

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)

LGK 19 v1.1

LOGIK ELECTRONIC CONTROLLERS



LOGIK 19

Controllore Elettronico
per compressori aria

*Electronic Controller
for air compressors*



WE KNOW HOW

Logik 19 è un controllore elettronico industriale studiato per la gestione ottimale di compressori aria di media potenza. Le procedure di installazione e programmazione sono semplici e veloci. Il controllore è dotato di un ampio LCD custom retroilluminato per la visualizzazione, in tempo reale, dello stato del compressore e di eventuali allarmi. Grazie agli avanzati sistemi di sicurezza di cui è dotato, Logik 19 arresta automaticamente il compressore in caso di anomalie.

Logik 19 is an industrial electronic controller developed for the proper operation of medium size air compressors. Installation and programming procedures are simple and fast. The controller is equipped with a wide backlit custom LCD for the visualization, in real time, of compressor status and any possible alarm. Thanks to its advanced safety systems, Logik 19 automatically turns off the compressor in case of anomalies.

KEY POINTS

- ▶ **LCD custom retroilluminato**
(13 digit a 7 segmenti - 27 icone)
- ▶ **Gestione di compressori sia con funzionamento ON/OFF che INVERTER**
- ▶ **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**
(13 digits with 7 segments - 27 icons)
- ▶ **Developed to manage compressors both with ON/OFF and INVERTER functioning**
- ▶ **Visualization of:**
- pressure
- temperature
- compressor status
- alarms
- ▶ **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/EU
- Conforme alla direttiva **UL 508 (FILE #: E316817)**
- Contenitore in ABS autoestingente nero
- Ingressi ed uscite tramite morsetti da circuito stampato con femmina ad innesto rapido
- Temperatura di lavoro: -10°C (14°F) ÷ 50°C (122°F) con 90% di umidità relativa non condensante
- Temperatura di stoccaggio: -20°C (-4°F) ÷ 70°C (158°F)
- Alimentazione: 12Vac ± 10% 50 ÷ 60 Hz
- Visualizzazioni tramite LCD custom retroilluminato (13 digit a 7 segmenti - 27 icone)
- n. 2 led: rilevazione manutenzione e allarme
- n. 6 tasti funzione
- n. 1 ingresso per sonda di temperatura KTY/NTC
- n. 1 ingresso 4÷20mA per trasduttore di pressione
- n. 1 ingresso 4÷20mA per trasduttore di pressione ausiliario oppure per dato analogico da inverter
- n. 1 ingresso per PTC o Klicson per protezione motore
- n. 7 ingressi digitali optoisolati dal 12/24Vac per rilevamento:
 - IN 0 = pulsante di emergenza
 - IN 1 = termico motore
 - IN 2 = termico ventilatore
 - IN 3 = start/stop remoto (configurabile)
 - IN 4 = pressostato filtro aria (configurabile)
 - IN 5 = pressostato differenziale filtro separatore (configurabile)
 - IN 6 = configurabile
 - IN 7 = configurabile
- n. 3 ingressi digitali per connessione con controllo fasi Logika
- n. 7 uscite tramite relè con contatti da 1.5A AC1 250Vac:
 - RL1 = contattore linea
 - RL2 = contattore triangolo (configurabile)
 - RL3 = contattore stella
 - RL4 = elettrovalvola di carico
 - RL5 = contattore ventilatore (configurabile)
 - RL6 = elettrovalvola scarico condensa (configurabile)
 - RL7 = allarme (configurabile)
- n.1 uscita in corrente 4÷20mA per comando inverter
- n.1 uscita seriale RS485 per funzionamento Master/Slave, Multiunit o collegamento a LogikaCloud tramite web gateway
- Controllo minima e massima tensione di alimentazione
- 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
- n. 1 controllo fasi Logika per tensioni di alimentazione 230 ÷ 460Vac trifase

DIMENSIONI:

largh. 160 mm x alt. 106 mm x prof. 60 mm
PESO: 430 g

Disponibile anche versione con pulsante di emergenza



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/EU
- 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 (13 digits with 7 segments - 27 icons)
- no. 2 leds: maintenance and alarm detection
- no. 6 function keys
- no. 1 input for temperature probe KTY/NTC
- no. 1 input 4÷20mA for pressure transducer
- no. 1 input 4÷20mA for auxiliary pressure transducer or analog information from inverter
- no. 1 input for PTC or Klicson for motor protection
- no. 7 optoisolated digital inputs from 12/24Vac to detect:
 - IN 0 = emergency stop button
 - IN 1 = thermal motor
 - IN 2 = thermal fan
- IN 3 = remote start/stop (settable)
- IN 4 = air filter pressure switch (settable)
- IN 5 = separator filter differential pressure switch (settable)
- IN 6 = settable
- IN 7 = settable
- no. 3 digital inputs for connection to Logika control phases unit
- no. 7 outputs via relay with contacts 1.5A AC1 250Vac:
 - RL1 = line contactor
 - RL2 = delta contactor (settable)
 - RL3 = star contactor
 - RL4 = load solenoid valve
 - RL5 = fan contactor (settable)
 - RL6 = condensate drain solenoid valve (settable)
 - RL7 = alarm (settable)
- no.1 analog output 4÷20mA for inverter operation
- no. 1 serial output RS485 for Master/Slave, Multiunit operation or communication to LogikaCloud through web gateway
- Check min. and max. power supply to the controller
- Non-volatile memory to store setting data, working hours, compressor status, alarm list

ACCESSORIES:

- no. 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
- no. 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
- no. 1 Logika control phases unit for power supply 230 ÷ 460Vac three phase

DIMENSIONS:

height 106 mm x width 160 mm x depth 60 mm
WEIGHT: 430 g

Also available version with emergency stop button

