

## 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)

LGK200 v1.1

## LOGIK COMPRESSORS ROOMS MANAGEMENT



### LOGIK 200

Controllore Elettronico per gestione sala compressori

Electronic Controller for compressors room management



WE KNOW HOW

# LOGIK 200

Logik 200 è un controllore elettronico industriale studiato per la gestione ottimale di sale compressori composte da 2 a 12 unità, sia con funzionamento ON/OFF che INVERTER, collegate tra loro mediante linea seriale RS485. Le procedure di installazione e programmazione sono semplici e veloci. Il controllore è dotato di un ampio pannello di controllo TFT TOUCH 4.3" a colori (480x272 pixel) per la visualizzazione, in tempo reale, dello stato della pressione impianto, temperatura ambiente di lavoro ed eventuali allarmi.

Logik 200 garantisce la massima efficienza del sistema, mantenendo una pressione in linea sempre costante con il minor consumo energetico. Permette la gestione di compressori di qualsiasi marca grazie all'interfacciamento tramite modulo Slave Logika da installare su ogni unità.

## KEY POINTS

- ▶ **Pannello di controllo TFT TOUCH 4.3" a colori** (480x272 pixel)
- ▶ **Visualizzazione di:**
  - pressione di start/stop
  - pressione di lavoro
  - temperatura ambiente di lavoro
  - allarmi
- ▶ **Garanzia di massima efficienza dell'impianto**
- ▶ **Gestione di sale compressori composte da 2 a 12 unità, sia con funzionamento ON/OFF che INVERTER**
- ▶ **N. 1 RS485 per collegamento compressori**
- ▶ **N. 1 RS232 per monitoraggio remoto tramite LogikaCloud**



Logik 200-S is an industrial electronic controller developed for the proper management of compressors rooms composed by 2 to 4 units, both with ON/OFF and INVERTER functioning, connected by means of a serial line RS485. Installation and programming procedures are simple and fast. The controller is equipped with a wide control panel colour TFT TOUCH 4.3" (480x272 pixels) for visualization, in real-time, of air pressure of the plant, working ambient temperature and eventual alarms.

Logik 200 guarantees the best efficiency to the system, maintaining a constant line pressure together with the achievement of considerable energy saving. It allows the management of every brand compressors thanks to the interfacing with Logika Slave module, installed on each machine.

## KEY POINTS

- ▶ **Control panel colour TFT TOUCH 4.3" (480x272 pixels)**
- ▶ **Visualization of:**
  - start/stop pressure
  - working pressure
  - working ambient temperature
  - alarms
- ▶ **Maximum efficiency of the plant guaranteed**
- ▶ **Developed to manage compressors rooms composed by 2 to 12 units, both with ON/OFF and INVERTER functioning**
- ▶ **No. 1 RS485 for compressors connection**
- ▶ **No. 1 RS232 for remote monitoring through LogikaCloud**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controllore elettronico per la gestione di sale compressori composte da 2 a 12 unità, sia con funzionamento ON/OFF che INVERTER
- Conforme alle Direttive **CE** di riferimento: LVD 2014/35/UE EMC 2014/30/UE RHOS 2011/65/EU
- Conforme alla direttiva **UL 508 (FILE #: E316817)**
- Contenitore in ABS autoestinguente grigio
- Connessioni tramite passacavi PG e morsetti da circuito stampato con femmine a innesto rapido
- 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 90 ÷ 265Vac 50Hz/60Hz
- Visualizzazione tramite display TFT grafico retro illuminato da 4.3" (480x272 pixel) a colori
- Dispositivo di input TOUCH resistivo sul display
- n. 2 pulsanti start/stop
- n. 1 buzzer per segnalazione allarmi presenti
- n. 1 ingresso 4+20mA per trasduttore di pressione
- n. 1 ingresso per sonda di temperatura PT1000 per temperatura ambiente di lavoro
- n. 1 modulo orologio con batteria tampone, vita elettrica di circa 10 anni
- n. 1 uscita seriale RS485 per collegamento ai moduli slave e/o direttamente ai controllori della serie Logik
- n. 1 uscita seriale RS232 per collegamento a LogikaCloud tramite web gateway
- n. 1 porta USB con supporto per chiavetta dati standard USB
- n. 1 uscita tramite relè con contatti da 8A 230Vac

### 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
- n. 1 sonda di temperatura PT 1000 per rilevamento temperatura ambiente di lavoro

### MODULO SLAVE:

- Alimentazione 24Vac ± 15% 50Hz ÷ 60Hz
- Box modulo 4 DIN in ABS autoestinguente grigio
- Connessioni tramite morsetti da circuito stampato a vite
- Temperatura di esercizio: -5°C (23°F) ÷ 50°C (122°F) con 90% UR (non condensante)
- Temperatura di stoccaggio: -20°C (-4°F) ÷ 70°C (158°F)
- n. 2 ingressi da 24Vac o 110/230Vac per contattore linea e contattore elettrovalvola di carico
- n. 2 uscite tramite relè con contatti da 8A AC1 250Vac per gestione compressore
- n. 1 porta seriale RS485
- n. 1 ingresso analogico in tensione 0÷10V o corrente 4+20mA configurabile
- n. 6 dip switch di configurazione
- n. 1 led verde

## TECHNICAL FEATURES

- Electronic controller for the management or compressors rooms composed by 2 to 12 units, both with ON/OFF and INVERTER functioning
- In accordance to **EC Directives:** LVD 2014/35/UE EMC 2014/30/UE RHOS 2011/65/EU
- In accordance to **UL 508 Directive (FILE #: E316817)**
- Grey self-extinguishing box in ABS
- Connections with PG core-hitches and terminal-block board to wire
- Working temperature: -5°C (23°F) ÷ 50°C (122°F) 90% RH (non condensing)
- Storage temperature: -20°C (-4°F) ÷ 70°C (158°F)
- Power supply 90 ÷ 265Vac 50Hz ÷ 60Hz
- Visualization through backlit graphic colour TFT display 4.3" (480x272 pixels)
- Input resistive TOUCH on the display
- no. 2 key buttons: start/stop

- no. 1 buzzer for alarms detection
- no. 1 input 4+20mA for pressure transducer
- no. 1 input for temperature probe PT1000 to detect working ambient temperature
- no. 1 time-keeper with buffer battery, around 10 years electrical life
- no. 1 serial output RS485 for connection to slave modules to Logik controllers
- no. 1 serial port RS232 for communication to LogikaCloud through web gateway
- no. 1 USB port with support to standard USB key
- no. 1 output via relay with contacts 8A 230Vac for alarm

### 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
- no. 1 temperature probe PT1000 to detect working ambient temperature

### SLAVE MODULE:

- Power supply 24Vac ± 15% 50Hz ÷ 60Hz
- 4 DIN box in grey self-extinguishing ABS
- Electrical connections with screw terminal-block board
- Working temperature: -5°C (23°F) ÷ 50°C (122°F) with 90% UR (non condensing)
- Storage temperature: -20°C (-4°F) ÷ 70°C (158°F)
- no. 2 inputs 24Vac or 110/230Vac for line contactor and load solenoid valve
- no. 2 outputs via relay with contacts 8A - 250Vac for compressors management
- no. 1 serial port RS485
- no. 1 settable analog input: 0÷10V or 4+20mA
- no. 6 configuration dip switch
- no. 1 green led