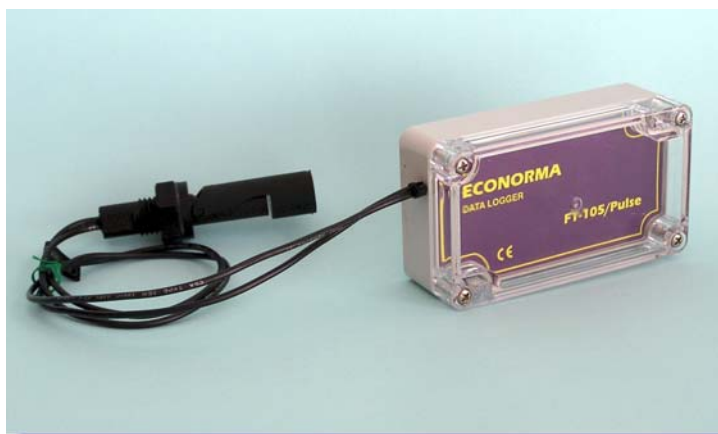


" FT-105/Pulse "
**Mini-Registratore di
Impulsi e aperture e
chiusure di contatto
NA-NC**



Applicazioni: idrologia,
meteorologia, laboratorio, ecc.

*Un sistema di monitoraggio
moderno, sicuro ed economico !!*

- Orologio in tempo reale – Frequenza max impulsi **200 Hz**
- Contenitore IP-65 in policarbonato
- Porta seriale RS232 a 9 pin
- Alimentazione: batteria al Litio 3,6 V a lunga durata

La scheda dispone di un ingresso digitale da contatto pulito che permette di memorizzare il valore degli impulsi ricevuti, max **4.095** per unità di tempo selezionabile da **1** a **4.095** secondi, oppure i momenti con data e ora in cui si verifica sia l'apertura e sia la chiusura di contatto. In quest'ultima modalità la scheda consente di memorizzare **10.600** campioni e la durata della batteria è notevole.

■ Il dispositivo FT-105/Pulse può essere usato come normale data logger oppure come modulo radio trasmittente.

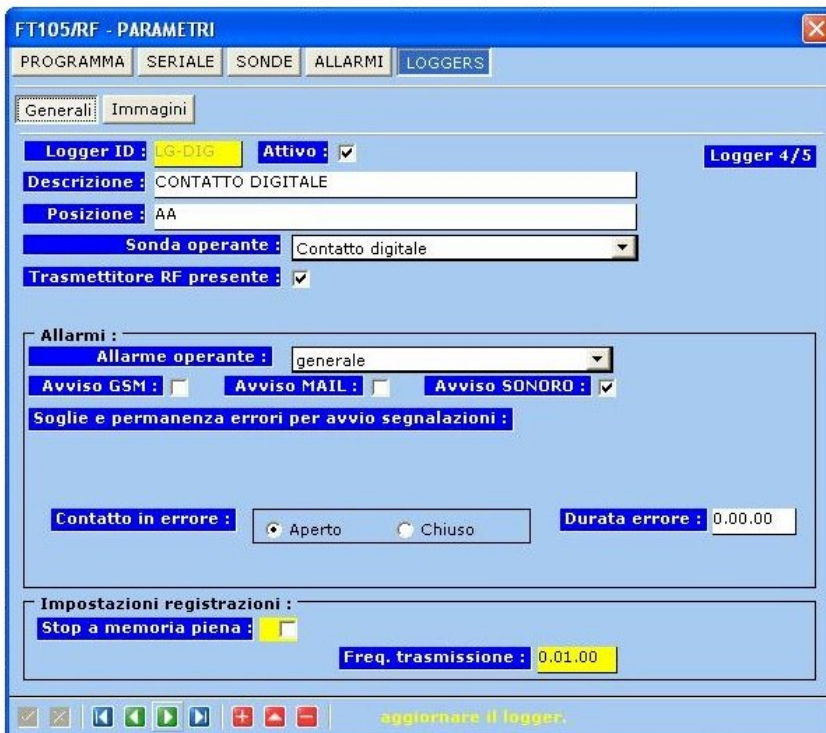
■ Se viene usato come registratore di segnali puliti di **Aperto / Chiuso**, non può essere usato con **trasmissione radio** dei dati, e registra solo a cambio di stato e non a tempo programmato.

■ Se viene usato come **conta impulsi**, può essere usato sia con la **trasmissione radio** dei dati, che come normale **data logger**. In quest'ultimo caso conta gli impulsi nel tempo di campionamento programmato. In via radio fa solo la campionatura e la invia con il tempo di trasmissione che è stato impostato. (Fattore di conversione = 0,5 con la virgola). Se fosse un pluviometro con 0,2 mm di acqua per impulso, bisogna mettere la conversione 0,1).

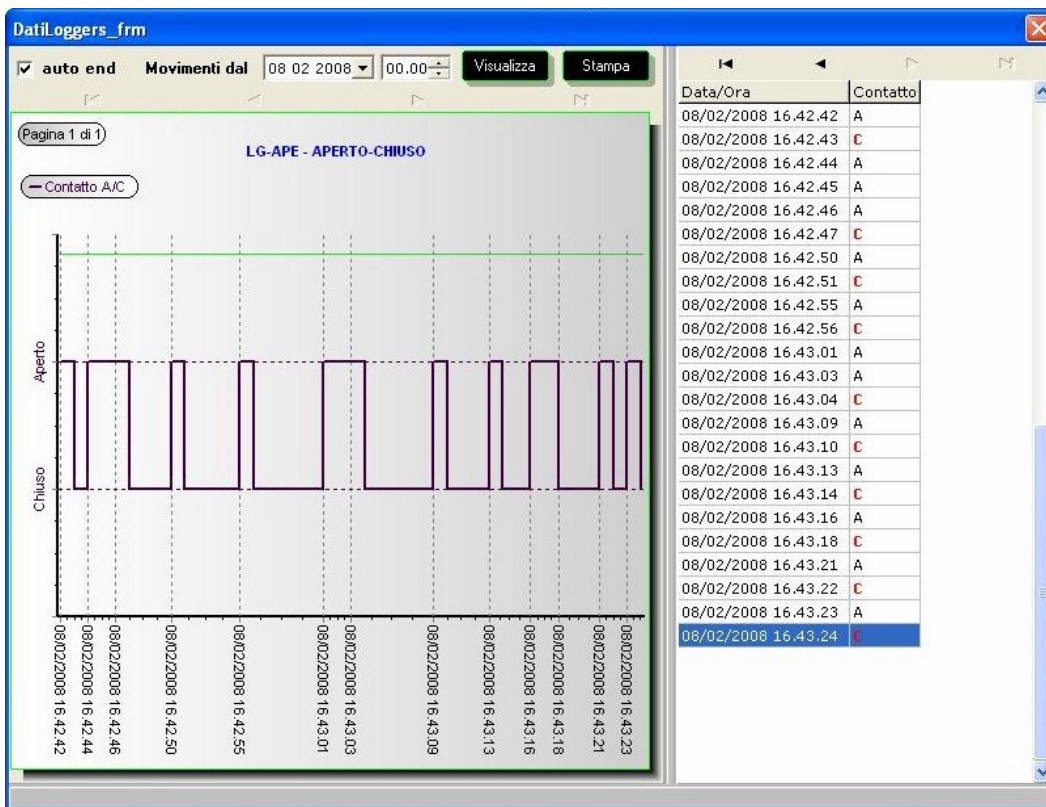
■ Se il FT-105/Pulse viene usato programmato come **contatto digitale**, in questa opzione viene usato **solo con collegamento radio**. E' un contatto Aperto / Chiuso. Bisogna programmare solamente il tempo di trasmissione. La frequenza di trasmissione deve essere sempre inferiore al tempo del "ritardo di allarme". In questa opzione nella cartella dei Movimenti si avrà in calce la somma totale degli impulsi, da quando è cominciata la memorizzazione nei tempi programmati.

■ Durante la sostituzione della batteria non si avrà alcuna perdita dei dati. E' comunque sempre preferibile scaricarli e salvarli.

Il **software** permette di visualizzare e stampare le misure ricevute dai dispositivi ed il relativo grafico ed inoltre di salvare su file tutti i dati. In ogni caso i file su cui si memorizzano i dati, sono file ASCII leggibili con qualsiasi programma di videoscrittura e disponibili per successive elaborazioni di stampa e grafica.



Impostazione contatto digitale



FT105/RF - PARAMETRI

PROGRAMMA SERIALE **SONDE** ALLARMI LOGGERS

Sonda 1/2

Sonda ID : SN-PTC

Descrizione : PLUVIOMETRO

Tipologia :

Apertura/Chiusura Temperatura/Umidità
 Conta Impulsi Tensione/Corrente
 Temperatura PTC Contatto digitale (RF)

Conversione lettura sonda in unità fisica :
 Il fattore di conversione verrà applicato al totale impulsi/frequenza di campionamento.

Fattore di conversione : 0,1

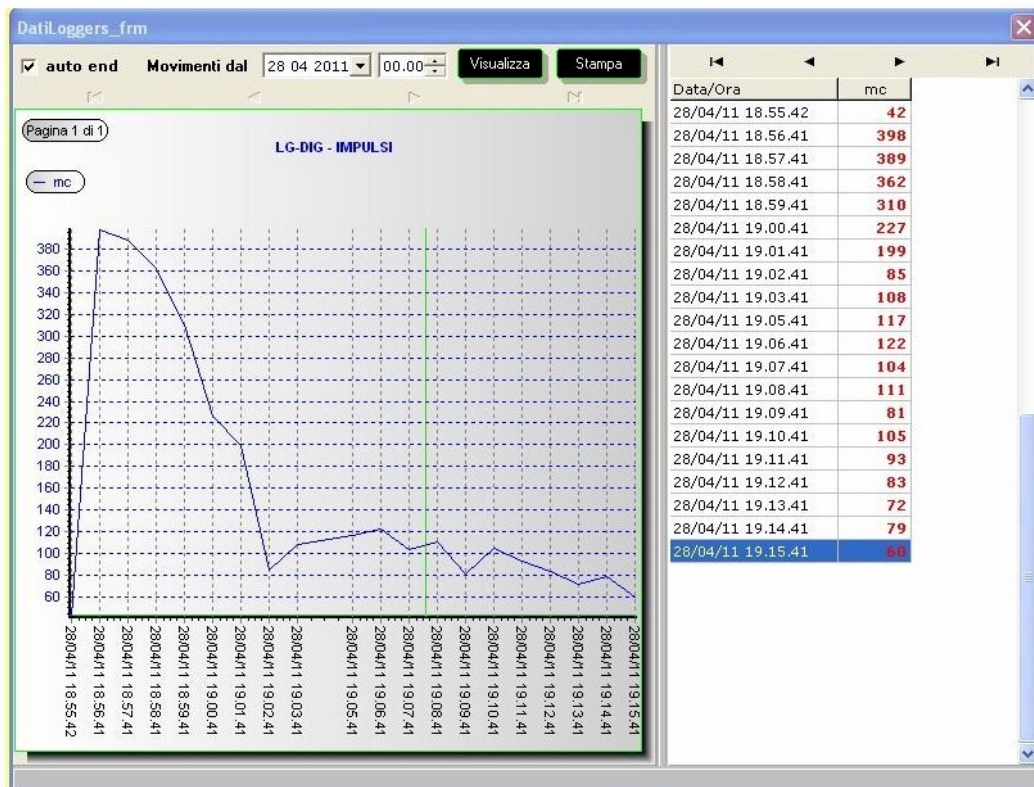
U.M. (fisica) : mmH2O

Descrizione U.M.(fisica) : Pioggia

Valore minimo (fisica) : 20

massimo (fisica) : 100

Impostazione
Conta Impulsi



FT105/RF - PARAMETRI

PROGRAMMA SERIALE SONDE ALLARMI LOGGERS

Generali Immagini

Logger ID : LG-DIG **Attivo :** **Logger 4/4**

Descrizione : IMPULSI

Posizione : LAB

Sonda operante : Conta impulsi

Trasmittitore RF presente :

Allarmi :

Allarme operante : Allarme generale

Avviso GSM : **Avviso MAIL :** **Avviso SONORO :**

Soglie e permanenza errori per avvio segnalazioni :

canale (A) : **Min. :** 0 **Max. :** 70 **Durata errore :** 0.00.00

Impostazioni registrazioni :

Stop a memoria piena :

Freq. campionatura : 0.01.00

aggiornare il logger.

ExportDati_frm

Movimenti Errori

SELEZIONE

DA -> Logger
LG-DIG

A -> Logger
LG-DIG

Selezione dal
27 04 2011

00.00

Selezione al
29 04 2011

23.59

Visualizza

EXPORT

eChart

ascii excel

Txt Xls

RIMOZIONE

Elimina

Id_Logger	Data ora Log	Canale 1	Prgs.	Min.1	Max.1
LG-DIG	28/04/11 18.56.41	398	440	0	0
LG-DIG	28/04/11 18.57.41	389	829	0	0
LG-DIG	28/04/11 18.58.41	362	1191	0	0
LG-DIG	28/04/11 18.59.41	310	1501	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.00.41	227	1728	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.01.41	199	1927	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.02.41	85	2012	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.03.41	108	2120	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.05.41	117	2237	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.06.41	122	2359	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.07.41	104	2463	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.08.41	111	2574	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.09.41	81	2655	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.10.41	105	2760	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.11.41	93	2853	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.12.41	83	2936	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.13.41	72	3008	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.14.41	79	3087	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.15.41	60	3147	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.16.41	73	3220	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.17.41	64	3284	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.18.41	75	3359	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.19.41	66	3425	0	0
LG-DIG	28/04/11 19.20.41	76	3501	0	70
LG-DIG	28/04/11 19.21.41	103	3604	0	70

TOTALE IMPULSI DEI LOGGERS SELEZIONATI NEL PERIODO = 3604

Id_Logger	Data ora Log	Contatto	Rit. Err.2
LG-APE	08/02/2008 16.42.42	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.42.43	C	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.42.44	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.42.45	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.42.46	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.42.47	C	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.42.50	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.42.51	C	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.42.55	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.42.56	C	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.01	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.03	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.04	C	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.09	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.10	C	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.13	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.14	C	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.16	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.18	C	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.21	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.22	C	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.23	A	0.00.00
LG-APE	08/02/2008 16.43.24	C	0.00.00

Selezione e salvataggio delle misure del logger con programmazione di Aperto/Chiuso.



ECONORMA S.a.s.

Prodotti e Tecnologie per l'Ambiente

31020 S. VENDEMIANO - TV - ITALY

Via Olivera 52 - Tel. 0438-409049 FAX 0438-409036

E-Mail: info@econorma.com www.econorma.com