

## XCI - SCHEDE INTERFACCIA STAZIONI MONITORAGGIO

La serie di schede XCI sono sviluppate per permettere agli strumenti FLD3PRO, AGR3PRO a HM3 delle stazioni di monitoraggio ambientali che le contengono, di connettersi ad una vasta gamma di sensori ambientali.

La combinazione delle schede nei cinque slot disponibili per ogni dispositivo, consente di configurare lo strumento adattandolo alle giuste esigenze di monitoraggio in tempo reale secondo le future necessità.

## SCHDV - SCHEDE VELOCITA' DOPPLER

Scheda per connettere un sensore di velocità/portata ad ultrasuoni Doppler.

Sensori compatibili:

- SDI4 Sensore ad inserzione di velocità Doppler per condotti pieni
- SDVP2 Sensore immersione ultrasuoni di portata Doppler area per velocità
- SDV1 Sensore immersione di velocità Doppler

Ogni sensore ad ultrasuoni Doppler dispone di un connettore 9-pin D per il collegamento alla scheda Doppler SCHDV.



## SCHIO - SCHEDE I/O INPUT / OUTPUT

Le schede I/O supportano gli ingressi di 7 sensori e 4 uscite di controllo 4-20 mA, tensione e digitali. La scheda fornisce 12V di alimentazione ai sensori esterni sia analogici che digitali.

**Sensori Compatibili:**

- Sensore di profondità/livello ad ultrasuoni senza contatto EchoFlo (livello serbatoi, canali)
- Sensori di qualità delle acque (es. pH, DO/EC)
- Sensori ambientali (es. pluviometri, velocità e direzione del vento)
- Controllo pompe (es. temperatura, pressione, RPM)
- Campionatori d'acqua

**SPECIFICHE**

**INPUT (per scheda)**

2x 4-20 mA ingresso analogico 12 bit DAC risoluzione, precisione 0.5% f.s.

2x ingresso tensione: 0...2.5V o 0...30V

2x ingressi digitali: frequenza, risoluzione 16 bit, range 0...65535 Hz

**OUTPUT (per scheda)**

2x 4-20 mA uscite analogiche 12 bit DAC risoluzione, precisione 0.5% f.s.

2x uscite digitali/impulsi: open collector riferito a GND, 0...10 Hz

**Alimentazione esterna (per scheda)**

12V per un sensore esterno



## SCHPU- SCHEDE IMPULSI I/O

La scheda SCHPU alimenta (+5VDC o +12VDC) un sensore di flusso e fornisce una uscita impulsiva. Gli strumenti AGR3PRO, FLD3PRO o HM3 possono così collegarsi a sensori esterni come misuratori elettromagnetici, a tempo di transito e meccanici con uscita digitale ad impulsi.

**Sensori compatibili:**

- SDE1 sensore di portata elettromagnetico ad inserzione
- Misuratori a turbina, Woltmann
- Misuratori magnetici

**SPECIFICHE TECNICHE**

Ingresso digitale: 1 x ingresso frequenza, range 0-1000Hz, precisione 0.5 Hz

Alimentazione commutata: al sensore +5 VDC (50mA limite) o +12VDC (1A limite)

Uscita digitale: 1 x contatto libero da tensione, 10Hz



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - 015510156 Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## SDI12 - SCHEDA SDI MASTER

Per il controllo e il log fino a 10 sensori SDI12 mediante le stazioni di monitoraggio AGR3PRO, FLD3PRO o HM3.

### Sensori compatibili:

- Sonde multiparametro della qualità dell'acqua
- Sensori di livello
- Sensori della qualità dell'acqua (pH, O2, ecc)
- Sensori controllo ambientale (pluviometri, anemometri)

### SPECIFICHE TECNICHE

Ingressi: da tutti i sensori compatibili con protocollo SDI-12 V1.3

Alimentazione sensori: 12VDC dalla scheda



## SIMOD - SCHEDA FLOSI

La scheda Flosi fornisce un'uscita Modbus per interfacciare le stazioni di monitoraggio AGR3PRO, FLD3PRO o un HM3 a sistemi SCADA e reti radio modem.

### SPECIFICHE TECNICHE

Uscite: MODBUS RTU, RS232, RS485, SDI-12 V1.3, ASCII, RS232



## MWC - SCHEDA WEBCOMM

La scheda WebComm card (MWC) fornisce alle stazioni di monitoraggio AGR3PRO, FLD3PRO e HM3 la possibilità di scaricare automaticamente i dati memorizzati ad un server di dati sul web attraverso le reti di telefonia mobile.

Il Data Server permette un facile accesso per il recupero dei dati di campo. A differenza dei servizi dati "convenzionali".

Per ulteriori dettagli, contattare il ns. ufficio tecnico.



### Interfaccia Network:

telefonia mobile per accedere a Internet tramite le reti GSM

### Formato dati:

upload e memoria dati in un formato di testo normale non crittografato.

### Scarico dati:

-sono scaricabili tutti i canali e loro rispettivi valori

-Configurazione intervallo upload: 5, 10, 15, 30 minuti; 1, 6, 12, 24 ore; 1, 2, 4 settimane

### Registrazione Dati:

-Limite di 500Mb per sito per singola stazione monitoraggio con WebComm card installata

-Non ci sono limiti al numero di siti monitorabili per singolo utente

### Conservazione dati:

-I dati sono memorizzati per un minimo di 12 mesi dal primo upload, prima della cancellazione

### Specifiche Website:

### Funzionalità:

- Password di protezione;
- Dati del "sito", di setup e manutenzione;
- Visualizzazione dati sito con selezione data/ora;
- Visualizzazione ultimi report dati;
- Scarico dei dati in formato \*.csv;
- Accesso multiplo. L'utente principale può indicare (n) utenti secondari
- A pagamento: servizio di allarme Email/SMS



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - 015510156 Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>