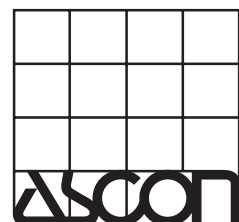


Registratori ibridi YOKOGAWA configurabili da 100 e 180 mm a 1,2,3, 4, 6, 18 o 24 canali linea RS100, RS180



I

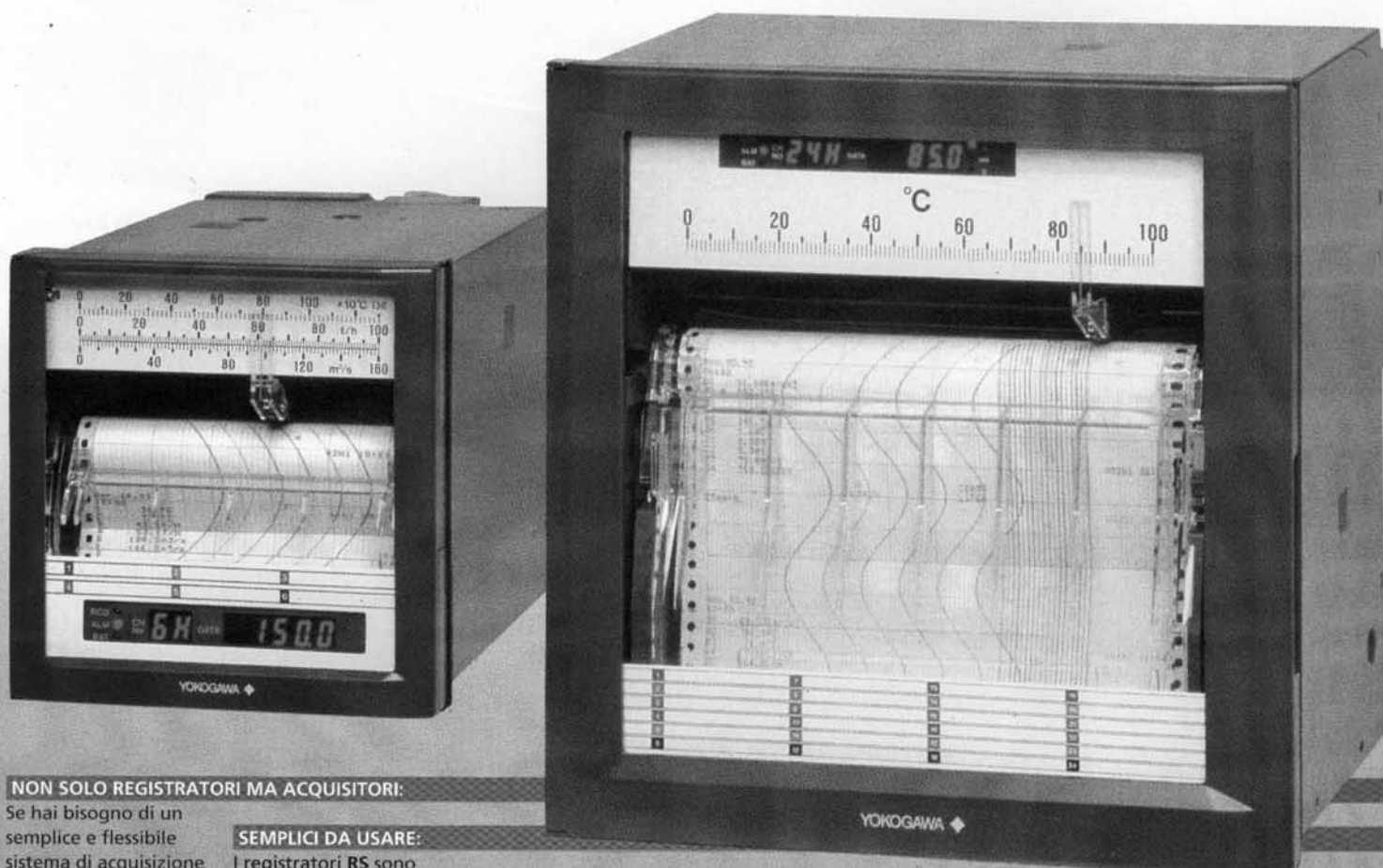
Certificata ISO 9001



ASCON spa

20021 Bollate - (Milano) Italy - Via Falzarego, 9/11 - Tel. +39 02 333 371 - Fax +39 02 350 4243
<http://www.ascon.it> e-mail info@ascon.it

REGISTRATORI RS 100/RS180



NON SOLO REGISTRATORI MA ACQUISITORI:

Se hai bisogno di un semplice e flessibile sistema di acquisizione dati, i nuovi registratori **RS100** e **RS180** offrono la migliore soluzione. Una scala analogica e un display digitale permettono una immediata panoramica dei valori misurati. Una eccellente stampa offre una veloce panoramica del processo e una versatile possibilità di archiviazione.

SEMPLICI DA USARE:

I registratori **RS** sono facilmente configurabili. Un display digitale e un menu interattivo garantiscono operazioni di programmazione molto semplici. Chiunque può lavorare con essi! E' disponibile anche un pacchetto software per una configurazione semplificata dei registratori. Gli ingressi universali permettono più tipi di ingressi - DCV, TC, RTD - senza dover cambiare moduli d'ingresso o altre parti.

SEMPLICI DA INSTALLARE:

Tutti i registratori hanno una profondità di soltanto 220 mm, in modo tale che possano essere montati in quasi tutti i pannelli. Il disegno compatto inoltre consente maggiore spazio per altri strumenti da montare sul pannello. Il blocco terminale può essere rimosso facilitando il cablaggio. La custodia d'acciaio, priva di fessure, assicura che il registratore resista in condizioni ambientali gravose.

PIU' AFFIDABILI:

L'uso di scanner allo stato solido, di motori di servizio senza spazzole e di un sistema di posizionamento ultrasonico assicurano la possibilità di lavorare senza parti in movimento garantendo un'alta affidabilità. Grazie all'uso intensivo della tecnica **ASICs**, il numero dei componenti è stato ridotto in modo significativo. Consentendo una migliore affidabilità e un ridotto consumo.

SEMPLICI DA ORDINARE:

Una vasta scelta di modelli copre un ampio range di applicazioni. Sia il **RS100** che il **RS180** sono disponibili nelle versioni a penne da 1 a 4 canali a traccia continua, ed in tutti i modelli è incluso un plotter. Per il **RS100** è disponibile la versione a 6 punti, mentre il **RS180** è disponibile nella versione a 6, 12, 18 o 24 punti. Le opzioni come i rele d'allarmi, controlli remoti o l'interfaccia **RS422** garantiscono una buona registrazione per ogni applicazione di base.

RS IL MIGLIOR INVESTIMENTO PER AVERE MOLTO DI PIU' DI UN REGISTRATORE!

SPECIFICHE

SPECIFICHE GENERALI

CONSTRUZIONE

Montaggio inclinato:	Incassato a quadro con possibilità di inclinazione posteriore fino a 30° rispetto al piano verticale
Spessore del pannello:	Da 2 a 26 mm
Materiale:	Custodia: acciaio stampato Pannello frontale: in alluminio pressofuso
Pannello frontale:	Portello stagno alla polvere e agli spruzzi (DIN40050-IP54)
Colore:	Cornice del portello modello: MANSELL 0.8Y2.5/0.4
Dimensioni:	RS100 144 x 144 x 220 mm, RS180 288 x 288 x 220 mm
Peso:	RS100 modello a una penna 3.1 Kg modello a quattro penne 3.7 Kg modello a sei punti 3.4 Kg RS180 modello a una penna 8.7 Kg modello a quattro penne 9.2 Kg modello a sei punti 8.9 Kg modello a ventiquattro punti 9.4 Kg

INGRESSI

Numero d'ingressi:	Modello a penne: 1, 2, 3, 4 Modello a punti: 6 sul RS100; 6, 12, 18 24 su RS180
Tempo di aggiornamento dati:	Modello a penne: 125 ms Modello a punti: 6 pts/2.5 sec 12 pts/5 sec (solo per RS180) 18 e 24 pts/10 sec (solo per RS180)
Segnali d'ingresso:	VDC (Range da ± 20 mV A ± 20 V) ADC (tramite shunt esterni) TC (termocoppie) RTD (termoresistenze) DI (ingressi digitali, contatti o tensioni in DC in livello TTL)
Calcolo:	Conversione lineare per ingressi DCV, TC E RTD convertibili in valori con virgola ed unità ingegneristiche. Limite scala: -20.000 a 20.000 Range di stampa e dati sul display: -19.999 a 20.000 Punto decimale: programmabile Unità ingegneristica: programmabile Differenti calcoli disponibili per i range DCV, TC, RTD.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

Temperatura:	23 \pm 2°C
Umidità:	55 \pm 10 %RH
	Alimentazione da 90 a 132 V, 180 a 250 V AC
	Frequenza 50/60 Hz \pm 1%
	Preriscaldamento di 30 minuti

Tipo di Ingresso	Range	Campo misurabile
DC	20 mV	-20.00 a 20.00 mV
Volt.	200 mV	-200.0 a 200.0 mV
	2 V	-2.000 a 2.000 V
	6 V	-6.000 a 6.000 V
	20 V	-20.00 a 20.00 V
TC	R	0.0 a 1760.0°C (32 a 3200°F)
	S	0.0 a 1760.0°C (32 a 3200°F)
	B	0.0 a 1820.0°C (32 a 3308°F)
	K	-200.0 a 1370.0 °C (-328 a 2498°F)
	E	-200.0 a 800.0°C (-328 a 1472°F)
	J	-200.0 a 1100°C (-328 a 2012°F)
	T	-200.0 a 400.0°C (-328 a 752°F)
N	0.0 a 1300.0°C (32 a 2372°F)	
W	0.0 a 2315°C (32 a 4199°F)	
L	-200.0 a 900.0°C (-328 a 1652°F)	
	U	-200.0 a 400.0°C (-328 a 752°F)
RTD	JPt100	-200 a 550°C (-328 a 1022°F)
	Pt100	-200 a 600°C (-328 a 1112°F)

FUNZIONI OPZIONALI

ALLARMI D'USCITA A RELÈ

Portata contatti:	250 V DC / 0.1 A (carico resistivo); 250 V AC (50/60 Hz) /3A.
Formato d'uscita:	contatti di scambio normalmente eccitati
Numero di relè uscita:	2, 4, 6, 12 (solo RS180 modello a punti), 24 (solo RS180 12/18/24 modelli a punti)

CONTROLLI REMOTI

Abilita i seguenti comandi:	Inizio e fine registrazione Cambio velocità della carta Stampa manuale Stampa messaggio 1 Stampa messaggio 2
-----------------------------	--

INTERFACCIA RS422

Questa opzione può essere utilizzata per trasmettere le misure e per ricevere e trasmettere i parametri di programmazione.

Formato di sincronizzazione:	Trasmissione sincronizzata start-stop.
Specifiche:	Conforme a EIA RS422a Standards.
Sistema di comunicazione:	4 fili Half-duplex, possibilità collegamento a computer fino a 16 registratori.
Velocità di trasmissione:	75, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 Baud.
Lunghezza dati:	7 o 8 bit.
Stop bit:	1 o 2 bit.
Parità:	Dispari, regolare o nessuno.
Distanza di comunicazione:	500 m
Modo di comunicazione:	Modi ASII. Modo binario (solo valori misurati).

DISPLAY

_____ 7 segmenti LED: _____ Misura 5 digits
 _____ Indicazione allarmi: _____
 _____ 1 digits
 _____ Indicazione n° canale: _____
 _____ (1 digits su RS100 e _____
 _____ 2 digits su RS180)
 _____ Indicazione batteria: _____
 _____ esaurita, stato di _____
 _____ registrazione, _____
 _____ Indicatore unità _____
 _____ ingegneristica _____
 _____ (solo su RS180)

Scala serigrafata: _____ Personalizzata o standard da 0 a 100%
 _____ Alluminio su sfondo bianco e carattere nero /
 _____ simbolo / linea) o scala acrilica trasparente
 _____ (solo RS100 a penne)

ALIMENTAZIONE

Alimentazione in _____ da 90 a 250 VAC con commutazione automatica
 tensione: _____ o 24 VDC (opzione)
 Frequenza: _____ 50/60 Hz (selezione automatica)
 Consumo: _____ RS100 modello a quattro penne 18 VA
 _____ (max 70 VA)
 _____ RS100 modello a punti 18 VA (max 50 VA)
 _____ RS180 modello a quattro penne 30 VA
 _____ (max 70 VA)

ALLARMI

Numero di allarmi: _____ Max 4 per canale
 Tipi di allarme: _____ Alto, Basso, rapido aumento, rapida diminuzione
 ALTRO
 Clock: _____ Include funzione calendario
 Precisione del Clock: _____ ± 100 ppm
 Memoria di backup: _____ Batteria al Lithium che preserva i parametri di
 _____ set-up, la durata della batteria è di circa 10 anni.
 Resistenza d'isolamento: _____ Tra terminali e massa >= 20 MΩ a 500 V DC.
 Rigidità dielettrica: _____ Tra i terminali di alimentazione e massa: 1500 V AC
 _____ (50/60 Hz) per un minuto.
 _____ Tra i terminali d'uscita e massa: 1500 V AC
 _____ (50/60 Hz) per un minuto.
 _____ Tra i terminali d'ingresso e massa: 1000 V AC
 _____ (50/60 Hz) per un minuto.
 _____ Tra i terminali d'ingresso: 1000 V AC (50/60 Hz)
 _____ per un minuto (eccetto RTD).
 _____ Tra i terminali dei controlli remoti e massa: 500 V
 _____ DC per un minuto.

SICUREZZA STANDARD

Sicurezza standard: _____ Conforme a IEC348, CSA142
 EMI standard: _____ Basata su EN55011 Gruppo 1 Classe A

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Temperatura ambiente: _____ Da 0 a 50°C
 Umidità ambiente: _____ Da 20 a 80% RH (da 5 a 40°C)

_____ Display (stampa digitale) _____	_____ Registraz _____
_____	_____ Analogica _____
_____ Precisione _____	_____ Max _____ Precisione _____
_____	_____ Risoluzione _____
_____ ± (0.2% Val.letto + 3 digits) _____	_____ 10 μV _____
_____ ± (0.2% Val.letto + 2 digits) _____	_____ 100 μV _____
_____ ± (0.1% Val.letto + 2 digits) _____	_____ 1 mV _____ ± 0.3%
_____ ± (0.3% Val.letto + 2 digits) _____	_____ 1 mV _____ del valore
_____ ± (0.3% Val.letto + 2 digits) _____	_____ 10 mV _____ registra.
_____ S, R: ± (0.15% Val.letto ± 1°C) _____	_____ .1°C _____
_____ 0 a 100°C ± (0.15% Val.letto ± 3.7°C) _____	_____ .1°C _____
_____ 100 a 300°C ± (0.15% Val.letto ± 1.5°C) _____	_____ .1°C _____
_____ ± (0.15% Val.letto + 1°C) _____	_____ .1°C _____
_____ 400 a 600°C ± (0.15% Val.letto ± 2°C) _____	_____ .1°C _____
_____ al di sotto dei 400°C non è garantita _____	_____ .1°C _____
_____ ± (0.15% Val.letto + 0.7°C) _____	_____ .1°C _____
_____ -200 a -100°C ± (1.5% Val.letto + 1°C) _____	_____ .1°C _____
_____ ± (0.15% Val.letto + 0.5°C) _____	_____ .1°C _____
_____ ± (0.15% Val.letto + 0.5°C) _____	_____ .1°C _____
_____ -200 a 100°C ± (0.15% Val.letto + 0.7°C) _____	_____ .1°C _____
_____ ± (0.15% Val.letto + 0.5°C) _____	_____ .1°C _____
_____ ± (0.15% Val.letto + 0.7°C) _____	_____ .1°C _____
_____ ± (0.15% Val.letto + 1°C) _____	_____ .1°C _____
_____ ± (0.15% Val.letto + 0.5°C) _____	_____ .1°C _____
_____ -200 a 100°C ± (0.15% Val.letto + 0.7°C) _____	_____ .1°C _____
_____ ± (0.15% Val.letto + 0.5°C) _____	_____ .1°C _____
_____ ± (0.15% Val.letto + 0.3°C) _____	_____ .1°C _____

Banda morta _____
 (modello a penne): _____ < 0.2% dello span
 Massima risoluzione _____
 registrazione _____
 Modello a punti: _____ < 0.1mm
 Precisione compensazione
 giunto di riferimento: _____ Tipi R, S, B, W: ±1°C
 _____ Tipi K, J, E, T, N, L, U: ± 0.5°C
 Massimo ingresso _____
 in tensione: _____ 2 V DC o minore e range TC: ± 10 V DC (continuo)
 _____ 6 & 20 V DC ranges: ± 30 V DC (continuo)
 Resistenza d'ingresso: _____ 2 V DC o minore e range TC: 10 MΩ o maggiore
 _____ 6 & 20 V DC ranges: aposs. a 1 MΩ
 Resistenza d'ingresso _____
 esterna: _____ DC V, TC input < 2 KΩ
 _____ RTD < 10 Ω per ogni cavo di RTD
 _____ La resistenza dei 3 fili deve essere all'incirca uguale
 Corrente bias d'ingresso: _____ < 10 nA
 Massima tensione modo
 comune: _____ 250 V AC rms (50/60 Hz)
 Interferenze tra canali: _____ 120 dB
 Reiezione modo comune: _____ 120 dB (50/60 Hz ± 0.1%, 500 Ω tra terminale
 _____ negativo e massa)
 Reiezione modo _____
 normale: _____ 40 dB (50/60 Hz ± 0.1 %)

FAIL / SEGNALAZIONE FINE CARTA

Nel caso di guasto della CPU o quando la carta è completamente esaurita si ha la segnalazione tramite un contatto in uscita (da relè normalmente eccitato)

Lo stato di fine carta è anche indicato sul pannello frontale.

Portata contatti: _____ 250 V DC / 0.1 a (carico resistivo);
 _____ 250 V AC (50/60 Hz) / 3A

MORSETTIERA D'INGRESSO

Per cavi non intestati senza capicorda.

SPORTELLINO CON VETRO ANTIRIFLETTENTE**COMPENSAZIONE SFASAMENTO PENNE**

Funzione abilita o esclusa nei modelli 2 - 3 - 4 penne.

PROTEZIONE BURNOUT

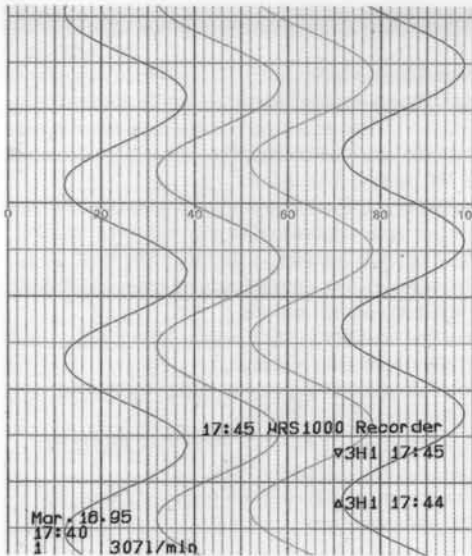
L'interruzione di una termocoppia viene indicato, posizionando il pennino a inizio scala o fondo scala.

Corrente: _____ Aposs. 100nA
 Impedenza d'ingresso: _____ > 10 MΩ a circuito aperto, < 2 KΩ in
 _____ condizioni normali

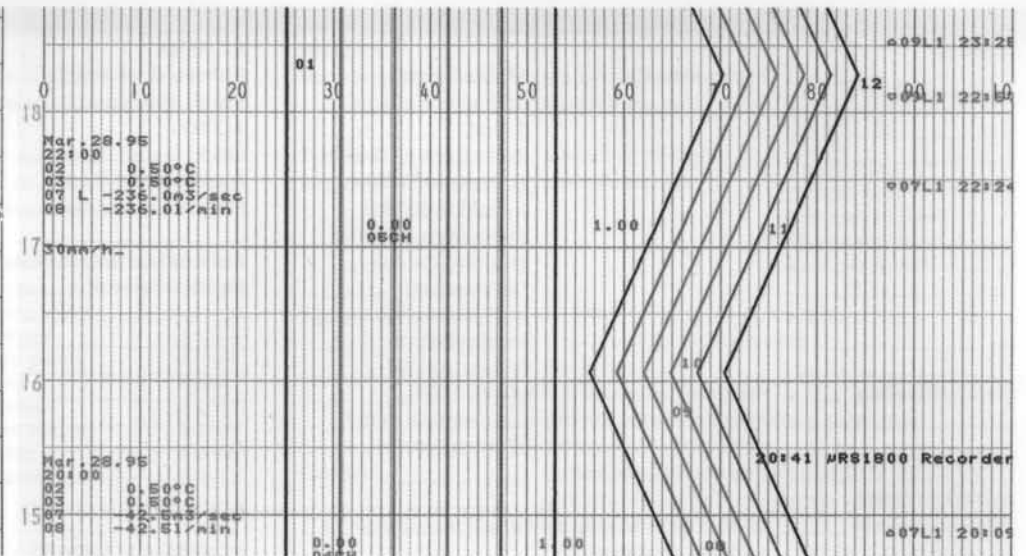
Cambiamento unità di
 misura temperatura: _____ da °F a °C

Alimentazione corrente
 continua: _____ 24 VDC (da 21.6 a 26.4 VDC)
 Consumo: _____ 50 VA

ESEMPIO DI REGISTRAZIONE / STAMPA



RS 100, 4 PENNE



RS 180, 12 PUNTI

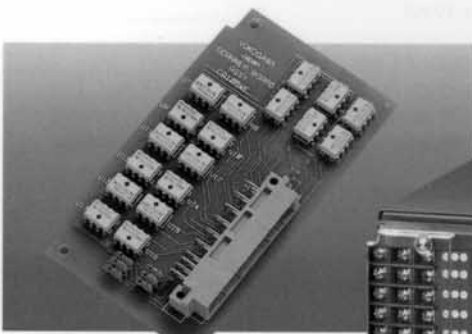
SPECIFICHE

REGISTRAZIONE ANALOGICA

Tipo di registrazione:	Modello a penne:	pennini a cartucce, penna plotter
	Modello a punti:	nastro a 6 colori
Larghezza della stampa:	RS100: 100 mm	
	RS180: 180 mm	
Carta:	Carta standard a pacchetto prepiegata (Lung. 16 m) Opzione a rotolo (Lung. 20 m)	
Tempo scansione stampa:	Modello a penne:	continuo per ciascun canale
	Modello a punti:	6 pts/10 sec
		12 pts/15 sec (solo RS180)
		18 pts/20 sec (solo RS180)
		24 pts/30 sec (solo RS180)
Velocità carta:	Modello a penne:	da 10 a 12000 mm/h
	Modello a punti:	programmabile in 40 steps. da 10 a 1500 mm/h
		programmabile in 28 steps.
Funzioni aggiuntive:	Registrazione di zona. Espansione scale.	

STAMPA DIGITALE

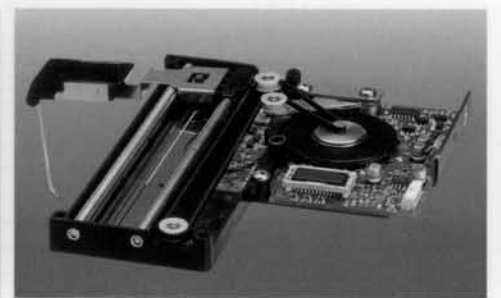
Numero dei canali:	Potrà essere stampata approssimativamente ogni 25 mm (solo modello a punti)
Allarmi:	Al lato del numero dei canali sulla carta verranno stampati, tipi di allarmi, tempi di on/off (on/off, soltanto on o nessuna stampa d'uscita selezionabile.)
Stampe periodiche:	Sul lato sinistro della carta verranno stampati periodicamente i seguenti dati, tempi, velocità carta, scale, numero canali e valori misurati. il modello a penne ha una stampa a colori.
Messaggi:	fino a 5 messaggi (fino a 16 caratteri per messaggio)
Stampa manuale:	Stampa digitale dei valori misurati (stop temporaneo della registrazione analogica)
Lista di stampa:	Stampa un listato di programmazione dei range e degli allarmi etc.
Lista di set-up:	Stampa un listato ad inizio registrazione.



Scanner allo stato solido ad alta tensione



Morsettiere removibili



Motori senza spazzole

INFORMAZIONI PER L'ACQUISTO

DESCRIZIONE

CODICI MODELLI BASE (1)

Registratore da 100 mm a 1 penna
Registratore da 100 mm a 2 penne
Registratore da 100 mm a 3 penne
Registratore da 100 mm a 4 penne
Registratore da 100 mm a 6 punti

RS 100-436501/00/00/00
RS 100-436502/00/00/00
RS 100-436503/00/00/00
RS 100-436504/00/00/00
RS 100-436506/00/00/00

Registratore da 180 mm a 1 penna
Registratore da 180 mm a 2 penne
Registratore da 180 mm a 3 penne
Registratore da 180 mm a 4 penne
Registratore da 180 mm a 6 punti
Registratore da 180 mm a 12 punti
Registratore da 180 mm a 18 punti
Registratore da 180 mm a 24 punti

RS 180-437501/00/00/00
RS 180-437502/00/00/00
RS 180-437503/00/00/00
RS 180-437504/00/00/00
RS 180-437506/00/00/00
RS 180-437512/00/00/00
RS 180-437518/00/00/00
RS 180-437524/00/00/00

Interfaccia seriale RS 422

C3
F1
P1

Contatti di guasto e mancanza carta

Alimentazione 24 Vac

Nota: (1) comprensivo d'ingresso totalmente configurabile, display e burnout

DESCRIZIONE

CODICI OPZIONI - (Fornite separatamente)

Modulo 2 allarmi a relè
Modulo 4 allarmi a relè
Modulo 6 allarmi a relè
Modulo 12 allarmi a relè (solo per RS180 a punti)
Modulo 24 allarmi a relè (solo per RS 180 a 12, 18, 24 punti)
Comando remoto
Modulo 2 allarmi a relè e comando remoto
Modulo 4 allarmi a relè e comando remoto
Modulo 6 allarmi a relè e comando remoto

ARCS1. 0-AK02
ARCS1. 0-AK04
ARCS1. 0-AK06
ARCS180-AK12
ARCS180-AK24
ARCS1. 0-REM
ARCS1. 0-AK02/REM
ARCS1. 0-AK04/REM
ARCS1. 0-AK06/REM

Nota: queste opzioni vanno ordinate separatamente, tuttavia, su richiesta e senza alcun sovrapprezzo, possono essere installate direttamente in fabbrica

DESCRIZIONE

ACCESSORI DI CONSUMO

Carta a pacchetto per RS 100 (conf. 6 pz.)
Carta a pacchetto per RS 180 (conf. 6 pz.)
Cassetta nastro a 6 colori per RS 100
Cassetta nastro a 6 colori per RS 180
Pennino rosso -1° curva (conf. 3 pz.)
Pennino verde -2° curva (conf. 3 pz.)
Pennino blu -3° curva (conf. 3 pz.)
Pennino ciclamino -4° curva (conf. 3 pz.)
Plotter (viola) (conf. 3 pz.)
Coppia staffe di fissaggio al pannello
Confezione olio lubrificante
Resistenza di shunt 250 $\Omega \pm 0,1\%$

AR. 100-B9565AW-61
AR. 180-B9573AN
AR. 100-B9901AX
AR. 180-B9906JA
ARS1. 0-B9930BP
ARS1. 0-B9930BQ
ARS1. 0-B9930BR
ARS1. 0-B9930BS
ARCS100-B9902AR
ARCS100-B9900CW
ARCS1. 0-B9901AZ
AR-SHUNT250