



SÉLECTION PRODUITS 2026

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.



**PRODUCTION
D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE**



**TRANSPORT ET
DISTRIBUTION
D'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE**



FERROVIAIRE



MARINE



**INDUSTRIE ET
BÂTIMENT TERTIAIRE**

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. Nos équipes vous garantissent la qualité et la fiabilité de l'ensemble des appareils fournis.

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.

CENTRALES DE MESURE



Industrie



Production
d'énergie



Transport
& distribution
d'énergie

POUR LA SURVEILLANCE DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES BT, MT ET HT

Gamme MEMO

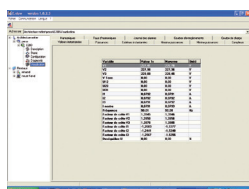
- Ecran tout en un, haute lisibilité
- Facile à mettre en œuvre et à exploiter
- Un stock maîtrisé couvrant l'essentiel de vos besoins

Gamme 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

		MEMO			ENERIUM		
		ENCASTRABLES 96X96			ENCASTRABLES 144X144		
		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
	Événements 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, sursensions) 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	0, 2, 4, 6 ou 8	0, 2, 4, 6 ou 8	0, 2, 4, 6 ou 8
	Analogique						
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



E.VIEW

Logiciel 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



COMPTEURS D'ÉNERGIE BT



Tertiaire



Industrie

POUR FONCTIONS DE COMPTAGE SIMPLES

		MEMO MD32	MEMO MD65	MEMO TD80
		Monophasé		Triphasé
Points forts		1 module	2 modules	4 modules
Calibre		32 A	65 A	80 A
Installation	Montage sur rail DIN	1 module	2 modules	4 modules
	Raccordement	direct	direct	direct
Comptage et gestion d'énergie	Energie(s) / Affichage	kWh	kWh total & partiel	kWh total & partiel
Sortie(s)	Impulsion(s)	1	1	1
Classe de précision		CEI classe 1	CEI classe 1	CEI classe 1
Pour commander		P01330740	P01330741	P01330745



MEMO MD32

- Raccordement direct jusqu'à 32 A
- Monophasé
- Classe 1 selon CEI 62053-21



MEMO MD65

- Raccordement direct jusqu'à 65 A
- Monophasé
- Classe 1 selon CEI 62053-21



MEMO TD80

- Raccordement direct jusqu'à 80 A
- Triphasé
- Classe 1 selon CEI 62053-21

POUR FONCTIONS DE COMPTAGE AVANCÉES



ULYS MD45-M ULYS MD45-M MODBUS

- Raccordement direct jusqu'à 45 A
- Monophasé
- MID classe B
- Communication RS485 Modbus intégrée (modèle ULYS MD45-M Modbus)



ULYS TDA80-M

- Raccordement direct jusqu'à 80 A
- Triphasé
- MID classe B



ULYS TD80-M

- Raccordement direct jusqu'à 80 A
- Triphasé
- MID classe B
- Communication intégrée selon modèle : Modbus, Ethernet



ULYS MD100-M ULYS MD100-M MODBUS

- Raccordement direct jusqu'à 100 A
- Monophasé
- MID classe B
- Communication RS485 Modbus intégrée (modèle ULYS MD100-M Modbus)



ULYS TTA-M

- Raccordement sur TC
- Triphasé
- MID classe B



ULYS TT-M

- Raccordement sur TC
- Triphasé
- MID classe B
- Communication intégrée selon modèle : Modbus, Ethernet

(modèle ULYS MD100-M Modbus)		Version MID					
		ULYS MD45-M ULYS MD45-M Modbus	ULYS MD100-M ULYS MD100-M Modbus	ULYS TDA80-M	ULYS TTA-M	ULYS TD80-M	ULYS TT-M
		Monophasé		Triphasé			
Points forts	Communication multiprotocole - Multimesure - Version MID						
Calibre	45 A		100 A	80 A	Sur TC 1 / 5 A	80 A	Sur TC 1 / 5 A
Installation	Montage sur rail DIN	1 module	2 modules	4 modules			
	Raccordement	direct		direct	Sur TC	direct	Sur TC
Comptage et gestion d'énergie	Énergie totale	Affichage	kWh, kVAh		kWh, kVAh, kVAh total		
	Énergie partielle		kWh		kWh, kVAh, kVAh		
Multimesure	Paramètres électriques / Affichage		V, I, P, Q, F, FP		V, U, I, P, Q, F, FP, SP, SQ, SS		
Sortie(s) / Entrées	Sortie(s) impulsions	1	2	2	2	1	1
	Entrée change tarif	1	1	1	1	1 (sauf modèle Ethernet)	1 (sauf modèle Ethernet)
Classe de précision	MID classe B			MID classe B		MID classe B	
Certification MID							
Pour commander	Sans	ULYS MD45-M P01330754	ULYS MD100-M P01330760	ULYS TDA80-M P01331018	ULYS TTA-M P01331019		
	Communication RS485 Modbus	ULYS MD45-M Modbus P01330756	ULYS MD100-M Modbus P01330761			ULYS TD80-M Modbus P01331036	ULYS TT-M Modbus P01331037
	Ethernet					ULYS TD80-M Ethernet P01331040	ULYS TT-M Ethernet P01331041

POUR FONCTIONS DE COMPTAGE DU VÉHICULE ÉLECTRIQUE



ULYS MD45-M EV

- Raccordement direct jusqu'à 45 A
- Monophasé
- MID classe B
- Communication intégrée



ULYS TD100-M EV

- Raccordement direct jusqu'à 100 A
- Triphasé
- MID classe B
- Communication intégrée

	ULYS MD45-M	ULYS TD100-M
Caractéristiques techniques	Monophasé	Triphasé
Courant nominal maximum (Imax)	45 A	100 A
Entrée tension	230 Vac (-15/+10%)	
Communication	RS485 Modbus	
Classe de précision	MID (Classe 1)	

	ULYS MD45-M	ULYS TD100-M
Multimesure	Energies actives	Total, partiel, import, export
	Energie réactives	Total, import, export
	Multimesure	P, Q, S, V, I, FP, F
	Bidirectionnalité	Oui
Environnement	Température de fonctionnement	-40°C à +70°C
	Utilisation	Intérieur
	Indice IP	IP51

ULYS MCM

COMPTEUR MULTI-VOIES



Industrie



Production
d'énergie



Transport &
distribution
d'énergie



Efficacité
énergétique



18 compteurs
en un



Encombrement
réduit



Compatible avec
de nombreux
capteurs

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

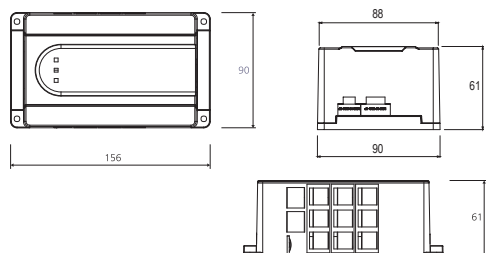
ACCESSOIRES

LES 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 mV (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



POUR COMMANDER

Modèles	Référence
ULYS-MCM 6	P013310615
ULYS-MCM 9	P01331062
ULYS-MCM 18	P01331064
Accessoire de montage rail din	P01331068

L'Ulys MCM est disponible en version **6, 9 ou 18 voies** de mesure triphasées.

Modèle	Boucle de Rogowski		Transformateur de courant					
Type de capteur	Flexible ouvrant		Rigide ouvrant					
Modèles	MF300	MF3000	TCC V 105	TCC V 1050	TCC V 161	TCC V 242	TCC V 364	TCC V 366
Courant nominal	600 A	3 000 A	5 A	50 A	100 A	250 A	400 A	600 A
Diamètre d'enserrage	70 mm	200 mm	10 mm	10 mm	16 mm	24 mm	36 mm	36 mm
Masse des pack de 3	195 g	210 g	190 g	190 g	320 g	625 g	1 150 g	1 260 g
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	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

QUELS CAPTEURS SOUHAITEZ-VOUS ?

	Ratio	Diamètre	
Capteurs rigides			
PACK 3 TCC V 105	5A / 333mV	10mm	P01 379 616
PACK 3 TCC V 1050	50A / 333mV	10mm	P0 1379 626
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	P01379641
RJ12M-RJ12M L	9 mètres	P01379642

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 ?

ULYS MCM D	écran	P01331065
RJ45M-RJ45M M	Câble de liaison*	P01379640

*Câble indispensable au raccordement de l'écran

CONVERTISSEURS DE MESURE



Production
d'énergie



Transport
& distribution
d'énergie



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

TRIAD 2



T82N



	Convertisseurs numériques Pour applications générales	Convertisseurs analogiques Pour environnements sévères
Mesures		
Iac	■	■
Vac	■	■
Uac	■	
Vdc		■
Idc		■
P	■	■
Q	■	■
S	■	
F	■	■
FP	■	■
Cosφ	■	
Tanφ	■	
φ	■	
φ (U' – U'')	■	
T°		■
kWh	■	
kVAh	■	
kVAh	■	
Déséquilibre Courant/tension	■	
Options		
Nombre de sorties analogiques	4	1
RS485	■	
Ethernet	■	
Sortie impulsion		
Sortie alarme		
Sortie relais	■	
Programmable	■	
Version embrochable		■
Auto-alimenté	(1)	

⁽¹⁾ Par rebouclage de la tension d'entrée

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 réseau monophasé ou triphasé équilibré
- 1 sortie analogique



- Pour tous réseaux électriques
- 4 sorties analogiques



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



T82N

- Courbe de transfert linéaire
- Classe de précision 0,5 selon CEI 60688
- Entrée directe ou sur TC
- 2 modes de fixation : fixe ou embrochable
- IP 20
- Tropicalisation en option
- température d'utilisation : -10 à +60°C



IAR 1210B
Intensité AC efficace

QAR 1232B
Puissance réactive

FAR 1210B
Fréquence

JAR 1211B
Angle de phase

UAR 1210B
Tension AC efficace

PAR 1232B
Puissance active

UCR 1420B
Tension DC

RCL 1220B
Température

ICR 1220B/1420B
Intensité DC

- 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
FAR 1210B	5	EMBB 4005
JAR 1211B	4	EMBB 4004
UCR 1420B	5	EMBB 4005
RCL 1220B	6	EMBB 4006
ICR 1220B/1420B	5	EMBB 4005

- 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

ANALYSEUR DE RÉSEAU



Industrie



Production
d'énergie



Transport
& distribution
d'énergie

POUR L'ANALYSE 24/24 DE TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES
DES RÉSEAUX BT, MT ET HT

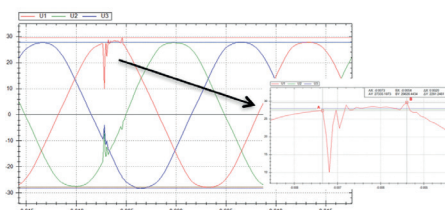
> IEC 61000-4-30 Class A



> stockage en continu 24/7



> Capture des paramètres les plus furtifs
de la qualité de l'énergie



> Génération de rapports clés en main

Power quality report	
Failed	
Voltage variations: Passed Flicker (Pst): Passed Unbalance: N/A Frequency: Passed Signaling voltage: Passed THD: Passed Individual harmonics: Passed Result: Failed	
Short interruptions: 0	
Long interruptions: 0	
Sag: 0	
Swells: 0	
Transients: 0	

MAP COMPACT

Analyseur compact triphasé de puissance
et de qualité - Classe A avec surveillance
du gabarit EN50160 et calcul des énergies



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Afficheur intégré
- Mesure conforme à la CEI 61000-4-30 classe A
- Génération de rapports EN50160 intégrés
- Enregistrement des creux / surtensions / coupures
- Capture de forme d'ondes avec pré temps et post-temps programmable
- Mesure des puissances et énergies en grandeurs primaires
- Interfaces de communications Ethernet et USB
- Format compact pour implantation dans des armoires existantes

MAP 607

ANALYSEUR MONOPHASÉ – CLASSE A

- 2 voies tension : phase/neutre et phase/neutre-terre
- plug & play, aucun pilote à installer
- Port de communication USB 2.0
- Configuration pour les creux de tension, surtension et les perturbations transitoires
- Classe A selon la CEI 61000-4-30
- Mesure de tous les paramètres de la qualimétrie selon le standard pré-défini (EN 50160, etc.)
- Indication directe sur le produit : Led verte : paramètres OK
Led rouge : paramètres sortis du gabarit



E.Qual-Premium Server

Modules d'analyse et de génération de rapport pour analyseurs de réseau de la gamme MAP.

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 :

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

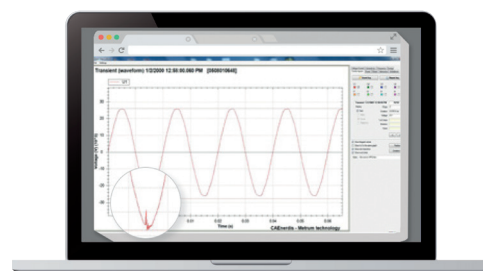
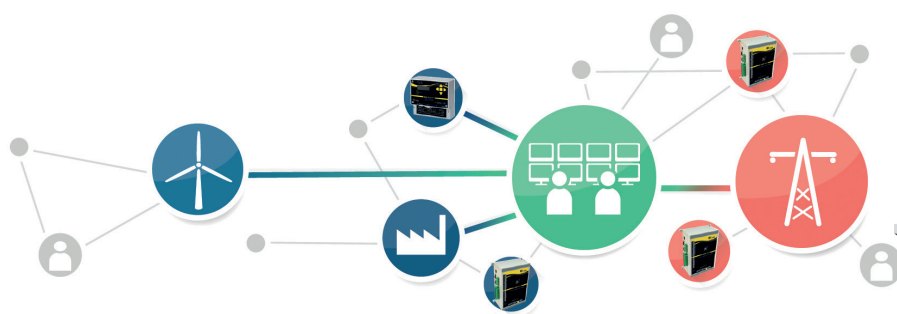
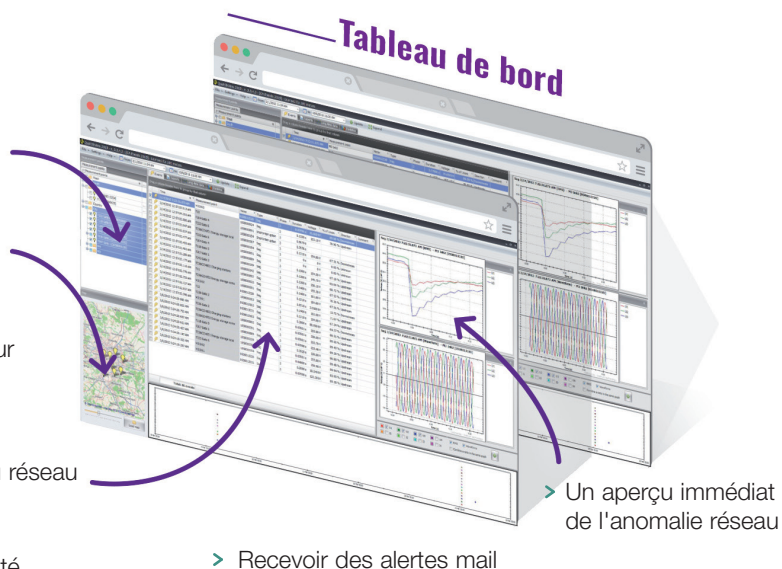
Tranquillité : toutes les collectes des données sont effectuées automatiquement, par un moteur de télérelève performant

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

- > Regroupement des analyseurs en fonction des arrivées, de leur nature....
- > Représentation et localisation géographique des analyseurs
- > Aborder le réseau en quantifiant les problèmes sur toutes les données mémorisées, via un système de tri intuitif

- Identifier les faiblesses dans la structure du réseau (phase, type d'évènement, directionnalité)
- Recouper les phénomènes selon leur criticité et leur durée



POUR COMMANDER

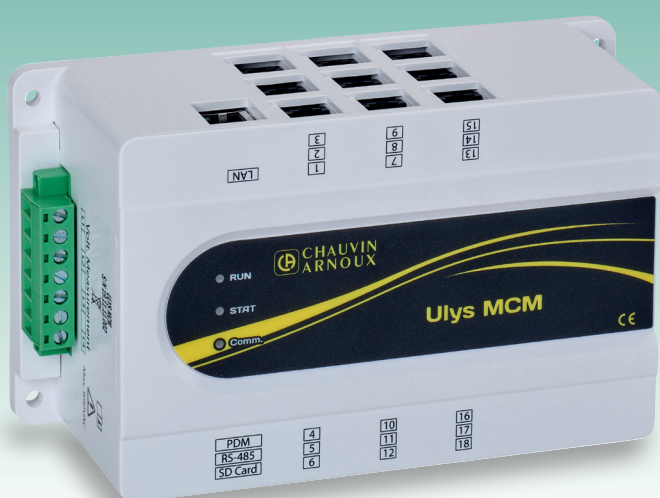
Modèles	Désignation	Nombre de licence
E.Qual-Premium Server	Logiciel de paramétrage, télérelève, visualisation, administration et analyse	5
E.Qual-Premium Server	Logiciel de paramétrage, télérelève, visualisation, administration et analyse	20

SURVEILLANCE RÉSEAUX

BASSE TENSION

GRIDWATCH SOLUTION DE SUPERVISION DES OUVRAGES BT

Une solution sur mesure fondée
sur l'intégration du compteur multivoies
Ulys MCM



PRÉVENIR

le vieillissement du transformateur
et des ouvrages.

Optimisation de la planification et
réduction des coûts de maintenance



TRACER ET SÉCURISER

les flux d'énergie.

Réduction des pertes techniques et
non techniques



OPTIMISER

les ouvrages et
les nouveaux raccordements.
Évaluation de la réserve
disponible ou de la surcharge
effective des départs ou des
transformateurs

Pilotage ventilation
du poste



Détection de fumée,
départ de feu



Calcul des tensions et courants HTA

Arrivée HTA

Arrivée HTA
transformateur

Cellules HTA

DDS

Détection ouverture de
porte ou mouvement
du poste

Surveillance du «Détecteur
défaut d'isolement» sous-
terrain

Surveillance des points chauds des cellules HTA



Surveillance
des points chauds
de raccordement du
transformateur BT
et HTA



DOMAINES D'UTILISATION



Industrie



Transport
& distribution
d'énergie



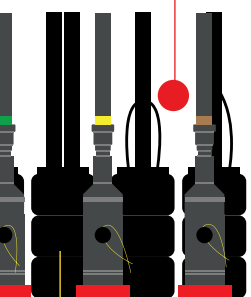
Logiciel
Gridwatch
dashboard



COFFRET DE MESURE GRIDWATCH



Mesure des intensités, tensions
et puissances BT du transformateur



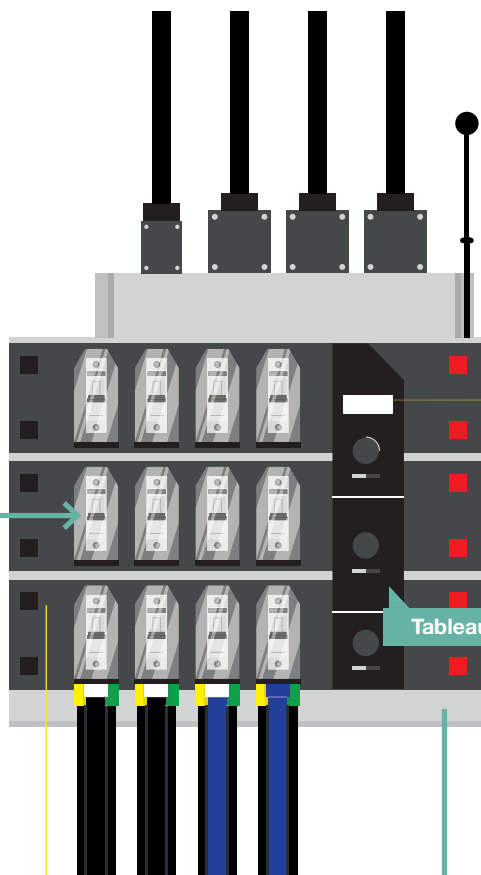
Calcul du taux de charge
et déséquilibre transformateur

Départ général
transformateur BT

Transformateur de
puissance HTA/BT

Surveillance de
température de surface
transformateur

Mesure de la température
ambiante du poste



Mesure des intensités
et puissances
pour les 3 phases
et neutre (option)
de chaque départ BT

Tableau distribution BT

Détection fusion fusible
départ BT

Détection inondation
- niveau d'eau du poste

Distribution BT

SURVEILLANCE RÉSEAUX

BASSE TENSION

Points forts



Complet et évolutif



GridWatch comprend l'ensemble des capteurs permettant de superviser les points critiques du poste HTA/BT.

Disponible en différentes versions, il s'adapte à la taille et au budget disponible pour un **déploiement optimal**.

GridWatch pourra être équipé au fur et à mesure en capteurs pour instrumenter le transformateur, puis étendre l'analyse aux départs électriques du poste.



Déploiement rapide



Pour réduire l'indisponibilité du poste lors de la mise en service du système, **GridWatch a été pensé pour être installé et déployé rapidement :**

- capteurs de courant ouvrants et raccordés en un clic,
- capteurs de mesure environnementaux pré-câblés,
- capteurs de points chauds sans fils préconfigurés...



Compatible avec tous les systèmes



Disposant de plusieurs protocoles de communication (Modbus, MQTT, FTP, ...) sur des interfaces WAN (3G/4G, ethernet) et LAN. GridWatch est compatible avec de nombreux systèmes de supervision (SCADA, superviseur, applications web, ...)

Les mesures, les alarmes et les états des capteurs sur le transformateur, le tableau BT et la cellule du poste, sont disponibles en temps réel.



Logiciel Gridwatch Dashboard



L'application web Gridwatch Dashboard, affiche, traite, surveille, alerte et met en forme les données de mesure collectées par les coffrets C50 et C200 sur les transformateurs HTA/BT et les départs BT.

Les données sont diffusées périodiquement (toutes les 10 secondes en standard) vers un broker MQTT.

Les fonctionnalités majeures de GRIDWATCH DASHBOARD sont :

- **SUPERVISION** : Géolocaliser les transformateurs HTA/BT équipés d'un coffret GRIDWATCH.
- **TABLEAUX DE BORD** : Afficher les KPI (Indicateurs clés de performance) de surveillance des transformateurs (taux de charge, température, déséquilibre) et ceux des départs BT.
- **MONITORING** : Visualiser en temps réel les mesures effectuées sur les transformateurs HTA/BT et départs BT.
- **ANALYSE** : Graphiques sur la durée de l'évolution des mesures (moyennes 10 minutes, horaires, journalières, hebdomadaires, mensuelles)
- **ALARMEs** : Paramétrer des alarmes sur les grandeurs collectées par l'application, avec diffusion



DOMAINES D'UTILISATION



Industrie



Transport
& distribution
d'énergie

GridWatch C200 Mesure - Contrôle - Commande

GridWatch C50 Mesure - Contrôle

Mesure et analyse du comportement des ouvrages du poste cabine

Transformateur : Mesure et comptage électrique au niveau du secondaire du transformateur général HTA/BT	• Prise de tension 3P+N sur bornier d'arrivée • Capteur de Rogowski (diamètre 200mm) à installation rapide • Grandeurs mesurées : V, U, I, F, P, Q, S, Phase, Ea, Eq, Es • Grandeurs calculées HTA : U, I	
Départs électriques Basse Tension : Mesure et comptage électrique sur chaque départ et par phase.	• Capteur de courant TC ouvrants compacts à installation rapide (jusque 8 départs) • Capteur de courant type Rogowski compacts (diamètre 70 mm) à installation rapide (jusque 8 départs) • Grandeurs mesurées : V, U, I, F, P, Q, S, PF, Ea, Eq, Es	
Mesure des températures des points chauds de raccordement du transformateur BT (Qté : 4) et HTA (Qté : 3)	oui (7 Capteurs sans fil)	Non
Mesure de la température de surface du transformateur	oui (Sonde de température filaire)	
Mesure de la température ambiante dans le poste cabine HS9	oui (Sonde de température filaire)	Non
Capacité d'interfaçage avec d'autres capteurs du poste électrique (DDS, détecteur de fumée, ...)	Entrées/sorties tout ou rien	Non
Capacité d'interfaçage avec les autres éléments du poste électrique	Entrées analogiques et entrées et sorties tout ou rien disponibles	-

Communication et gestion des données

Mode de communication	Interface WAN (3G/4G et port RJ-45) Interface LAN (port RJ-45)	
Visualisation des données	Pages web embarquées (HTTP) et GridWatch Dashboard	GridWatch Dashboard
Gestion des alarmes et enregistrements	oui (journal, e.mail, FTP, ...) et via solution GridWatch Dashboard	via solution GridWatch Dashboard
Protocoles en utilisation simultanée	• Modbus TCP : Accès à l'ensemble des grandeurs électriques et grandeurs physiques temps réel (1 sec) • MQTT: Mode publisher sur alarme • MQTT: Mode publisher sur les mesures • Push FTP : Envoi de fichier sur serveur FTP (alarmes et enregistrements) • SMTP : e.mail • NTP: synchronisation date/heure	MQTT: Mode publisher sur les mesures
Administration distante	Oui	Oui

Caractéristiques générales

Écran local déporté de visualisation des données	oui (option)	oui (option)
Dimensions	600x400x250 mm	310x260x 70 mm
Température d'utilisation	-10°C à +55°C	
Installation	Montage mural ou sur pied	Montage mural
Conforme	IEC 61439-1 / IEC 61439-5	
Fonctionnement sur batterie en cas de coupure	Oui	Non
Protection parafoudre triphasé (installation externe)	Option	

Application de supervision

GRIDWATCH Dashboard (multiproduit, multiutilisateur)	Oui
---	-----

Demandez nous un devis pour équiper vos projets de surveillance des postes électriques !

INDICATEURS ANALOGIQUES



Industrie



Production
d'énergie



Transport
& distribution
d'énergie

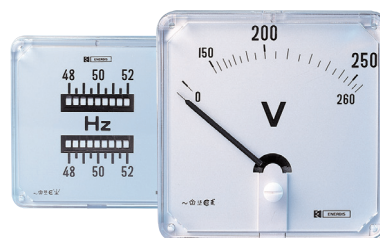


Nucléaire

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 standards				
Ampèremètre AC		90°	250°	
Voltmètre AC		90°	250°	
Fréquencemètre à aiguille		90°	250°	
Fréquencemètre à lames		de 1 à 9 lames		
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°	
Avantages	NORMEUROPE, la référence dans les métiers de la production du transport et de la distribution d'énergie électrique pour des contraintes d'exploitation élevées.			

PRÉSENTATION MÉCANIQUE

Déviation		90°			240°		
Format		48 x 48	72 x 72	96 x 96	48 x 48	72 x 72	96 x 96
Fixation et étanchéité de façade hors standard ⁽¹⁾							
Standard Indicateur : IP 40 façade Boîtier : IP 20 Indicateurs 360° toujours 4 goujons		2 goujons M2,5	2 goujons M4	2 goujons M4	2 goujons M2,5	2 goujons M4	2 goujons M4
Option	Fixation par bague IP 40 façade	perçage 48 mm	perçage 58 mm	perçage 88 mm	perçage 48 mm	perçage 58 mm	perçage 88 mm
Option	Fixation renforcée + joint IP 52 façade	4 goujons M2,5	4 goujons M4	4 goujons M4	4 goujons M2,5	4 goujons M4	4 goujons M4
Option	Étanche (RAZ, face AV) + joint IP54 façade		4 goujons M4	4 goujons M4	4 goujons M2,5	4 goujons M4	4 goujons M4
Option	Étanche (RAZ, face AV-AR) + joint IP55 produit		4 goujons M4	4 goujons M4	4 goujons M2,5	4 goujons M4	4 goujons M4
Exécution de cadrans non standards (après accord de faisabilité)							
Inscriptions sur demande		■	■	■	■	■	■
Repères de couleur		■	■	■	■	■	■
Zones de couleur		■	■	■	■	■	■
Fond noir, inscriptions en blanc		■	■	■	■	■	■
Échelle double			■	■	■	■	■

(1) IPXY avec X, niveau de protection contre la pénétration de corps solide et Y, niveau de protection contre la pénétration de liquide

Nombreuses références à consulter dans notre catalogue général et sur notre site web.

INDICATEURS NUMÉRIQUES



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	μDIGI2 E	CA 2150-E
	Voltmètre AC	μDIGI1 E	μDIGI2 E	CA 2150-E
	Ampèremètre DC	μDIGI1 E	μDIGI2 E	CA 2150-E
	Voltmètre DC	μDIGI1 E	μDIGI2 E	CA 2150-E
	Signaux de process	μDIGI P/LP	μDIGI2 P	CA 2150-M
	Thermomètre thermocouple		μDIGI2 P	CA 2150-M
	Thermomètre Pt 100		μDIGI2 P	CA 2150-M
	Potentiomètre		μDIGI2 P	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



POUR COMPTAGE TARIFAIRE

		Tore - Monophasé					
		JVR 86	JVO 40-100	JVO 40-100 S	J3R 80B	JVO 90-160 S	JVS 38B
Type de raccordement	Primaire bobiné Passage de câble (diamètre mm)	Ø M8/M10 > 75 A					
Précision	Classe de précision	0,5	0,5	0,2s	0,5	0,2s	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	10 (7,5 pour 1 000 A)
Calibre	Monocalibre	■*	■		■*		■
	Bi-calibre		200 - 500 A	200-500 A			
	Tri-calibre					500 - 1 000 - 2 000 A	
Primaire	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				■		
	800 / 5 A				■		
	1 000 / 5 A				■	■	■
	1 200 / 5 A						■
	1 250 / 5 A				■		
	1 500 / 5 A				■		■
	2 000 / 5 A					■	■

* Existe aussi en secondaire 1A. Nous consulter

		Tore - Monophasé				Platine - Triphasé		
		JVP 1025	JVP 1045	JVP 1045B	JVP 1145 S	TRI 500	TRI 700	TRI 700 S
Type de raccordement	Primaire bobiné Passage de câble (diamètre mm)							
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 - 1 000 - 2 000 A		100 - 200 - 500 A	
Primaire	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							
	800 / 5 A							
	1 000 / 5 A		■	■	■			
	1 200 / 5 A							
	1 250 / 5 A	■						
	1 500 / 5 A							
	2 000 / 5 A			■	■			

TRANSFORMATEURS DE COURANT



Tertiaire



Industrie



Efficacité
énergétique



TCR
Primaire bobiné



TCR / JVS
Passage de câble/barre

	TCR10	TCR15	TCR20	TCR22-30	TCR28-40 JVS 26B	TCR43-60 JVS 30B	TCR63-80
Classe de précision	0,5 / 1 / 3	0,5 / 1 / 3	0,5 / 1 / 3	0,5 / 1 / 3	0,5 / 1 / 3 0,2s	0,5 / 1 / 3 0,2s	0,5 / 1 / 3 0,2s
Primaire bobiné (raccordement)	Plages 25 x 25	Fil 16 mm ²					
Passage de câble (mm)			Ø 20	Ø 22	Ø 28	Ø 43	Ø 63
Passage de barre (mm)				25 x 10 30 x 10 20 x 12	20 x 25 30 x 15 40 x 10	50 x 30 60 x 12 12 x 45	50 x 50 60 x 30 80 x 30
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						



TCRO
Tore ouvrant



TCC CLIP
Tore ouvrant

	TCRO 2030	TCRO6080	TCRO80120	TCRO80160	TCC16	TCC24	TCC24	TCC36	TCC36
Classe de précision	0,5 / 1 / 3	0,5 / 1 / 3	0,5 / 1 / 3	0,5 / 1 / 3	1	1	0,5	0,5	0,5
Primaire bobiné (raccordement)									
Passage de câble (mm)					Ø 16	Ø 24	Ø 24	Ø 36	Ø 36
Passage de barre (mm)	20 x 30	60 x 80	80 x 120	80 x 160					
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								

RELAIS AUXILIAIRES



Production d'énergie



Nucléaire

Selon les produits



Transport d'énergie



Matériel roulant

Selon les produits



Installations ferroviaires fixes



Construction navale



Industrie pétrolière



Industrie lourde



Monostable



Monostable à contact guidé



Bistable



Rapide monostable ou bistable



Temporisé

Modèle	Instantané monostable	Bistable (latching)	Contacts guidés	Rapide (*)	Temporisé	Contacts	In	Notes	Équipement matériel roulant (***)	Nucléaire
RCM	■					2 RT	10 A	Compact		
RDM	■					4 RT	10 A	Compact		
RGM	■					4 RT	12 A	Haut pouvoir de coupure (**)		
RMMX	■					8 RT	10 A	Multi-contacts, compact		
RMM	■					8-12-20 RT	12 A	Haut pouvoir de coupure, multi-contacts		
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	Haut pouvoir de coupure		
OKB184	■					4 RT	10 A	Haut pouvoir de coupure, qualifié K3		
RE3000	■					4 RT	10 A	Qualifié K3		
FOKB	■					4 RT NF-NO	13 A	Haut pouvoir de coupure, 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	Haut pouvoir de coupure, contacts guidés, type A, EN61810-3		
RMGX	■		■			8 RT	10 A	Haut pouvoir de coupure, contacts guidés, type A, EN61810-3		
RGB		■				3-4 RT	12 A	Haut pouvoir de coupure		
RMBX		■				7-8 RT	10 A	Multi-contacts		
RMB		■				7-11-19 RT	10 A	Haut pouvoir de coupure, multi-contacts, négatif commun		
OKBA		■				4-8 RT	10 A	Haut pouvoir de coupure		
RGMVX	■			■		4 RT	10 A	Temps d'enclenchement < 8 ms		
RMMV/X	■			■		8-12 RT	10 A	Temps de déclenchement < 8 ms pour les compacts sinon < 10 ms		
RGR	■			■		2 RT	2 A	Temps d'enclenchement < 3 ms		



Production
d'énergie



Nucléaire

Selon
les produits



Transport
d'énergie



Matériel
roulant
Selon
les produits



Installations
ferroviaires fixes



Construction
navale



Industrie
pétrolière



Industrie
lourde

Modèle	Instantané monostable	Bistable (latching)	Contacts guidés	Rapide (*)	Temporisé	Contacts	In	Notes	Équipement matériel roulant	Nucléaire
RGMV	■			■		4 (RT ou NF)	10 A	Temps d'enclenchement < 8 ms		
RMMV	■			■		8 (RT ou NF)	10 A	Temps d'enclenchement < 6 ms		
RMMZ11/13	■			■		8 RT	10 A	Temps d'enclenchement < 13 ms		
RGBV		■		■		4 RT	10 A	Temps d'enclenchement < 10 ms		
RMBV		■		■		8-12 RT	10 A	Temps d'enclenchement < 10 ms		
RGBZ10/11		■		■		3-4 RT	12 A	Temps d'enclenchement < 12 ms		
RMBZ30		■		■		7 RT	10 A	Temps d'enclenchement < 18 ms		
RV LV16	■			■		6 (NO ou NF)	5 A	Temps d'enclenchement < 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	Haut pouvoir de coupure, relais tempo à l'appel ou à la retombée		
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	Haut pouvoir de coupure, clignoteur		
TOK-FP					■	4 RT	10 A	Haut pouvoir de coupure, 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

10 FILIALES DANS LE MONDE

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
Slamastrasse 29/2/4
par Gastgegasse 27
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 (800) 945-2362
Fax : +1 (603) 742-2346
sales@aemc.com
www.aemc.com



FRANCE

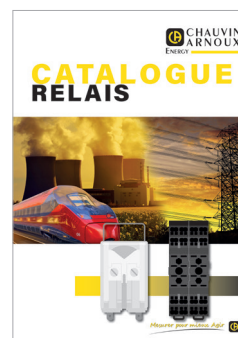
Chauvin Arnoux Energy

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



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



Mesurer pour mieux Agir

