

FERROVIAIRE / RAIL



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

**CHAUVIN
ARNOUX**
ENERGY

**CHAUVIN
ARNOUX**
PYROCONTROLE

**CHAUVIN
ARNOUX**
AMRA

Mesurer pour mieux Agir



Measure up



CHAUVIN ARNOUX

Instruments de mesure portables

Portable measuring instruments

• 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'isolation / Insulation measurement

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

- 4 Contrôleur d'isolation 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 2, pour la maintenance électrique des postes d'alimentation et des bâtiments
Industrial electrical network analyser: Qualistar 2, 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.

• Mesure d'environnement / Environment Measurement

- 9 Mesure de la qualité de l'air dans un environnement confiné (CO₂, humidité, température) avec seuil de conformité paramétrés.
Air quality measurement in a confined environment (CO₂, humidity, temperature) with parameterised compliance thresholds

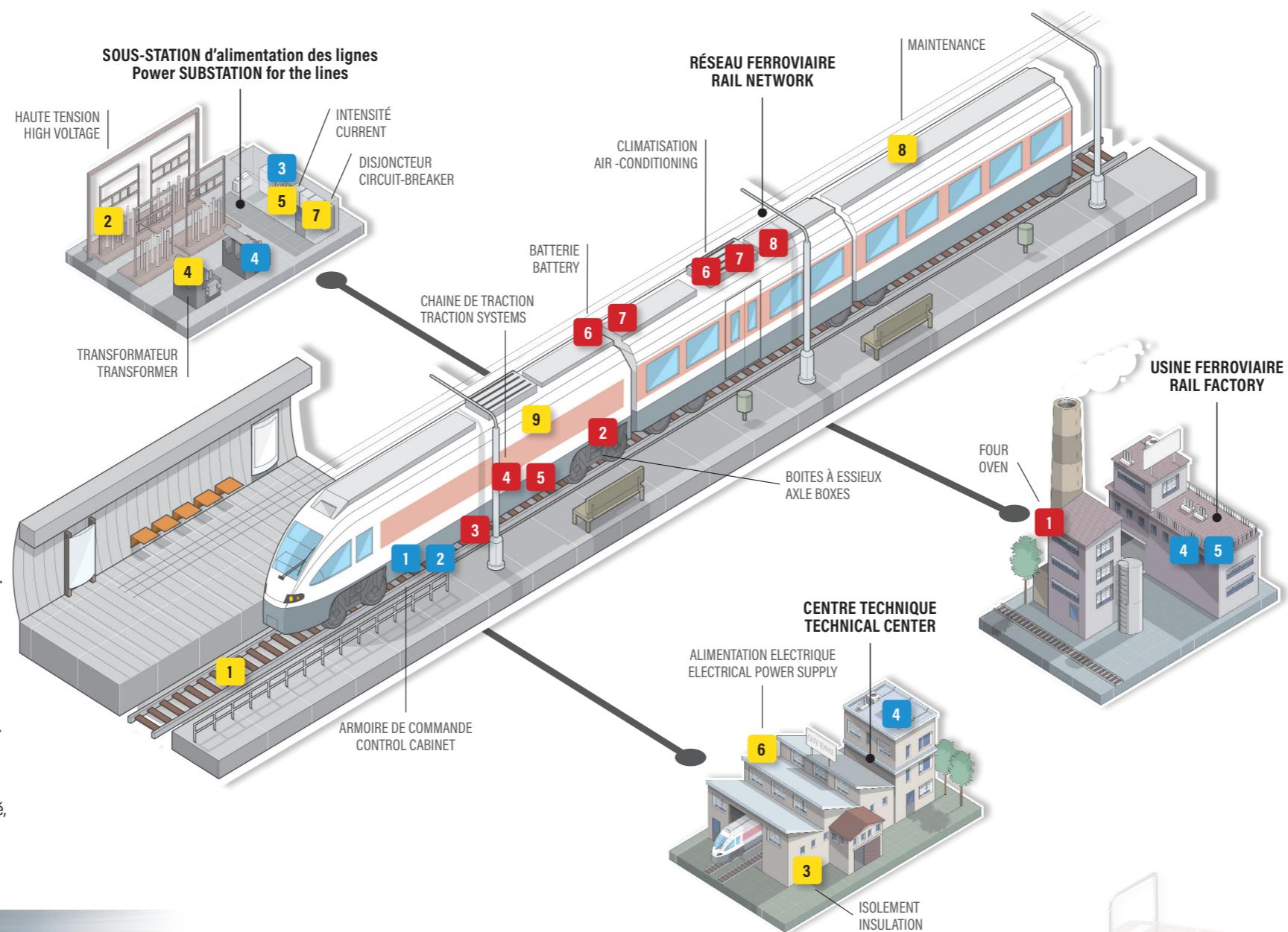


Une offre globale du Groupe Chauvin Arnoux

A global offering from the Chauvin Arnoux Group

Présent depuis l'origine dans le secteur ferroviaire, le **Groupe Chauvin Arnoux** ne cesse d'innover dans le domaine des appareils de mesure et de s'adapter aux exigences techniques et normatives internationales. Son offre trouve de nombreuses applications : matériel roulant, infrastructures, sous-stations et postes d'alimentation du réseau.

*Involved in the Rail sector from the very beginning, the **Chauvin Arnoux Group** continues to innovate in measuring instruments, constantly adapting to the technical requirements and the changes to the international standards. Its offering covers a wide range of applications in rolling stock, infrastructure, substations and power supply installations for the rail network.*



CHAUVIN ARNOUX ENERGY

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.

- 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

Sondes de température

Temperature sensors

- 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.

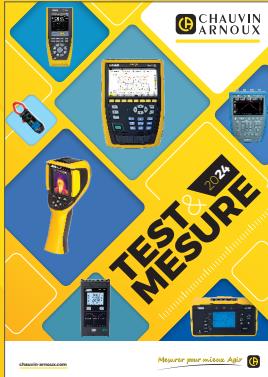
- 8 Sonde de tuyauterie : surveillance de la température de surface du tuyau de climatisation.
Duct sensor: surface temperature monitoring on air-conditioning ducts.



• Gestion des énergies / Energy management

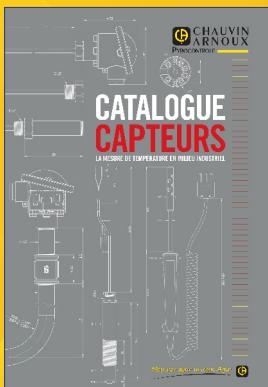
- 4 Compteur et centrale mesure : suivi et télémétrie des consommations d'énergie électrique.
Meter and power monitor: monitoring and remote retrieval of electrical energy consumption data.

10 FILIALES DANS LE MONDE / 10 SUBSIDIARIES WORLDWIDE



CHAUVIN ARNOUX

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



PYROCONTROLE

6 bis, avenue du Docteur Schweitzer
69881 MEYZIEU Cedex - France
Tél : +33 4 72 14 15 40
info@pyrocontrole.com
www.pyrocontrole.com



Chauvin Arnoux Energy

16 rue Georges Besse, SILIC 44
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

ALLEMAGNE

CHAUVIN ARNOUX GMBH
Ohmstraße 1
77694 KEHL / RHEIN
Tél. : +49 7851 99 26-0
Fax : +49 7851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

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

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

AUTRICHE

CHAUVIN ARNOUX GESMBH
Gastgebasse 27
A-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

MOYEN ORIENT

CHAUVIN ARNOUX MIDDLE EAST
PO Box 60-154
1241 2020 JAL EL DIB
(Beyrouth) - LIBAN
Tél. : +961 1890 425
Fax : +961 1890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

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

CHINE

SHANGHAI PU-JIANG ENERDIS INSTRUMENTS CO. LTD
N° 381 Xiang De Road
3 Floor, Building 1
200081 SHANGHAI
Tél. : +86 21 65 21 51 96
Fax : +86 21 65 21 61 07
info@chauvin-arnoux.com.cn

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

ESPAGNE

CHAUVIN ARNOUX IBÉRICA SA
C/ Roger de Flor N°293
1a Planta
08025 BARCELONA
Tél. : +34 934 590 811
Fax : +34 934 59 14 43
info@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

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

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. Elle propose en compléments de l'offre produit de Chauvin Arnoux, Chauvin Arnoux Energy et Pyrocontrole dans le domaine ferroviaire, des prestations de SAV, de contrôle étalonnage des instruments et équipements.
Rendez-vous sur le www.manumesure.fr.

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 offers, in addition to the Chauvin Arnoux, CA Energy and Pyrocontrole product offers in the railway sector, measurement, after-sales service and calibration control services for instruments and equipment.

Meet on www.manumesure.com

AMRA

AMRA est une marque de relais portée par la filiale italienne du Groupe Chauvin Arnoux.
AMRA is a brand of relays promoted by the Chauvin Arnoux Group's Italian subsidiary.

CONTACT

Chef de marché ferroviaire
Rail Market Manager
Thierry DUBÉDAT
Mobile : 06 98 42 15 09
Mail: thierry.dubedat@chauvin-arnoux.com



CHAUVIN ARNOUX GROUP
12-16 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél : +33 1 44 85 44 85
Fax : +33 1 46 27 73 89
www.group.chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX ENERGY
16 rue Georges Besse, SILIC 44
92182 Antony Cedex - France
Tél. : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
www.chauvin-arnoux-energy.com

PYROCONTROLE
6 bis, avenue du Docteur Schweitzer
69881 MEYZIEU Cedex - France
Tél : +33 4 72 14 15 40
info@pyrocontrole.com

CHAUVIN ARNOUX
GROUP