



LogikaControl

We  
know  
how

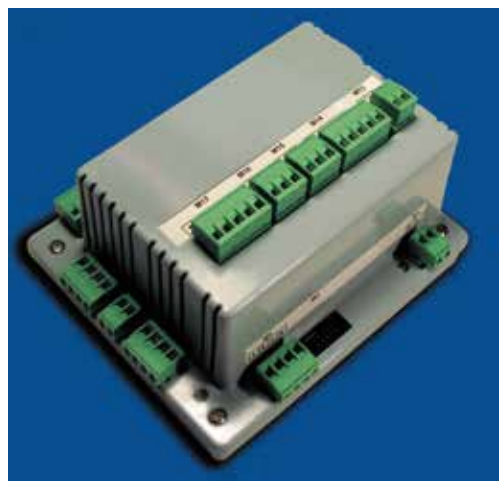
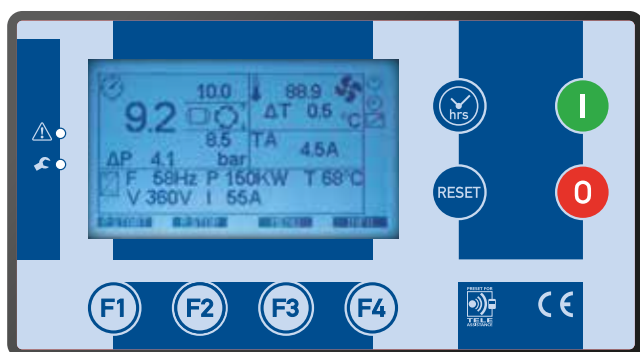
LOGIK 31-S  
LOGIK 33-S

## Controllore Elettronico Logik 31-S / Logik 33-S

Logik 31-S e Logik 33-S sono dispositivi elettronici di controllo industriale sviluppati per la gestione ottimale di compressori a vite di grossa potenza, sia con funzionamento ON/OFF che Drive (Inverter). Grazie alla modularità della configurazione hardware, offrono un controllore dedicato per ogni tipo di applicazione. Logik 31-S e Logik 33-S sono provvisti di RS485 per la comunicazione con altri controllori della serie Logik equipaggiati con uscita seriale per la gestione del funzionamento Multiunit.

### Configurazione hardware

Pannello di controllo con visualizzazione tramite LCD grafico retro illuminato (128 x 240 dots)



**Logik 31-S**  
CPU BASE

Soluzione per compressori a vite equipaggiati con due trasduttori di pressione e due sonde di temperatura. Programmazione di 3 cicli di lavoro giornalieri a settimana tramite modulo orologio interno con batteria tampone.

**Logik 33-S**  
CPU BASE + SCHEDE DRIVE

Soluzione per compressori a vite con azionamento ad inverter: controllo del drive via seriale RS232 o RS485 (chiedere a Logika Control per i modelli abilitati) e/o tramite I/O, equipaggiati con due trasduttori di pressione e due sonde di temperatura. Programmazione di 3 cicli di lavoro giornalieri a settimana tramite modulo orologio interno con batteria tampone.



LogikaControl

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

[www.logikacontrol.it](http://www.logikacontrol.it)





- Conforme alle direttive CE di riferimento
- Contenitore in ABS auto estinguente grigio scuro con grado di protezione IP64 per il pannello di controllo; CPU da montare all'interno del quadro elettrico.
- Ingressi ed uscite tramite morsetti da circuito stampato ad innesto rapido.
- Temperatura di lavoro: 0°C (32°F) ÷ 55°C (131°F) con 90% UR (non condensante).
- Temperatura di stoccaggio: -20°C (-4°F) ÷ 70°C (158°F).
- Visualizzazione tramite LCD grafico retro illuminato (128 x 240 dots)
- Messaggi selezionabili in 9 lingue : Italiano – Inglese – Francese – Tedesco – Spagnolo – Portoghese – Turco – Russo – Polacco.
- nr. 2 led di segnalazione
- nr. 8 pulsanti funzione
- nr. 2 porte seriali RS 232:
  - nr. 1 per collegamento scheda CPU
  - nr. 1 per sviluppi futuri

**CPU BASE**

- Alimentazione: 12Vac ± 10% 50÷60Hz.
- nr. 2 porte seriali per:
  - a) RS232 per collegamento al pannello di controllo
  - b) RS485 per funzionamento Multiunit (max. 4 unità).
- nr. 1 modulo orologio con batteria tampone
- nr. 4 ingressi analogici per:
  - sonda di temperatura per controllo olio.
  - sonda di temperatura configurabile via software come:
    - differenziale di temperatura o temperatura assoluta
  - trasduttore di pressione per gestione compressore
  - trasduttore di pressione configurabile via software come:
    - differenziale di pressione o pressione assoluta.
- nr. 3 ingressi digitali per collegamento con controllo fasi Logika Control.
- nr. 1 ingresso da PTC o Klicson per protezione motore
- nr. 6 ingressi digitali opto isolati 12-24 Vac per rilevamento:
  - IN 1 = pulsante di emergenza
  - IN 2 = termico motore
  - IN 3 = termico ventilatore
  - IN 4 = start/stop remoto
  - IN 5 = configurabile via software come: porta quadro elettrico aperta - relè sequenza fasi - pressostato filtro aria
  - IN 6 = pressostato filtro separatore
- nr. 7 uscite a relè con contatto da 1.5A max. (utilizzo generale):
  - RL1 = contattore linea
  - RL2 = contattore triangolo
  - RL3 = contattore stella
  - RL4 = elettrovalvola di carico
  - RL5 = contattore ventilatore
  - RL6 = elettrovalvola scarico condensa o stato macchina
  - RL7 = allarme

- Controllo minima e massima tensione di alimentazione.
- Il controllore va in OFF con micro interruzioni superiori a ~ 300 ms

**SCHEDA DRIVE (INVERTER)**

Alimentazione: 24Vdc ± 10% proveniente dall'inverter  
Il collegamento con il Drive può essere eseguito tramite:

- a) "Collegamento I/O" e supporta tutti i tipi di Drive; non si visualizzano i dati provenienti dal Drive.
- b) "Collegamento tramite linea seriale RS232 / 485"; si visualizzano i dati provenienti dal Drive.

**COLLEGAMENTO I/O**

- nr. 1 ingresso digitale = rilevamento guasto inverter
- nr. 2 uscite a transistor:
  - OUT 1 = marcia inverter
  - OUT 2 = marcia inverter a frequenza fissa
- nr. 1 ingresso analogico 0÷10V e/o 4÷20mA = rilevamento frequenza di lavoro dell' inverter
- nr. 2 uscite analogiche:
  - AN.1 = 4÷20mA e/o AN.1= 0÷10V = per comunicazione pressione di lavoro
  - AN.2= 0÷10V = per comunicazione set di lavoro

**COLLEGAMENTO SERIALE**

- nr. 1 RS232 per gestione inverter (vedere manuale DRIVE per protocolli di comunicazione supportati)
- nr. 1 RS485 per gestione inverter (vedere manuale DRIVE per protocolli di comunicazione supportati)
- nr. 1 ingresso digitale a 24 V dc = rilevamento guasto inverter

**ACCESSORI:**

- Sonda/e di temperatura KTY cavo TPE colore nero, lunghezza 2.5 m, campo di lavoro -10 ÷ 130°C, risoluzione 1°C, precisione ± 1°C.
- nr. 1 controllo fasi Logika Control:
  - per tensioni di alimentazione 230V trifase
  - per tensioni di alimentazione 380 ÷ 400V trifase
  - per tensioni di alimentazione 440 ÷ 460V trifase
- Trasduttore/i di pressione 4÷20 m.A. a 2 fili, membrana in acciaio inox AISI 316L, campo di lavoro 0 ÷ 15 bar, risoluzione 0,1bar, precisione ± 0,1bar.

