

## MODULO DI CONTROLLO I/O VIA ETHERNET I/O MODULE CONTROL VIA ETHERNET



**ETH8180, ETH161, ETH160**

Gli apparati della serie **ETH** sono dei moduli di ingresso/uscita controllabili attraverso la rete ethernet. Attualmente disponibili in tre configurazioni:

- **ETH8180** : 8 ingressi + 8 uscite
- **ETH161** : 16 ingressi
- **ETH160** : 16 uscite

Attraverso alcune pagine WEB è possibile: configurare, testare e upgradare il modulo indirizzato.

Attraverso appositi comandi TCP/IP o UDP/IP si controlla il modulo.

*The apparatus of ETH Series are input/output modules controlled through the network Ethernet. Currently available in three configurations:*

- **ETH8180** : 8 inputs + 8 outputs
- **ETH161** : 16 inputs
- **ETH160** : 16 outputs

*Through some WEB pages you can: configure, test and upgrade the module addressed.*

*Through appropriate commands TCP/IP or UDP/IP control module.*

### CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	
Tensione Voltage	10÷30 Vdc
Corrente Current	80 mA @ 24 Vdc
LAN	
Ethernet	Porta RJ45 10/100 Mbps
Protezione Protection	Isolamento magnetico 1,5 KV Magnetic Isolation 1,5 KV
Protocolli Protocols	TCP/IP, UDP/IP, DHCP, HTTP
INGRESSI INPUTS	
Tipo sensore Sensor type	PNP, NAMUR, contatto pulito
Stato Condition	Logico 0 = aperto o connesso a 0V Logico 1 = connesso a + (10÷30V) Logical 0 = open or connect to 0V Logical 1 = connect to + (10÷30V)
Isolamento Isolation	3 KV
USCITE OUTPUTS	
Tipo Type	Statico PNP Static PNP
I <sub>max</sub>	700 mA
Prot. over-voltage	40V
Prot. over-current	1,5A
Prot. over-temperature	150 °C

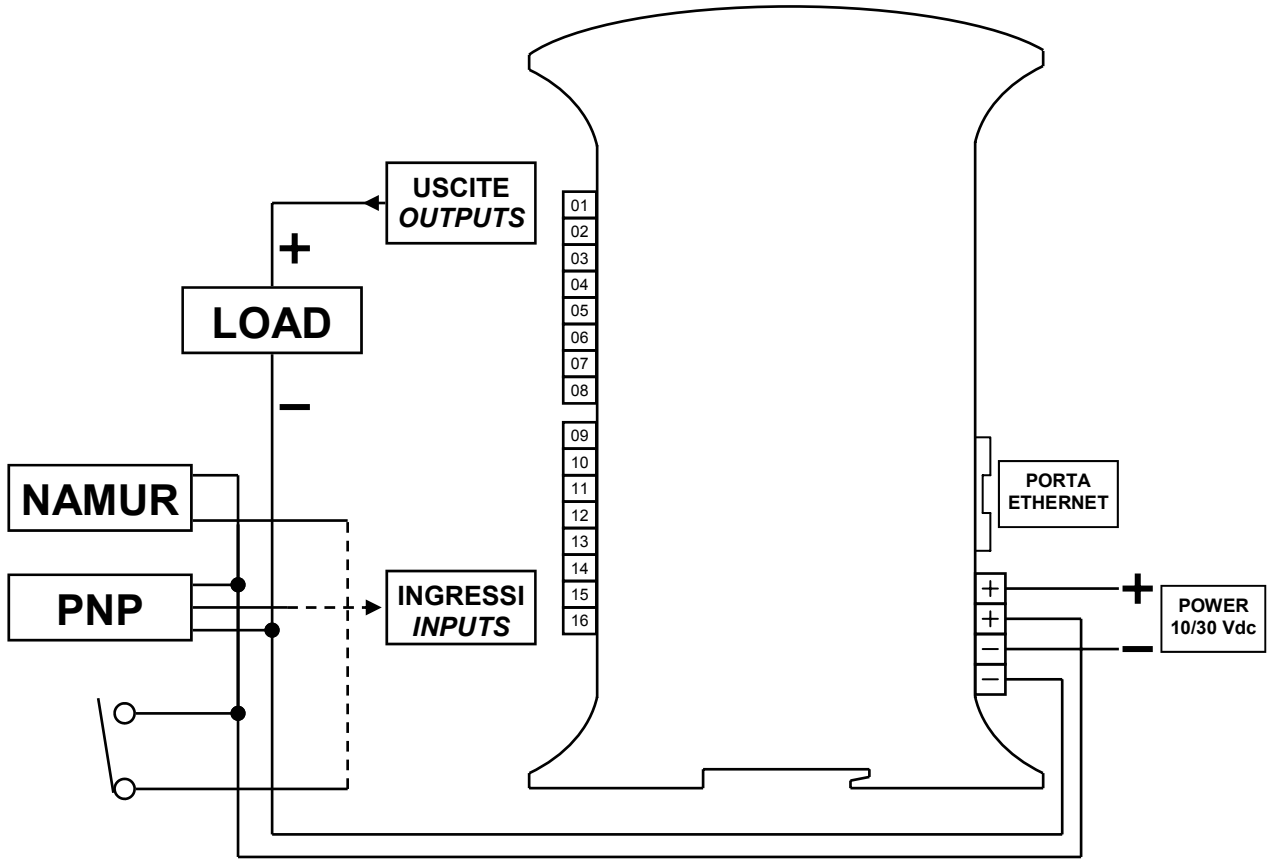
### COMANDI TCP/IP UDP/IP COMMANDS TCP/IP UDP/IP

COMANDO COMMANDS	DESCRIZIONE DESCRIPTION
OUTxxON	Attiva uscita assoluta Enable absolute output
OUTxxOFF	Disattiva uscita assoluta Disable absolute output
OUTxxC	Controllo ciclico uscita assoluta Cyclic control absolute output
outnomeIOON	Attiva uscita nominata Enable nominal output
outnomeIOOFF	Disattiva uscita nominata Disable nominal output
outnomeIOC	Controllo ciclico uscita nominata Cyclic control nominal output
INxx	Lettura ingresso assoluto Read absolute input
INALL	Lettura di tutti gli ingressi assoluti Read all absolute inputs
innomeIO	Lettura ingresso nominato Read nominal input

#### NOTE NOTES:

xx = numero assoluto ingresso/uscita (01÷16).  
xx = absolute number input/output (01÷16).  
nomeIO = nome ingresso/uscita abbinato al numero in fase di configurazione I/O.  
nomeIO = input/output name combined with the number in setup phase.

**COLLEGAMENTI ELETTRICI**  
**ELECTRICAL CONNECTIONS**



**DIMENSIONI**  
**PHYSICAL DIMENSIONS**

