

SCREEN500 VIDEOREGISTRATORE 3 / 6 CANALI

Registratore con schermo a colori per rilevare, visualizzare, memorizzare e analizzare i dati di misura. Lo SCREEN 500, equipaggiato con schermo a colori da 5", consente di rappresentare grafici e visualizzare i dati misurati in senso verticale, senza necessità di carta. I dati misurati vengono memorizzati elettronicamente e rimangono a disposizione per essere analizzati sul registratore stesso oppure mediante PC. Può essere equipaggiato con 3 o 6 ingressi di misura, separati fra loro galvanicamente. La programmazione può essere effettuata utilizzando gli 8 tasti dell'apparecchio o mediante PC (dischetto o interfaccia seriale).

- Rappresentazione dei dati misurati a diagrammi verticali (con scala, indicazioni numeriche o istogrammi)
- Rappresentazione di eventi, come ad es. "ingressi logici"
- Disponibilità immediata dei dati memorizzati nella memoria FLASH
- Copia di sicurezza dei dati su dischetto da 3.5" formattato
- Configurazione dell'apparecchio tramite tastiera o programma di setup
- Analisi dei dati archiviati mediante programma PCA
- Conversione dei dati di misura in formato per programmi di calcolo o tabelle
- Funzione di ricerca per l'analisi storica
- Funzionamento normale, ad eventi e a tempo



SPECIFICHE TECNICHE

Risoluzione schermo:	320x240Pixel		
Dimensioni schermo:	5"		
Numero colori:	27 colori		
Frequenza d'immagine:	> 150 Hz		
Contrasto:	regolabile sull'apparecchio		
Stand-by:	mediante tempo di attesa o segnale comando		
Alimentazione:	110...240Vca +10/-15%, 48...63 Hz oppure 20...43Vca 48...63Hz		
Potenza assorbita:	25VA ca		
Collegamento elettrico:	tramite morsetti a vite posteriori, sez. <2,5 mmq o 2x1,5mmq		
Compatibilità elettromagnetica:	EN 50081-1, EN50082-2, raccomandazione NE21 NAMUR		
Norme sicurezza:	secondo EN61010		
Protezione:	EN60529 cat. 2, frontale IP54, posteriore IP20		
Custodia:	incasso DIN43700, in lamiera d'acciaio zincata		
Dimensioni frontali:	144x144 mm 236,5 mm compresi morsetti profondità montaggio		
Dima foratura:	138x138 mm. (+1mm)		
Condizioni ambientali:	temperatura 0...45°C, umidità <75%U.R. senza condensa		
Fissaggio:	in quadro elettrico secondo DIN43834		
Peso:	3,5 kg ca.		
Corto circuito/rottura del generatore di segnale	Termocoppia	Corto circuito non viene rilevato	Rottura viene rilevato
	Termoresistenza	viene rilevato	viene rilevato
	Tensione <210 mV	non viene rilevato	viene rilevato
	Tensione >210 mV	non viene rilevato	non viene rilevato
	Corrente	non viene rilevato	non viene rilevato
Tempo di acquisizione:	3 o 6 canali 250 ms		
Filtro d'ingresso:	filtro digitale di 2° ordine; costante di filtro impostabile 0...10 s		
Tensione di prova separaz.galv.	350 V (tramite fotoaccoppiatore)		
Risoluzione:	> 14 bit		



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>

Ingressi analogici

tensione, corrente continua	Campo di misura di base		precisione	resistenza all'ingresso		
	-20...+70 mV		+/-80 μ V	1M Ω		
	0...100 mV		+/-100 μ V	1M Ω		
	0...200mV		+/-240 μ V	470k Ω		
	0...12 V		+/-6 mV	470k Ω		
	0...1 V		+/-1 mV	470k Ω		
	-1...+1 V		+/-2 mV	470k Ω		
	-10...+12 V		+/-12 mV	470k Ω		
	Valore minimo impostabile		5 mV			
	Valore inizio e fondo scala:		programmabili a piacere a passi di 0,01 mV			
	-2...+22 mA		+/-20 μ A	tensione di carico 1V		
	-22...+22 mA		+/-20 μ A	tensione di carico 1V		
Valore minimo impostabile		0,5 mA				
Valore inizio e fondo scala:		programmabili a piacere a passi di 0,01 mA				
Termocoppia	Denomin.	tipo	Norma	campo misura	Precisione	
	Fe-CuNi	L	DIN43710	-200...+900°C	+/- 0,1%	
	Fe-CuNi	J	DIN EN60584	-210...+1200°C	+/- 0,1% da 200°C	
	Cu-CuNi	U	DIN43710	-200...+600°C	+/- 0,1%	
	Cu-CuNi	T	DIN EN60584	-270...+400°C	+/- 0,1% da 200°C	
	NiCr-Ni	K	DIN EN60584	-270...+1372°C	+/- 0,1% da 200°C	
	NiCr-CuNi	E	DIN EN60584	-270...+1000°C	+/- 0,1% da 200°C	
	NiCrSi-NiSi	N	DIN EN60584	-270...+1300°C	+/- 0,1% da -100°C	
	Pt10Rh-Pt	S	DIN EN60584	-50...+1768°C	+/- 0,1% da 500°C	
	Pt13Rh-Pt	R	DIN EN60584	-50...+1768°C	+/- 0,1% da 500°C	
	Pt30RhPt6Rh	B	DIN EN60584	0...+1820°C	+/- 0,1% da 400°C	
	W3Re/W25Re	W3		0...+2400°C	+/- 0,15%	
	W5Re/W25Re	W5		0...+2320°C	+/- 0,15%	
	Valore minimo impostabile			tipo L, J, U, T, K, E, N 100°C; S, R, B, W3, W5 500°C		
	Valore inizio e fondo scala:			programmabili a piacere a passi di 0,1 °C		
	Precisione compensazione Temp. interna			+/- 1°C		
Precisione compensazione Temp.esterna			impostabile fra -50...+150°C con Sw Setup			
Termoresistenze	Denomin.	Norma	Collegam.	Range	Precisione	Corrente
	Pt100	DIN EN60751	2/3 fili	-200...+100°C	+/-0,5°C	500 μ A
			2/3 fili	-200...+850°C	+/-0,9°C	250 μ A
			4 fili	-200...+100°C	+/-0,5°C	500 μ A
			4 fili	-200...+850°C	+/-0,6°C	250 μ A
	Pt100	JIS	2/3 fili	-200...+100°C	+/-0,5°C	500 μ A
			2/3 fili	-200...+650°C	+/-0,9°C	250 μ A
			4 fili	-200...+100°C	+/-0,5°C	500 μ A
			4 fili	-200...+650°C	+/-0,6°C	250 μ A
	Ni 100		2/3 fili	-60...+180°C	+/-0,5°C	500 μ A
			4 fili	-60...+180°C	+/-0,5°C	500 μ A
	Pt500	DIN EN60751	2/3 fili	-200...+100°C	+/-0,5°C	250 μ A
			2/3 fili	-200...+850°C	+/-0,9°C	250 μ A
			4 fili	-200...+100°C	+/-0,5°C	250 μ A
			4 fili	-200...+850°C	+/-0,6°C	250 μ A
	Pt1000	DIN EN60751	2/3 fili	-200...+100°C	+/-0,5°C	500 μ A
			2/3 fili	-200...+850°C	+/-0,9°C	250 μ A
			4 fili	-200...+100°C	+/-0,5°C	500 μ A
			4 fili	-200...+850°C	+/-0,6°C	250 μ A
	Valore minimo impostabile			15°C		
Valore inizio e fondo scala:			programmabili a piacere a passi di 0,1 °C			
Resistenza conduttore sensore:			30 Ω max/filo (coll. 3/4 fili) 10 Ω /filo (coll.2 fili)			

Opzioni

Ingressi logici	Numero ingressi	4 secondo DIN19240; 1 Hz max, 32V max
	Livello	logico "0": 0...5V, logico "1": 20...32V
	Tempo di acquisizione	min. 1 s
	Tensione aux (uscita):	24V, 30mA (resistente al corto circuito)
Uscite	N. 3 relè	contatto in commutazione (230V, 3A)
Interfaccia seriale	RS232 / RS485	per lettura dati di misura e apparecchio (protocollo Modbus)

Servizio e configurazione

Sullo strumento	<p>L'apparecchio può essere configurato mediante otto tasti e menù guidati; tre assolvono funzioni prestabilite (Enter, menu, Exit), cinque possono variare la propria funzione e la rappresentazione ottica a seconda del contesto. Le funzioni correnti vengono visualizzate sul bordo inferiore dello schermo, in modo da essere sempre attinenti al servizio che si vuole impostare. Un numero di codice protegge la configurazione da accessi non autorizzati.</p>
Tramite programma di Setup per PC (opzionale)	<p>Questo tipo di configurazione è più agevole rispetto a quella precedente tramite tastiera sull'apparecchio. I dati di configurazione possono venire archiviati su supporto dati (dischetto) e letti sullo schermo o trasmessi all'apparecchio tramite l'interfaccia seriale (necessario cavo di Setup) oppure stampati mediante apposita stampante con l'ausilio del PC.</p>
Lingua operativa	<p>La lingua operativa può essere configurata su quella di vari Paesi, come ad es.: tedesco, inglese, francese, olandese, italiano, spagnolo, ungherese, ceco, svedese, polacco e danese. Altre lingue a richiesta.</p>
Programma di elaborazione (opzionale)	<p>Il programma di elaborazione (PCA), che gira sotto Windows 95/98 e NT 4.0, consente di gestire, archiviare, visualizzare ed elaborare i dati del registratore memorizzati su dischetto. I dati di apparecchi configurati in vario modo vengono riconosciuti dal programma di elaborazione e archiviati in una banca dati. La gestione completa viene eseguita automaticamente. L'utente introduce soltanto un identificativo (descrizione integrativa). L'utente può accedere in qualsiasi momento a determinati record di dati, differenziabili in base all'identificativo. È possibile inoltre limitare i campi temporali da elaborare. I canali analogici e digitali di qualsiasi tipo di un registratore possono essere raggruppati successivamente in cosiddetti gruppi PCA. Poiché ogni gruppo viene rappresentato in una propria finestra, è possibile visualizzare e comparare fra loro parecchi gruppi. Comando mediante mouse e tastiera. Il filtro di esportazione consente di esportare i dati memorizzati in modo da poterli elaborare con altri programmi (Excel ecc.).</p> <p>I dati possono essere letti dal registratore con l'ausilio del server di comunicazione (accessorio) PCA tramite l'interfaccia seriale (RS232 o RS485). La lettura può avvenire per via automatica o manuale (ad es. ogni giorno alle ore 23). Il programma di elaborazione PCA è in grado di supportare la capacità della rete, ossia consente a parecchi utenti di prelevare, indipendentemente l'uno dall'altro, i dati dalla stessa banca dati. Grazie alla funzione di avviamento rapido del programma di elaborazione è possibile leggere i dati di un dischetto e trasferirli nella banca dati. Il programma termina automaticamente ad archiviazione avvenuta.</p>
Interfacce	<p>Le interfacce RS232 e RS485 (opzionali) consentono di leggere i dati aggiornati del processo nonché quelli specifici dell'apparecchio. Accoppiate al programma di elaborazione PCA permettono di leggere anche i dati in archivio (memoria FLASH). L'interfaccia RS232 permette l'impiego di un cavetto di 15 metri max, quella RS485 un cavetto di 1,2 km. Il collegamento viene effettuato sul retro dell'apparecchio tramite connettore SUB-D a 9 poli. Sono disponibili i protocolli MOD-bus e J-bus, come modo di trasmissione viene utilizzata l'unità RTU (Remote Terminal Unit). La commutazione fra RS232 e RS485 avviene mediante programma.</p>



SATEMA

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: info@satema.it <http://www.satema.it>