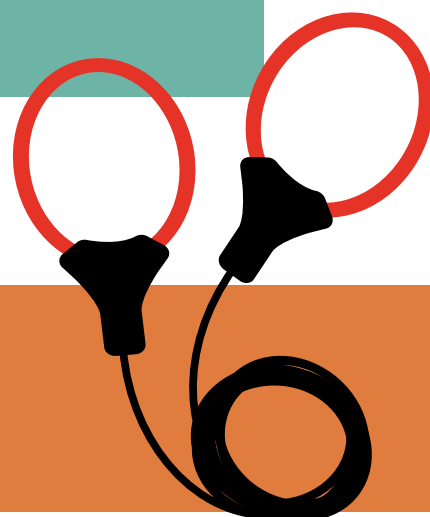
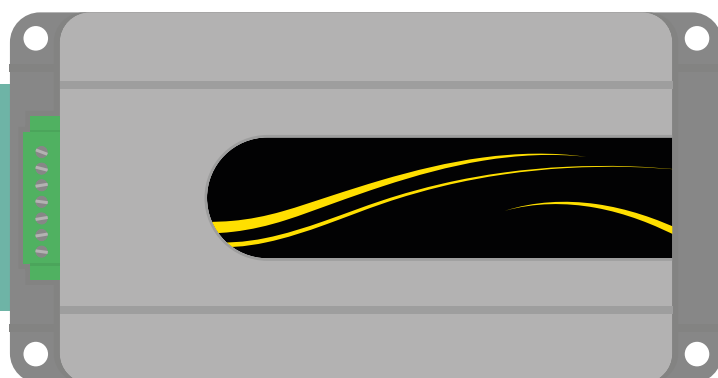
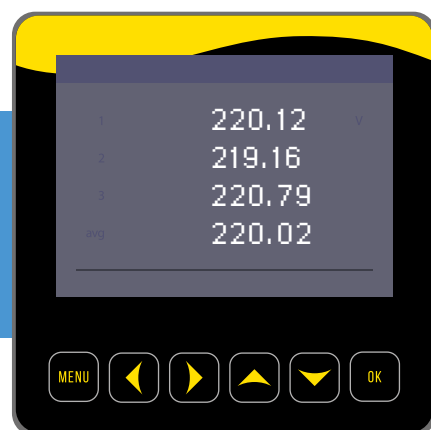


NOUVEAUTÉ

2021

L'ULYS MCM



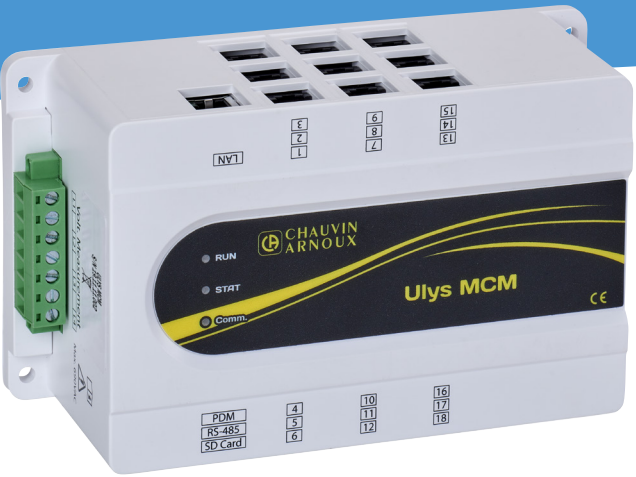
Mesurer pour mieux Agir





ULYS MCM

COMPTEUR MULTI-VOIES



Centrale de mesure et comptage d'énergie multi-voies

DESCRIPTION

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

- Compact
- Compatible toute puissance
- Câblage rapide
- Facile à intégrer

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

- 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

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) I 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)

LOGICIEL

Ulys MCM UTILITY est le logiciel de gestion de l'ULYS MCM. Il permet :

- La configuration électrique de l'Ulys MCM (tensions, courants de chaque départ électrique...)
- La configuration de la communication de l'Ulys MCM (adresse, type de communication...) et son diagnostic
- La mémorisation de fichier de configuration pour les importer/exporter d'un produit à l'autre
- La visualisation temps réel des grandeurs générales et électriques sur l'ensembles des voies

Ulys MCM UTILITY peut être téléchargé directement depuis notre site web.

CARACTERISTIQUES DES PERFORMANCES DE MESURE

Grandeur	Norme	ULYS MCM	ULYS MCM et MF300/MF300
Mesures de la puissance active (P)	CEI 61557-12 : 2018	0,5	1
	CEI 61557-12 : 2018		
Énergie Active (Ea)	CEI 62053-21 : 2003	0,5	1
	CEI 62053-22 : 2003		
Mesures de la puissance réactive (Q)	CEI 61557-12 : 2018	1	2
Énergie réactive (Er)	CEI 61557-12 : 2018		
	CEI 62053-23 : 2003	2	2
Mesures en valeur efficace du courant de phase (I)	CEI 61557-12 : 2018	0,2	0,5
Mesures de la tension efficace (U/V)	CEI 61557-12 : 2018	0,1	0,1

SES ACCESSOIRES



SES CAPTEURS DE COURANT

Transformateurs de courant clip (existent en 5 tailles) et ses capteurs souples MiniFlex à technologie Rogowski.



ENCOMBREMENT RÉDUIT



COMPATIBLE AVEC DE
NOMBREUX CAPTEURS

ZOOM

ADAPTATEUR POUR LES CAPTEURS DE COURANT

Fourni directement dès l'achat de pack de 3 capteurs de courant



SON ECRAN

Ecran déporté de visualisation des données de l'Ulys MCM.

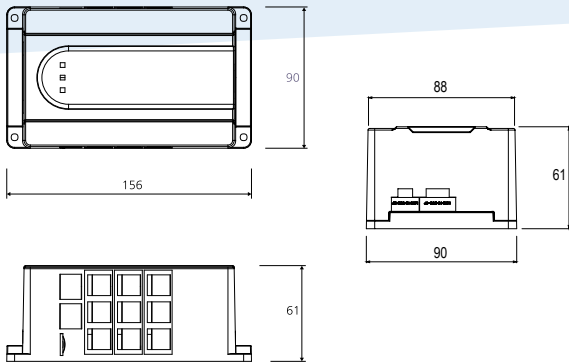


GRANDEURS ÉLECTRIQUES

Désignation	Unité	Grandeur
Tension simple	V	0,00 - 9 999 999,99
Tension composée	V	0,00 - 9 999 999,99
Intensité	A	0,00 - 9 999 999,99
Puissance active	W	±0 - 999 999 999
Puissance réactive	Var	±0 - 999 999 999
Puissance apparente	VA	0 - 999 999 999
Fréquence	Hz	45,00 - 65,00
Facteur de puissance	%	± 100,00
Température CTN	°C	-20,0 - 100,00
Déséquilibre en tension	%	0,0 - 100,00
Déséquilibre en courant	%	0,0 - 100,00
Angle de déphasage	°	0,0 - 360,00
Taux de pollution harmonique*	%	0,0 - 100,00
Énergie active	KWh	0,0 - 99 999 999,9
Énergie réactive	KVarh	0,0 - 99 999 999,9
Énergie apparente	KVAh	0,0 - 99 999 999,9

*Equivalent puissance: se référer au manuel utilisateur

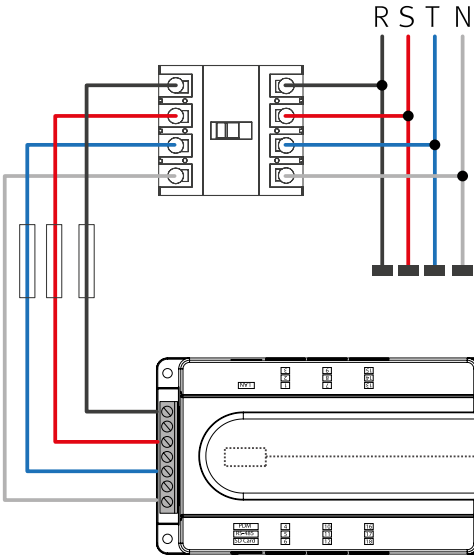
CONDITIONS D'INSTALLATION



Description	Condition
Température	-10°C à +55°C (domaine nominal d'utilisation) -25°C à +70°C (domaine de stockage)
Humidité relative	5-80 % HR sans condensation
Altitude	≤ 2 000 m
Degré de pollution	2
Emplacement	Intérieur

RACCORDEMENT DES ENTRÉES DE MESURE DES TENSIONS

Câblage du système triphasé à 4 fils

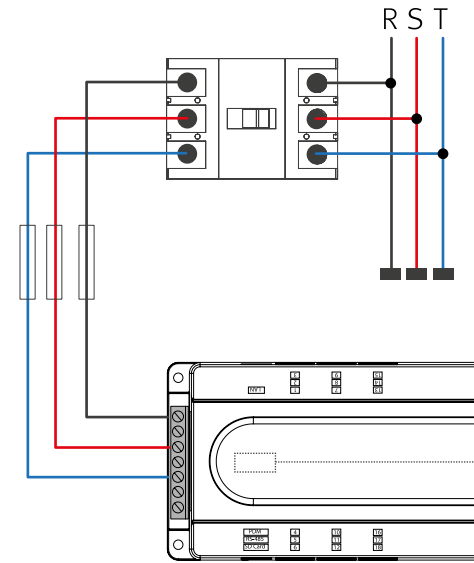


Mesure de tension	
L1 L2 L3 L4	
N° broche	Ligne élec.
L1	R
L2	S
L3	T
L4	N

Réglages pour 3P3F
On - 1,3,5,7
OFF - 2,4,6,8

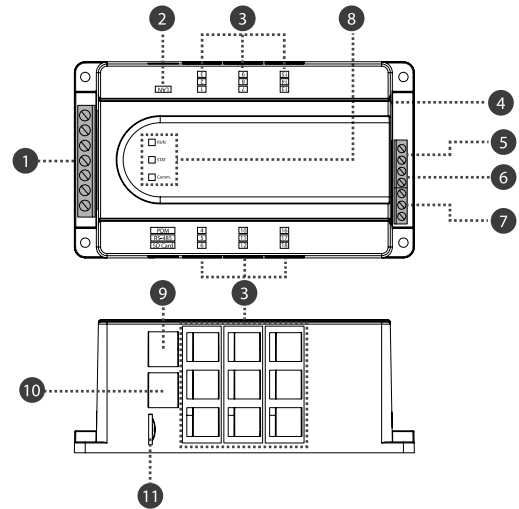


Câblage du système triphasé à 3 fils



Mesure de tension	
L1 L2 L3 L4	
N° broche	Ligne élec.
L1	R
L2	S
L3	T
L4	-

Réglages pour 3P4F
On - 2,4,6,8
OFF - 1,3,5,7



N°	Désignation	Description
1	Tension d'entrée	Borne de tension d'entrée pour les mesures
2	Port Ethernet	Communication avec maître (esclave Modbus) Protocole : Modbus TCP/IP Vitesse : 10/100 Mbit/s
3	Port TC 1 à 18	Connecteurs RJ12 pour raccordement au capteur de courant
4	Capteur de température	Capteur de température CTN (mesure la température par CTN au niveau du port)
5	Sortie	Borne de sortie TOR Spécifications nominales : 250 V~/5 A, 30 VCC/5A résistive
6	Entrée TOR	Borne d'entrée TOR Spécifications nominales : tension d'entrée de verrouillage de 80-250 V~ requise
7	Alimentation auxiliaire	Fourniture de l'alimentation auxiliaire de l'ULYS MCM
8	LED de statut	RUN : fonctionnement normal STAT : comptage normal Comm : communication normale (LED clignotante en statut normal)
9	Port RS232	Communication avec l'ordinateur ou l'écran déporté ULYS MCM D
10	Port RS485	Port RS485 pour raccorder l'ordinateur ou un automate externe
11	Logement carte SD	Ne pas déconnecter la carte : usage système

POUR COMMANDER

P01331062 ULYS-MCM9

P01331064 ULYS-MCM18

Domaines
d'utilisation



tertiaire



industrie



production
d'énergie



transport & distribution
d'énergie



nucléaire



efficacité
énergétique



ferroviaire

LES ACCESSOIRES

LES CAPTEURS DE COURANT

NOS CAPTEURS SONT LIVRÉS PAR PACK DE 3 DIRECTEMENT RACCORDÉS À L'ADAPTATEUR DE LIAISON CODE (P01379643)

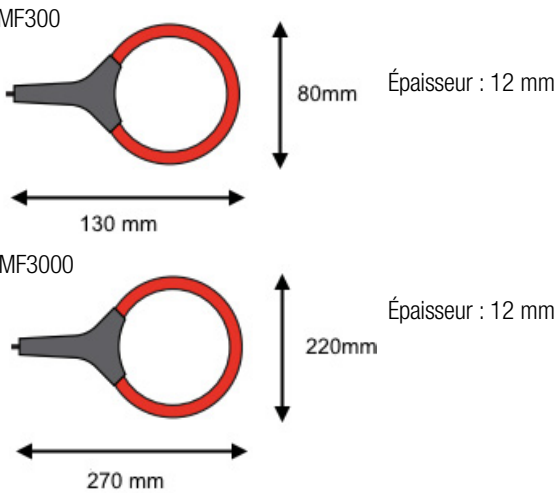
Capteurs de courant flexible ouvrant (boucle de Rogowski)
de type MF300 et MF3000



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Plage de mesure	MF300 : 2,4 A à 600 A MF3000 : 2,4 A à 3 000 A
Sortie	39,1 μ V/A
Précision (mesure de courant)	Classe 0,5 selon CEI 61557-12 (chaîne de mesure complète ULYS MCM et bobines)
Connectique de sortie	Type HY-Y

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



Diamètre d'enserrage	MF300 : longueur = 250 mm ; $\varnothing$ = 70 mm MF3000 : longueur = 350 mm ; $\varnothing$ = 100 mm
Longueur du câble de liaison (entre la connectique de sortie et la boucle)	1,5 mètre
Degré de protection procure par les enveloppes	IP50 selon CEI 60529
Degré de protection contre les impacts mécaniques	IK04
Masse	MF300 : 60 g environ MF3000 : 90 g environ

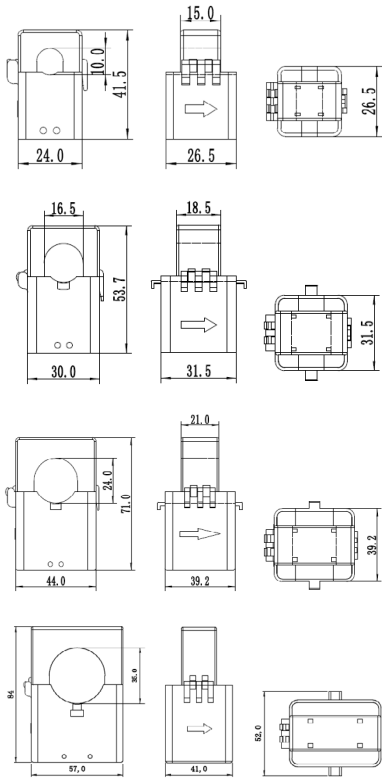
Capteurs TC CLIP de type TCC V 105, TCC V 161, TCC V 242, TCC V 364, TCC V 366



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Courant nominal (In)	TCC V 105 : 5 A TCC V 161 : 100 A TCC V 242 : 250 A TCC V 364 : 400 A TCC V 366 : 600 A
Diamètre d'enserrage	TCC V 105 : 10 mm TCC V 161 : 16 mm TCC V 242 : 24 mm TCC V 364 : 36 mm TCC V 366 : 36 mm
Fréquence	50-60 Hz
Sortie	333 mV
Précision (mesure de courant)	Classe 0,5 de 100 à 120 % de In selon CEI 61869-2 Classe 1 de 20 à 120 % de In
Connectique de sortie	Type HY-Y

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



L'ÉCRAN DÉPORTÉ ULYS MCM D



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Désignation	Spécification
Alimentation	5 Vcc (auto-alimenté par l'ULYS MCM)
Consommation électrique	1,2 W
Dimensions (mm)	120 (L) x 105 (H) x 50 (P)
Masse	196 g
Montage	Fixation sur armoire électrique / Utilisation portable
Conditions d'utilisation	Température de fonctionnement : -10°C à +55°C Température de stockage : -25°C à +70°C Plage d'humidité : 5 à 80 % sans condensation Altitude : $\leq$ 2 000 m
Écran	LCD TFT 4,3 pouces (480 (L) x 272 (H) mm)
ESC/MENU	Accéder au menu précédent ou annuler / Accéder au menu des paramètres
Touche	GAUCHE : Se déplacer vers la gauche DROITE : Se déplacer vers la droite HAUT : Se déplacer vers le haut BAS : Se déplacer vers le bas OK : Modifier la sélection ou le mode d'affichage de la voie

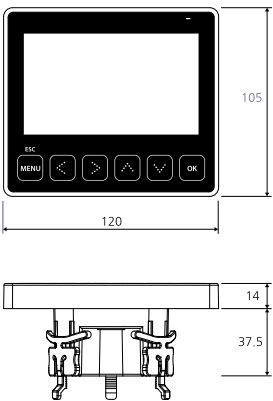
POUR COMMANDER

QUELS CAPTEURS SOUHAITEZ-VOUS ?

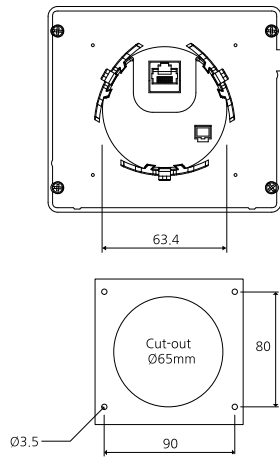
		Ratio	Diamètre
P01379616	PACK 3 TCC V 105	5A / 333mV	10mm
P01379618	PACK 3 TCC V 161	100A / 333mV	16mm
P01379620	PACK 3 TCC V 242	250A / 333mV	24mm
P01379622	PACK 3 TCC V 364	400A / 333mV	36mm
P01379624	PACK 3 TCC V 366	600A / 333mV	36mm
P01379631	PACK 3 MF300	600A / 39,1 μ V	70mm
P01379633	PACK 3 MF3000	3000A / 39,1 μ V	200mm
P01379643	ADAPTATEUR DE LIAISON RJ12	-	-

Fourni directement dès l'achat de pack de 3 capteurs de courant et ajouter P0 du capteur

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



DÉCOUPES



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

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

*Câble indispensable au raccordement de l'écran

QUELLE DISTANCE ENTRE VOTRE ULYS MCM ET VOS CAPTEURS ?

P01379641	RJ12M-RJ12M M	$\leq$ à 3 mètres
P01379642	RJ12M-RJ12M L	$\leq$ à 9 mètres

10 FILIALES DANS LE MONDE



CATALOGUE GÉNÉRAL

Chauvin Arnoux Energy



DOCUMENTATION COMMERCIALE MARINE

Chauvin Arnoux Energy

NOS RÉSEAUX SOCIAUX

LINKEDIN
@chauvinarnouxenergy

FACEBOOK
@CAEnergyFR

TWITTER
@CA_EnergyFr

Rendez-vous sur la page produit



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

UN CONTACT CENTRALISÉ

CHAUVIN ARNOUX ENERGY

16, rue Georges Besse
92182 ANTONY Cedex
www.chauvin-arnoux-energy.com

FRANCE

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



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

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

