



Ferroviaire / Rail

Solutions de mesure et de contrôle d'énergie
Power measurement and control solutions

Les mesures de votre exigence / ***Measuring your requirements***

CHAUMIN ARNOUX®

Appareils de mesure portables
Portable measuring equipment

Mesure de terre et de résistivité / Earth/ground and resistivity measurement

- 1 — Pince de terre programmable : contrôle des boucles de terre et mesure des courants de fuite.
Programmable earth/ground clamp: earth loop testing and leakage current measurement.

- 2 — Contrôleur de terre et de résistivité : expertise complète de la mise à la terre.
Earth and resistivity tester: comprehensive earthing surveys.

Mesure d'isolement / Insulation measurement

- 3 — Mégohmmètres numériques : contrôle des installations et des matériels électriques.
Digital megohmmeters: insulation testing on electrical installations and equipment.

- 4 — Contrôleur d'isolement jusqu'à 15 kV.
Expert insulation tester up to 15 KV.

Mesure d'intensité / Current measurement

- 5 — Ampèremètre numérique TRMS à capteur flexible.
Digital TRMS ammeter with flexible sensor.

Puissance et qualité d'énergie / Power and energy quality

- 6 — Analyseur de réseaux électriques industriels : Qualistar®, pour la maintenance électrique des postes d'alimentation et des bâtiments
Industrial electrical network analyser: Qualistar®, for electrical maintenance of power supply installations and buildings.

Continuité / Continuity

- 7 — Micro-ohmmètre 10 A : détection de dégradation entre 2 points de contact.
10 A micro-ohmmeter: detection of deterioration between 2 contacts.

Mesure électrique / Electrical measurements

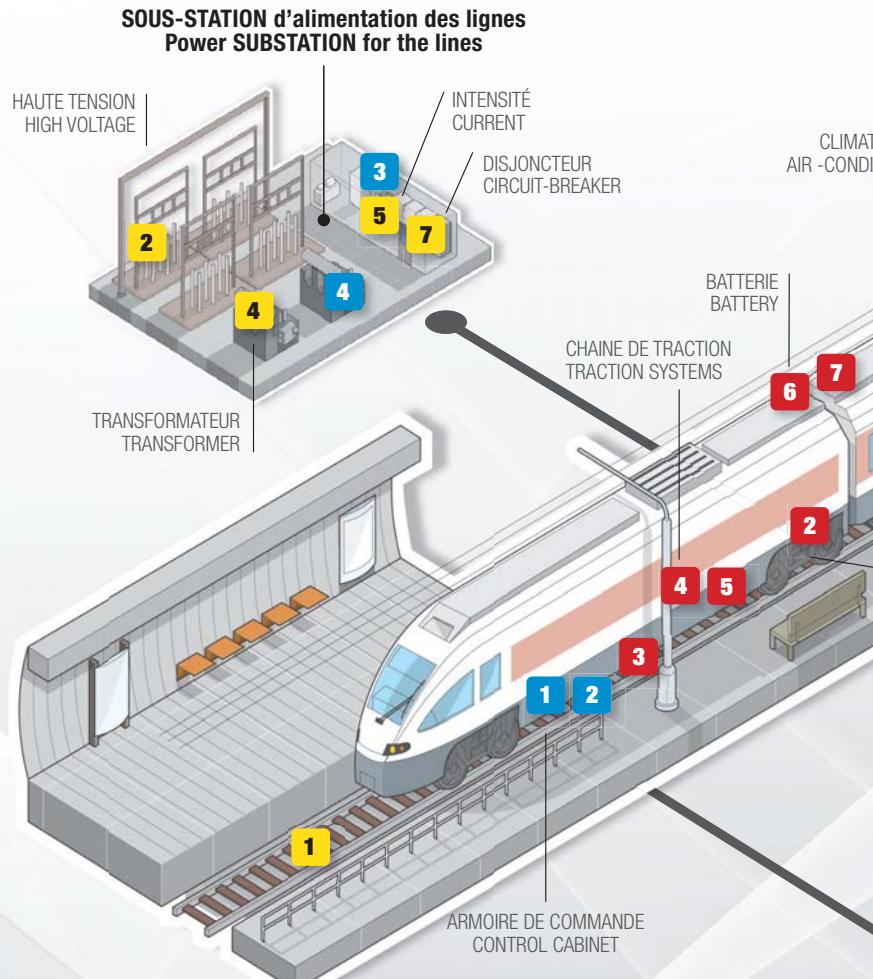
- 8 — Multimètre numérique TRMS : instrument portable pour applications de maintenance.
TRMS digital multimeter: portable instrument for maintenance applications.

Une offre globale du G

A global offering from the

Présent depuis l'origine dans le secteur ferroviaire, le **Groupe** appareils de mesure et de s'adapter aux contraintes techniques applications : matériel roulant, infrastructures, sous-stations et pos

Involved in the Rail sector from the very beginning, the **Chauvin Arnoux** constantly adapting to the technical constraints and the changes in rolling stock, infrastructure, substations and power



ENERDIS®

Equipements de mesure fixes
Fixed measurement equipment

Relais d'automatismes / Automation relays

- 1 — Relais de sécurité monostable et temporiseurs : contrôle des commandes électriques à bord du matériel roulant ferroviaire.
Monostable safety relays and timers: control of the electrical command systems on board railway rolling stock.

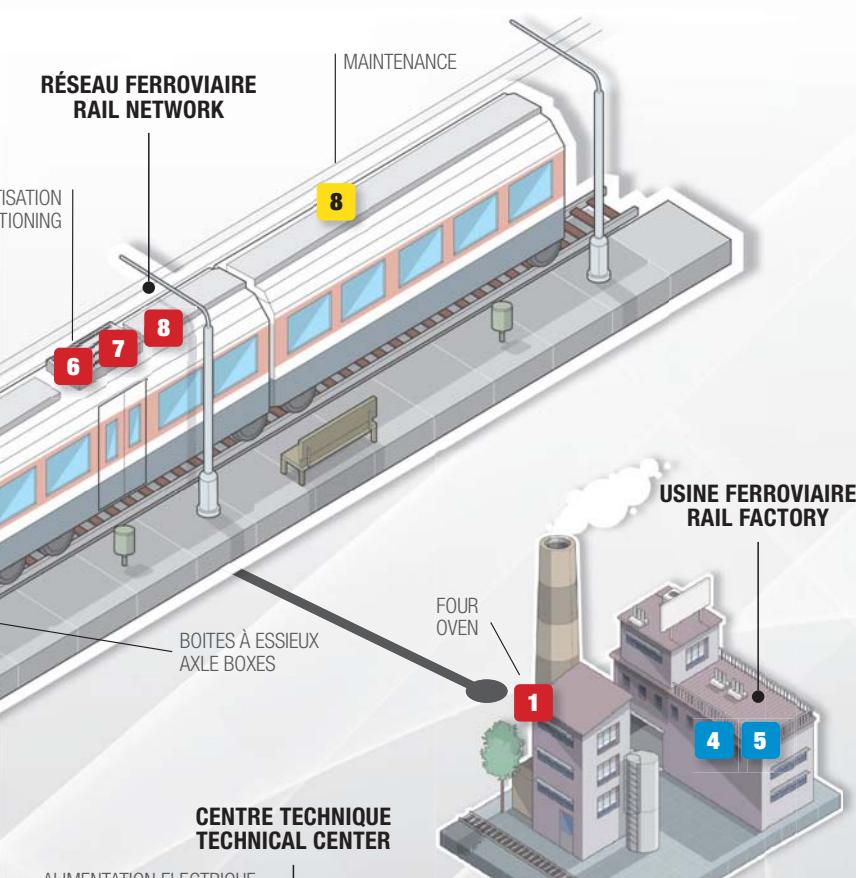


Groupe Chauvin Arnoux

Chauvin Arnoux Group

Le Chauvin Arnoux ne cesse d'innover dans le domaine des mesures et normatives internationales. Son offre trouve de nombreuses applications dans les installations d'alimentation du réseau.

Chauvin Arnoux Group continues to innovate in measuring instruments, conforming to the international standards. Its offering covers a wide range of supply installations for the rail network.



2 Relais monostable double coupure : contrôle commande des systèmes électriques.
Double-break monostable relay: command-control of electrical systems.

3 Relais de contrôle et de surveillance : régulation électrique des postes d'alimentation en sous-stations.
Control and supervision relays: electrical control of the power supplies in the substations.

PYROCONTROLE® Mesure de température Temperature measurement

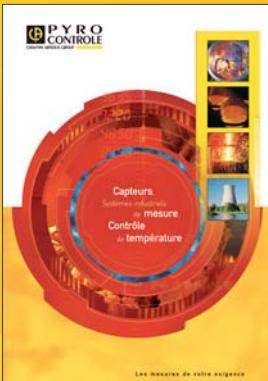
- 1 Capteurs et enregistreurs de température, systèmes de régulation pour les environnements sévères.**
Temperature sensors, recorders and control systems for severe environments.
- 2 Sonde à résistance pour boîtes d'essieux :** surveillance de la température des paliers des réducteurs d'essieux.
Resistance probe for axle boxes: temperature monitoring of the axle-reducer bearings.
- 3 Transmetteur 4-20mA :** convertisseur de signal sonde platine 2-3-4 fils en signal analogique 4-20 mA.
4-20 mA transmitter: converts a 2-3-4 wire platinum probe signal into a 4-20mA analogue signal.
- 4 Sonde à résistance à visser :** contrôle de température des motoréducteurs.
Screw-on resistance probe: temperature monitoring of gear motors.
- 5 Sonde à résistance à visser pour CVS / électronique de puissance :** surveillance de la température des convertisseurs pour l'électronique de puissance du matériel roulant ferroviaire.
Screw-on resistance temperature sensor for CVS / power electronics: temperature monitoring of the transducers for railway rolling-stock power electronics.
- 6 Sonde d'air :** surveillance de la température ambiante dans les wagons et les batteries des trains.
Air temperature sensor: ambient temperature monitoring in the carriages and train batteries.
- 7 Sonde de température de surface :** contrôle de température des batteries et installation de climatisation.
Surface temperature sensor: temperature monitoring of batteries and air-conditioning installations.
- 8 Sonde de tuyauterie :** surveillance de la température de surface du tuyau de climatisation.
Duct sensor: surface temperature monitoring on air-conditioning ducts.

Gestion des énergies / Energy management

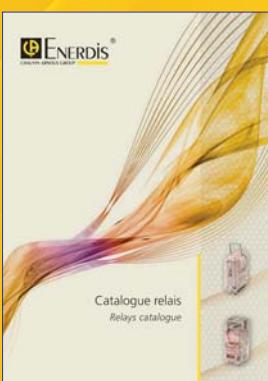
- 4 Compteur et centrale mesure :** suivi et télérélèvement des consommations d'énergie électrique.
Meter and power monitor: monitoring and remote retrieval of electrical energy consumption data.
- 5 Solution E.online® :** exploitation et analyse des consommations énergétiques multi-sites.
E.online® solution: processing and analysis of multi-site energy consumption data.



CHAUVIN ARNOUX®
Test et Mesure
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18
FRANCE
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
FRANCE
Tél. : +33 4 72 14 15 40
Fax : +33 4 72 14 15 41
info@pyro-controle.tm.fr
www.pyro-controle.com



ENERDIS®
16 rue Georges Besse, SILIC 44
92182 Antony Cedex
FRANCE
Tél. : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
info@enerdis.fr
www.enerdis.fr

10 FILIALES DANS LE MONDE / 10 SUBSIDIARIES WORLDWIDE

ALLEMAGNE / GERMANY

Chauvin Arnoux GmbH
Straßburger Str. 34
77694 KEHL / RHEIN
Tél. : +49 07851 99 26-0
Fax. : +49 07851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

AUTRICHE / AUSTRIA

Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
Slamastrasse 29/2/4
1230 WIEN
Tél. : +43 1 61 61 9 61-1
Fax. : +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

CHINE / CHINA

Shanghai Pu-Jiang
Enerdis Instruments Co. Ltd
3 F, 3 rd Building
Nº 381 Xiang De Road
200081 SHANGHAI
Tél. : +86 21 65 21 51 96
Fax. : +86 21 65 21 61 07
info@chauvin-arnoux.com.cn

ESPAGNE / SPAIN

Chauvin Arnoux Ibérica SA
C/ Roger de Flor N°293
1a Planta
08025 BARCELONA
Tél. : +34 902 20 22 26
Fax. : +34 93 459 14 43
comercial@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

ITALIE / ITALIA

AMRA SpA
Via S. 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

SUISSE / SWITZERLAND

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
200 Foxborough Blvd.
Foxborough - MA 02035
Tél. : +1 (508) 698-2115
Fax. : +1 (508) 698-2118
sales@aemc.com
www.aemc.com

MOYEN ORIENT /

MIDDLE EAST
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. 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 /

UNITED KINGDOM
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 / SCANDINAVIA

CA Mätsystem AB
Box 4501
SE 18304 Täby
Tél. : +46 8 50 52 68 00
Fax. : +46 8 50 52 68 10
info@camatsystem.com
www.camatsystem.com

MANUMESURE

Enseigne métrologie et contrôles réglementaires du groupe Chauvin Arnoux, Manumesure est dotée d'un maillage national de 12 centres techniques et d'équipes mobiles d'experts. La société a structuré son offre de services et d'interventions en métrologie sur trois grands secteurs : l'Industrie, l'Environnement et la Santé.

Manumesure, the Chauvin Arnoux Group's metrology and regulatory testing subsidiary, provides national coverage in France with its 12 technical centres and teams of experts in the field. The company has structured its offering of metrological services and operations around three major sectors: Industry, the Environment and Health.

Contact

Chef de marché ferroviaire
Rail Market Manager
Christophe EKOO
Tél. : +33 1 44 85 44 91
rail@chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX GROUP
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18
Tél. : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
www.chauvin-arnoux.com

