importe quelle combinaison de départs monophasés, biphasés ou triphasés présents dans les schémas de liaison à la terre TN-S et TT. Le module possède 6 entrées RJ12 qui peuvent être connectées à des tores différentiels et à des capteurs de courant.



Multi-départs

- Mesurer le courant résiduel de l'arrivée générale uniquement n'est pas représentatif de la somme des courants résiduels des départs en aval.
- Un système multi-départs est la seule solution efficace pour connaître le niveau d'isolement de l'installation.



Haute sensibilité

- Des courants résiduels aussi bas que 3 mA peuvent être mesurés pour la détection précoce de problèmes potentiels.
- Un outil de centrage breveté élimine les perturbations et améliore la précision de la mesure.



2 en 1

- Un module combinant les deux fonctions : la surveillance des courants résiduels et des courants de charge.



Alarmes intelligentes

- Séquence d'apprentissage automatique.
- 6 seuils d'alarme dynamiques pour courants résiduels I_{Δ} et I_{PE} .

Bonus

DIRIS Digiware RCM est conforme à la norme IEC 62020, et permet ainsi d'**éliminer la vérification périodique** de la résistance d'isolation, tout en restant conforme à la norme IEC 61364. Ce qui représente des économies de coûts importantes.



Le saviez-vous ?

DIRIS Digiware R-60 intègre la technologie exclusive.



Surveillance avancée des DDR

- Notification en cas de déclenchement du DDR.
- Analyse de la cause du déclenchement (surintensité ou courant résiduel élevé).
- Notification en cas de défaillance du DDR.

DIRIS Digiware R-60	
Applications	Surveillance de courants résiduels (RCM)
I_{Δ}	•
I_{PE}	•
Surveillance de l'énergie électrique et de l'alimentation	
Énergies +/- kWh, +/- kvarh, kVAh	•
I1, I2, I3, In	•
ΣP , ΣQ , ΣS , ΣFP	•
P, Q, S, FP par phase	•
Courbes de charge	•
Alarmes	
Seuils I_{Δ} et I_{PE} dynamiques	•
Protection (VirtualMonitor)	•
Neutre surchargé	•
Format / nombre de modules	36 mm/2

Modules d'entrées / sorties

DIRIS Digiware IO

Les modules IO-10 ont 4 entrées/2 sorties numériques ayant pour fonction de surveiller la position des organes de protection (ON/OFF/TRIP) et de collecter les impulsions de compteurs multifluides (eau, gaz...).

Les modules IO-20 ont 2 entrées analogiques ayant pour fonction de remonter des données de capteurs analogiques (pression, humidité, température) et de surveiller des niveaux grâce à la mise en place d'alarmes sur dépassement de seuils.





Délestage

- Les modules IO-10 peuvent automatiquement piloter des équipements de commande lorsqu'une alarme est activée sur un autre module du Bus Digiware.
- Exemple : délestage automatique si une alarme sur puissance excessive est paramétrée sur un module Digiware I.

Bonus

Des fonctions I/O intégrées au même écosystème, pour une solution **réellement complète**.

		
DIRIS Digiware IO	IO-10	IO-20
Nombre d'entrées/sorties numériques	4/2	-
Nombre d'entrées analogiques	-	2
Multi-tarif (max. 8)	•	
Alarmes (seuil)	•	•
Alarmes (changement d'état)	•	
Historique des valeurs moyennes		•
Format/nombre de modules	18 mm/1	18 mm/1

Solution energy server intégrée aux passerelles de communication

WEBVIEW



Solution WEBVIEW-L

- Grande capacité de stockage (64 Go).
- Compatible avec des équipements Modbus tiers.
- Affichage des tendances de mesure de plusieurs appareils sur un graphique unique.
- Envoi des données mesurées via connexion 3G.



Surveillance

- Visualisation des mesures en temps réel.
- Analyse de la qualité du réseau d'alimentation et des charges.
- Visualisation des mesures sur un fond personnalisé.

Alarmes

- Synthèse des alarmes actives.
- Journal des alarmes terminées.
- Notification par e-mail dès l'activation d'une alarme.

Analyse

- Large capacité de stockage pour l'historisation des mesures et des consommations.
- Répartition par localisations, par usages et par fluides.
- Export automatique des données au format CSV.



Logiciel Web embarqué

- Ni installation ni licence requises : WEBVIEW-M est intégré aux produits DIRIS Digiware M-70 et D-70. WEBVIEW-L est intégré au datalogger DATALOG H80.



Cybersécurité

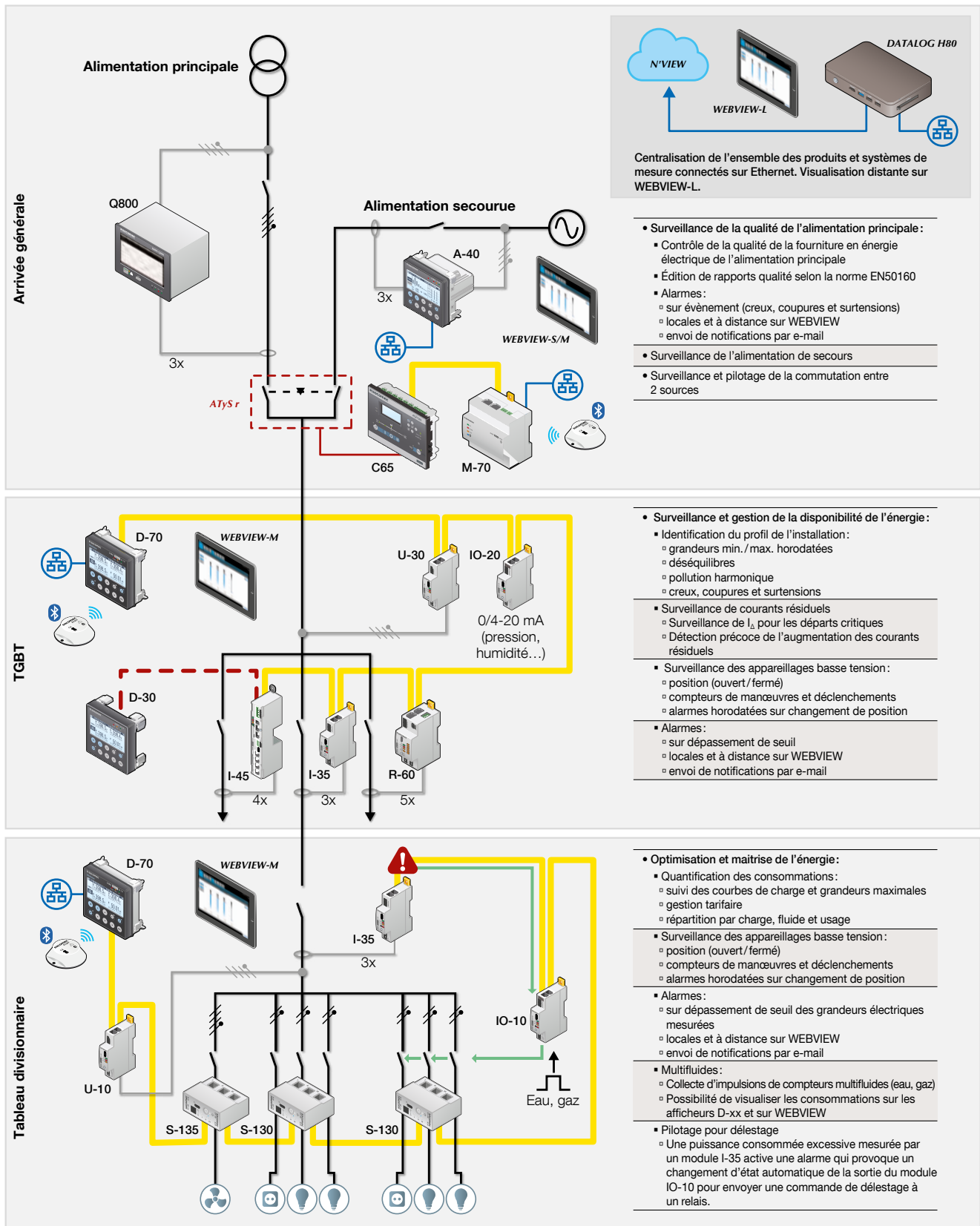
- De nouvelles fonctions de cybersécurité garantissent la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des données de mesure.



Fonctionnalité Photoview

- Affichage des grandeurs électriques multiproduits sur un fond personnalisé comme un schéma électrique ou encore le plan d'un site.

Exemple d'architecture du système *DIRIS Digiware*



Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

1 constructeur indépendant

3 600 collaborateurs
dans le monde

10 % du CA
consacrés au R&D

400 experts
dédiés aux services

L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION
D'ÉNERGIE



STOCKAGE
D'ÉNERGIE



SERVICES
EXPERTS

Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

Une présence mondiale

12 sites industriels

- France (x3)
- Italie (x2)
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)
- USA (x3)

28 filiales et implantations commerciales

- Afrique du Sud • Algérie • Allemagne • Australie
- Belgique • Canada • Chine • Côte d'Ivoire
- Dubaï (Emirats Arabes Unis) • Espagne • France • Inde
- Indonésie • Italie • Pays-Bas • Pologne • Portugal
- Roumanie • Royaume-Uni • Serbie • Singapour
- Slovénie • Suisse • Thaïlande • Tunisie • Turquie • USA

80 pays

où la marque est distribuée

SIÈGE SOCIAL

GRUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10 646 360 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

VOTRE CONTACT

www.socomec.com



100 years
OF SHARED ENERGY
1922 — 2022

socomec
Innovative Power Solutions