

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

LGK9 v1.2

LOGIK ELECTRONIC CONTROLLERS



LOGIK 9

Controllore Elettronico
per compressori aria

Electronic Controller
for air compressors



WE KNOW HOW

Logik 9 è un controllore elettronico industriale studiato per la gestione ottimale di compressori aria di bassa-media potenza dotati di funzioni basilari. Grazie all'ingresso 4÷20mA (configurabile via software) per la lettura della pressione, il Logik 9 permette la gestione del compressore attraverso trasduttore di pressione o pressostato elettromeccanico. Il controllore è dotato di un LCD custom retroilluminato per la visualizzazione, in tempo reale, dello stato del compressore e di eventuali allarmi.

Logik 9 is an industrial electronic controller suitable for the proper operation of low-medium size air compressors with basic functions. Thanks to the 4÷20mA input (settable via software) for pressure detection, Logik 9 allows the management of the compressor through pressure transducer or electromechanical pressure switch. The controller is equipped with a backlit custom LCD for the visualization, in real time, of compressor status and any possible alarm.

KEY POINTS

- ▶ **LCD custom retroilluminato**
 - 10 digit a 7 segmenti
 - 6 icone
- ▶ **Gestione di compressori con funzionamento ON/OFF**
- ▶ **Visualizzazione di:**
 - pressione
 - temperatura
 - stato del compressore
 - allarmi
- ▶ **N. 1 RS485 per funzionamento Master/Slave, Multiunit o monitoraggio remoto tramite LogikaCloud**



KEY POINTS

- ▶ **Backlit custom LCD**
 - 10 digits with 7 segments
 - 6 icons
- ▶ **Visualization of:**
 - pressure
 - temperature
 - compressor status
 - alarms
- ▶ **Developed to manage compressors with ON/OFF functioning**
- ▶ **No. 1 RS485 for Master/Slave, Multiunit operation or remote monitoring through LogikaCloud**



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controllore elettronico industriale per la gestione di compressori a vite
- 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 autoestinguente nero
- Ingressi ed uscite tramite morsetti da circuito stampato con femmina ad innesto rapido
- Temperatura di lavoro: -10°C (4°F) ÷ 50°C (122°F) con 90% UR non condensante
- Temperatura di stoccaggio: -20°C (-4°F) ÷ 70°C (158°F)
- Alimentazione: 12Vac ± 10% 50 ÷ 60 Hz
- Visualizzazione tramite LCD custom retroilluminato (10 digit a 7 segmenti - 6 icone)
- n. 1 ingresso 4÷20mA per trasduttore di pressione configurabile anche come ingresso da pressostato elettromeccanico
- n. 1 ingresso per sonda di temperatura KTY/NTC
- n. 4 pulsanti: n.1 start/stop e n. 3 tasti funzione
- n. 4 ingressi digitali optoisolati dal 12-24Vac per rilevamento:
 - IN 1 = pulsante emergenza
 - IN 2 = OR allarmi (configurabile)
 - IN 3 = relè sequenza fasi (configurabile)
 - IN 4 = start/stop remoto (configurabile)
- n. 5 uscite tramite relè con contatti da 1.5A AC1250Vac:
 - RL1 = contattore linea
 - RL2 = contattore stella
 - RL3 = contattore triangolo
 - RL4 = elettrovalvola di carico
 - RL5 = configurabile
- n.1 uscita seriale RS485 per funzionamento Master/Slave, Multiunit o collegamento a LogikaCloud tramite web gateway
- Memoria non volatile per mantenimento dati di set, ore di lavoro, stato macchina, storico allarmi

ACCESSORI:

- n. 1 sonda di temperatura KTY 13.5, lunghezza 2.5 m, campo di lavoro -10°C (14°F) ÷ 130°C (266°F), risoluzione 1°C (33,8°F), per rilevamento temperatura vite
- n. 1 trasduttore di pressione 4÷20mA a 2 fili, membrana in acciaio inox AISI 316L, campo di lavoro 0 ÷ 15 bar, risoluzione 0,1 bar, precisione ± 0,1 bar, per controllo pressione di lavoro

DIMENSIONI:

largh. 167 mm x alt. 62 mm x prof. 29 mm

PESO: 290g

TECHNICAL FEATURES

- Industrial electronic controller for the operation of screw compressors
- 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)**
- Black self-extinguishing box in ABS
- Inputs and outputs via terminal-block board to wires
- Working temperature: -10°C (14°F) ÷ 50°C (122°F), 90% RH (non-condensing)
- Storage temperature: -20°C (-4°F) ÷ 70°C (158°F)
- Power supply: 12Vac ± 10% 50 ÷ 60 Hz
- Visualization through backlit custom LCD (10 digits with 7 segments - 6 icons)
- n. 1 input 4÷20mA for pressure transducer settable via software into input for electromechanical pressure switch
- n. 1 input for temperature probe KTY/NTC
- n. 4 key buttons: n.1 start/stop + n. 3 function keys
- n. 4 optoisolated digital inputs from 12-24Vac to detect:
 - IN 1 = emergency stop button
 - IN 2 = OR alarms (settable)
 - IN 3 = control phase relay (settable)
 - IN 4 = remote start/stop (settable)
- n. 5 outputs via relay with contacts 1.5A AC1 250Vac:
 - RL1 = line contactor
 - RL2 = star contactor
 - RL3 = delta contactor
 - RL4 = load solenoid valve
 - RL5 = settable
- n.1 serial output RS485 for Master/Slave/Multiunit operation or communication to LogikaCloud through web gateway
- Non-volatile memory to store setting data, working hours, compressor status, alarm list

ACCESSORIES:

- n. 1 temperature probe KTY 13.5, length 2.5 m, working range -10°C (14°F) ÷ 130°C (266°F), resolution 1°C (33,8°F), for air end temperature detection
- n. 1 pressure transducer 4÷20mA, 2 wires, AISI 316L stainless steel membrane, working range 0 ÷ 15 bar, resolution 0,1 bar, precision ± 0,1 bar, for working pressure control

DIMENSIONS:

height 62 mm x width 167 mm x depth 29 mm

WEIGHT: 290g