



Ferroviario / Rail

Soluciones de medida y de control de energía
Power measurement and control solutions

Las medidas de su exigencia / **Measuring your requirements**

Una oferta global del Grupo Chauvin Arnoux

A global offering from the Chauvin Arnoux Group

CHAUVIN ARNOUX®
Instrumentos de medida portátiles
Portable measuring equipment

Medida de tierra y resistividad / Earth/ground and resistivity measurement

- 1 Pinza de tierra programable: control de los bucles de tierra y medida de las corrientes de fuga.
Programmable earth/ground clamp: earth loop testing and leakage current measurement.

- 2 Controlador de tierra y resistividad: valoración integral de la puesta a tierra.
Earth and resistivity tester: comprehensive earthing surveys.

Medida de aislamiento / Insulation measurement

- 3 Megómetros digitales: control de las instalaciones y de los materiales eléctricos.
Digital megohmmeters: insulation testing on electrical installations and equipment.

- 4 Controlador de aislamiento de hasta 15 kV.
Expert insulation tester up to 15 kV.

Medida de intensidad / Current measurement

- 5 Amperímetro digital TRMS con sensor flexible.
Digital TRMS ammeter with flexible sensor.

Potencia y calidad de energía / Power and energy quality

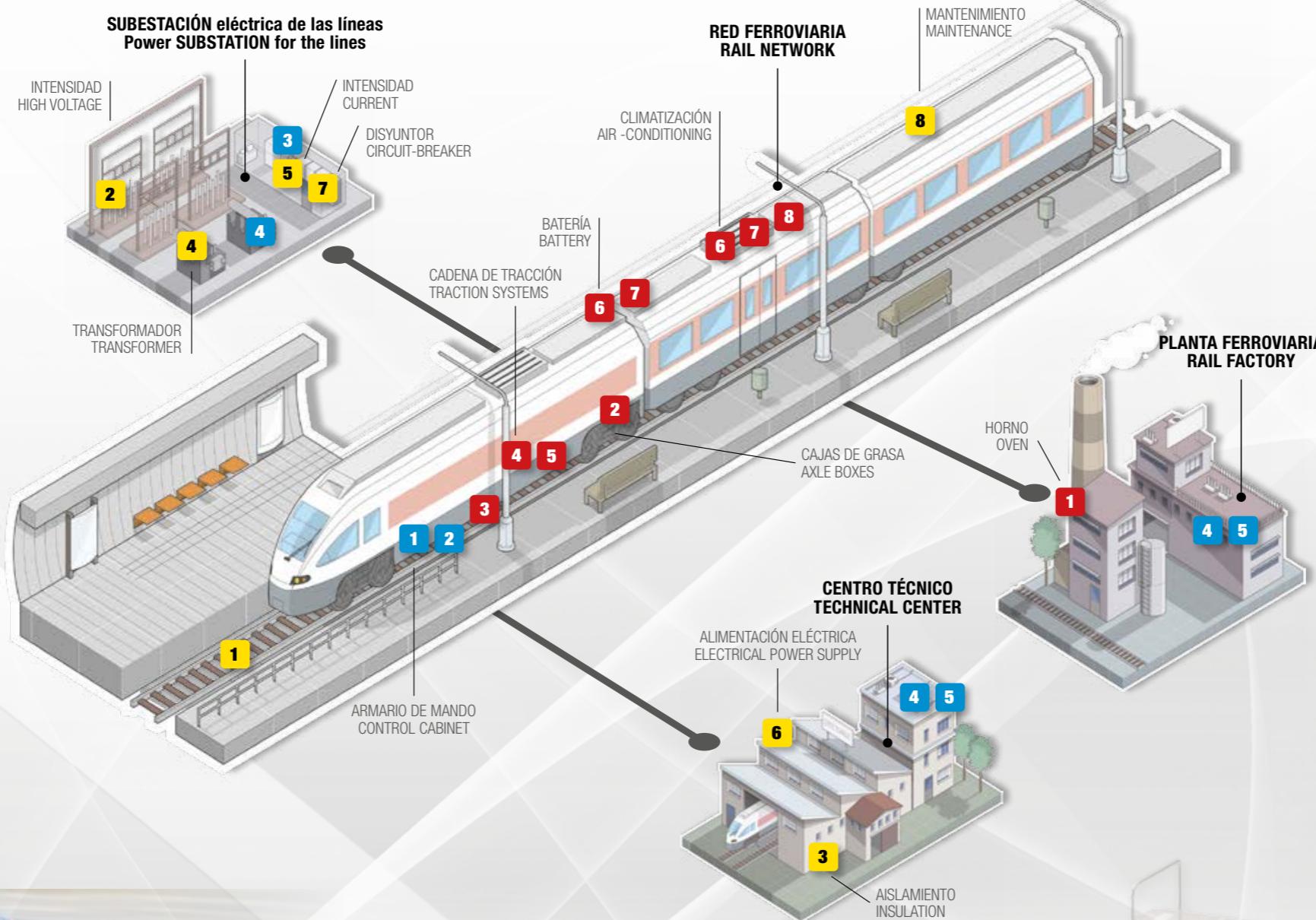
- 6 Analizador de redes eléctricos industriales: Qualistar®, para el mantenimiento eléctrico de los centros de transformación y de los edificios.
Industrial electrical network analyser: Qualistar®, for electrical maintenance of power supply installations and buildings.

Continuidad / Continuity

- 7 Micrómetro 10 A: detección de deterioro entre 2 puntos de contacto.
10 A micro-ohmmeter: detection of deterioration between 2 contacts.

Medida eléctrica / Electrical measurements

- 8 Multímetro digital TRMS: instrumento portátil para aplicaciones de mantenimiento.
TRMS digital multimeter: portable instrument for maintenance applications.



ENERDIS®
Equipos de medida fijos
Fixed measurement equipment

Relés de automatismos / Automation relays

- 1 Relés de seguridad monoestables y temporizadores: control de mandos eléctricos a bordo del material rodante ferroviario.
Monostable safety relays and timers: control of the electrical command systems on board railway rolling stock.

- 2 Relés monoestables doble corte: control de mando de los sistemas eléctricos.
Double-break monostable relay: command-control of electrical systems.

- 3 Relés de control y vigilancia: regulación eléctrica de los centros de transformación en subestaciones.
Control and supervision relays: electrical control of the power supplies in the substations.

PYROCONTROLE®
Medida de temperatura
Temperature measurement

- 1 Sensores y registradores de temperatura, sistemas de regulación para las condiciones extremas.
Temperature sensors, recorders and control systems for severe environments.
- 2 Sonda de resistencia para cajas de grasa: vigilancia de la temperatura de los cojinetes de los reduidores de ejes.
Resistance probe for axle boxes: temperature monitoring of the axle-reducer bearings.
- 3 Transmisor 4-20 mA: convertidor de señal sonda platina 2-3-4 hilos en señal analógica 4-20 mA.
4-20 mA transmitter: converts a 2-3-4 wire platinum probe signal into a 4-20mA analogue signal.
- 4 Sonda de resistencia a atornillar: control de temperatura de los motorreductores.
Screw-on resistance probe: temperature monitoring of gear motors.
- 5 Sonda de resistencia a atornillar para CVS/electrónica de potencia: vigilancia de la temperatura de los convertidores para la electrónica de potencia del material rodante ferroviario.
Screw-on resistance temperature sensor for CVS / power electronics: temperature monitoring of the transducers for railway rolling-stock power electronics.
- 6 Sonda de aire: vigilancia de la temperatura ambiente en los vagones y baterías de los trenes.
Air temperature sensor: ambient temperature monitoring in the carriages and train batteries.
- 7 Sonda de temperatura de superficie: control de la temperatura de las baterías e instalación de climatización.
Surface temperature sensor: temperature monitoring of batteries and air-conditioning installations.
- 8 Sonda de tubería: vigilancia de la temperatura de superficie de la tubería de climatización.
Duct sensor: surface temperature monitoring on air-conditioning ducts.

Gestión de las energías / Energy management

- 4 Contadores y centrales de medida: seguimiento y lectura remota de los consumos de energía eléctrica.
Meters and power monitors: monitoring and remote retrieval of electrical energy consumption data.
- 5 Solución E.online®: explotación y análisis de los consumos energéticos en varios centros.
E.online® solution: processing and analysis of multi-site energy consumption data.



CHAUVIN ARNOUX®
Test and Measurement
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18
FRANCE
Tel. +33 1 44 85 44 85
Fax +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com



PYROCONTROLE®
6 bis, av du Docteur Schweitzer
69881 MEYZIEU Cedex
FRANCE
Tel. +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
Tel. +33 1 75 60 10 30
Fax +33 1 46 66 62 54
info@enerdis.fr
www.enerdis.com

10 FILIALES EN EL MUNDO / 10 SUBSIDIARIES WORLDWIDE

ALEMANIA / GERMANY

Chauvin Arnoux GmbH
Ohmstraße 1
77694 KEHL / RHEIN
Tel. +49 07851 99 26-0
Fax +49 07851 99 26-00
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

AUSTRIA

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

CHINA

Shanghai Pu-Jiang
Enerdis Instruments Co. Ltd
Nº 381 Xiang De Road
3 Floor, Building 1
200081 SHANGHAI
Tel. +86 21 65 21 51 96
Fax +86 21 65 21 61 07
info@chauvin-arnoux.com.cn

ESPAÑA / SPAIN

Chauvin Arnoux Ibérica SA
C/ Roger de Flor Nº293
1a Planta
08025 BARCELONA
Tel. +34 902 20 22 26
Fax +34 93 459 14 43
comercial@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

ITALIA

AMRA SpA
Via S. Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tel. +39 039 245 75 45
Fax +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

MEDIO ORIENTE / MIDDLE EAST

Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB
(Beyrouth) - LIBAN
Tel. +961 1 890 425
Fax +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

REINO UNIDO / UNITED KINGDOM

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

ESCANDINAVIA / SCANDINAVIA

CA Mätsystem AB
Sjöflygvägen 35
SE-183 62 TABY
Tel. +46 8 50 52 68 00
Fax +46 8 50 52 68 10
info@camatsystem.com
www.camatsystem.com

SUIZA / SWITZERLAND

Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel. +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
Tel. +1 (508) 698-2115
Fax +1 (508) 698-2118
sales@aemc.com
www.aemc.com

MANUMESURE

Filial de metrología y controles reglamentarios del grupo Chauvin Arnoux, Manumesure consta en Francia de 12 centros técnicos y de equipos móviles de expertos. La empresa ha estructurado su oferta de servicios y actuaciones en metrología en tres grandes sectores: la Industria, el Medio Ambiente y la Salud.

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.

Contacto / Contact

Jefe de Mercado ferroviario
Rail Market Manager
Christophe EKOO
Tel. +33 1 44 85 44 91
rail@chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX GROUP
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18
Tel. +33 1 44 85 44 85
Fax +33 1 46 66 62 54
www.chauvin-arnoux.com

