

SERIE KR3S

REGISTRATORI GRAFICI 180mm.



La serie di registratori grafici KR3S, caratterizzata da elevate prestazioni e funzionalità, utilizza uno schermo LCD a colori 10.4" TFT ed una connessione Ethernet opzionale per la connettività di rete.

E' dotata di un rapido tempo di campionamento di 1s. per l'acquisizione di 48 punti e di una precisione di misura dello 0,1%. La registrazione dati utilizza un supporto interno e/ o una memory card di capienza massima 8GB. Il registratore KR3S, mediante il collegamento Ethernet, risulta accessibile a più utenti, pertanto prevede le funzionalità FTP di trasferimento file ed un sistema programmabile di notifica eventi via e-mail.

CARATTERISTICHE

● Ampio display interattivo LCD 10.4" TFT a colori

· Grandi dimensioni ed elevata visibilità delle informazioni. Le schermate video, tra cui trend in tempo reale, rappresentazione dati storici, bargraph etc. sono selezionabili in funzione dell'applicazione da monitorare.

● Elevata capacità di memoria - opzioni di registrazione

· E' previsto uno slot per supporti esterni di memoria tipo Compact Flash. Capacità massima 8GB, standard 2GB. Possibilità di selezionare vari metodi di registrazione: programmazione data e ora di inizio, attivazione mediante segnali o eventi esterni, mediante impostazione di soglie di allarme.

● Registrazione multicanale ad alta velocità - precisione

· La velocità di registrazione è di 1 sec. per 48 punti; la precisione è dello 0.1%. L'elevata velocità garantisce stabilità di misura e di registrazione. Elevata tensione di isolamento (1000V AC) tra i canali (Ingresso termoresistenza escluso).

● Semplice operatività e programmazione

· Grazie al display touch screen l'operatività e la programmazione sono semplici ed intuitive.

● Scrittura su display

· Tramite la penna fornita in dotazione, i commenti possono essere annotati direttamente sullo schermo.

● Comunicazione con prodotti Chino

· KR3S può comunicare con regolatori CHINO (fino a 16) per l'impostazione dei parametri e la lettura/scrittura dei valori misurati attraverso la porta di comunicazione low order.

● Porta USB frontale

· La porta USB alloggiata nel pannello frontale permette il salvataggio rapido dei dati di configurazione e dei dati registrati

● Connessioni LAN network (Opzionale)

· La porta di comunicazione Ethernet fornita in opzione sul registratore permette l'operatività in rete dello strumento: è possibile pertanto il monitoraggio remoto tramite PC, la trasmissione di files tramite protocollo FTP e la notifica di messaggi tramite e-mail.

● Software applicativo per analisi dati

· Semplifica la gestione e la visualizzazione dei dati registrati su file. I formati disponibili comprendono trend orizzontali e verticali, trend circolari e forme d'onda, nonché la possibilità di inserire messaggi di testo.



MODELLI

KR3S□□-□□A-NNN

Punti di misura/campionamento

21: 12 punti/1 sec.
41: 24 punti/1 sec.
61: 36 punti/1 sec..
81: 48 punti/1 sec.

Interfaccia Comunicazione (option)

N: Non prevista
E: Ethernet
R: Low/high order
(RS485)
G: Ethernet +
+ low/high order
(RS485)

Uscite allarmi/ingressi digitali (option)

0: Non previsti
2: Uscite rele meccanici
(4 punti)
7: Ingressi digitali (4 punti)
8: Uscite rele meccanici
(2 punti)
+ Ingressi Digitali (2 points)

Modalità Installazione

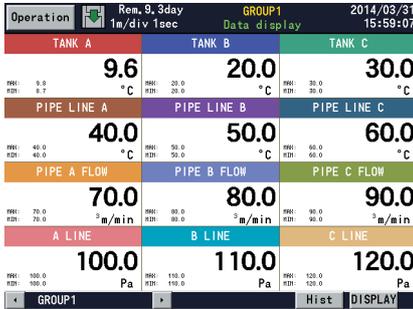
A: a pannello

SERIE KR3S

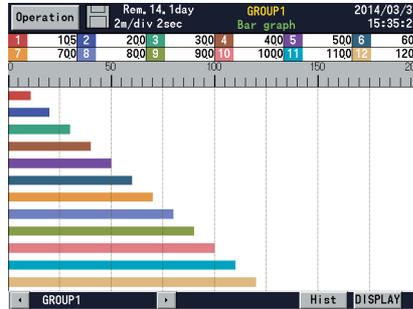
DISPLAY

Grande display ad elevata visibilità basato su colori, linee, spessori, posizione indicatori.
Modalità VGA (640X480) con risoluzione 4 volte superiore ai modelli convenzionali.

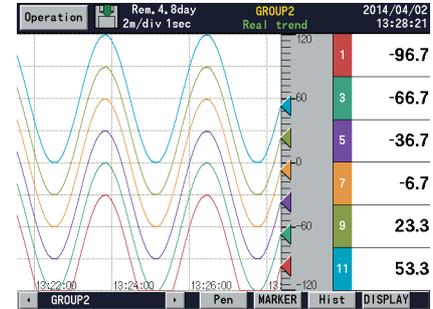
● Pagina Visualizzazione Dati



● Pagina Bar Graph

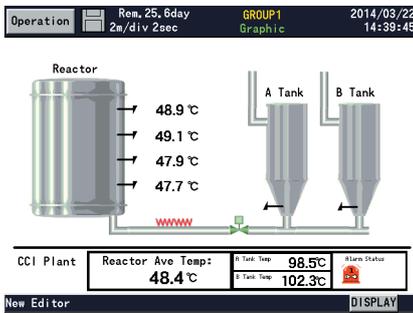


● Pagina Trend in Tempo Reale



● Pagina Sinottico

Per la creazione di pagine personalizzate.



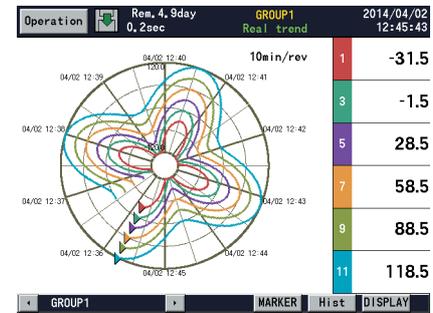
● Scrittura Manuale

Scrittura libera in 16 colori



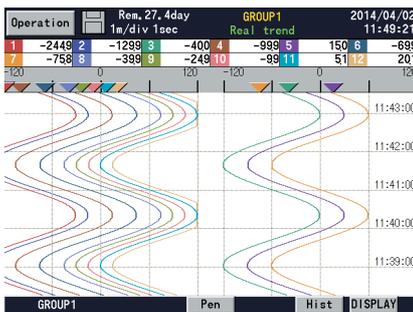
● Trend Circolare

Per semplici interpretazioni dati registrati.



● Doppia Visualizzazione

Divide il display in due zone di monitoraggio.

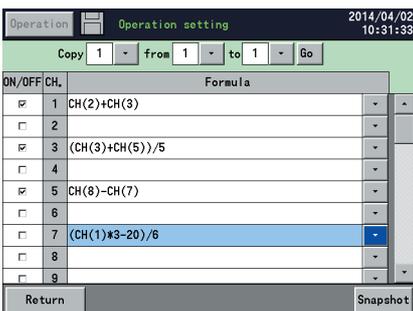
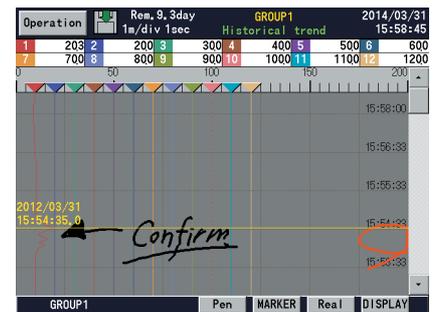


● Doppio Trend

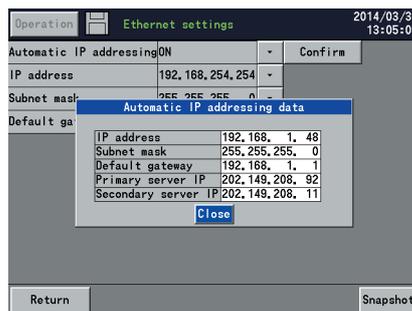
Visualizzazione simultanea di trend in tempo reale e trend storico



● Trend Storico



● **Funzioni matematiche**
Semplicità di impostazione e gestione formule.



● **Funzioni di Comunicazione**
Abilitazione all'utilizzo di E-mail, FTP, HTTP, SNMP, e DHCP.

*La pagina sinottico è opzionale.
Il file .BMP è fornito a cura del cliente

SPECIFICHE INGRESSI

Punti di misura: 12 punti, 24 punti, 36 punti e 48 punti
 Tipo Ingressi: Universali
 Tensione DC --- $\pm 13.8mV$, $\pm 27.6mV$, $\pm 69.0mV$
 $\pm 200mV$, $\pm 500mV$, $\pm 2V$
 $\pm 5V^*$, $\pm 10V^*$, $\pm 20V^*$, $\pm 50V^*$
 (*con partitore di tensione)
 Corrente DC --- con resistenza di shunt
 Termocoppia --- B, R, S, K, E, J, T, N, PtRh40-PtRh20,
 W-WRe26, WRe5-WRe26, Platinel II,
 NiMo-Ni, CR-AuFe, U, L
 Termoresistenza --- Pt100, JPt100, Pt50, Pt-Co

Precisione: Vedi tabella Range di Misura/Precisione e risoluzione del display

Precisione giunto di compensazione:
 K, E, J, T, N, Platinel II --- $\pm 0.5^\circ C$ o inferiore
 R, S, W-WRe26, WRe5-WRe26, NiMo-Ni, CR-AuFe,
 U, L --- $\pm 1.0^\circ C$ o inferiore

Frequenza di campionamento: circa 1sec. per 48 canali
 Burnout: rileva l'interruzione del segnale su ingressi termocoppia e termoresistenza. UP/DOWN/DISABLE selezionabile per ciascun ingresso

Scala/Range: Selezionabile in caso di ingressi in tensione o corrente
 Filtro digitale: FIR programmabile per ogni canale
 Massima resistenza sorgente di misura:
 Ingresso termocoppia (burnout disabilitato)/
 Ingresso tensione DC ($\pm 2V$ o meno) --- $1k\Omega$ o inferiore
 Ingresso tensione DC ($\pm 5V$ o più) --- 100Ω o inferiore
 Termoresistenza --- Per filo 10Ω o inferiore
 (stessa resistenza sui 3 fili)

Resistenza Ingressi: Ingresso tensione DC, termocoppia --- Circa 1 M Ω
 Massima tensione di ingresso:
 Ingresso tensione DC ($\pm 2V$ o inferiore)/
 Ingresso termocoppia (burnout disabilitato) --- $\pm 10VDC$
 Ingresso tensione DC ($\pm 5V$ to $\pm 50V$) --- $\pm 60VDC$

Rigidità dielettrica tra i canali:
 1000V AC o maggiore tra i canali
 (Relè ad alta capacità)
 (Il terminale B della termoresistenza è in corto all'interno dei canali)

Massima reiezione modo comune:
 120dB o maggiore

Rapporto reiezione modo seriale:
 50dB o maggiore

SPECIFICHE DI REGISTRAZIONE

Memoria esterna: CF card (fino a 8GB)
 memoria USB (fino a 8GB)

Ciclo registrazione: 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30s
 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60min

Dati acquisiti: Dati misurati --- nome File (nome gruppo), ora, giorno, mese e anno di inizio registrazione, tag, stato allarmi, e note di testo
 Parametri di configurazione --- tutti
 Risultati delle operazioni matematiche

Tipo di registrazione: Binaria/CSV, selezionabile
 Metodo di registrazione: Manuale (start/stop tramite tasti dedicati)
 Pianificata (mediante designazione di data e ora)
 Segnali di trigger (allarmi - ingressi digitali)
 Registrazione dati prima e dopo trigger
 *Pre-trigger selezionabile.

Numero di misure pre trigger --- max. 950 dati

Gruppi di registrazione: fino a 6 gruppi di 56 punti possono essere programmati (fino ad un totale di 128 punti)

Registrazione di 12 canali in tempo reale.

Ciclo Registraz.	256MB	512MB	1GB	2GB	8GB
1sec	63.2 gg.	126 gg.	253 gg.	1.4 anni	5.6 anni

Registrazione di 24 canali in tempo reale.

Ciclo Registraz.	256MB	512MB	1GB	2GB	8GB
1sec	31.6 gg.	63 gg.	126.5 gg.	8.4 mesi	2.8 anni

Registrazione di 36 canali in tempo reale.

Ciclo Registraz.	256MB	512MB	1GB	2GB	8GB
1sec	21 gg.	42 gg.	84.3 gg.	5.6 mesi	1.8 anni

Registrazione di 48 canali in tempo reale.

Ciclo Registraz.	256MB	512MB	1GB	2GB	8GB
1sec	15.8 gg.	31.5 gg.	63 gg.	4.2 mesi	1.4 anni

SPECIFICHE DI CALCOLO

Punti di calcolo: fino a 128 punti
 Ciclo di calcolo: 100ms/ per tutti i punti
 Calcoli: Operazioni aritmetiche --- Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, esponenziale
 Operazioni di confronto --- ugualianza, disequaglianza, maggiore/uguale minore/uguale
 Operatori logici --- AND, OR, XOR, NOT
 Funzioni generali --- arrotondamenti, valori assoluti, radici quadrate, esponenziali, logaritmi naturali
 Integrazione --- Analogica e digitale
 Operazioni sui dati dei canali --- calcoli sui dati misurati, calcoli sui dati calcolati
 Altro --- Dew point, umidità relativa, funzione F, capacità rimanente CF card, medie mobili
 Direzione Vento (16 direzioni)

SPECIFICHE ALLARMI

Impostazioni: è possibile impostare fino a 4 allarmi per canale
 Tipo allarmi: limite superiore/inferiore, superiore/inferiore differenziale (banda morta selezionabile), dati anormali
 Funzione ritardo: ritardo allarme impostabile da --- 1 a 3600 secondi
 Impostazione allarmi: AND/OR selezionabile
 Uscite allarme: riferirsi alle specifiche opzioni

SPECIFICHE DISPLAY

Display: 10.4" VGA TFT LCD a colori
 Tipi display: Dati misurati (Trend tempo reale, dati, Bar-graph)
 Trend Storico (visualizzabile simultaneamente a Trend tempo reale)
 Display Informazioni (allarmi, lista market, lista file)
 Display Impostazioni (allarmi, calcoli, memoria, sistema, manutenzione, comunicazione, etc.)

Schermo Trend: 48 colori selezionabili
 Visualizzazione Schermi --- 6 schermi (6 gruppi)
 Display punti --- Massimo 56 punti/schermo
 Direzione asse dei tempi --- Verticale / Orizzontale
 Spessore linee --- 1 a 5 dot selezionabile
 Scale --- 4 scale visualizzabili simultaneamente
 Display Tag/dati: visualizzabile o nascosto
 Display Marker

Display Dati: Display gruppi --- fino a 6 gruppi
 Display punti --- Massimo 56 punti/gruppo
 Display contenuti --- valori misurati, canali/tag, unità, allarmi

Display Bargraph: 48 colori selezionabili
 Display gruppi --- fino a 5 gruppi
 Display punti --- massimo 56 punti/gruppo
 Direzione Display --- Verticale / Orizzontale
 Display Scale --- 1 scala

Display informazioni: Display Allarmi (attivazione/riconoscimento allarmi)
 Lista Marker
 Lista File (gruppi di files)
 Informazioni prodotto (Modello, n° serie., opzioni, etc.)

Retroilluminazione LCD: Spegnimento Auto/Manuale selezionabile
 Luminosità --- 4 livelli selezionabili

*Il display LCD può contenere pixel sempre/mai illuminati, così come la luminosità di alcune aree può apparire sbilanciata. Queste sono caratteristiche tipiche delle prestazioni dei display LCD e non rappresentano pertanto un malfunzionamento.

FUNZIONI DI COMUNICAZIONE

Network (Opzionale)

Tipo comunicazione: Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)
 FTP server : I files possono essere letti dai computer connessi in rete
 FTP client : trasferisce i files di dati ad un server di rete
 SNTp client : per sincronizzare data ed ora con il server SNTp
 Web server : Conforme a HTTP1.0 --- Visualizza allarmi, informazioni di manutenzione attraverso il browser (Internet Explorer 5.0 o superiore)

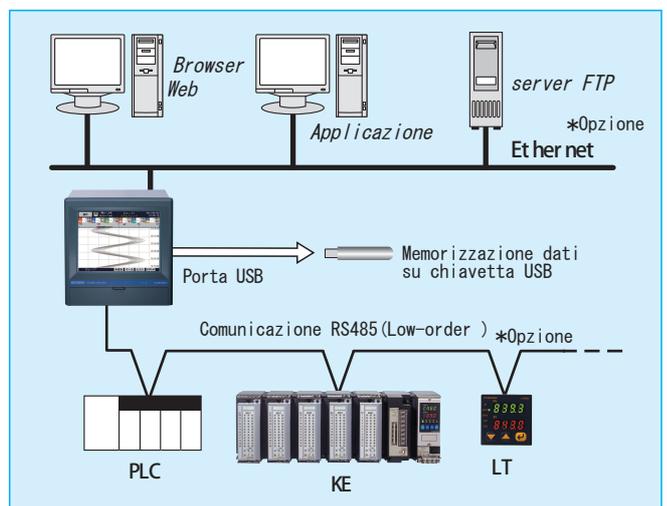
* E possibile attivare la registrazione di User's ID e password.
 E-Mail: notifica e-mail a tempo stabilito dell'attivazione allarme
 E possibile personalizzare i report con un intervallo di tempo specificato
 Indirizzi mail di notifica --- Massimo 8 contatti

Comunicazione USB

USB: Tipo comunicazione --- USB 2.0
 Sistema trasferimento --- in blocco selezionabile
 Trasferimento file disponibile alla connessione



CONNETTIVITA'



SERIE KR3S

SPECIFICHE GENERALI

Tensione:	100 ÷ 240V AC (universale) 50/60Hz
Autoconsumo:	60VA
Condizioni operative di riferimento :	Temperatura ambiente --- 21 ÷ 25°C, Umidità ambiente --- 45 ÷ 65%RH Tensione --- 100V AC±1.0% Frequenza di rete --- 50/60Hz±0.5% Inclinazione --- sinistra/destra 0°, avanti/indietro 0° Pre-riscaldamento --- maggiore di 30 minuti
Condizioni di funzionamento :	Temperatura ambiente --- 0 ÷ 50°C Umidità ambiente --- 20 ÷ 80%RH Tensione --- 90 ÷ 264V AC Frequenza di rete --- 50/60Hz±2% Inclinazione --- sinistra/destra 0°, fronte/retro 0° ÷ 20°,
Condizioni di trasporto: (alla spedizione):	Temperatura ambiente --- -20 ÷ 60 °C Umidità ambiente --- 5 ÷ 90%RH (non condensante) Vibrazioni --- 10 ÷ 60Hz 4.9m/ S2 (0.5G) o inferiore Impatti --- 392m/S2 (40G) o inferiore
Condizioni immagazzinamento:	Temperatura ambiente --- -20 ÷ 60°C Umidità ambiente --- 5 ÷ 90%RH (non condensante)
Sicurezza per mancata tensione:	Setup e dati registrati immagazzinati nella flash memory batteria al litio per backup RAM (minimo 5 anni)
Orologio:	
Resistenza di isolamento:	tra terminali secondari e di terra ---20MΩ o più a 500V DC tra terminali primari e di terra --- 20MΩ o più a 500V DC tra terminali primari e secondari ---20MΩ o più a 500V DC Terminali primari: alimentazione (L,N), allarmi Terminali secondari: ingressi di misura, ingressi digitali, Terminali di comunicazione
Rigidità dielettrica:	tra terminali secondari e terminali di terra --1 minuto a 500V AC tra terminali primari e terminali di terra --1 minuto a 1500V AC tra terminali primari e secondari --- 1 minuto a 2300V AC Terminali primari: alimentazione (L,N), allarmi Terminali secondari: ingressi di misura, ingressi digitali, terminali di comunicazione
Materiale Custodia:	Cornice porta --- resina ABS Custodia --- Acciaio Colore: Frontale --- Nero (equivalente + Munsell N3.0) Custodia --- Grigio (equivalente + Munsell N7.0) Peso: 5.6 kg a pannello
Installazione:	
Morsettiere:	terminali di alimentazione/terra/comunicazione--- M4.0 terminali di ingresso, allarme/ingressi digitali --- M3.5 terminali di comunicazione -- M3.0

SAFETY STANDARDS

Conforme a IEC60529 IP54 (pannello frontale)
 Marcatura CE
 Direttiva EMC --- EN61326-1
 Direttiva bassa tensione --- EN61010-1, EN61010-2-030
 Sovratensione (Installazione) categoria II, inquinamento 2,
 Categoria di misura II

SPECIFICHE OPZIONI

Opzioni	Specifiche	
Uscite Allarme	Uscite rele meccanici per attivazione allarme ed errore ingresso Contatti di allarme: 2 o 4 Capacità contatti: carico resistivo 3A, carico induttivo 1.5A	
Ingresso Digitale (senza tensione/ 4 o 2 punti)	Segnale ON/OFF	ON/OFF registrazione
	Ingr. impulsi	Massimo 10Hz Utilizzato per flussi, tempi e frequenze
Ingressi Digitali	Sono disponibili le seguenti funzionalità (selezionabili tramite parametri)	
	· Triggering dati di memoria · Note di testo · Reset dei calcoli integrati	
Interfaccia di Comunicazione	Comunicazione High order e low order	Interfaccia di comunicazione high e low-order RS485 (MODBUS) 3 diverse funzionalità selezionabili · Interfaccia di comunicazione porta high order · Registrazione di dati da prodotti Chino collegati alla porta di comunicazione low-order e di dati provenienti dal PLC Visualizzazione e registrazione parametri, valori misurati, setpoint, etc. fino a 16 regolatori CHINO. Numero punti: 12-canali --- 108 punti 24-canali --- 96 punti 36-canali --- 84 punti 48-canali --- 72 punti Modelli compatibili: KE, KR2S, KR3S, KR2000, KR3000, LE5000, AL3000, AH3000, DB1000, 2000, LT230, 830, 350, 370, 450, 470, KP1000, KP2000, DP-G (solo acquisizione) JU, JW, SE3000 · Trasferimento dati da KR3S a PLC. I dati possono essere soo trasferiti a PLC . Numero dati: 44 punti PLC compatibili: Mitsubishi Electric Corporation MELSEC AnA, QnA, QnAS, FX OMRON Corporation SYSMAC series Nota) Per la connessione del PLC OMRON è necessario acquistare il convertitore SC8-10 (optionale) .
Altro	Maniglia e piedini in gomma	

ACCESSORI (VENDUTI SEPARATAMENTE)

Nome	Descrizione
Shunt per ingresso in corrente 100 Ω	per 50mA
Shunt per ingresso in corrente 250 Ω	per 20mA
CF card	128MB, 256MB, 512MB, 1GB, 2GB, 4GB, 8GB
Adattatore Card	per PC card

RANGE DI MISURA/PRECISIONE

Tipo Ingresso		Range di Misura		Precisione
Tensione DC		-13.80 a	13.80mV	0.1%1digit
		-27.60 a	27.60mV	
(con ripartitore di tensione)		-69.00 a	69.00mV	
		-200.0 a	200.0mV	
		-500.0 a	500.0mV	
		-2.000 a	2.000V	
		-5.000 a	5.000V	0.1%1digit *200 a 0°C : 0.2%1digit
		-10.00 a	10.00V	
		-20.00 a	20.00V	
		-50.00 a	50.00V	
T/C	K	-200.0 a	300.0°C	
		-200.0 a	600.0°C	
		-200 a	1370°C	
	E	-200.0 a	200.0°C	
		-200.0 a	350.0°C	
		-200 a	900°C	
	J	-200.0 a	250.0°C	
		-200.0 a	500.0°C	
		-200 a	1200°C	
	T	-200.0 a	250.0°C	
	-200.0 a	400.0°C		
R	0 a	1200°C	0.1%1digit *0 a 400°C :	
	0 a	1760°C		0.2%1digit
S	0 a	1300°C		
	0 a	1760°C		
B	0 a	1820°C	0.1%1digit *0 a 400°C : *400 a 800°C :	
			0.15%1digit	
N	-200.0 a	400.0°C	0.15%1digit *200 a 0°C : 0.3%1digit	
	-200.0 a	750.0°C		
	-200 a	1300°C		
W-WRe26	0 a	2315°C	0.15%1digit *0 a 100°C : 4%1digit *100 a 400°C :	
			0.5%1digit	
WRe5-WRe26	0 a	2315°C	0.2%1digit	
PtRh40-PtRh20	0 a	1888°C	0.2%1digit *0 a 300°C : 1.5%1digit *300 a 800°C :	
			0.8%1digit	
NiMo-Ni	-50.0 a	290.0°C	0.2%1digit	
	-50.0 a	600.0°C		
	-50 a	1310°C		
CR-AuFe	0.0 a	280.0K	0.2%1digit *0 a 20K : 0.5%1digit *20 a 50K : 0.3%1digit	
Platine*	0.0 a	350.0°C	0.15%1digit	
	0.0 a	650.0°C		
	0 a	1395°C		
U	-200.0 a	250.0°C	0.15%1digit *200 a 0°C : 0.3%1digit	
	-200.0 a	500.0°C		
	-200.0 a	600.0°C		
L	-200.0 a	250.0°C	0.1%1digit *200 a 0°C : 0.2%1digit	
	-200.0 a	500.0°C		
	-200 a	900°C		
RTD	Pt100	-140.0 a	150.0°C	0.1%1digit *-140.0 a 150.0°C 700 a 850°C : 0.15%1digit
		-200.0 a	300.0°C	
		-200.0 a	850.0°C	
	JPt100	-140.0 a	150.0°C	0.1%1digit *-140.0 a 150.0°C : 0.15%1digit
	-200.0 a	300.0°C		
	-200.0 a	649.0°C		
	Pt50	-200.0 a	649.0°C	0.1%1digit
	Pt-Co	4.0 a	374.0K	0.15%1digit *4 a 50K : 0.3%1digit

Nota: I valori di precisione sono convertiti nel range di misura alle condizioni operative di riferimento. L'ingresso termocoppia non contiene la precisione del giunto di compensazione
 K,E,J,T,R,S,B,N:IEC584,JIS C1602-1995
 W-WRe26,WRe5-WRe26,PtRh40-PtRh20,PlatineII, NiMo-Ni,
 Cr-AuFe: ASTM Vol14.03
 U(Cu-CuNi),L(Fe-CuNi): DIN43710
 Pt100: IEC751(1995), JIS C1604-1997
 JPt100: JIS C1606-1989

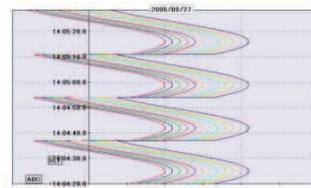
SOFTWARE ZAILA (opzionale)

Software Analisi Dati "ZAILA"

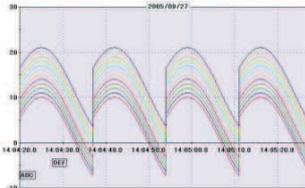
Il software è stato sviluppato per visualizzare e personalizzare i dati acquisiti tramite registratori serie KR3S. Permette la presentazione in forma di trend orizzontale, verticale e circolare; è inoltre dotato di funzioni quali ingrandimenti e riduzioni anche parziali di grafici; permette l'inserimento di commenti di testo

Esempi di schermate

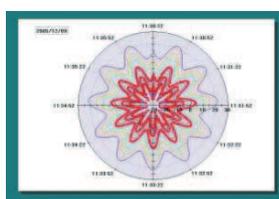
Finestra Trend verticale



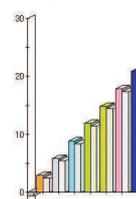
Finestra Trend orizzontale



Finestra Trend circolare



Bar-graph



Funzioni Principali

Trend display

Selezionabile tra: orizzontale, verticale, circolare

Trend in tempo reale

Visualizzazione, in tempo reale, della tendenza delle misure in funzione della velocità di acquisizione e del ciclo di aggiornamento delle stesse

Lista Dati (numerici)

Visualizzazione, in forma numerica, dei dati acquisiti

Bar-graph

Visualizzazione in formato grafico a barre; permette l'inserimento di messaggi di testo

Valori rilevati tra due note di testo

Visualizzazione di data ed ora, differenza oraria tra due dati, differenza massima, minima, media, deviazione standard e mediana tra tutti i dati rilevati.

Display allarmi

L'attivazione allarmi, a ciascun livello, è visualizzata sul grafico trend.

Impostazioni

Cursori, linee di trend, asse dei tempi, unità ingegneristiche, titolo del grafico, assistente grafico, funzioni di zoom e di rotazione assi

Conversione dati

Esportazione verso Excel, conversione nei formati CSV o TEXT

AMBIENTE OPERATIVO

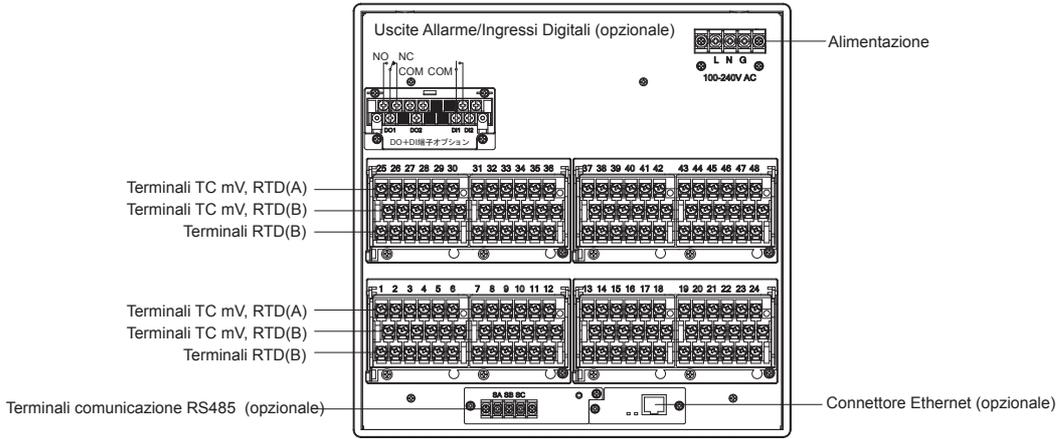
CPU	Raccomandata da OS o superiore
OS	Windows XP/Vista/7
Memoria	Raccomandata da OS o superiore
Disk drive	CD-ROM drive: 1 drive o più Hard Disk: più di 1 drive con area libera di almeno 100MB
Lingua	Giapponese, Inglese, Cinese & Coreano

*I linguaggi indicati sono riferiti esclusivamente al software.

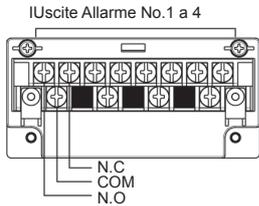
Software Acquisizione dati "KIDS"

E' disponibile il software opzionale KIDS per la visualizzazione on-line e la ripetizione dei dati misurati

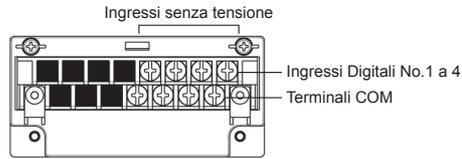
DISPOSIZIONE MORSETTIERA



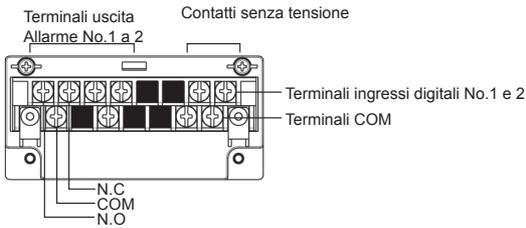
● Uscite Allarme (4 punti) (opzionale)



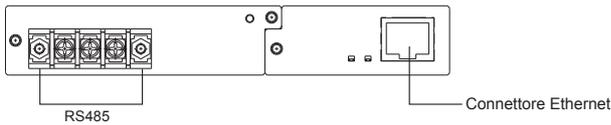
● Ingressi Digitali (4 punti, contatti puliti)(opzionale)



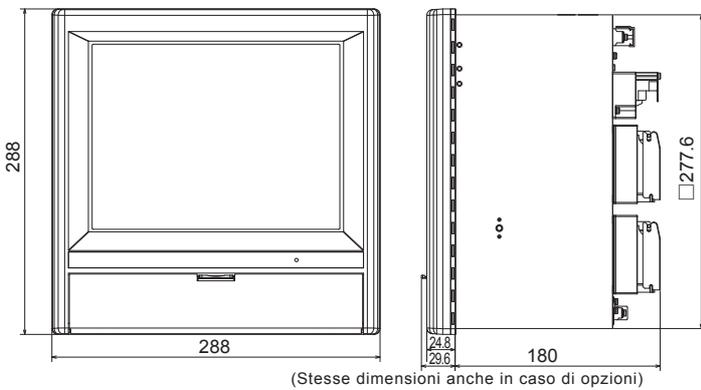
● Uscite Allarme (2 punti) + Ingressi Digitali (4 contatti senza tensione) (opzionale)



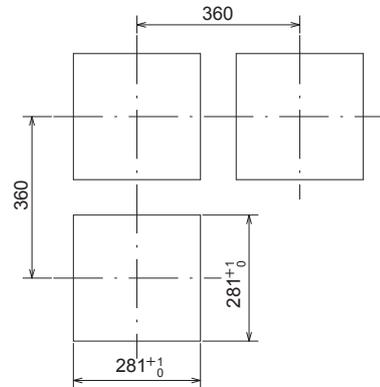
● Terminali comunicazione (opzionale)



DIMENSIONI



● FORATURA PANNELLO E INTERASSI MINIMI



Unit: mm

Specifiche soggette a modifica senza preavviso. Stampato in proprio (I) 2015. 1

CHINO CORPORATION



via G. Ravizza 3/E - 28066 Galliate - Novara
Tel +39 0321/866612 - Fax +39 0321/861501
web: www.streamline.it - mail: info@streamline.it