



Elogic Srl unipersonale

## HDIO



### HDIO unit

L'apparato ELG.HDIOR è una interfaccia per rendere disponibili un numero di input e output direttamente controllabili tramite una connessione LAN-Ethernet e con il protocollo SNMP ver.2.

#### Riepilogo caratteristiche:

Il contenitore è una unità RACK STD, profondità 206 mm escluse maniglie e terminale di GND ( vedere disegno outline Fig.6 )

Alimentazione 90-264 Vac 47-60 Hz 50W  
Interfaccia LAN Ethernet 10-100Mbps  
Temperatura operativa 0 / 50 °C  
Temperatura immagazzinamento -20 / 70°C

Numero 16 contatti a relè con contatto NC/NA

#### Contatto pulito

0.5Amp 30Volts

Connessione tramite due connettori cannon DB25 maschio.

#### Numero 8 ingressi optoisolati

Configurazioni possibili:

Controllo tramite Open collector.

Controllo tramite tensione positiva o negativa

Comune di riferimento a 12V o 5V disponibile.

Connessione tramite connettore cannon DB25 maschio.



## Descrizione dei connettori

Nelle tabelle seguenti vengono riportate le tipologie dei connettori presenti sull'apparato ELG.HDIOR e la descrizione dei pin.

### ConnettoreVDE :

Funzione: Connettore di alimentazione

Tipo: VDE

PIN	FUNZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
1	ALIMENTAZIONE	Ingresso di rete 220 Vac fase 1
2	ALIMENTAZIONE	Ingresso di rete 220 Vac fase 2
3	GND	GNd

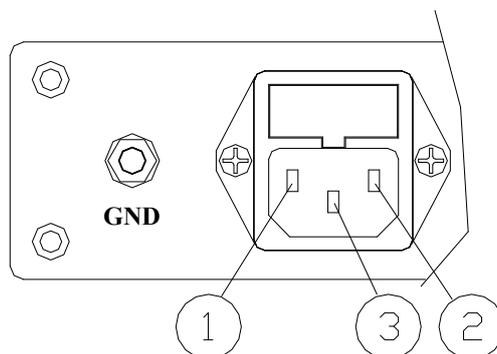


Fig.1 presa VDE di alimentazione

Nota: All'interno della presa VDE sono ubicati i fusibili di rete.



**Elogic Srl** unipersonale

**Connettore COM :**

Funzione: Connettore di controllo via seriale

Tipo: DB9 F

PIN	FUNZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
1	NON USATO	
2	DATI RX DI CONTROLLO	DATI SERIALI RS 232
3	DATI TX DI CONTROLLO	DATI SERIALI RS 232
4	NON USATO	
5	GND	RIFERIMENTO
6	NON USATO	
7	NON USATO	
8	NON USATO	
9	NON USATO	

**Connettore LAN:**

Funzione: Connettore di comunicazione ETHERNET

Tipo: RJ45

PIN	FUNZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
1	TRASMISSIONE DATI TX+	DATI ETHERNET 10/100 Mbit
2	TRASMISSIONE DATI TX-	DATI ETHERNET 10/100 Mbit
3	RICEZIONE DATI RX+	DATI ETHERNET 10/100 Mbit
4	NON USATO	
5	NON USATO	
6	RICEZIONE DATI RX-	DATI ETHERNET 10/100 Mbit
7	NON USATO	
8	NON USATO	



**Elogic Srl** unipersonale

### Connettore INPUT :

Funzione: Connettore per segnali di ingresso

Tipo: DB25 pin

PIN	FUNZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
1	IN1-	Ingresso negativo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
2	IN2-	Ingresso negativo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
3	IN3-	Ingresso negativo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
4	IN4-	Ingresso negativo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
5	IN5-	Ingresso negativo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
6	IN6-	Ingresso negativo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
7	IN7-	Ingresso negativo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
8	IN8-	Ingresso negativo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
9	GND	
10	+5VDC	Comune di riferimento a +5V disponibile
11	GND	
12	+12VDC	Comune di riferimento a +12V disponibile
13	GND	
14	IN1+	Ingresso positivo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
15	IN2+	Ingresso positivo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
16	IN3+	Ingresso positivo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
17	IN4+	Ingresso positivo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
18	IN5+	Ingresso positivo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
19	IN6+	Ingresso positivo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
20	IN7+	Ingresso positivo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
21	IN8+	Ingresso positivo optoisolato ( Vf 1.15V 10mA )
22	+5VDC	Comune di riferimento a +5V disponibile
23	GND	
24	+12VDC	Comune di riferimento a +12V disponibile
25	GND	

Nota : isolamento ingressi 2500 Vrms minimi



**Elogic Srl** unipersonale

### Connettore OUTPUT 1-8 :

Funzione: Connettore per comandi di uscita canali 1÷8

Tipo: DB25 pin

Vedere Fig.2

PIN	FUNZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
1	NC1 ( Contatto NC relè n.1 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
2	NA1 ( Contatto NA relè n.1 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
3	COM2 ( Comune relè n.2 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
4	NC3 ( Contatto NC relè n.3 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
5	NA3 ( Contatto NA relè n.3 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
6	COM4 ( Comune relè n.4 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
7	NC5 ( Contatto NC relè n.5 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
8	NA5 ( Contatto NA relè n.5 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
9	COM6 ( Comune relè n.6 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
10	NC7 ( Contatto NC relè n.7 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
11	NA7 ( Contatto NA relè n.7 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
12	COM8 ( Comune relè n.8 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
13	GND	
14	COM1 ( Comune relè n.1 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
15	NC2 ( Contatto NC relè n.2 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
16	NA2 ( Contatto NA relè n.2 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
17	COM3 ( Comune relè n.3 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
18	NC4 ( Contatto NC relè n.4 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
19	NA4 ( Contatto NA relè n.4 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
20	COM5 ( Comune relè n.5 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
21	NC6 ( Contatto NC relè n.6 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
22	NA6 ( Contatto NA relè n.6 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
23	COM7 ( Comune relè n.7 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
24	NC8 ( Contatto NC relè n.8 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
25	NA8 ( Contatto NA relè n.8 )	Contatto relè 30 Vdc 4A



### Connettore OUTPUT 9-16 :

Funzione: Connettore per comandi di uscita canali 9÷16

Tipo: DB25 pin

Vedere Fig.2

PIN	FUNZIONE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
1	NC9 ( Contatto NC relè n.9 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
2	NA9 ( Contatto NA relè n.9 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
3	COM10 ( Comune relè n.10 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
4	NC11 ( Contatto NC relè n.11 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
5	NA11 ( Contatto NA relè n.11 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
6	COM12 ( Comune relè n.12 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
7	NC13 ( Contatto NC relè n.13 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
8	NA13 ( Contatto NA relè n.13 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
9	COM14 ( Comune relè n.14 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
10	NC15 ( Contatto NC relè n.15 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
11	NA15 ( Contatto NA relè n.15 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
12	COM16 ( Comune relè n.16 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
13	GND	
14	COM9 ( Comune relè n.9 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
15	NC10 ( Contatto NC relè n.10 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
16	NA10 ( Contatto NA relè n.10 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
17	COM11 ( Comune relè n.11 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
18	NC12 ( Contatto NC relè n.12 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
19	NA12 ( Contatto NA relè n.12 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
20	COM13 ( Comune relè n.13 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
21	NC14 ( Contatto NC relè n.14 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
22	NA14 ( Contatto NA relè n.14 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
23	COM15 ( Comune relè n.15 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
24	NC16 ( Contatto NC relè n.16 )	Contatto relè 30 Vdc 4A
25	NA16 ( Contatto NA relè n.16 )	Contatto relè 30 Vdc 4A

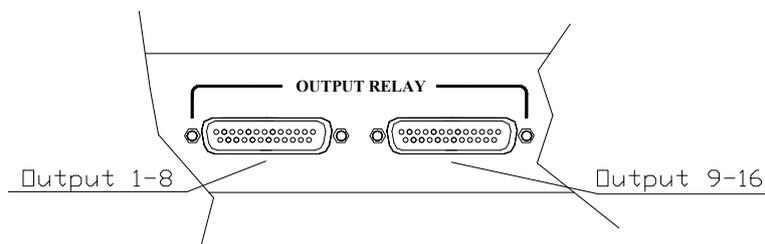


Fig.2 Connettori OUTPUT



## Descrizione degli indicatori

Nella tabella seguente vengono riportati gli indicatori presenti sul frontale dell'apparato ELG.HDIO e la loro funzione.

DESCRIZIONE INDICATORI SU FRONTALE	FUNZIONE
Led verde PWR	Visualizza lo stato di ON dell'unità
Led verde RUN	Lampeggia segnalando la normale attività della CPU
Led verde LINK	Apparato connesso alla rete Ethernet
Led OUTPUT 1	Indica lo stato dell'uscita 1 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 2	Indica lo stato dell'uscita 2 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 3	Indica lo stato dell'uscita 3 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 4	Indica lo stato dell'uscita 4 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 5	Indica lo stato dell'uscita 5 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 6	Indica lo stato dell'uscita 6 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 7	Indica lo stato dell'uscita 7 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 8	Indica lo stato dell'uscita 8 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 9	Indica lo stato dell'uscita 9 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 10	Indica lo stato dell'uscita 10 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 11	Indica lo stato dell'uscita 11 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 12	Indica lo stato dell'uscita 12 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 13	Indica lo stato dell'uscita 13 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 14	Indica lo stato dell'uscita 14 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 15	Indica lo stato dell'uscita 15 : illuminato uscita attivata
Led OUTPUT 16	Indica lo stato dell'uscita 16 : illuminato uscita attivata
Led INPUT 1	Indica lo stato dell'ingresso 1 : illuminato ingresso attivato
Led INPUT 2	Indica lo stato dell'ingresso 2 : illuminato ingresso attivato
Led INPUT 3	Indica lo stato dell'ingresso 3 : illuminato ingresso attivato
Led INPUT 4	Indica lo stato dell'ingresso 4 : illuminato ingresso attivato
Led INPUT 5	Indica lo stato dell'ingresso 5 : illuminato ingresso attivato
Led INPUT 6	Indica lo stato dell'ingresso 6 : illuminato ingresso attivato
Led INPUT 7	Indica lo stato dell'ingresso 7 : illuminato ingresso attivato
Led INPUT 8	Indica lo stato dell'ingresso 8 : illuminato ingresso attivato

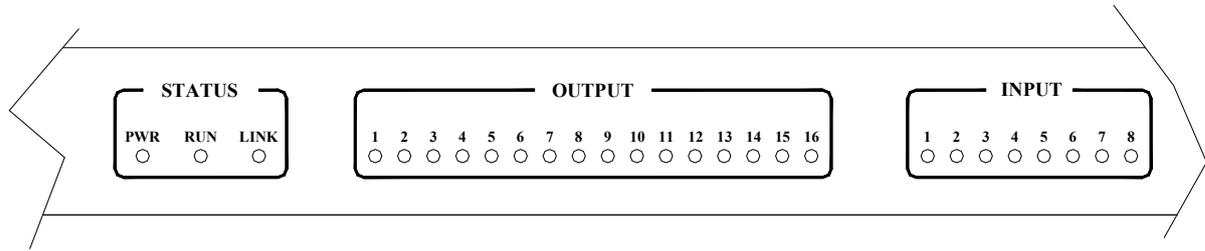


Fig.3 Indicatori su Frontale HDIO da RACK

Nella tabella seguente vengono riportati gli indicatori presenti sul pannello posteriore dell'apparato ELG.HDIO e la loro funzione.

DESCRIZIONE INDICATORI SU PANNELLO POSTERIORE	FUNZIONE
Led verde integrato nella presa LAN	Apparato connesso alla rete Ethernet
Led arancione integrato nella presa LAN	Ricezione dati TX da rete Ethernet

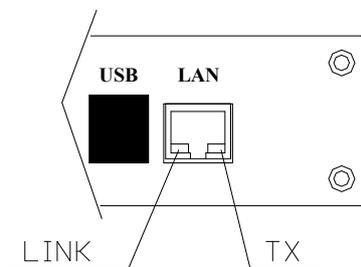


Fig. 4: Indicatori su pannello posteriore



**Elogic Srl** unipersonale

## Descrizione dei comandi

Sul pannello frontale è presente un interruttore PWR che posizionato su I consentirà l'accensione dell'unità.

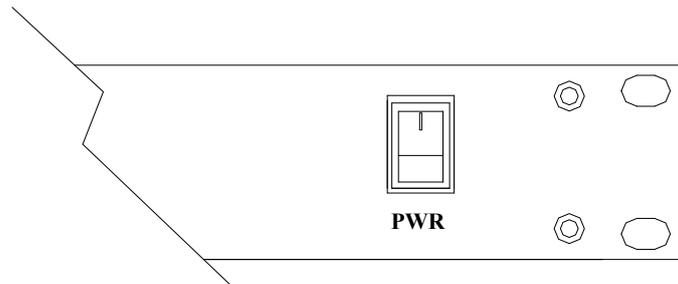


Fig.5 Posizione interruttore PWR

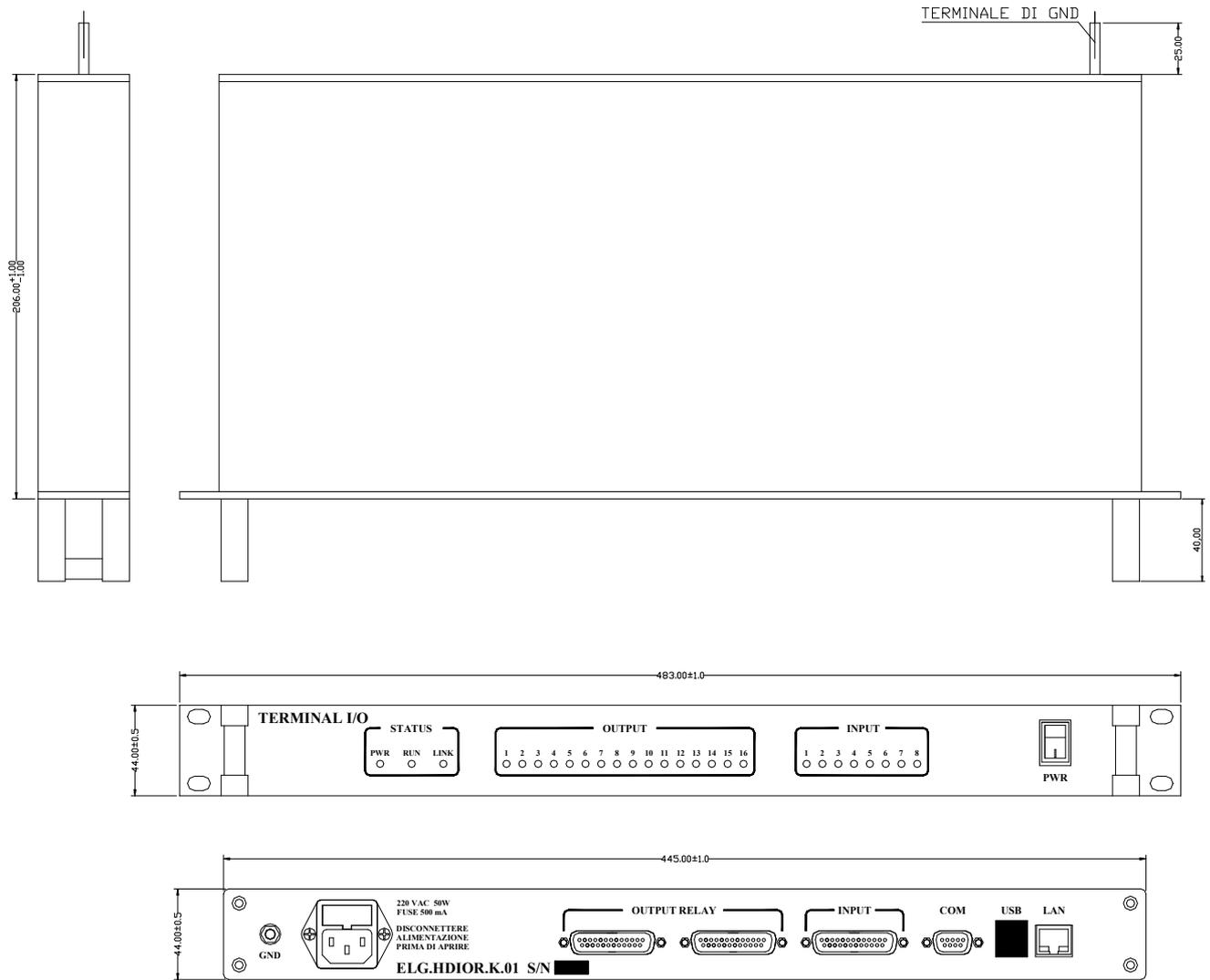


Fig.6 : OUTLINE HDIOR