

**Spett.**

Ns. rif. : OF 18/403\_1 FV

**ENERGYTECH SRL**  
**Via Negrelli n. 13b**  
**39100 Bolzano (BZ)**

Data : 19.07.2018

**Cortese Att.ne Ing. Manuel Pallua**

**Oggetto : Nuova offerta per fornitura di sistema di analisi multiparametrico**

In riferimento alla vs gentile richiesta, con la presente siamo a rimetterVi la ns. migliore offerta per quanto in oggetto.

RingraziandoVi per l'attenzione, rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti.

I ns. riferimenti per qualsiasi eventualità :

- Resp. Commerciale Sandro Bonini - mobile tel. 348 2480765  
Diretto 04611596313 e-mail [s.bonini@tecmesrl.net](mailto:s.bonini@tecmesrl.net)
- Commerciale di sede Fabrizio Valcanover - mobile tel. 348 8217750  
Diretto 04611596314 e-mail [f.valcanover@tecmesrl.net](mailto:f.valcanover@tecmesrl.net)
- Funzionario zona ing. Marco Masenelli - mobile tel. 340 7281084  
Diretto 04611596300 e-mail [m.masenelli@tecmesrl.net](mailto:m.masenelli@tecmesrl.net)
- Direttore Tecnico Roberto Giuliani - mobile tel. 348 7474369  
Diretto 04611596316 e-mail [r.giuliani@tecmesrl.net](mailto:r.giuliani@tecmesrl.net)
- Ufficio Tecnico Matteo Tasin - mobile tel. 342 7726236  
Diretto 04611596312 e-mail [m.tasin@tecmesrl.net](mailto:m.tasin@tecmesrl.net)
- Amministrazione Elena Alteri - Diretto 04611596315  
e-mail [e.alteri@tecmesrl.net](mailto:e.alteri@tecmesrl.net)
- Segreteria / Spedizioni Beatrice De Martino - 0461950637  
e-mail [b.demartino@tecmesrl.net](mailto:b.demartino@tecmesrl.net)

Cordiali saluti

**TECME s.r.l.**

*p.ch. Fabrizio Valcanover*

**DESCRIZIONE DELLA FORNITURA**

**1.0- n. 1**     **Strumento digitale per la misurazione e il controllo del pH, della conducibilità, della torbidità, del biossido di cloro residuo e della temperatura, con possibilità di collegare fino a 5 canali di analisi.**

- Ampio display LCD retroilluminato
- Visualizzazione multipla dei valori letti
- 6 uscite setpoints (on/off – PID - PWM)
- 5 uscite proporzionali
- 5 uscite mA



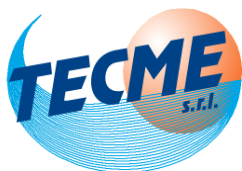
<b>Scala</b>	: 0 ÷ 14 pH 0 ÷ 1.999,00 mV 0 ÷ 300,0 mS 0 ÷ 100 °C
<b>Display</b>	: LCD Blu Retroilluminato
<b>Controlli</b>	: con manopola
<b>Calibrazione</b>	: Manuale
<b>Temperatura di lavoro</b>	: Da 0°C a +50°C
<b>Alimentazione</b>	: 240 Vac, 50 Hz
<b>Protezione</b>	: IP65
<b>Dimensioni</b>	: 325 x 235 x 125 mm

**n. 1**     **Sonda di conducibilità** con elettrodo in inox.

<b>Scala di Misura</b>	: 0 ÷ 5 mS
<b>Pressione/Temperatura</b>	: 7 Bar/60°C
<b>Corpo</b>	: PVDF

**n. 2**     **Sonda del cloro residuo**, con cella aperta.  
Sonda integrata in apposito portasonda.  
Manutenzione richiesta minima, in quanto la pulizia dell'elettrodo viene effettuata mediante l'azione meccanica di sfere, movimentate dal flusso transitante.

<b>Scala di Misura</b>	: 0 ÷ 10 ppm
<b>Pressione</b>	: 5 Bar



Rif. OF 18/403\_1

**n. 1 Sonda della temperatura PT 100.**

<b>Scala di Misura</b>	<b>: 0 ÷ 100 °C</b>
<b>Pressione</b>	<b>: 10 Bar</b>
<b>Corpo</b>	<b>: PVDF</b>

**n. 1 Pannello di premontaggio dei vari elementi in materiale plastico antiacido.**

---

**Prezzo a corpo pos. 1.0**

**Euro 3.432,00 netto + IVA**

## **CONDIZIONI DI FORNITURA**

### **Cap.01      Condizioni di Fornitura.**

I termini del contratto di vendita restano stabiliti dalla ns. conferma d'ordine, che annulla pertanto eventuali altre condizioni (in ordine, verbali, in offerta ecc.) che risultassero in contrasto. Trascorsi TRE giorni dal ricevimento della conferma d'ordine, senza alcun rilievo scritto da parte dell'acquirente, le condizioni si intendono accettate integralmente.

Le indicazioni dimensionali ed i pesi riportati nelle nostre documentazioni quali offerte, schede e documenti tecnici in genere possono subire delle modifiche ritenute migliorative da parte ns. senza alcun preavviso. Tutta la documentazione tecnica da noi fornita è ad uso esclusivo dell'acquirente e non può essere fornita a terzi.

Il minimo fatturabile netto di 100,00 Euro, per ordini inferiori verrà applicata una quota di contributo spese pari a € 20,00.

### **Cap.02      Termini di Pagamento.**

100% ad avviso di merce pronta.

I prezzi indicati in conferma d'ordine si intendono franco ns. sede, al netto dell' IVA con imballo escluso salvo diverse indicazioni riportate in conferma stessa.

Il pagamento delle fatture deve essere effettuato entro i termini stabiliti; in caso di ritardato pagamento saranno applicati gli interessi di mora al tasso previsto per legge.

La proprietà delle merci fornite resta nostra fino al saldo completo di tutti i crediti derivanti dal rapporto d'affari con l'acquirente.

### **Cap.03      Termini di consegna.**

30 gg. c.a. dalla data della ns. conferma d'ordine.

I termini di consegna indicati in conferma costituiscono per noi un impegno di serietà aziendale ma non sono vincolanti. Non sono a noi imputabili ritardi per cause di forza maggiore ivi compresi gli scioperi.

Non si accettano penali di qualsiasi tipo se non espressamente riportate nella ns. conferma d'ordine.

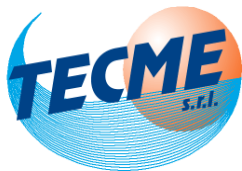
Nel caso l'acquirente richieda di posticipare la data di spedizione di merce già pronta per la consegna, TECME oltre a riservarsi la facoltà di addebitare i costi di magazzino, provvederà comunque ad emettere regolare fattura secondo i termini pattuiti e riportati in conferma d'ordine.

### **Cap.04      Resa Merce.**

Franco ns. magazzino di Trento.

### **Cap.05      Rischio Trasporto merce.**

La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino salvo diverse indicazioni riportate in conferma.



**Cap.06**

**Garanzia.**

Le apparecchiature riportate in conferma d'ordine sono garantite contro difetti di materiali, costruzione e funzionamento per un periodo di 12 mesi dalla messa in esercizio e comunque non oltre 18 mesi dalla data di consegna.

La garanzia è resa franco ns. stabilimento e comprende la sostituzione o riparazione del pezzo riscontrato difettoso a ns. insindacabile giudizio. Essa decade automaticamente nel caso di: uso non corretto, magazzinaggio inadeguato presso l'acquirente, manomissione e danno derivante da influssi chimici, elettrici o quant'altro non imputabile a noi.

I difetti riscontrati devono essere comunicati per iscritto entro otto giorni dalla loro constatazione. La garanzia non comprende i materiali soggetti a normale usura.

**Cap.07**

**Documentazione**

Certificato CE, manuali in italiano.

**Cap.08**

**Responsabilità.**

TECME s.r.l. declina ogni responsabilità per danni a persone o cose provocati direttamente o indirettamente dall'uso non corretto delle apparecchiature fornite o dalla mancanza di manutenzione e/o controllo delle stesse.

**Cap.09**

**Restituzione di merce.**

La restituzione di merce deve essere preventivamente concordata per iscritto. In ogni caso non è restituibile merce non standard e costruita su specifica richiesta dell'acquirente.

**Cap.10**

**Validità offerta.**

90 gg. dalla data dell'offerta stessa.

Trascorso tale periodo tutte le indicazioni commerciali decadono.

**Cap.11**

**Foro competente.**

Trento.

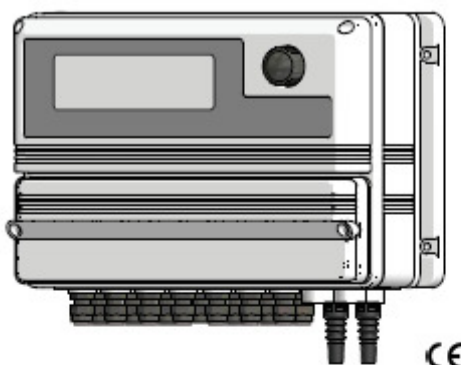
**TECME s.r.l.**

*p.ch. Fabrizio Valcanover*

# STRUMENTO DIGITALE MULTICANALE

## Data Sheet

### "MAX5"



Il "MAX5" è uno strumento digitale a misura multipla in grado di controllare simultaneamente fino a 5 canali programmabili per la regolazione del pH - Redox (ORP) - Cloro (Libero, Totale, Combinato) - Torbidità - Temperatura - Conduttività - Ozono.

Lo strumento dispone di 6 uscite setpoints, 6 uscite proporzionali, 6 uscite mA (opzionali), 1 uscita per pulizia sonda, 5 timer per dosaggio flocculante/antialghe e 5 ingressi per livello serbatoio prodotto. Modalità uscite setpoints: on/off, PID o PWM. Il "MAX5" può essere connesso ad un PC, anche in modo remoto, per il telecontrollo dell'impianto tramite porta USB, RS485, modem GSM o GPRS, ETHERNET.

## CARATTERISTICHE

- Ampio display LCD retroilluminato
- Visualizzazione multipla valori lettura sonde
- 6 uscite setpoints [on/off - PID - PWM]
- 6 uscite proporzionali
- 6 uscite mA (optional)
- 1 uscita pulizia sonda
- 5 ingressi livello tanica prodotto
- 5 timer per dosaggio flocculante/antialghe
- ingresso contatore acqua per reintegro
- uscita allarme
- Memorizzazione permanente dei dati con log sistema
- Stand-by
- Telecontrollo locale e remoto
- Software di comunicazione auto-installante
- Invio di SMS (modem GSM/GPRS opzionale)
- Email service (opzione)
- HTTP remote service (opzione)

Lo strumento può generare messaggi SMS verso un massimo di 3 numeri di telefono usando il modem interno (opzionale).

Tutte le informazioni sono visualizzate attraverso un display LCD di ampio formato (240x64). Inoltre, un innovativo sistema di controllo a rotazione consente di operare facilmente sulle funzioni dello strumento.

### BOX

Il "MAX5" è alloggiato in un contenitore plastico in ABS standard IP65.

DIMENSIONI: 325 x 235 x 125 (mm)

### AMBIENTE OPERATIVO

-10°C ÷ 50°C (14°F ÷ 122°F)

0÷95% (senza condensa) umidità relativa

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

INGRESSO SEGNALI  
Morsetti terminale / BNC

ALIMENTAZIONE  
90÷265 VAC; 50/60 Hz

CONSUMO  
Medio 12 W

USCITE ON/OFF  
6, con protezione fusibile

USCITE PROPORZIONALI  
6, segnale digitale

USCITA ALLARME  
Relè con contatto privo di tensione

INGRESSI LIVELLO SERBATOIO  
5, impostabili

ALTRI INGRESSI  
stand-by  
flow  
livello

DATA  
1 porta seriale RS485  
1 porta USB  
1 modem GPRS opzionale  
1 porta ETHERNET opzionale

## SONDE DI CONDUCIBILITA' ELETTRODI GRAFITE (R 3/4" - G 1/2")

### Data Sheet

#### SONDE DI CONDUCIBILITA'

Gli elettrodi di Conducibilità in GRAFITE e corpo in PVDF, sono il complemento ideale agli strumenti Emec per garantire un accurato ed affidabile controllo dei processi.

Di facile manutenzione, forniscono una lettura rapida e precisa.

Max	7 bar
	60°C
K	1-10



## SONDE DI TEMPERATURA

### Data Sheet

	Elettrodo	Scala	Pressione	Cavo	Corpo	Sensore	Applicazione
ETEPCH18	compensazione temperatura	0-100°C	10 bar	4 m	PVDF (filettatura 1/2")	NTC 10Kohm	ECL6 PEF



**ECL****CELLE AMPEROMETRICHE APERTE**

- ➔ Sensori per la misura del cloro (acido ipocloroso)
- ➔ Alcuni modelli possono ospitare fino ad un massimo di tre sonde aggiuntive (temperatura, pH e Redox).
- ➔ Flusso costante 40 l/min. Per applicazioni in luoghi soggetti a sbalzi di pressione è disponibile uno stabilizzatore di pressione.
- ➔ Misure stabili e precise anche per basse concentrazioni di cloro
- ➔ Corpo in acrilico
- ➔ Intervallo di misura continuo
- ➔ Compensazione della temperatura
- ➔ Regolazione del flusso e flusso costante mediante sensore di prossimità (ECL6; ECL6/E; ECL7; ECL12; ECL12/E)
- ➔ Cavo 2 m (1 m se fornita su pannello)

MODELLI	Misura	Scala	Pressione di lavoro	Temperatura max	Raccordi	Regolazione flusso	Sensore flusso	Porta sonde
ECL20	cloro libero (organico e inorganico) in acqua dolce	0/10 mg/l	0,4 / 5 bar	40°C	6x8	-	-	-