



=	24 Vdc
=	24 Vac

UNITÀ DI INTERFACCIA SDOPPIATORE DI SEGNALE IMPULSIVO

- n° 1 ingresso digitale optoisolato per segnali NPN, PNP, NAMUR, REED, OPTO (SENSUS), Fotoelettrici, a rotore F3.00.F (FLOWX3)
- Alimentatore per il sensore 12 V / 60 mA
- n° 2 uscite relè REED
 - ⇒ contatto SPST 250 mA @100V
 - ⇒ comuni indipendenti
- Trasferimento impulso 1:1
- Contenitore idoneo per aggancio su guida DIN 2M

1.0 DOTAZIONE

All'interno dell'imballaggio sono presenti:

- manuale d'uso (il presente documento)
- avvertenze (safety precautions and notes)
- dispositivo
- due morsettiere estraibili da 6 poli (innestate sul dispositivo)

2.0 PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA

Prima della messa in servizio dello strumento leggere attentamente le avvertenze generali disponibili con il prodotto (vedi "1.0 dotazione", lista di imballaggio) e quanto indicato nel presente documento.

Il presente prodotto è uno strumento elettronico e quindi non deve essere considerato una macchina.

Di conseguenza non deve sottostare ai requisiti fissati dalla Direttiva Macchine.

Si afferma pertanto che, se lo strumento viene utilizzato come parte componente di una macchina, non può essere messo in funzione se la macchina non soddisfa i requisiti della direttiva macchine.

La marcatura dello strumento non solleva il cliente dall'adempimento degli obblighi di legge relativi al proprio prodotto finito.

Accertarsi preventivamente del codice del dispositivo e selezionare un'adeguata tensione di alimentazione (vedi paragrafo 4.4 del presente manuale).

Prevedere un'adeguata protezione sui circuiti di alimentazione; è consigliabile un fusibile da 300 mA con intervento a ritardo medio.

Il dispositivo è immune ai fenomeni di fulminazione (protezione interna "surge").



Prima di fornire alimentazione accertarsi accuratamente del modello installato (vedi paragrafo 4.5).

3.0 DESCRIZIONE GENERALE

Interfaccia da retroquadro.

L'interfaccia dispone di :

- n° 1 ingresso digitale, selezionabile mediante collegamento, per uno dei seguenti tipi di segnale:
 - ↪ non amplificato tipo NAMUR
 - ↪ NPN (10...30 Vdc)
 - ↪ PNP (10...30 Vdc)
 - ↪ Reed
 - ↪ OPTO (Sensus)
 - ↪ fotoelettrici
- alimentatore incorporato per sensore (12Vdc / 100 mA max)
- N° 2 uscite a relè REED che si attivano, entrambe, con l'ingresso:
 - ↪ contatto SPST 250 mA / 100V
 - ↪ comuni separati

4.0 PREPARAZIONE PER L'USO

4.1 PREPARAZIONE INIZIALE

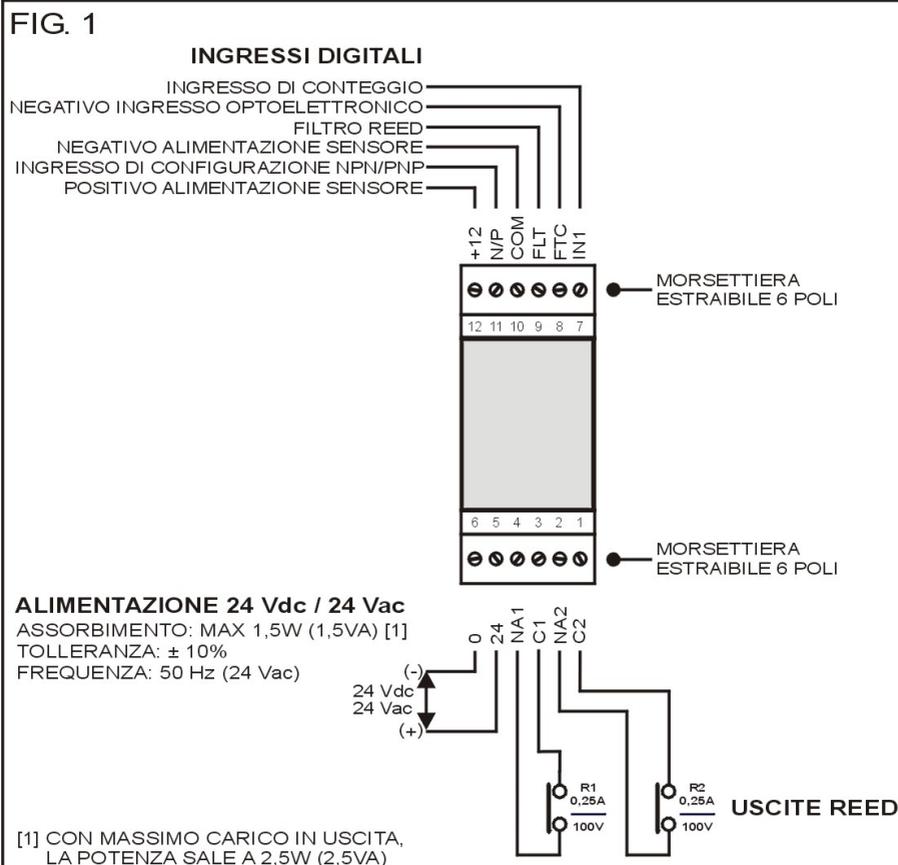
Il dispositivo è predisposto per il montaggio da retroquadro.
Occorre predisporre la guida DIN sulla quale agganciare il dispositivo

4.2 MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Il fissaggio avviene ad incastro, agganciare alla guida DIN il lato superiore (quello senza il gancio a molla di colore nero) ed esercitando una pressione adeguata agganciare il lato inferiore sino all'incastro del gancio a molla. (Per semplificare l'incastro tirare leggermente la linguetta nera tramite un cacciavite a taglio di dimensioni adeguate).

Per il collegamento fare riferimento agli schemi seguenti.
Eseguire il collegamento in assenza di alimentazione.

4.3 VISTA FRONTALE E COLLEGAMENTI



4.4 ALIMENTAZIONE



Accertarsi preventivamente del codice del dispositivo e selezionare un'adeguata tensione di alimentazione onde prevenire danneggiamenti.

Modello

RLM-SL021SN5A

**Tensione di
alimentazione**

24 Vac / 24 Vdc \pm 10%



È opportuno prevedere sempre un'adeguata protezione alle sovratensioni di fronte alle quali il dispositivo si danneggia in modo irreversibile

4.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Sono disponibili due morsettiere da 6 poli per il collegamento elettrico dell'interfaccia. Una nella parte inferiore (morsetti identificati con numerazione 1...6), una nella parte superiore (morsetti identificati con numerazione 7...12).

4.5.1 ALIMENTAZIONE

24 Vdc : tra i morsetti 5 (24, positivo) e 6 (0, negativo)

24 Vac : tra i morsetti 5 (24) e 6 (0)

4.5.2 USCITE REED

Uscita R1: morsetto NA1

morsetto C1

Uscita R2: morsetto NA2

morsetto C2

4.5.3 INGRESSI DI CONTEGGIO

Gli ingressi digitali non sono isolati rispetto alla tensione di alimentazione.

4.5.3.1 INGRESSO NPN

Collegare il morsetto 11 (N/P) con il morsetto 12 (+12) (vedi figura 2)

Ingresso veloce per sensori statici (max 400 Hz):
positivo = 12 (+12)
negativo = 10 (COM)
uscita = 7 (IN)

4.5.3.2 INGRESSO PNP

Collegare il morsetto 11 (N/P) con il morsetto 10 (COM) (vedi figura 3)

Ingresso veloce per sensori statici (max 400 Hz):
positivo = 12 (+12)
negativo = 10 (COM)
uscita = 7 (IN)

4.5.3.3 INGRESSO DA SENSORE OPTOELETTRONICO

Collegare il morsetto 11 (N/P) con il morsetto 10 (COM) (vedi figura 4)

Ingresso per sensore optoelettronico (max 400 Hz):
positivo = 12 (+12)
negativo = 8 (FTC)
uscita = 7 (IN)

4.5.3.4 INGRESSO OPTO (SENSUS)

Collegare il morsetto 11 (N/P) con il morsetto 12 (+12) (vedi figura 5)

Ingresso per sensori statici tipo NAMUR (max 400 Hz):
positivo = 7 (IN)
negativo = 10 (COM)

4.5.3.5 INGRESSO NAMUR

Collegare il morsetto 11 (N/P) con il morsetto 12 (+12) (vedi figura 6)

Ingresso per sensori statici tipo NAMUR (max 400 Hz):
positivo = 7 (IN)
negativo = 10 (COM)

4.5.3.6 INGRESSO DA SENSORE MODULARIS

Collegare il morsetto 11 (N/P) con il morsetto 12 (+12) (vedi figura 7)

Ingresso per sensore modularis (max 400 Hz):
bianco = 7 (IN)
marrone = 10 (COM)

4.5.3.7 INGRESSO REED

Collegare il morsetto 11 (N/P) con il morsetto 12 (+12) (vedi figura 8)

Collegare il morsetto 9 (FLT) con il morsetto 10 (COM) (vedi figura 8)

Contatto meccanico (non alimentato) tra i morsetti 7 (IN) e 10 (COM)

4.5.3.8 INGRESSO DA SENSORE DI FLUSSO A ROTORE (F3.00.F - FLOWX3)

Collegare il morsetto 11 (N/P) con il morsetto 12 (+12) (vedi figura 9 per il collegamento del sensore con cavo, oppure la figura 10 per il collegamento del sensore con connettore)

Ingresso per sensore di flusso a rotore (max 400 Hz):
bianco = 12 (+12)
marrone = 10 (COM)
verde = 7 (IN)

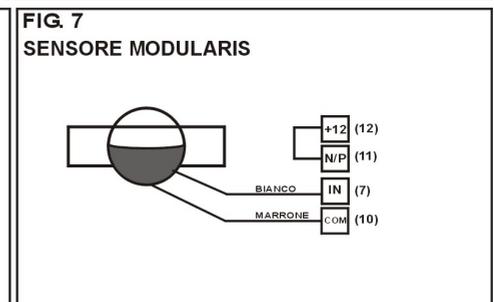
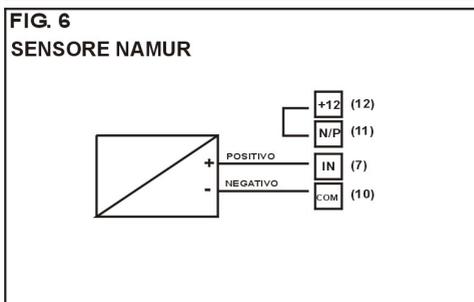
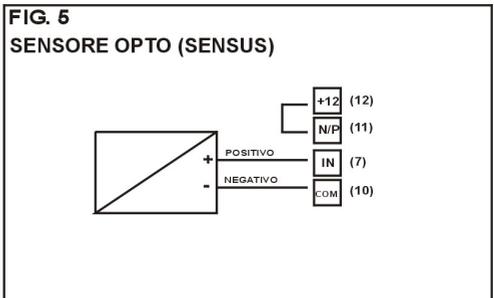
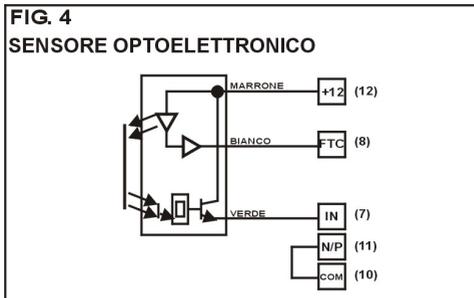
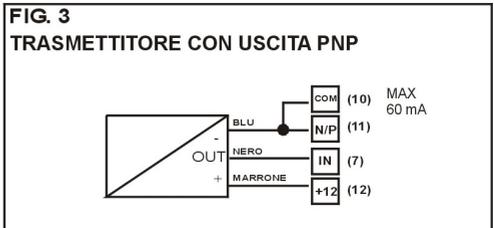
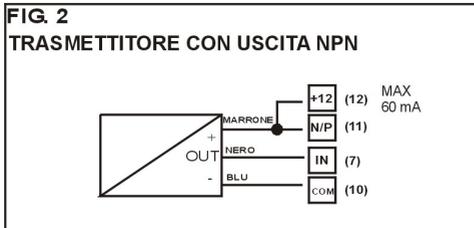


FIG. 8
TRASMETTITORE CON USCITA REED

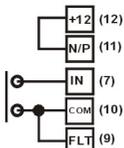


FIG. 9
SENSORE DI FLUSSO A ROTORE
(F3.00.F - FLOWX3 - IP68 - CAVO)

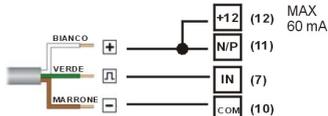
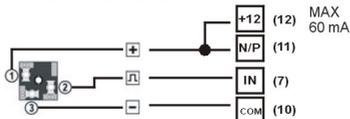


FIG. 10
SENSORE DI FLUSSO A ROTORE
(F3.00.F - FLOWX3 - IP65 - CONNETTORE)



4.6 VERIFICA FUNZIONALE

Fornire alimentazione.

Fornendo un segnale in ingresso devono attivarsi entrambe le uscite.

4.7 STOCCAGGIO

In caso di lunghi periodi di stoccaggio non sono richiesti interventi specifici.

5.0 ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

L'interfaccia, attiva le due uscite statiche ogni volta che viene rilevato un segnale in ingresso.

5.1 COMANDI MANUALI

Non sono disponibili comandi manuali.

5.2 COMANDI A DISTANZA

Il dispositivo dispone dei seguenti comandi a distanza (vedere i paragrafi 4.3 "Vista frontale e collegamenti" e 4.5 "Collegamenti elettrici"):

- ingresso digitale (compresa l'uscita per l'alimentazione del trasmettitore)
- uscite REED

5.2.1 INGRESSO DIGITALE

Per i collegamenti elettrici vedere le FIG.2...10.

Impedenza 2000 ohm

La tensione massima applicata deve essere compresa nel range 10...30 Vdc

Livello logico 0: 0...3V

Livello logico 1: 6...30 Vdc

Segnale optoisolato (1500V)

Massima lunghezza dei cavi 3 metri. Per lunghezze superiori utilizzare cavi adeguati (schermati con percorsi preferenziali)

5.2.2 USCITE REED

Due uscite di tipo REED: R1 e R2

Contatto SPST.

Massima tensione 100V.

Massima corrente 250 mA.

La bobina è optoisolata per ridurre gli effetti di ritorni induttivi nell'elettronica di comando.

Massima lunghezza dei cavi 3 metri. Per lunghezze superiori utilizzare cavi adeguati (schermati con percorsi preferenziali)

5.3 MANUTENZIONE

Non sono presenti nel dispositivo parti soggette alla manutenzione.

6.0 SPECIFICHE TECNICHE

6.1 CARATTERISTICHE GENERALI

<p>CUSTODIA Contenitore modulare agganciabile su guida DIN EN 50022 secondo norme DIN 43880 Larghezza: 2 moduli (36 mm) Altezza: 90 mm Profondità 68 mm Peso 100g Grado di protezione IP20 Collegamento mediante due morsettiere estraibili da 6 poli</p> <p>INGRESSO DIGITALE Segnale (max 400 Hz): NPN, PNP, OPTO (SENSUS), namur, optoelettronico, solaris, a rotore F3.00.F (FLOWX3) Segnale (max 20 Hz): REED Impedenza : 2000 ohm Isolamento 1500V</p>	<p>ALIMENTAZIONE SENSORE Tensione: 12 Vdc Corrente: max 100 mA Non isolato</p> <p>ALIMENTAZIONE AUSILIARIA Tensione di alimentazione: 24 Vdc; 24 Vac Assorbimento max 1,5 W; 1,5 VA Tolleranza: ±10%</p> <p>USCITE REED Due uscite REED: R1 e R2 Segnale: contatto non alimentato Tensione 10...100 Vdc/Vac Corrente max 250 mA Carico resistivo</p>
--	---

6.2 CARATTERISTICHE AMBIENTALI

6.2.1 TEMPERATURA

Temperatura ambiente -10...50°C

6.2.2 UMIDITÀ

0...95% - non condensante

6.2.3 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Secondo direttiva 2014/30/UE

Norma generica immunità ambiente industriale EN61000-6-2

Norma generica emissione ambiente industriale EN61000-6-4

6.2.4 SICUREZZA ELETTRICA

Secondo direttiva 2014/35/UE

Norma relativa alla strumentazione EN61010-1

6.3 STOCCAGGIO

Temperatura di stoccaggio -20...60°C

Umidità relativa 0...95% - non condensante

Sono preferibili ambienti asciutti e non polverosi

Evitare l'esposizione a esalazioni acide corrosive

Non lavare i prodotti con acqua

Evitare l'ingresso di liquidi nei circuiti interni

6.4 ACCESSORI E OPZIONI

Non disponibili

6.5 PUNTI DI VENDITA E ASSISTENZA

6.5.1 GARANZIA

Il dispositivo è coperto da garanzia, su difetti di produzione, valida 12 mesi dalla data di consegna; la garanzia non copre dispositivi che risultino manomessi, impropriamente riparati o utilizzati in modo non conforme alle avvertenze di utilizzazione.

Per le regole di assistenza riferirsi alle "Condizioni generali di assistenza" (richiederle al costruttore o al punto vendita dove è stato effettuato l'acquisto).

6.5.2 RIPARAZIONE

Ogni intervento di riparazione deve essere eseguito dalla ditta costruttrice o da un suo rappresentante autorizzato.

Imballare con cura lo strumento, inserendo all'interno una descrizione sintetica e completa circa la natura del guasto ed inviare il tutto alla ditta costruttrice.

Documento: FT01398 rev. 0.00 del 29/03/2019	
Redatto:	<i>M. Stillavato</i>
Verificato:	<i>P. Bruno</i>
Approvato:	<i>L. Agostini</i>



RAEE:IT08020000002184