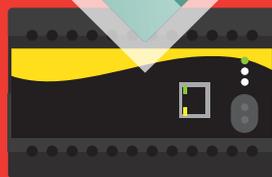
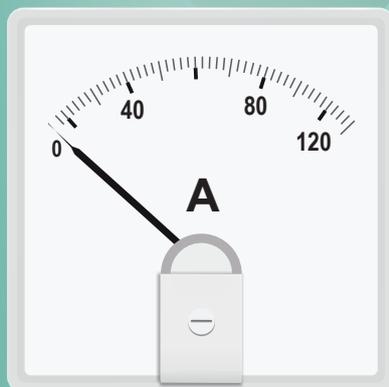
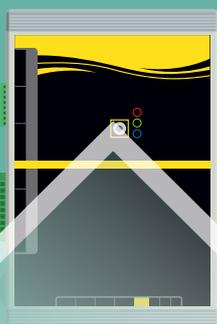


SÉLECTION PRODUITS

**CHAUVIN
ARNOUX**
ENERGY

2021



Mesurer pour mieux Agir



À PROPOS DE

Chauvin Arnoux Energy

Chauvin Arnoux Energy, société du groupe Chauvin Arnoux, est spécialisée en équipements fixes de mesure et de supervision des réseaux électriques pour répondre aux besoins des industries de pointe à environnement sévère et pour une utilisation intensive.

Nos secteurs clés



PRODUCTION D'ÉNERGIE ELECTRIQUE

Chauvin Arnoux Energy répond aux besoins spécifiques du secteur nucléaire en apportant une expertise développée et reconnue depuis plus de trente ans.



TRANSPORT ET DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ELECTRIQUE

Chauvin Arnoux Energy propose des solutions pour la facturation d'énergie et l'équilibrage des réseaux auprès des acteurs des filières transport et distribution de l'énergie.



FERROVIAIRE

Partenaire privilégié du marché ferroviaire, Chauvin Arnoux Energy conçoit des relais d'automatismes pour le matériel roulant ou les sous-stations.



MARINE

Chauvin Arnoux Energy réalise des solutions sur mesure pour la navigation et le contrôle dans le cadre des applications marines.



Une marque française, une production intégrée

Chauvin Arnoux Energy, société française du groupe Chauvin Arnoux, assure tous les aspects de la fabrication des produits, de la conception jusqu'au contrôle final des équipements. Expérimentées et qualifiées, nos équipes vous garantissent la qualité et la fiabilité de l'ensemble des appareils fournis ainsi qu'une disponibilité sur plusieurs décennies.

Une offre pérenne

La maîtrise complète de notre savoir-faire industriel au sein de nos usines en France et notre capacité à suivre les évolutions des marchés (matériaux utilisés dans nos appareils) nous permettent de vous garantir une qualité constante de nos produits et leur disponibilité de manière pérenne.

Pour la surveillance des réseaux électriques BT, MT et HT

MEMO

- Ecran tout en un, haute lisibilité
- Facile à mettre en oeuvre et à exploiter
- Un stock maîtrisé couvrant l'essentiel de vos besoins

ENERIUM

- La précision adaptée aux mesures MT/BT les plus critiques
- L'historique et les outils de diagnostic pour comprendre votre départ électrique
- Unique sur le marché, jusqu'à 8 entrées/sorties totalement intégrées (TOR ou analogique)
- La qualimétrie au cœur d'une centrale de mesure

Montage sur rail DIN possible avec kit de montage

		MEMO	ENERIUM				
		Encastrables 96 x 96 mm			Encastrables 144 x 144 mm		
		Memo P200	Enerium 50	Enerium 150	Enerium 100	Enerium 200	Enerium 300
		ÉNERGIE ÉLECTRIQUE			MULTI-ÉNERGIES		QUALIMÉTRIE
Caractéristiques fonctionnelles	Classe de précision (selon CEI 61557-12)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5 ou 0,2	0,2
	Version sans afficheur				Enerium 110	Enerium 210	Enerium 310
Fonctions d'enregistrement	8 courbes de charge						
	4 courbes d'enregistrement						
Alarmes	Nombre d'alarmes		16	16	16	16	16
	Évènements horodatés enregistrés		64	64	64	64	64
Qualité de l'énergie	THD / FP / Tan φ						
	Rang harmoniques max		25	50	25	50	50
	Qualimétrie selon EN50160						
	Capture d'onde V, U, I, In						16
	Mémorisation des 1024 derniers événements (creux, coupures, surtensions) horodatés						
Entrées / Sorties	Nombre max d'entrées / sorties	1	2	2	8	8	8
Entrées (en option)	TOR (Mode impulsion ou alarme)		0,1 ou 2	0,1 ou 2			
	Analogique				0, 2, 4, 6 ou 8	0, 2, 4, 6 ou 8	0, 2, 4, 6 ou 8
Sorties (en option)	TOR (Mode impulsion ou alarme)	1 (impulsion)	0,1 ou 2	0,1 ou 2	0, 2, 4, 6 ou 8	0, 2, 4, 6 ou 8	0, 2, 4, 6 ou 8
	Analogique		0 ou 2	0 ou 2	0, 2 ou 4	0, 2 ou 4	0, 2 ou 4
Graphiques	Fresnel						
	Jauges						
	Histogrammes rangs d'harmoniques						
Interface de communication	Optique USB		Avant	Avant	Avant ou arrière	Avant ou arrière	Avant ou arrière
	Ethernet ou RS485	RS485 uniquement					
	LED métrologique						
Programmation	Face avant						
	Logiciel						

LOGICIELS ASSOCIÉS

- Logiciels de configuration, de diagnostic, d'installation et de visualisation dédiés à la gamme des centrales de mesure ENERIUM.



Pour vos réseaux IEC 61850, pensez à associer ENERIUM à la passerelle de communication ELINK

- Modernise le protocole de vos équipements de mesure sans remettre en cause votre choix de centrales de mesures
- Jusqu'à 10 centrales de mesures
- Certifié DNV-GL



ULYS MCM

COMPTEUR MULTI-VOIES



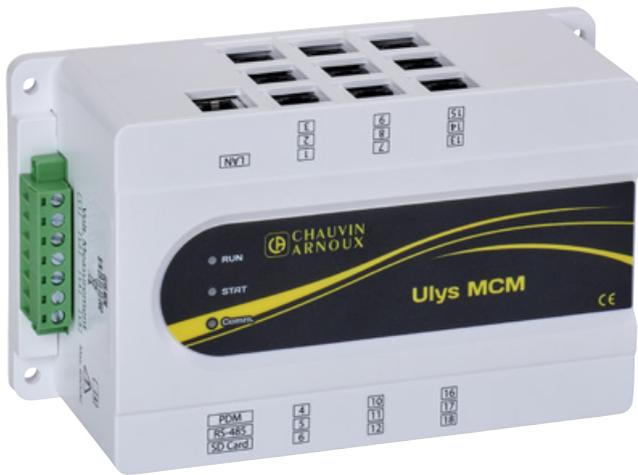
Industrie



Energie - Production, Transport & distribution



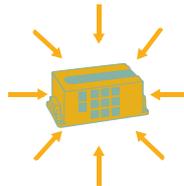
Efficacité énergétique



DESCRIPTION

Ulys MCM est la solution innovante pour centraliser la mesure de nombreux départs électriques.

- Compact : 18 compteurs en un!
- Mise en service rapide
- Large gamme de capteurs pour tout type de conducteur et courant
- Mesure complète de l'ensemble des paramètres électriques
- Communication flexible



■ 18 compteurs en un



■ Encombrement réduit

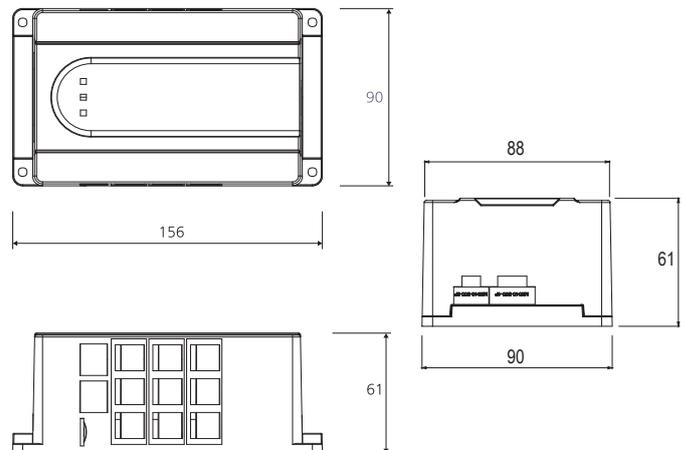


■ Compatible avec de nombreux capteurs

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation		Spécification
Système électrique		1P2F, 3P3F, 3P4F
Spécifications nominales des entrées	Tension (Umin – Umax)	43-690 V~ entre phases
	Tension (Vmin – Vmax)	25-400 V~ entre phases et neutre
	Catégorie mesure	600 V Cat III
	Fréquence	45-65 Hz
	Courant	0-333 mA (max 0,5 V p-p) Impédance : 20 kΩ
	TOR (DI)	1 point, 80-250 V~, alimentation externe
	Température CTN	25°C, 10 kΩ, (β(25/85)=3 970°K)
Alimentation auxiliaire	Tension	100-240 V~
	Fréquence	50-60 Hz
	Tension max (L-N)	Court terme : 1 440 V~ - Long terme : 490 V~
	Consommation	0,05-0,08 A
	Catégorie surtension	300 V Cat II
Communication		Modbus RS485
		Modbus TCP
		RS232
Contact sortie TOR (DO)		1 NO (normalement ouvert) SPST (unipolaire et unidirectionnel)

CONDITIONS D'INSTALLATION



L'Ulys MCM est disponible en version **9 ou 18 voies** de mesure triphasées.

POUR COMMANDER ▼

Modèle	Référence
ULYS-MCM9	P01 331 062
ULYS-MCM18	P01 331 064

ULYS MCM

ACCESSOIRES



Industrie



Energie - Production, Transport & distribution



Efficacité énergétique

Les capteurs



Modèle	Boucle de Rogowski		Transformateur de courant				
	Flexible ouvrant		Rigide ouvrant				
Type de capteur							
Modèles	MF300	MF3000	TCC V 105	TCC V 161	TCC V 242	TCC V 364	TCC V 366
Courant nominal	600 A	3000 A	5A	100A	250A	400A	600A
Diamètre d'enserrage	70 mm	200 mm	10mm	16mm	24mm	36mm	36mm
Masse des pack de 3	195g	210g	190g	320g	625g	1150g	1260g
Dimension h x l x p capteur seul	130 x 80 x 12 mm	270 x 220 x 12 mm	41,4 x 24 x 26,5 mm	51,7 x 30 x 31,5 mm	71 x 44 x 39,2 mm	84 x 57 x 41 mm	84 x 57 x 41 mm

Nos capteurs sont livrés par pack de 3 directement raccordés à l'adaptateur de liaison code (P01379643)

QUELS CAPTEURS SOUHAITEZ-VOUS ?

	Ratio	Diamètre	
Capteurs rigides			
PACK 3 TCC V 105	5A / 333mV	10mm	P01 379 616
PACK 3 TCC V 161	100A / 333mV	16mm	P01 379 618
PACK 3 TCC V 242	250A / 333mV	24mm	P01 379 620
PACK 3 TCC V 364	400A / 333mV	36mm	P01 379 622
PACK 3 TCC V 366	600A / 333mV	36mm	P01 379 624
Capteurs souples			
PACK 3 MF300	600A / (39,1µV/A)	70mm	P01 379 631
PACK 3 MF3000	3000A / (39,1µV/A)	200mm	P01 379 633

QUELLE DISTANCE ENTRE VOTRE ULYS MCM ET VOS CAPTEURS ?

RJ12M-RJ12M M	3 mètres	P01 379 641
RJ12M-RJ12M L	9 mètres	P01 379 642

L'écran



L'écran déporté vous permettra de lire les informations mesurées grâce à votre Ulys MCM.

SOUHAITEZ-VOUS ÉQUIPER VOTRE ULYS MCM D'UN ÉCRAN ?

Modèle		Référence
ULYS MCM D	Écran	P01 331 065
RJ45M-RJ45M M	Câble de liaison*	P01 379 640

*Câble indispensable au raccordement de l'écran

CONVERTISSEURS DE MESURE



Energie - Production, Transport & distribution



Nucléaire

Une gamme complète couvrant tous les besoins de mesure

- Analogiques et numériques
- Communication tous systèmes (4-20 mA, Modbus, CEI 61850)
- 40 ans d'expérience
- Conception et fabrication française



Convertisseurs analogiques

T82N

Pour environnements sévères



Convertisseurs numériques

TRIAD 2

Pour grandeurs électriques évolutives

Mesures			
Iac			
Vac			
Uac			
P			
Q			
S			
F			
PF			
Cos Φ			
Tan Φ			
φ			
$\varphi (U' - U'')$			
Options			
Nombre de sorties analogiques		1	4
RS485			
Ethernet			
Sortie relais			
Programmable			
Version embrochable			
Auto-alimenté		Selon modèle	(1)

(1) Par rebouclage de la tension d'entrée

CONVERTISSEURS DE MESURE



Energie - Production, Transport & distribution



Nucléaire

Pour grandeurs électriques évoluées



- Pour réseau monophasé ou triphasé équilibré
- 1 sortie analogique



- Pour tous réseaux électriques
- 4 sorties analogiques

TRIAD 2

- Classe de précision 0,1 selon CEI 60688
- Gamme renforcée pour postes électriques CEI 61000-4-5
- Compatible CEI 61850 via ELINK (passerelle de communication) et sortie numérique en option (Ethernet / RS485)
- Configuré à la commande, ou configurable via le logiciel Triadjust 2



Pour vos réseaux CEI 61850, pensez à associer TRIAD 2 à la passerelle de communication ELINK

- Modernise le protocole de vos équipements de mesure sans remettre en cause votre choix de convertisseur
- Jusqu'à 20 convertisseurs
- Certifié DNV-GL



Pour environnements sévères



UAR 1210B
Tension AC efficace



IAR 1210B
Intensité AC efficace



PAR 1232B
Puissance active



QAR 1232B
Puissance réactive

- Embase pour boîtier embrochable



Modèle	Embase	
	Type	Référence
UAR 1210B	5	EMBB 4005
IAR 1210B	4	EMBB 4004
PAR 1232B	3	EMBB 4003
QAR 1232B	3	EMBB 4003

- Fixation sur rail DIN pour boîtier fixe ou embrochable



Modèle	Référence
Fixation sur rail DIN symétrique	PDIN SYME
Fixation sur rail DIN asymétrique	PDIN ASYM

ANALYSEURS DE RÉSEAU



Industrie



Energie - Production, Transport & distribution



Pour l'analyse 24/24 de toutes les caractéristiques électriques des réseaux BT, MT et HT

GAMME MAP

- Conforme à la norme CEI 61000-4-30 classe A
- Traitement des données selon la norme EN 50160
- Détection de la directionnalité (amont/aval) des événements
- Analyse des transitoires furtifs



Analyseurs permanents

Analyseurs non intrusifs

		MAP COMPACT	MAP 610	MAP 620	MAP 640	MAP 620-NI	MAP 607	
Strengths		Rapports prédéfinis selon la norme EN50160. Conformité au gabarit calculé dans le produit. Indication immédiate de conformité au gabarit par voyant en face avant. Possibilité de gérer toute la gamme MAP600 avec la même chaîne logicielle.					Report des mesures par port USB 2.0. Système plug & play.	
Installation	Réseau	tri 400 V / 230 V	tri 690 V / 400 V				mono 230 V	
	Nombre de voie tension	3	3	3	3	3	1	
	Nombre de voies courant	3		4	4	4		
Échantillonnage	Fréquence d'échantillonnage	12,8 kHz	12,8 kHz	12,8 kHz	12,8 kHz	12,8 kHz	12,8 kHz	
	Fréquence pour transitoires rapides				2 MHz			
Communication	mini USB							
	Port Ethernet intégré (Modbus TCP/IP disponible)	option	option	option	option	option		
	Port RS232							
Mémoire	Capacité	64 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	64 MB	
Alimentation et raccordement	Réserve de marche interne	1 s	10 s	10 s	10 s	10 s	1 s	
	Tension d'alimentation	de 175 Vac à 255 Vac	85 - 264 Vac / 110 - 375 Vdc ou 36 - 72 Vdc				230 Vac	
	Connectique tension	à visser	à visser	à visser	à visser	bananes 4 mm	fiche normalisée	
	Connectique courant	à visser		à visser	à visser	¼ de tour		
Paramètres calculés	Tension, Fréquence, Déséquilibre, THD							
	Harmoniques (jusqu'au rang 50)							
	Flicker pst (10 min), Plt (2 h) et Lft (inst.)							
	Signaux de télécommande							
	Harmoniques en puissances							
	Puissances P, Q, S							
Évènements en tension	Facteurs de puissances, tangentes							
	Creux							
	Interruption / coupure							
	Transitoires							
	Variations rapides							
	Journal d'évènements							
Capture et enregistrements d'évènements	Transitoires HF							
	Signature							
	Formes d'ondes							
Raccordement	Gabarit qualimétrie personnalisable							
Logiciels	Connexion rapide / non intrusive							
	Qual SRT	Qual SRT					Qual SRTc	
	E.Qual-Premium							
	E.Qual-Premium-Server						(import)	



E.Qual-Premium Server est la solution logicielle unique et conviviale pour la gestion d'un parc d'analyseurs de réseau de moins de 10 à plusieurs centaines de produits.

- Toutes les collectes des données sont effectuées automatiquement par un moteur de télérelève performant
- Un historique depuis la mise en service du parc d'équipements pour un benchmark de l'ensemble des analyseurs de réseau
- Des outils adaptés pour synthétiser l'ensemble des mesures et partager l'information de manière concise avec les décideurs et exploitants



Industrie



Energie - Production, Transport & distribution



Des modules d'analyse et de génération de rapport pour les analyseurs de réseau de la gamme MAP

E. QUAL-PREMIUM

E.Qual-Premium permet de générer diverses vues correspondant aux différents paramètres présents dans la campagne de mesure rapatriée avec :

- les vues des événements
- les vues des transitoires
- les vues de courbes de tendances
- les vues des résumés de la campagne de mesure
- les rapports générés directement au format MS Word®

Les réseaux électriques les plus étendus et critiques demandent une supervision privilégiée de la qualité de l'énergie aux points de connexion.

E.QUAL-PREMIUM SERVER

E.Qual-Premium Server est la solution unique et conviviale pour la gestion d'un parc d'analyseurs de réseau de moins de dix à plusieurs centaines de produits.

E.Qual-Premium Server dispose en plus de E.Qual-Premium:

- des vues graphiques multi-équipements
- des journaux multi-équipements événementiels
- des vues statistiques

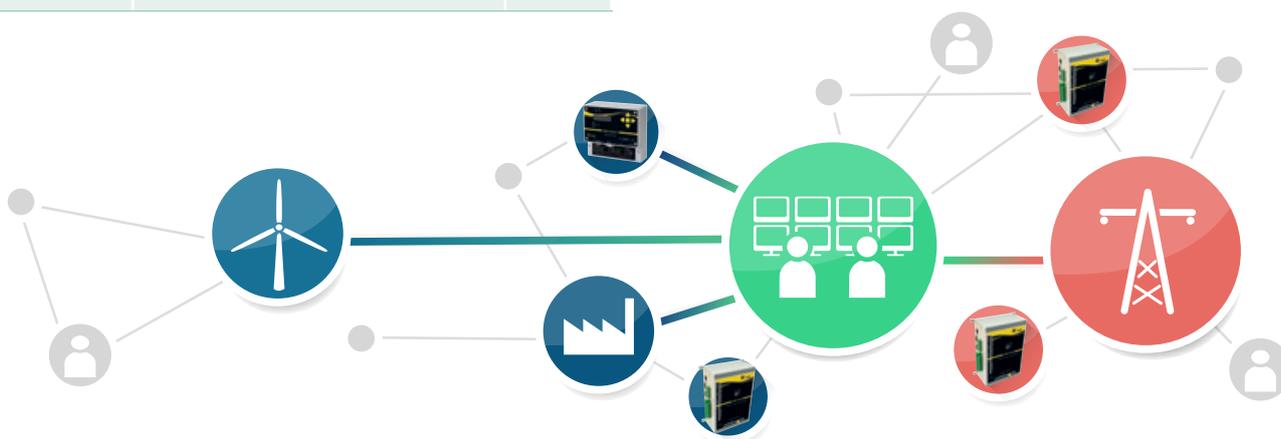
Tranquillité : toutes les collectes des données sont effectuées automatiquement, par un moteur de télérelève performant

Complet : un historique depuis la mise en service du parc d'équipements permettant un benchmark de l'ensemble des analyseurs

Analyse : des outils adaptés pour synthétiser les mesures du parc d'analyseurs et partager l'information de manière concise avec les décideurs et exploitants

Modèle	Désignation	Nombre de licences
E.Qual-Premium	Logiciel de paramétrage, visualisation et analyse	1
E.Qual-Premium Server	Logiciel de paramétrage, télérelève, visualisation, administration et analyse	5
E.Qual-Premium Server	Logiciel de paramétrage, télérelève, visualisation, administration et analyse	20

	E.Qual-Premium	E.Qual-Premium Server
Architecture		
Point à point	■	■
Multi-équipements par ciblage successif	■	■
Gestion des mesures en base de données		■
Multi-sites / multi équipements		■
Architecture client / server		■
Transfert des données		
Manuel	■	■
Transfert sélectif	■	■
Transfert automatique		■
Journal de communication		■
Visualisation mesure		
Temps réel forme d'onde et vectoriel	■	■
Courbes enregistrées	■	■
Courbes avec paramètres multi-équipement		■
Campagne de mesure globale		■
Visualisation événement		
Liste d'événements	■	■
Forme d'onde et Rms rapide	■	■
Vues triées		■
Vues statistiques des événements		■
Génération de rapport		
Rapport standard sur une semaine	■	■
Rapport sur période personnalisable		■



INDICATEURS ANALOGIQUES



Industrie



Energie - Production, Transport & distribution



Nucléaire

A fût rond pour des contraintes d'exploitation élevées

GAMME NORMEUROPE

- Gamme certifiée par EDF, utilisable en marine embarquée, idéale pour les producteurs et distributeurs d'énergie
- Grand choix de fonctions, formats, calibres et options

Façade (fût rond)	Format	48 x 48	72 x 72	96 x 96	COHO 48 x 48
Fonctions standard					
Ampèremètre AC		90°		250°	
Voltmètre AC		90°		250°	
Fréquencemètre à aiguille			90°	250°	
Fréquencemètre à lames			de 1 à 9 lames		
Ampèremètre de maximum			90°		
Wattmètre / varmètre					
Phasemètre			90°	250°	
Ampèremètre DC		90°		250°	
Voltmètre DC		90°		250°	
Compteur horaire					
Colonne de synchronisation					
Fréquencemètre double à lames			2 x 9 lames		
Voltmètre différentiel			90°	250°	
Indicateur à fonction de commande					
Courant AC / Tension AC				90°	
Courant DC / Tension DC				90°	
Température				90°	
Avantages	NORMEUROPE, la référence dans l'industrie pour la production, le transport et la distribution d'énergie électrique pour des contraintes d'exploitation élevées				

FONCTIONS SPÉCIALES

Ampèremètre de maximum

L'ampèremètre de maximum, ou ampèremètre thermique, indique le courant RMS sur une période donnée. Il est conçu pour contrôler les surcharges lentes sur les transformateurs, les câbles...

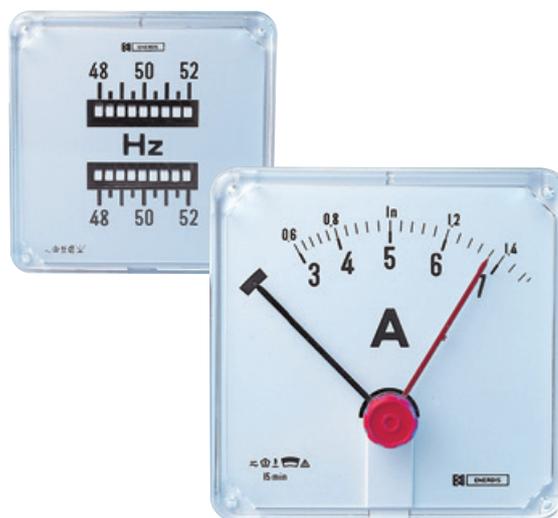
Colonne de synchronisation

Nécessaire pour la mise en parallèle de générateurs ou bien les couplages réseau-réseau ou réseau-alternateur.

Ainsi, l'utilisateur peut garantir que la tension à synchroniser et la tension de référence sont de même fréquence, de même amplitude et en phase avant de réaliser le couplage.

Le fréquencemètre double à lames permet de synchroniser la fréquence d'une source avec une source de référence.

Le voltmètre différentiel est alimenté par les tensions de deux sources différentes ; il indique la différence entre la source à synchroniser et la tension nominale.



INDICATEURS NUMÉRIQUES



Industrie



Energie - Production, Transport & distribution



Nucléaire

Pour domaine industriel

- Fixation instantanée sans outil
- Programmation simple et rapide
- Faible encombrement
- Le traitement numérique des données permet de connecter les indicateurs à des systèmes externes de mesure ou de supervision
- Entièrement programmable



	μDIGI1	μDIGI2	CA 2150
	Gamme économique programmable pour utilisation industrielle		Gamme programmable pour utilisation universelle
Format de la face avant (mm)	24 x 48	48 x 96	48 x 96
Étendue d'affichage (en point)	-1999/+9999	-1999/+9999	-19999/+19999
Fonctions de mesure	Ampèremètre AC	μDIGI1 E	CA 2150-E
	Voltmètre AC	μDIGI1 E	CA 2150-E
	Ampèremètre DC	μDIGI1 E	CA 2150-E
	Voltmètre DC	μDIGI1 E	CA 2150-E
	Signaux de process	μDIGI P/LP	CA 2150-M
	Thermomètre thermocouple		CA 2150-M
	Thermomètre Pt 100		CA 2150-M
	Potentiomètre		CA 2150-M
	Cellule de charge		CA 2150-M
	Fréquence-mètre		CA 2150-D
	Tachymètre		CA 2150-D
	Compteur		CA 2150-D
Chronomètre		CA 2150-D	
Fonctions particulières	MIN/MAX		CA 2150-E/D/M
Sortie(s)	Sortie analogique		Option
	Sortie RS232		Option
	Sortie RS485		Option
	Sortie(s) seuil	Option	Option
Programmable par l'utilisateur			

POUR COMMANDER ▼

μDIGI1

Modèle	Alimentation	Référence
μDIGI1-LP	Auto-alimenté (boucle active)	P01 330 000
μDIGI1-P	85 - 265 Vac & 100 - 300 Vdc	P01 330 031
	22 - 53 Vac & 10,5 - 70 Vdc	P01 330 032
μDIGI1-E	85 - 265 Vac & 100 - 300 Vdc	P01 330 011
	22 - 53 Vac & 10,5 - 70 Vdc	P01 330 012

μDIGI2

Modèle	Alimentation	Référence
μDIGI2-E	85 - 265 Vac & 11 - 265 Vdc	P01 330 081
μDIGI2-P	85 - 265 Vac & 11 - 265 Vdc	P01 330 080

CA 2150

Modèle	Alimentation	Référence
CA 2150-E	85 - 265 Vac & 100 - 300 Vdc	P01 308 005
	22 - 53 Vac & 10,5 - 70 Vdc	P01 308 006
CA 2150-M	85 - 265 Vac & 100 - 300 Vdc	P01 308 001
	22 - 53 Vac & 10,5 - 70 Vdc	P01 308 002
CA 2150-D	85 - 265 Vac & 100 - 300 Vdc	P01 308 003
	22 - 53 Vac & 10,5 - 70 Vdc	P01 308 004

Cartes option	μDIGI1	μDIGI2	CA 2150
Alarme 2 relais		P01 319 301	P01 319 301
Alarme 4 relais			P01 319 303
Com RS 485			P01 319 307
Com RS 232			P01 319 306
Sortie 4-20 mA			P01 319 311
Sortie 0-10 Vdc			P01 319 310

TRANSFORMATEURS DE COURANT



Industrie



Energie - Transport & distribution

Pour comptage tarifaire

						
		JVR 86	JVO 40-100	JVO 40-100 S	J3R 80B	JVO 90-160 S
		Core - Single-phase				
Type de raccordement	Primaire bobiné	Ø M8/M10 > 75 A				
	Passage de câble (mm)		Ø 42	Ø 40	Ø 66	Ø 90
Précision	Classe de précision	0,5	0,5	0,2s	0,5	0,2s
	Puissance de précision (VA)	20	7,5 (bi-calibre) / 15	7,5	15 (5 pour 300 A 10 pour 400 A)	7,5
Calibre	Monocalibre					
	Bi-calibre		200 - 500 A	200 - 500 A		
	Tri-calibre					500 - 1 000 - 2 000 A
Primary	5 / 5 A	■				
	20 / 5 A	■				
	40 / 5 A	■				
	50 / 5 A					
	60 / 5 A	■				
	75 / 5 A					
	100 / 5 A	■				
	150 / 5 A					
	200 / 5 A					
	250 / 5 A					
	300 / 5 A				■	
	400 / 5 A				■	
	500 / 5 A				■	
	600 / 5 A				■	
	750 / 5 A				■	
	1000 / 5 A				■	
1200 / 5 A						
1250 / 5 A						
1500 / 5 A						
2000 / 5 A						

■ Existe aussi en secondaire 1A. Nous consulter.

Produit sur mesure sur demande
pour les modèles JVR86, JR 80B,
JVP 1025 et JVP 1045

								
		JVP 1025	JVP 1045	JVP 1045B	JVP 1145 S	TRI 500	TRI 700	TRI 700 S
		Tore - Monophasé				Tore - Triphasé		
Type de raccordement	Passage de barre (mm)	100 x 20	100 x 40	100 x 40	100 x 12			
	Serre-câble (section mm ²)					50 à 240	50 à 240	50 à 240
Précision	Classe de précision	0,5	0,5	0,5	0,2s	0,5	0,5	0,2s
	Puissance de précision (VA)	15 (30 pour 1 250 A)	15 (30 pour 1 000 A)	7,5 (bi-calibre) / 15	7,5	15	3,75	7,5
Calibre	Monocalibre							
	Bi-calibre			500 - 1 000 A 1 000 - 2 000 A				50 - 100 A 100 - 200 A 200 - 500 A
	Tri-calibre				500-1000-2000 A		100 - 200 - 500 A	
Primaire	50 / 5 A							
	75 / 5 A							
	100 / 5 A							
	150 / 5 A							
	200 / 5 A							
	300 / 5 A							
	400 / 5 A							
	500 / 5 A							
	600 / 5 A							
	1000 / 5 A							
1250 / 5 A								
2000 / 5 A								

TRANSFORMATEURS DE COURANT



- Primaire de 5 à 5 000 A
- Large choix de passage :
câble, barre

TCR



TCR / JVS



	TCR 10	TCR 15	TCR 21	TCR 31	TCR 41 JVS 25B	TCR 51 JVS 26B	TCR 61 JVS 30B	TCR 71 JVS 38B	TCR 75 JVS 39B	TCR 80 JVS 40	TCR 90 JVS 50	TCR 100 JVS 60
	Primaire bobiné		Passage de câble/barre								Passage de barre	
Classe de précision	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5 0,2s	0,5 0,2s	0,5 0,2s	0,5 0,2s	0,5 0,2s	0,5 0,2s	0,5 0,2s	0,5 0,2s
Primaire bobiné (raccordement)	Plages 25 x 25	Fil 16 mm ²										
Passage de câble (mm)			Ø 20	Ø 22	Ø 26	Ø 28	Ø 44	Ø 63				
Passage de barre (mm)			15 x 10 20 x 10 25 x 5	20 x 12 25 x 11 30 x 10	20 x 20 25 x 12 30 x 10	20 x 25 30 x 15 40 x 10	50 x 30 60 x 12	50 x 50 60 x 37 80 x 30	3 x 100 x 10	100 x 20	100 x 30	125 x 60
Primaire												
5 A	□	□										
10 A	□	□										
15 A	□	□										
20 A	□	□										
25 A	□	□										
30 A	□	□										
40 A	□	□	□									
50 A	□	□	□									
60 A	□		□									
75 A	□		□									
100 A	■		□	□	□/○	□						
125 A	■		□	□	□	□						
150 A	■		□	□	□/○	□/○						
200 A			□	□	□/○	□/○						
250 A			□	□	□/○	□/○						
300 A				□	□/○	□/○						
400 A				□	□/○	□/○	□	□				
500 A				□	□	□/○	□/○	□				
600 A				□	□	□/○	□/○	□				
750 A						□/○	□/○	□		□		
800 A						□/○	□/○	□		□		
1000 A						□/○	□/○	□		□/○		□/○
1200 A						□/○	□/○	□		□/○		□
1500 A						□/○	□/○	□	□/○	□/○	□/○	□/○
2000 A							□/○	□	□/○	□/○	□/○	□/○
2500 A							□/○	□	□/○	□/○	□/○	□/○
3000 A							□/○	□	□/○	□/○	□/○	□/○
4000 A								□	□/○	□/○	□/○	□/○
5000 A									□/○	□/○	□/○	□/○

Gammes TCRO et TC CLIP pour insertion sur des installations électriques sans ouverture du conducteur

TCRO



TC CLIP



	TCRO 2030	TCRO 5080	TCRO 8080	TCRO 80120	TCRO 80160	TCC 176	TCC 241	TCC 242	TCC 3644	TCC 366
	Tore ouvrant					Tore ouvrant				
Classe de précision	0,5-1-3	0,5-1-3	0,5-1-3	0,5-1-3	0,5-1-3	1	1	1	1	1
Passage de câble (mm)						Ø 17	Ø 24	Ø 24	Ø 36	Ø 36
Passage de barre (mm)	20 x 30	50 x 80	80 x 80	80 x 120	80 x 160					
Primaire										
60 A						■				
75 A										
100 A	■						■			
125 A										
150 A	■									
200 A	■									
250 A	■	■	■					■		
300 A	■	■	■							
400 A	■	■	■							
500 A		■	■	■					■	
600 A		■	■	■						■
750 A		■	■	■						
800 A		■	■	■						
1000 A		■	■	■	■					
1200 A				■						
1500 A				■	■					
2000 A					■					
2500 A					■					
3000 A					■					
4000 A					■					
5000 A					■					

□ Secondaire 1 A et 5 A en standard

■ Secondaire 1 A sur demande

■ Secondaire 5 A uniquement

○ JVS secondaire 5 A

■ Secondaire 1 A uniquement

RELAIS AUXILIAIRES



Energie - Production, Transport & distribution



Nucléaire



Ferroviaire



Industrie lourde

Selon les produits

Selon les produits



Monostable



Monostable à contact guidé



Bistable



Rapide monostable ou bistable



Temporisé

Modèle	Instantané monostable	Bistable (latching)	Contacts guidés	Rapide (*)	Temporisé	Auto contrôle	Haut pouvoir de coupure (**)	PCB (option)	Contacts	In	Notes	Équipement matériel roulant (***)	Nucléaire
RCM	■							■	2 RT	10 A	Compact		
RDM	■							■	4 RT	10 A	Compact		
RGM	■						■		4 RT	12 A			
RMMX	■								8 RT	10 A	Multi-contacts, compact		
RMM	■						■		8-12-20 RT	12 A	Multi-contacts, compact		
POK-POKS	■							■	2 RT	5-10 A	Compact		
BIPOK-BIPOKS	■							■	4 RT	5-10 A	Compact		
TRIPOK-TRIPOKS	■								6 RT	5-10 A	Compact		
QUADRIPOK	■								8 RT	10 A	Compact		
ESAPOK	■								12 RT	10 A	Compact		
OK	■						■		4-8-12 RT	10 A			
OKB184	■						■		4 RT	10 A	Qualifié K3		
RE3000	■								4 RT	10 A	Qualifié K3		
FOKB	■						■		4 RT	13 A	NF F62-002		
RCG	■		■						2 RT	10 A	Contacts guidés, type A, EN61810-3		
RDG	■		■						4 RT	10 A	Contacts guidés, type A, EN61810-3		
RGG Ancien nom RGMZX	■		■				■		4 RT	10 A	Contacts guidés, type A, EN61810-3		
RMGX	■		■				■		8 RT	10 A	Contacts guidés, type A, EN61810-3		
RGB		■					■		3-4 RT	12 A			
RMBX		■							7-8 RT	10 A	Multi-contacts		
RMB		■					■		7-11-19 RT	10 A	Multi-contacts, négatif commun		
OKBA		■					■		4-8 RT	10 A			
RGR	■			■					2 RT	2 A	Temps de déclenchement < 3 ms		

* Sauf en cas d'indication contraire, les temps de commutation fournis dans ce catalogue incluent le temps des rebonds.

** Relais avec des spécifications de contact garantissant la coupure efficace de charges DC fortement inductives, même sous une tension de 220 V DC.

*** Ces relais sont conformes aux normes applicables au matériel roulant, ils conviennent aussi pour d'autres applications.

RELAIS AUXILIAIRES



Energie - Production, Transport & distribution



Nucléaire



Ferroviaire



Industrie lourde

Selon les produits

Selon les produits

Modèle	Instantané monostable	Bistable (latching)	Contacts guidés	Rapide (*)	Temporisé	Auto contrôle	Haut pouvoir de coupure	PCB (option)	Contacts	In	Notes	Équipement matériel roulant	Nucléaire
RGMV	■			■					4 (RT ou NF)	10 A	Temps de déclenchement < 8 ms		
RMMV	■			■					8 (RT ou NF)	10 A	Temps de déclenchement < 6 ms		
RMMZ11/13	■			■			■		8 RT	10 A	Temps de déclenchement < 13 ms		
RGBZ10/11		■		■			■		3-4 RT	12 A	Temps de déclenchement < 12 ms		
RMBZ30		■		■			■		7 RT	10 A	Temps de déclenchement < 18 ms		
RV LV16	■			■					6 RT	5 A	Temps de déclenchement < 6 ms		
RDT					■				4 RT	10 A	Relais tempo à l'appel ou à la retombée		
RDL - RGL					■				2 RT	10 A	Clignoteur		
RDTE15/16					■				4 RT	10 A	Relais à la retombée, durée variable, sans Vaux		
RGTO					■				1 RT	5 A	Relais à la retombée, durée variable, sans Vaux		
TMM					■				4 RT	10 A	Relais multifonction, 10 fonctions		
TM - TMS Ancien noms OK-TMF/S					■				4 RT	5-10 A	Relais tempo à l'appel ou à la retombée		
TOK					■		■		4 RT	10 A	Relais tempo à l'appel ou à la retombée		
OKTF					■		■		4 RT	10 A	Relais à la retombée, durée fixe		
OKR					■				4 RT	5 A	Relais tempo à l'appel ou à la retombée		
OKT					■				4 RT	5 A	Relais tempo à l'appel ou à la retombée		
UTM					■		■		-	-	Unité de temporisation statique		
TOK-L					■		■		4 RT	10 A	Clignoteur		
TOK-FP					■		■		4 RT	10 A	Clignoteur		
OKRE-L					■				4 RT	5 A	Clignoteur		
OKRE-FP					■				4 RT	5 A	Clignoteur		
CLE					■				4 RT	5 A	Clignoteur		
RGK			■		■				4 RT	12 A	Contacts guidés, type A, EN61810-3		
MOK-V2	■								2 RT	3 A	Relais de mesure, tension		



Rapide monostable ou bistable



De fonction logique



Temporisé à contact guidé



De mesure

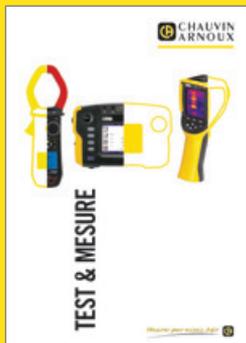
* Sauf en cas d'indication contraire, les temps de commutation fournis dans ce catalogue incluent le temps des rebonds.

** Relais avec des spécifications de contact garantissant la coupure efficace de charges DC fortement inductives, même sous une tension de 220Vdc.

*** Ces relais sont conformes aux normes applicables au matériel roulant, ils conviennent aussi pour d'autres applications.

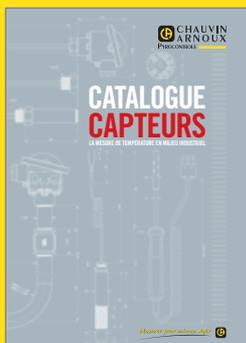
Large choix d'embases associées
Consultez-nous pour tout autre renseignement et obtenir notre catalogue relais

10 FILIALES DANS LE MONDE



CHAUVIN ARNOUX

Test et Mesure
12-16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr



PYROCONTROLE

6 bis, av du Docteur Schweitzer
69881 MEYZIEU Cedex
Tél. : +33 4 72 14 15 40
Fax : +33 4 72 14 15 41
info@pyro-controle.tm.fr
www.pyrocontrole.com



MANUMESURE

9, allée Jean Prouvé
92110 Clichy
Tél. : +33 1 75 61 01 80
Fax : +33 1 47 33 28 02
info@manumasure.fr
www.manumasure.fr

ALLEMAGNE

CHAUVIN ARNOUX GmbH

Ohmstraße 1
77694 KEHL / RHEIN
Tél. : +49 07851 99 26-0
Fax : +49 07851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

AUTRICHE

CHAUVIN ARNOUX Ges.m.b.H

Gastgebgsasse 27
1230 WIEN
Tél. : +43 1 61 61 9 61
Fax : +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

CHINE

SHANGHAI PU-JIANG ENERDIS INSTRUMENTS Co. Ltd

3 Floor, 23 Building
Gemdale Viseen Minhang Technology & Industrial Park Project
1288 lane, Zhongchun Road
Minhang District, SHANGHAI City
Tél. : +86 21 65 21 51 96
Fax : +86 21 65 21 61 07
info@chauvin-arnoux.com.cn

ESPAGNE

CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA SA

C/ Roger de Flor N°293 1a Planta
08025 BARCELONA
Tél. : +34 902 20 22 26
Fax : +34 934 59 14 43
info@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

ITALIE

AMRA SpA

Via Sant'Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tél. : +39 039 245 75 45
Fax : +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

MOYEN ORIENT

CHAUVIN ARNOUX MIDDLE EAST

PO Box 60-154
1241 2020 JAL EL DIB
(Beyrouth) - LIBAN
Tél. : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

ROYAUME UNI

CHAUVIN ARNOUX Ltd

Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq
Shaw Cross Business Pk, Dewsbury
West Yorkshire - WF12 7TH
Tél. : +44 1924 460 494
Fax : +44 1924 455 328
info@chauvin-arnoux.co.uk
www.chauvin-arnoux.com

SCANDINAVIE

CA MÄTSYSTEM AB

Sjöflygvägen 35
SE-183 62 TABY
Tél. : +46 8 50 52 68 00
Fax : +46 8 50 52 68 10
info@camatsystem.com
www.camatsystem.com

SUISSE

CHAUVIN ARNOUX AG

Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél. : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

USA

CHAUVIN ARNOUX Inc

d.b.a AEMC Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820
Tél. : +1 (603) 749-6434 ext. 520
Fax : +1 (603) 742-2346
sales@aemc.com
www.aemc.com

UN CONTACT CENTRALISÉ

FRANCE

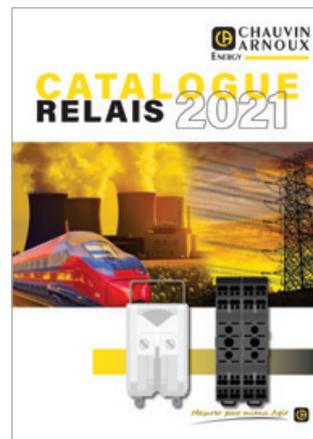
16, rue Georges Besse
92182 ANTONY Cedex
www.chauvin-arnoux-energy.com
Tél. : 01 75 60 10 30
Fax : 01 46 66 62 54
info@enerdis.fr

INTERNATIONAL

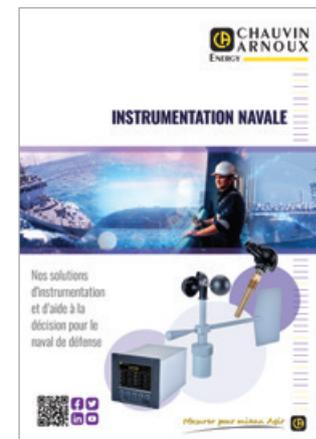
Tél. : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
export@enerdis.fr



Toute l'offre en équipements fixes de mesure, contrôle, comptage, supervision des réseaux et solutions d'efficacité énergétique.



Retrouvez l'ensemble de l'offre relais d'automatismes pour répondre à toutes les exigences des secteurs industrie, énergie, ferroviaire...



NOUVEAUTÉ : notre documentation sur le marché de la marine.

FRANCE

Chauvin Arnoux Energy

16, rue Georges Besse
92182 ANTONY Cedex
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
info@enerdis.fr
www.chauvin-arnoux-energy.com

INTERNATIONAL

Chauvin Arnoux Energy

16, rue Georges Besse
92182 ANTONY Cedex - FRANCE
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
export@enerdis.fr
www.chauvin-arnoux-energy.com

SUISSE

Chauvin Arnoux AG

Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch