MEGATRON®
SENSORS

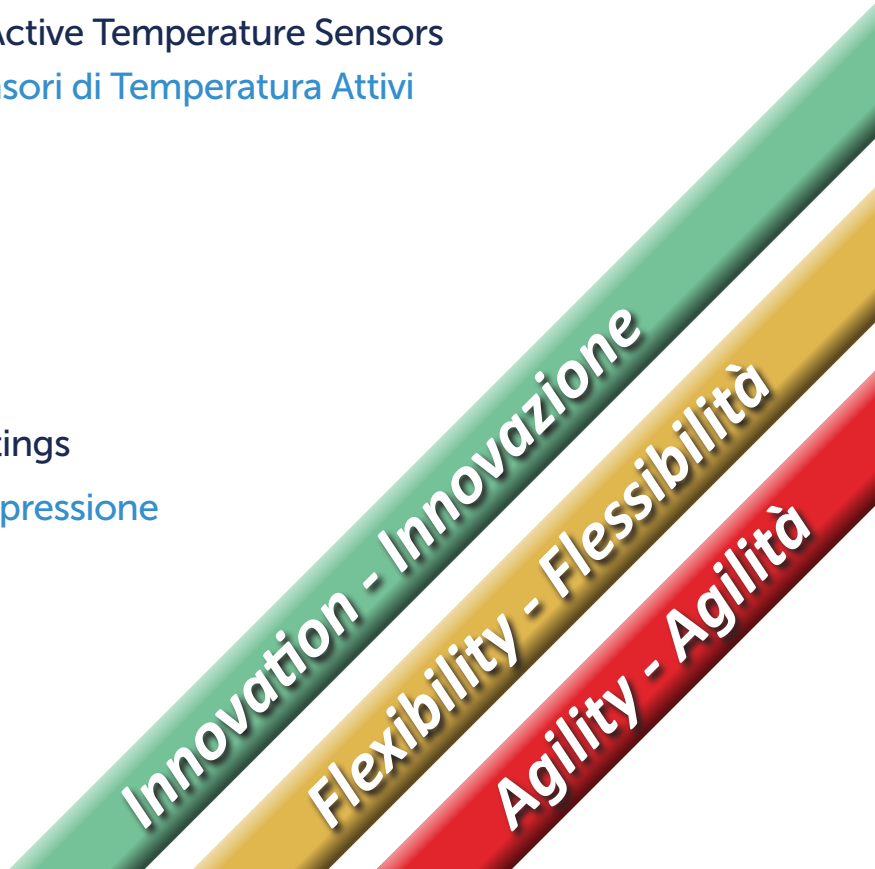
Product Brochures
Brochure Prodotti

NTC, PTC, RTD, PTxxx, Thermocouples & Active Temperature Sensors
NTC, PTC, RTD, PTxxx, Termocoppie & Sensori di Temperatura Attivi

Humidity Sensors
Sensori di Umidità

CO2 Sensors
Sensori di CO2

Thermo-Wells, Flanges & Compression Fittings
Pozzetti Termici, Flange & Raccordi a Compressione



EN-IT

Who we are

Megatron designs and manufactures all types of temperature sensors for industrial and professional thermoregulation since 1992.

The company uses the best raw materials, equipment and tools and operates in a state-of-the-art factory, all of which enables it to offer a wide range of solutions for temperature measurement and control.

Our products and services are the result of both our passion and expertise.

We pride ourselves in providing our customers with the best solutions for temperature control delivered on-time and within budget and in supporting them both with their technical and commercial requirements.
Clients can find in Megatron not just a supplier but a trusting partner.

Our highly-qualifies technical staff are available to help our customers with the development of new thermometry solutions.

In order to guarantee the highest quality products, Megatron production has been awarded the ISO9001: 2015 certification by CSQ-IMQ and ISO14001: 2019.

Chi siamo

Sin dal 1992, Megatron progetta e produce sonde di temperatura per la termoregolazione industriale e professionale.

L'azienda dispone di materie prime, attrezzature, strumenti ed uffici che la rendono in grado di offrire ai propri clienti una vasta gamma di soluzioni per la misura ed il controllo della temperatura.

I nostri prodotti ed i nostri servizi sono il risultato congiunto di passione e competenza.

La nostra organizzazione è strutturata per dare risposte certe, rapide e risolutive ai nostri Clienti sia Italiani che esteri supportandoli, sia tecnicamente che commercialmente, nella soddisfazione delle rispettive esigenze, trovando in Megatron un partner di fiducia.

Un qualificato staff tecnico è a disposizione del Cliente per lo sviluppo di nuove soluzioni per la termometria.

Allo scopo di garantire la massima qualità del prodotto, il ciclo produttivo è stato certificato secondo lo standard ISO9001:2015 dal CSQ-IMQ e ISO14001: 2019.

Our history

La nostra storia

MEGATRON obtains ISO14001 certification.	2019	MEGATRON ottiene la certificazione ISO14001.
MEGATRON continues with great strength and commitment, its expansion in the LatinAmerica market.	2018	MEGATRON continua con grande impegno la propria espansione nel mercato Latino-Americano.
MEGATRON celebrates 25 years.	2017	MEGATRON compie 25 anni.
Inauguration of the new headquarters; Expansion of the sales force in the market of Germany, Austria and Switzerland. MEGATRON participates for the first time in the largest and most complete event in the sector, in South America (FEBRAVA).	2015	Inaugurazione della nuova sede. Espansione della forza vendita, per soddisfare il mercato in Germania, Austria e Svizzera. MEGATRON partecipa per la prima volta all'evento più grande e completo del settore, in Sud America (Febrava).
First participation in a HVAC-R exhibition in Germany (Chillventa); Expansion of the sales force to meet the Brazilian market.	2014	Prima partecipazione ad una fiera del settore, in Germania (Chillventa), Espansione della forza vendita, per soddisfare il mercato brasiliano.
MEGATRON obtains ISO9001 certification.	2013	MEGATRON ottiene la certificazione ISO9001.
The CEO begins a reorganization of the company structure. MEGATRON acquires its first customer outside of Europe.	2012	Il CEO dà inizio ad una riorganizzazione della struttura aziendale. MEGATRON acquisisce il suo primo cliente al di fuori dell' Europa.
Luca Grimaldi receives the CEO appointment.	2004	Luca Grimaldi viene nominato CEO.
Separation of ownership and acquisition of control administrative. MEGATRON becomes the property of GRIMALDI family.	1999	Separazione della proprietà ed acquisizione del controllo amministrativo; La MEGATRON diventa proprietà della famiglia Grimaldi.
Registration of the patent for the Ø4 probe with IP67 protection degree.	1997	Registrazionde del brevetto per la sonda Ø4 con grado di protezione IP67.
First participation in a HVAC-R exhibition in Italy (MCE).	1996	Prima partecipazione ad una fiera del settore, in Italia (MCE).
Foundation of the company.	1992	Fondazione dell'impresa.

Our strengths

INNOVATION
45,3% of the Megatron product range has been developed in the last two years.

FLEXIBILITY
We are available to study and develop new products and we are able to adapt our production process to meet your needs, using our experience to propose the best solutions.

AGILITY
Thanks to our organizational structure, we can produce samples in a few hours and deliver orders within a few days.

I nostri punti di forza

INNOVAZIONE
Il 45,3% della gamma di prodotti Megatron è stato sviluppato negli ultimi due anni.

FLESSIBILITA'
Siamo a disposizione per studiare e sviluppare nuovi prodotti e siamo in grado di adattare il nostro processo di produzione per soddisfare le vostre esigenze, utilizzando la nostra esperienza per proporre le migliori soluzioni.

AGILITA'
Grazie alla nostra struttura organizzativa, possiamo produrre campioni in poche ore e consegnare gli ordini in pochi giorni.

Production process

From the design, prototyping and production of our sensors to our facilities, equipment and processes, everything we do has the Client at its core.

Our production cycle can be customised in order to meet your needs.

The cycle is controlled by a production card which specifies all materials and processes necessary to manufacture a sensor with the technical specifications you require.

We meet your needs by being agile and flexible: we can provide samples in hours, we can fulfil orders in days, and tailor our production to match your most specific needs. We work with you to find the best solutions to your need.

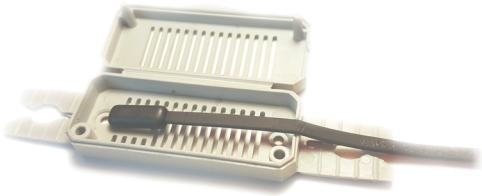
Processo produttivo

I nostri Clienti sono sempre al centro della nostra attenzione, dalla progettazione e sviluppo dei prototipi, alla produzione delle nostre sonde di temperatura, dagli impianti e le attrezzature ai processi produttivi.

Il nostro processo produttivo è personalizzato cosi' da soddisfare le vostre richieste specifiche.

La filiera produttiva è controllata da una scheda di produzione che descrive tutti i materiali e le fasi necessarie alla costruzione della singola sonda, affinché il prodotto risultante sia conforme alle specifiche tecniche richieste.

Megatron può fornire campioni in poche ore, evadere ordini in pochi giorni, e personalizzare il processo produttivo per soddisfare con agilitá e flessibilitá le esigenze piú specifiche. Lavoriamo con voi per trovare insieme la soluzione migliore.

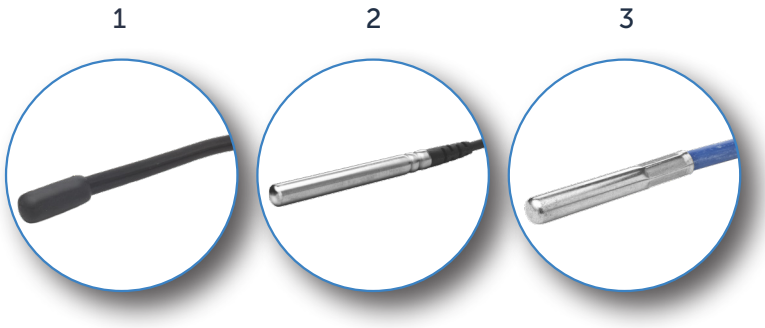


Temperature sensors for industrial and commercial refrigeration systems:

1 - Overmolded waterproof sensor, single insulation.

2 - Overmolded waterproof sensor, stainless steel tube.

3 - Standard sensor, stainless steel tube.



Sonde di Temperatura per apparecchiature di refrigerazione industriali e commerciali:

1 - Sonda costampata impermeabile con isolamento singolo.

2 - Sonda costampata impermeabile con capsula in Acciaio Inox.

3 - Sonda standard con capsula in Acciaio Inox.

Temperature sensors for HVAC-R systems:

1 - Drop-type sensor for air.

2 - Overmolded waterproof sensor.

3 - Immersion sensor, brass tube.

Sonde di Temperatura per impianti di riscaldamento, climatizzazione e ventilazione:

1 - Sonda a goccia per impianti d'aria.

2 - Sonda costampata impermeabile, con isolamento doppio.

3 - Sonda ad immersione con capsula in Ottone.

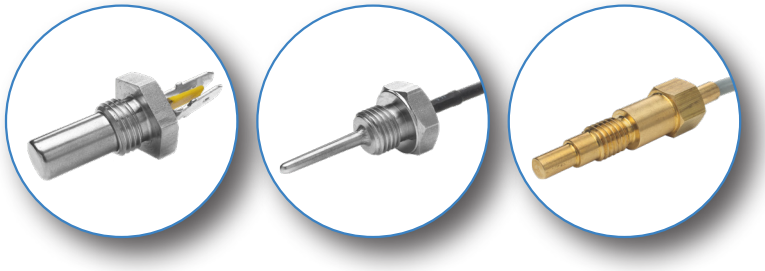
Temperature sensors for vending machines:

1 - Espresso boiler sensor.

2 - Espresso boiler sensor, fast response.

3 - Soluble boiler sensor.

1 2 3



Sonde di Temperatura per distributori automatici:

1 - Sonda ad immersione per distributori automatici di caffè.

2 - Sonda ad immersione per distributori automatici di caffè, con risposta rapida.

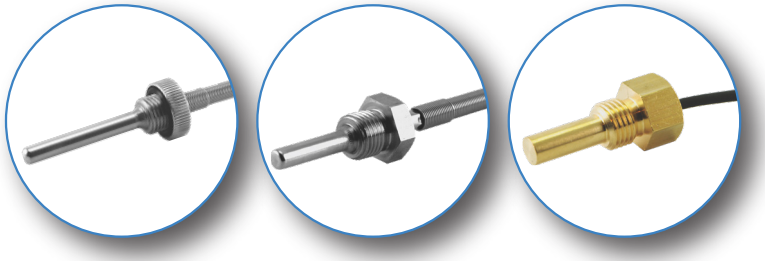
3 - Sonda in Ottone per distributori automatici.

Temperature sensors for espresso machines:

1 - Stainless steel sensor for espresso coffee machine.

2 - Stainless steel sensor for espresso coffee machine.

3 - Brass sensor for espresso coffee machine.



1 2 3

Sonde di Temperatura per macchine da caffè espresso:

1 - Sonda in Acciaio Inox per macchina da caffè espresso.

2 - Sonda in Acciaio Inox per macchina da caffè espresso.

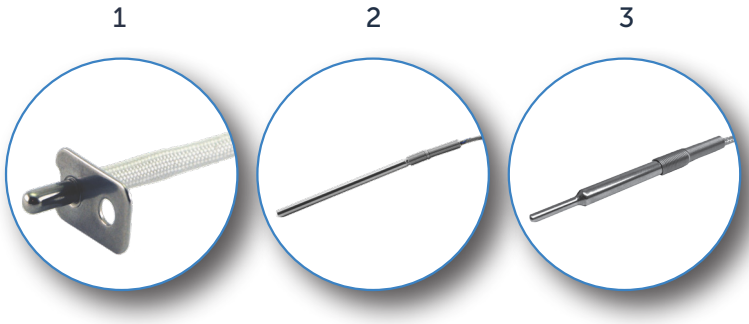
3 - Sonda in Ottone per macchina da caffè espresso.

Temperature sensors for pellets stoves and wood thermo fireplaces:

1 - Smoke-extraction sensor.

2 - High-temperature sensor.

3 - High-temperature sensor with tapered tube.



Sonde di Temperatura per caminetti elettrici e stufe a pellet:

1 - Sonda per estrazione fumi.

2 - Sonda per alta temperatura.

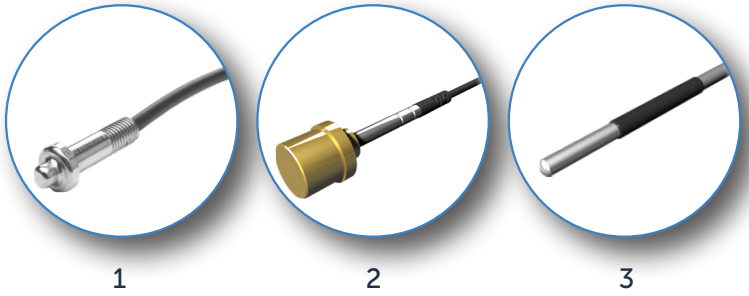
3 - Sonda per alta temperatura, con tubo rastremato per forni.

Temperature sensors for slush machines:

1 - Tank-immersion sensor.

2 - Tank-contact sensor.

3 - Direct immersion sensor.



Sonde di Temperatura per granitori:

1 - Sonda per immersione in vasca.

2 - Sonda di contatto, fondo vasca.

3 - Sonda per immersione diretta.

Contact-mounting temperature sensors:

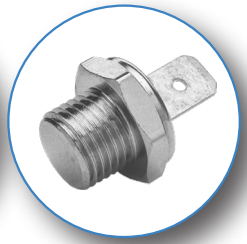
1 - Eyelet sensor.

2 - Threaded sensor.

3 - Tie-type sensor, for tubes.

1

2



3

Sonde di Temperatura a contatto:

1 - Sonda con occhiello.

2 - Sonda filettata.

3 - Sonda con cinturino per tubi.

Core food piercing temperature sensors:

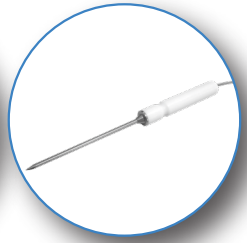
1 - Blast-chiller sensor.

2 - Oven-cooking sensor.

3 - Oven-cooking sensor, PTFE handle.

1

2



3

Sonde di temperatura portatili, con impugnatura, per usi alimentari:

1 - Sonda ad infilzaggio per refrigeratori/ abbattitori, con impugnatura ergonomica.

2 - Sonda ad infilzaggio per refrigeratori/ abbattitori, con impugnatura dritta.

3 - Sonda portatile per forni, con impugnatura in PTFE.

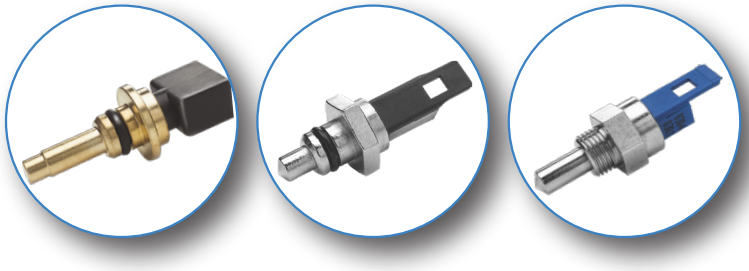
Temperature sensors for gas waterboilers:

1 - Brass, quick insertion sensor.

2 - Brass-Nickel Plated, quick insertion sensor.

3 - Threaded sensor.

1 2 3



Sonde di Temperatura per caldaie a gas:

1 - Sonda in Ottone ad innesto rapido.

2 - Sonda in Ottone nichelato ad innesto rapido.

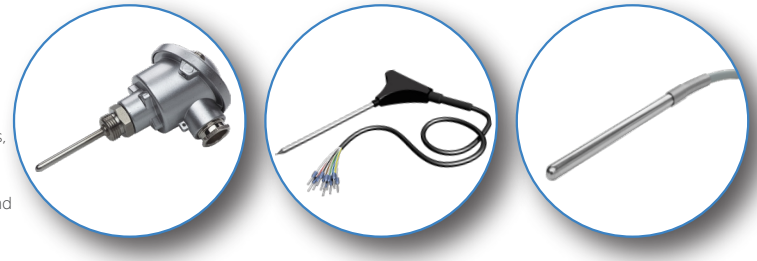
3 - Sonda in Ottone nichelato, filettata.

Temperature sensors for industrial applications:

1 - DIN B head sensor.

2 - Piercing probe for food cooking ovens, with ergonomic handle.

3 - Standard sensor with siliconic cable and stainless steel anti-crease spring.



1 2 3

Sonde di Temperatura per apparecchiature industriali:

1 - Sonda con testa DIN B.

2 - Sonda ad infilzaggio per forni di cottura, con impugnatura in PEEK ergonomica.

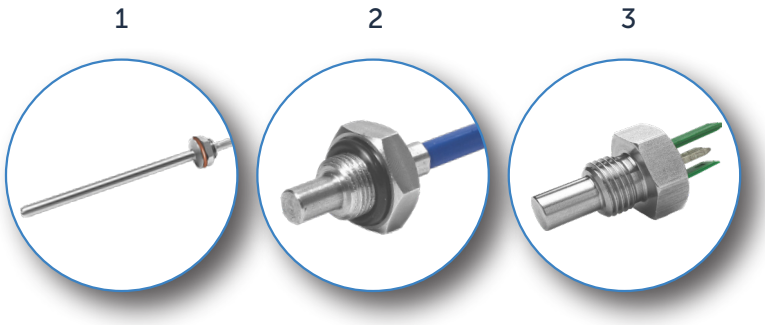
3 - Sonda con cavo in silicone e molla antipiega in Acciaio Inox.

Temperature sensors for incubators, steam sterilizers and hospital equipment:

1 - Ultraquick response sensor, fast mounting.

2 - Direct immersion sensor.

3 - Boiler sensor.



Sonde di Temperatura per incubatori, sterilizzatori ed apparecchiature mediche:

1 - Sonda a montaggio rapido.

2 - Sonda ad immersione diretta.

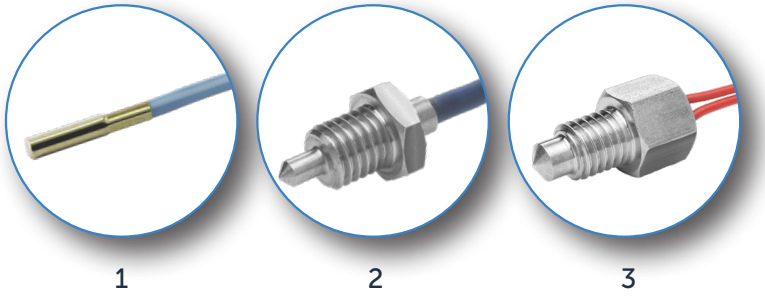
3 - Sonda filettata per caldaia.

Temperature sensors for glass/ dishwasher machines:

1 - Contact mounting sensor.

2 - Direct immersion sensor, with extended temperature range.

3 - Threaded sensor.



Sonde di Temperatura per lavastoviglie:

1 - Sonda a contatto con capsula in Ottone.

2 - Sonda ad immersione diretta, con range di temperatura esteso.

3 - Sonda filettata.

Temperature, Humidity and CO2 sensors:

1 - Temperature, Humidity and CO2 sensor.

2 - Wall mounted Temperature sensor.

3 - Temperature and Humidity sensor for air conditionin ducts.

1 2 3

Sonde di Umidità, Temperatura e CO2:

1 - Sonda di Temperatura, Umidità e CO2.

2 - Sonda di Temperatura per montaggio a parete.

3 - Sonda di Temperatura e Umidità per canalizzazioni e condotte.

Temperature and humidity sensors:

1 - Portable humidity sensor, with handle.

2 - Chiller probe.

3 - Wall mounted humidity sensor, for outdoor use.

1 2 3

Sonde di Temperatura e Umidità:

1 - Sonda di Umidità portatile, con impugnatura.

2 - Sonda per chiller.

3 - Sonda di Temperatura e Umidità per motaggio a parete, per ambiente esterno.

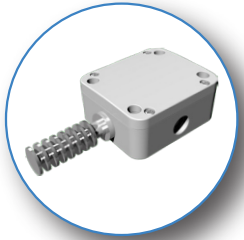
Temperature sensors:

1 - Wall-mounted temperature sensor, with aluminum heat sink.

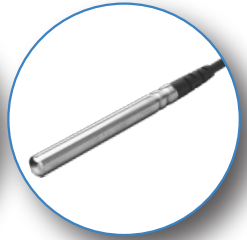
2 - Quick response waterproof sensor. IP68 protection rating.

3 - Temperature sensor for ducts and pipes.

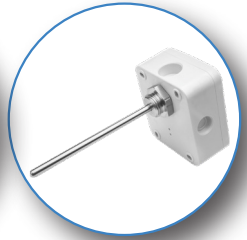
1



2



3



Sonde di Temperatura:

1 - Sonda di Temperatura per motaggio a parete, con dissipatore in Alluminio.

2 - Sonda di Temperatura impermeabile a risposta rapida. Grado di protezione IP68.

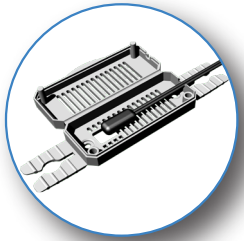
3 - Sonda di Temperatura per canalizzazioni e condotte.

Temperature sensors mounting fittings:

1 - Temperature Sensor Holder (PP)

2 - Immersion thermowell.

3 - Compression fitting.



1

2

3

Accessori di montaggio per sonde di Temperatura:

1 - Supporto in Polipropilene (PP), per sonde di Temperatura.

2 - Pozzetto ad Immersione.

3 - Raccordo a compressione.

Quality control

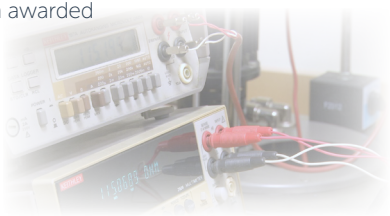
We carry out quality control tests on electrical and mechanical parameters during all stages of production.
All our products undergo a quality check to make sure that the sensors match the electric and mechanical parameters agreed with you.

Megatron issues a Certificate of Conformity for each batch produced.

On request, we can perform additional tests, including :

- resistance and tolerance in melting ice (0°C) or on a hightemperature plate (50-200°C);
- resistance at high voltage (up to 5,000V ac) with programmable cycles;
- mechanical resistance of metallic terminals under pulling force;
- visual inspection at the microscope.

The ISO9001:2015 certification from the CSQ-IMQ has now been awarded



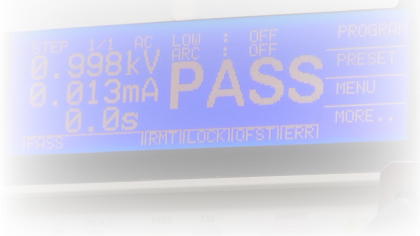
Controllo qualità

Durante tutte le fasi di produzione vengono eseguiti dei test per verificare il rispetto dei parametri elettrici e meccanici concordati.
Megatron emette un certificato di conformità per ogni lotto prodotto.

Su richiesta, possiamo effettuare ulteriori test:

- verifica del valore ohmico e della tolleranza a freddo, in bagno di ghiaccio fondente (a 0°C);
- verifica del valore ohmico e della tolleranza a caldo, su una piastra ad alta temperatura (da 50 a 200°C circa);
- verifica della resistenza di isolamento ad alta tensione (fino a 5000Vac) con tempi e cicli programmabili;
- verifica di tenuta al tiro dei terminali metallici;
- ispezione visiva al microscopio elettronico.

Il ciclo di produzione è stato certificato secondo la norma ISO9001:2015 dal CSQ-IMQ



Our new headquarters

5500 sqm of total surface

1000 sqm warehouse

1000 sqm production department

250 sqm workshop

450 sqm office spaces / laboratories

La nostra nuova sede

5500 mq di superfice totale

1000 mq di magazzino

1000 mq di area produzione

250 mq di officina meccanica

450 mq tra uffici e laboratorio

Where we are / Dove siamo

MEGATRON S.R.L.
S.S. 87 Km 16
Z.I. ASI Loc. Pascarola
80023 - Caivano (Na) - Italy
+39 081 818 70 36
info@megatronsensors.com
www.megatronsensors.com

ISO 9001:2015

ISO14001

Dealer/ Distributore:

Designed by MEGATRON Sensors

VER. EN-IT_06 (12/2020)

© Copyright MEGATRON s.r.l.

Drawings and photos of this brochure, are considered confidential information and will therefore remain our property. It may not be reproduced or disclosed to any third party without written consent of our company. All information contained herein, are subject to change without notice.