

## NOI SIAMO LOGIKA CONTROL

Dal 1994 Logika Control è una società di progettazione e produzione di apparecchiature elettroniche per il comando e il controllo di processi di automazione industriale.

L'ampia gamma di applicazioni consente alla società di rivolgere la propria attività verso i settori più diversi come H.V.A.C. (riscaldamento, ventilazione, aria condizionata), refrigerazione industriale e commerciale, elettromedicali, controllo motori, HO.RE.CA. (macchine da caffè professionali, macinadosatori, forni professionali e macchine per l'industria alimentare).

Logika Control è una realtà ben consolidata sul mercato nazionale ed internazionale, con spiccata propensione all'innovazione. Investe infatti circa il 10% del proprio volume di affari in Ricerca e Sviluppo. La società opera sia nel campo della progettazione e realizzazione di soluzioni customizzate per la clientela OEM, sia nella produzione di apparecchiature elettroniche con proprio marchio registrato, certificate UL, caratterizzate da forte specializzazione e diffusione internazionale.

## WE ARE LOGIKA CONTROL

*Since 1994 Logika Control develops and manufactures electronic equipment for industrial automation. The wide range of applications allows the company to carry on business in various industrial sectors such H.V.A.C. (Heating, ventilation, air conditioning), industrial and commercial refrigeration, electromedical, motor drivers, HO.RE.CA. (professional coffee machines, coffee grinders, professional ovens and machines for the food industry).*

*Logika Control is well-established on the national and international market and shows a strong focus on innovation. Therefore, it invests about 10% of its turnover in Research and Development. The company operates both in the development and production of customized solutions for OEM customers, and in the production of electronic equipment with a registered trade mark, UL listed, highly specialized and with large international spread.*



Via Garibaldi, 83A - 20834 - Nova Milanese (MB) Italy - Tel. +39/0362/3700.1- Fax +39/0362/370030



[www.logikacontrol.it](http://www.logikacontrol.it)  
[info@logikacontrol.it](mailto:info@logikacontrol.it)  
[logikacontrol](https://www.linkedin.com/company/logikacontrol)

LGK 103 v1.2

## LOGIK COMPRESSORS ROOMS MANAGEMENT



### LOGIK 103

Controllore Elettronico per gestione sala compressori

*Electronic Controller for compressors room management*



WE KNOW HOW

# LOGIK 103

Logik 103 è un controllore elettronico industriale studiato per la gestione ottimale di sale compressori composte da 2 a 4 unità con funzionamento ON/OFF.

Le procedure di installazione e programmazione sono semplici e veloci. Il controllore è dotato di un LCD grafico retro illuminato per la visualizzazione, in tempo reale, dello stato della pressione impianto ed eventuali allarmi.

Logik 103 garantisce sempre la massima efficienza del sistema, operando secondo tre diversi principi di funzionamento (impostabili via software): Equilibrio ore - Priorità - Smart.

Logik 103 is an industrial electronic controller developed for the proper management of compressors rooms composed by 2 to 4 units with ON/OFF functioning.

Installation and programming procedures are simple and fast. The controller is equipped with a backlit graphic LCD for the real-time visualization of air pressure of the plant and eventual alarms.

Logik 103 guarantees the best efficiency to the system, working on the bases of three different operating principles (settable via software): Balance hours - Priority - Smart.

## KEY POINTS

- ▶ **LCD grafico retroilluminato** (128x256 pixel)
- ▶ **Gestione di sale compressori composte da 2 a 4 unità con funzionamento ON/OFF**
- ▶ **Visualizzazione di:**
  - pressione di start/stop
  - pressione di lavoro
  - allarmi
- ▶ **N. 1 RS232 per monitoraggio remoto tramite LogikaCloud**
- ▶ **Garanzia di massima efficienza dell'impianto**



## KEY POINTS

- ▶ **Backlit graphic LCD** (128X256 pixels)
- ▶ **Developed to manage compressors rooms composed by 2 to 4 units with ON/OFF functioning**
- ▶ **Visualization of:**
  - start/stop pressure
  - working pressure
  - alarms
- ▶ **No. 1 RS232 for remote monitoring through LogikaCloud**
- ▶ **Maximum efficiency of the plant guaranteed**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controllore elettronico industriale per la gestione di sale compressori composte da 2 a 4 unità con funzionamento ON/OFF
- Conforme alle Direttive **CE** di riferimento:
  - LVD 2014/35/UE
  - EMC 2014/30/UE
  - RHOS 2011/65/UE
- Conforme alla direttiva **UL 508 (FILE #: E316817)**
- Contenitore in ABS autoestingente grigio
- Connessioni tramite morsetti a vite da circuito stampato
- Temperatura di esercizio: -5°C (23°F) + 50°C (122°F) con 90% UR non condensante
- Temperatura di stoccaggio: -20°C (-4°F) + 60°C (140°F)
- Alimentazione: 230V ± 10 % 50 + 60 Hz
- Visualizzazione tramite LCD grafico retroilluminato (128x64 pixel)
- n. 1 ingresso 4+20mA per trasduttore di pressione
- n. 4 pulsanti: n. 1 start/stop e n. 3 tasti funzione
- n. 4 uscite tramite relè con contatti da 8A AC1 250Vac:
  - RL1: comando compressore
  - RL2: comando compressore
  - RL3: comando compressore
  - RL4: configurabile come comando compressore o allarme
- n. 1 modulo orologio con batteria tampone, vita elettrica di circa 10 anni
- n. 1 uscita seriale RS232 per collegamento a LogikaCloud tramite web gateway

### ACCESSORI:

- n. 1 trasduttore di pressione 4+20mA a 2 fili, membrana in acciaio inox AISI 316L, campo di lavoro 0 + 15 bar o 0 + 50 bar, risoluzione 0,1 bar, precisione ± 0,1 bar, per controllo pressione di lavoro

### DIMENSIONI:

- largh. 178 mm x alt. 96 mm x prof. 45 mm
- PESO:** 1.200 g

## TECHNICAL FEATURES

- Industrial electronic controller for the management of compressors rooms composed by 2 to 4 units with ON/OFF functioning
- In accordance to **EC Directives**:
  - LVD 2014/35/UE
  - EMC 2014/30/UE
  - RHOS 2011/65/UE
- In accordance to **UL 508 Directive (FILE #: E316817)**
- Grey self-extinguishing box in ABS
- Connections: screw terminals
- Working temperature: -5°C (23°F) + 50°C (122°F) 90% RH (non condensing).
- Storage temperature: -20°C (-4°F) + 60°C (140°F)
- Power supply: 230V ± 10 % 50 + 60 Hz
- Visualization through backlit graphic LCD (128x64 pixels)
- no. 1 input 4+20mA for pressure transducer
- no. 4 key buttons: no. 1 start/stop and no. 3 function keys
- no. 4 outputs via relay with contacts 8A AC1 250Vac:
  - RL1: compressor operation
  - RL2: compressor operation
  - RL3: compressor operation
  - RL4: settable as compressor operation or alarm
- no. 1 time keeper with buffer battery, around 10 years electrical life
- no. 1 serial port RS232 for communication to LogikaCloud through web gateway

### ACCESSORIES:

- no. 1 pressure transducer 4+20mA 2 wires, AISI 316L stainless membrane, working range 0 + 15 bar or 0 + 50 bar, resolution 0,1 bar, precision ± 0,1 bar, for working pressure control

### DIMENSIONS:

- width 178 mm x height 96 mm x depth 45 mm
- WEIGHT:** 1.200 g