

KR2S SERIES

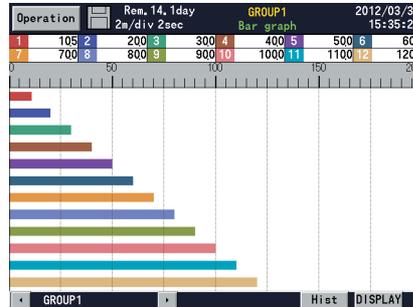
DISPLAY

Il display touch screen ad alta visibilità adotta la tecnologia VGA (640X480) con risoluzione grafica quadrupla rispetto ai modelli convenzionali.

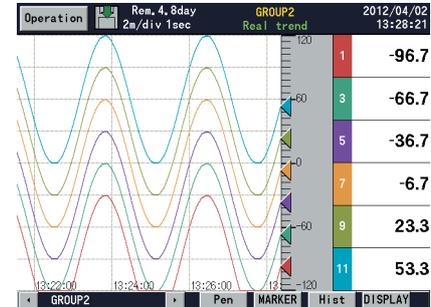
Display Dati



Display BarGraph

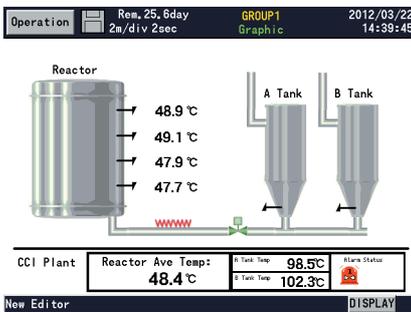


Display real time



Display Grafico

Per la creazione di sinottici personalizzati *.



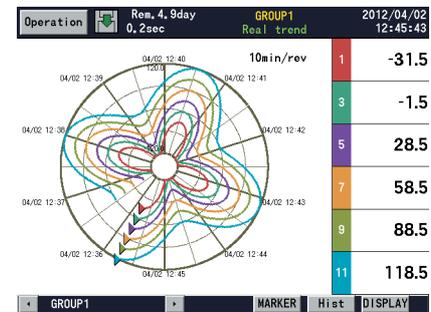
Display note

Scrittura libera in 16 colori.



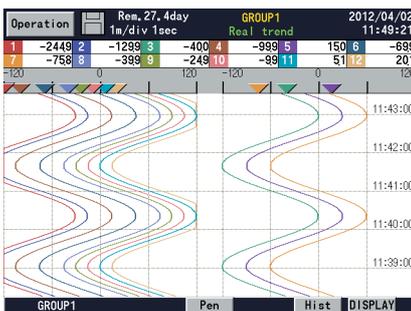
Display Trend circolare

Alta risoluzione e semplicità di interpretazione.



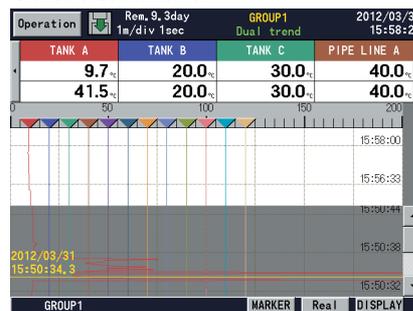
Display 2-Zone

Display in 2 zone per comparazione dati.

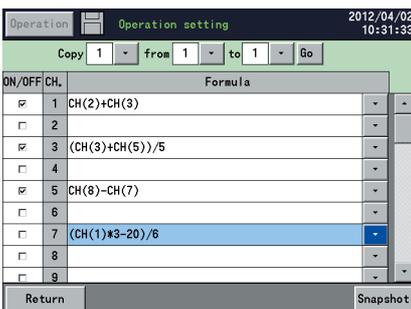
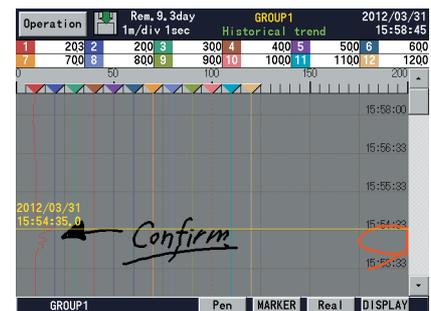


Display doppio trend

Display simultaneo per trend real time e trend storico a scorrimento.

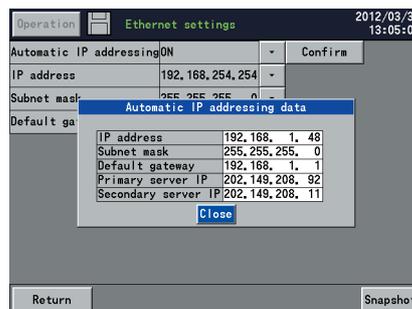


Display trend storico



Funzioni matematiche

Semplici da impostare ed eseguire.



Funzioni di comunicazione

Abilitata all'utilizzo di E-mail, FTP, HTTP, SNMP, e DHCP.
 (Acquisizione automatica indirizzo IP)

*La funzione Display Grafico (sinottico) è opzionale. L'immagine BMP deve essere fornita dal cliente.

SPECIFICHE INGRESSI

Punti di misura: 6 punti, 12 punti
 Tipo ingressi: Tensione DC: $\pm 13.8 \text{ mV}$, $\pm 27.6 \text{ mV}$, $\pm 69.0 \text{ mV}$, $\pm 200 \text{ mV}$, $\pm 500 \text{ mV}$, $\pm 2 \text{ V}$, $\pm 5 \text{ V}$, $\pm 10 \text{ V}$, $\pm 20 \text{ V}$, $\pm 50 \text{ V}$
 Corrente DC: con resistenza di shunt
 Termocoppia: B, R, S, K, E, J, T, N, PtRh40- PtRh20, W-WRe26, WRe5-WRe26, Platine II, NiMo-Ni, CR-AuFe, U, L
 Termoresistenza: Pt100, JPt100, Pt-Co, Pt50
 Precisione: Vedi tabella Range di Misura/Precisione
 Precisione giunto di compensazione: K, E, J, T, N, Platine II: $\pm 0.5^\circ\text{C}$, R, S, W-WRe26, WRe5-WRe26, NiMo-Ni, CRAuFe, U, L: $\pm 1.0^\circ\text{C}$
 Frequenza di campionamento: circa 1s per 12 punti
 Burnout: Rileva l'interruzione del segnale su ingressi termocoppia e termoresistenza. E' possibile attivare la funzione a inizio o fondoscala, per ogni ingresso
 Scala/Range: Selezionabili nel caso di ingressi in tensione o corrente
 Filtro Digitale: Programmabile per ciascun punto
 Massima resistenza della sorgente di misura:
 Ingresso Termocoppia (burnout disabilitato)
 Ingresso Tensione DC ($\pm 2 \text{ V}$ o inferiore) - 1KV o inferiore
 Ingresso Tensione DC (da $\pm 5 \text{ V}$ a $\pm 50 \text{ V}$) - 100V o inferiore
 Ingresso Termoresistenza - per filo 10V o inferiore (= per tutti i fili)
 Resistenza Ingressi:
 Ingresso in tensione DC, Ingresso Termocoppia -Circa 1MV \square
 Massima tensione di ingresso:
 Ingresso Tensione DC ($\pm 2 \text{ V}$ o inferiore)
 Ingresso Termocoppia (burnout disabilitato) - $\pm 10 \text{ VDC}$
 Ingresso Tensione DC (da $\pm 5 \text{ V}$ a $\pm 50 \text{ V}$) - $\pm 60 \text{ VDC}$
 Rigidità dielettrica tra canali:
 1000VAC o maggiore tra ciascun canale (relé ad alta capacità)

SPECIFICHE DI REGISTRAZIONE

Memoria esterna: CF card (max. 8GB), USB stick (max. 8GB)
 Ciclo registrazione: 100, 200, 500ms
 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30s
 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60min
 Dati registrati: Dati misurati --- nome file (nome gruppo) ora, giorno mese e anno di inizio registrazione, messaggi di testo, stato e tipo di allarmi, parametri di configurazione, risultati operazioni matematiche
 Formato dati: Binario/CSV
 Metodi di registrazione:
 Start / Stop manuale
 Pianificato (impostazioni: data e ora di inizio/fine)
 Segnale Soglia (allarme, evento, ingresso digitale)
 *Pre-trigger selezionabile
 Numero misure pre-trigger --- Max. 950 data
 Ciclo Registrazione: con ciclo di registrazione di 500 ms. o superiore è possibile programmare fino a 3 gruppi di 12 punti
 con ciclo di registrazione di 1s. o superiore --- è possibile programmare fino a 5 gruppi di 44 punti (fino ad un totale di 100 punti max.)

Registrazione di 6 canali

Ciclo registraz.	256MB	512MB	1GB	2GB	8GB
1sec	126 gg.	253 gg.	1.4 anni	2.8 anni	11.2 anni

Registrazione di 12 canali

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

SPECIFICHE DI CALCOLO

Punti: Massimo 44
 Tipo di operatori: operazioni aritmetiche---
 Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, esponenziale
 Comparazioni ---
 Uguale, diverso, maggiore, Minore
 Operatori Logici --- AND, OR, XOR, NOT
 Funzioni ---
 Arrotondamento, valore assoluto, radici quadrata, esponenziale logaritmo naturale, etc.
 Integrazione ---
 Integrazione analogica - digitale
 Operazioni sui canali ---
 calcolo dati misurati, Ricalcolo dati
 Altro ---
 Dew point, umidità relativa, funzione F-value,

SPECIFICHE ALLARMI

Impostazioni: è possibile impostare fino a 4 allarmi per canale
 Tipo Allarmi: Limite superiore/inferiore, differenziale superiore/inferiore (deadband selezionabile), dati anormali
 Funzione Ritardo: Ritardo impostabile da 1 a 1000 sec.
 Impostazione: AND/OR selezionabile

SPECIFICHE DISPLAY

Display: 5.7"VGA TFT LCD a colori
 Tipi Display: Dati misurati (Trend, Valori numerici, Grafici a barre)
 Trend storico (visualizzabile simultaneamente al trend in tempo reale)
 Informazioni (allarmi, puntatori, lista files)
 Impostazioni (allarmi, calcoli, memoria sistema, manutenzione, comunicazione, etc.)
 12 colori selezionabili
 Schermo Trend: Visualizzazioni--- 5 schermi (5 gruppi)
 Visualizzazione dati --- Massimo 44 punti
 Direzione asse dei tempi ---
 Verticale/orizzontale .
 Spessore linea --- 1/3/5 dot selezionabile
 Scale: --- 4 scale simultanee
 Tag/dati display --- mostra/nascondi selezionabile display puntatori
 Schermo dati: Visualizzazioni--- 5 schermi (5 gruppi)
 Visualizzazione dati --- Massimo 44 punti
 Visualizzazione contenuti --- dati misurati, canale, tag, allarmi
 Schermo bargraph: 12 colori selezionabili
 Visualizzazioni--- 5 schermi (5 gruppi)
 Visualizzazione dati --- Massimo 44 punti
 Direzione asse dei tempi:
 verticale/orizzontale
 Visualizzazione informazioni: Display allarmi (attivazioni/reset/storico)
 Marker list
 File list (lista gruppi display)
 Illuminazione LCD: Spegnimento autom./manuale
 Informazioni modello (n°seriale, opzioni, etc.) Luminosità --- regolabile su 4 livelli

* Il display LCD può contenere alcuni pixel sempre/mai illuminati, così come la luminosità in diverse zone dello schermo può apparire sbilanciata. Si tratta di tipiche caratteristiche della tecnologia LCD e non di malfunzionamenti del prodotto.

FUNZIONI DI COMUNICAZIONE

Network

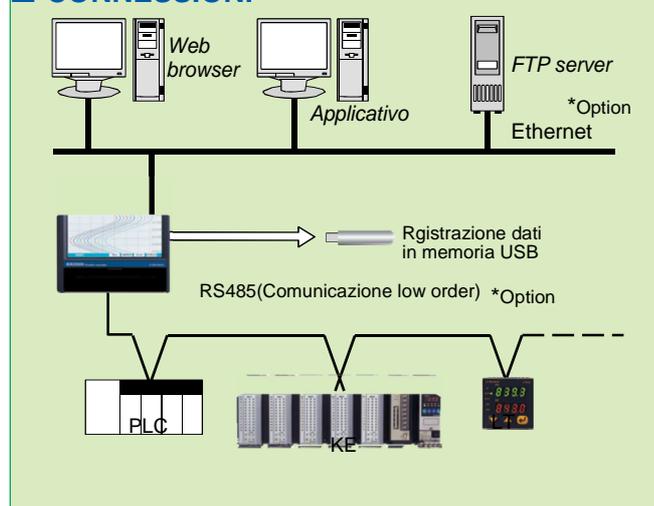
Tipo comunicazione: Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)
 FTP server: I files dati sono consultabili in rete tramite PC
 FTP client: trasferisce i dati al server di rete
 SNMP client: L'ora può essere sincronizzata con quella del server SNMP
 Web server: Conforme a HTTP1.0, visualizza allarmi e informazioni di manutenzione tramite browser internet explorer
 * Registrazione di User's ID e password disponibile
 E-Mail: notifica e-mail di attivazione allarmi a tempo programmato
 Report dati a tempo programmato attingendo ai dati storici
 Indirizzi e-mail di notifica: max. 8 contatti

USB

Tipo di comunicazione--- USB1.1
 USB: Trasferimento --- trasferimento totale o parziale memoria tramite supporto USB



CONNESSIONI



KR2S SERIES

SPECIFICHE PROGRAMMAZIONE

Impostazioni HOME: impostazioni registrazione semplificata --- impostazioni comuni ai canali programmazione parametri per tutti i canali, ciclo di registrazione, selezione impostazioni

Impostazioni MENU: ingressi/programmazione calcoli --- parametri ingressi parametri di calcolo
Impostazioni DISP --- parametri dati canali, gruppi parametri, parametri comuni (display combinati, trend verticale/orizzontale)
Impostazione allarmi
Impostazione file (5 file individuali) --- Metodo registrazione impostazione note
Impostazioni sistema --- Comunicazione, orologio, manutenzione, password, blocco tastiera.

DISP operations: Selezione blocco operativo --- Trend, dati, bar-graph, trend storico, display allarmi, Marker di testo
Selezione display --- selezione gruppi da 1 a 5

SPECIFICHE GENERALI

Tensione: 100 ÷ 240V AC 50/60Hz
Autoconsumo: 35VA
Condizioni operative di riferimento:
Temperatura ambiente --- 21 ÷ 25°C,
Umidità ambiente --- 45 ÷ 65%RH
Tensione --- 100V AC ± 1.0%
Frequenza --- 50/60Hz ± 0.5%
Inclinazione --- Sin/dx 0°, Avanti/indietro 0°
Riscaldamento --- Maggiore di 30 minuti

Condizioni di Funzionamento:
Temperatura ambiente --- 0 ÷ 50°C
Umidità ambiente --- 20 ÷ 80%
RH Tensione --- 90 ÷ 264V AC
Frequenza --- 50/60Hz ± 2%
Inclinazione --- Sin/dx 0°, Avanti 0
Indietro, 0 ÷ 20°

Condizioni di trasporto (alla spedizione dallo stabilimento):
Temperatura Ambiente --- -20 ÷ 60°C
Umidità --- 5 ÷ 90%RH (non condensante)
Vibrazioni --- 10 ÷ 60Hz 0.5G (4.9m/S²) or less
Impatti --- 40G (392m/ S²)

Condizioni di immagazzinamento
Temperatura ambiente -20-60°C
Umidità --- 5 ÷ 90%RH (non condensante)

Sicurezza per mancata tensione:
Impostazioni memorizzate in SDRAM.
Dati registrati in flash memory.
Batteria al Litio per orologio e parametri
RAM per più di 5 anni
(operatività giornaliera superiore a 8 ore).

Resistenza di isolamento: tra terminali secondari e terminali di terra --- 20MΩ o superiore a 500V DC
Tra terminali primari e terminali di terra --- 20MΩ o superiore a 500V DC
Tra terminali primari e secondari --- 20MΩ o superiore a 500VDC
Terminali primari: alimentazione (L,N), allarmi
Terminali secondari: terminali 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 2300AC
Terminali primari: alimentazione (L,N), allarmi
Terminali secondari: terminali di misura, ingressi digitali, terminali di comunicazione

Materiali custodia:
Custodia: Acciaio
Colore: Frontale --- Nero (equivalente a Mussel N3.0)
Custodia --- vernice grigia (equivalente a Mussel N7.0)
Peso: 2.1kg (12 punti full option)
a pannello

Installazione:
Morsetteria: Terminali di alimentazione, di terra, --- M4.0
Terminali ingressi di misura, allarmi e contatti remoti --- M3.5
Terminali comunicazione --- M3.0

STANDARD

CE : Direttiva EMC --- EN61326
Classe A
EN61000-3-2 EN6100033
Dir. bassa tensione --- EN61010-1, EN61010-2-030

Protezione: Conforme a IEC529 IP54

SPECIFICHE OPZIONI

Opzione	Specifiche
Rele di uscita allarme	2 o 4 punti
Interfaccia comunicazione	Comunicazione high & low order RS485
	Ethernet
Ingressi digitali	4 punti

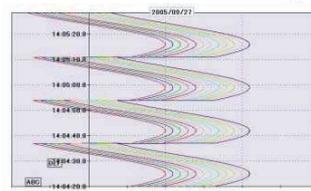
RANGE DI MISURA

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

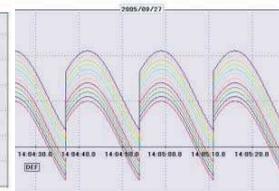
SOFTWARE ZAILA (option)

● Il software è stato concepito per visualizzare e personalizzare i dati acquisiti tramite il registratore serie KR 2000. Permette di visualizzare i dati in forma di trend orizzontale, verticale o circolare; è inoltre dotato di funzioni di analisi quali ingrandimenti e riduzioni (anche parziali) di grafici, nonché della possibilità di inserire messaggi di testo.

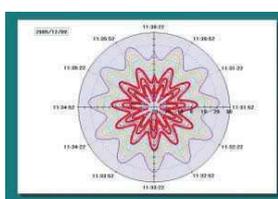
Trend Verticale



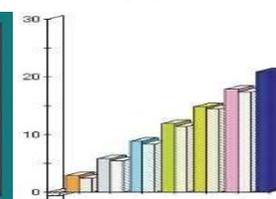
Trend Orizzontale



Trend Circolare



Bar-graph



FUNZIONI PRINCIPALI

Display Trend

Selezionabile tra verticale, orizzontale, circolare.

Trend in tempo reale

Visualizza in tempo reale la tendenza delle misure in funzione della velocità e del ciclo di aggiornamento delle stesse.

Lista dati

Visualizza, in forma numerica, i valori dei dati acquisiti.

BarGraph

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

Valori rilevati tra due note di testo

Visualizzazione di data/ora tra due punti, differenze di data/ora tra due punti, valori massimo, minimo, medio, deviazione standard e mediana tra tutti i dati.

Lista allarmi

Visualizza sul grafico di trend, con attivazioni per singoli livelli di allarme.

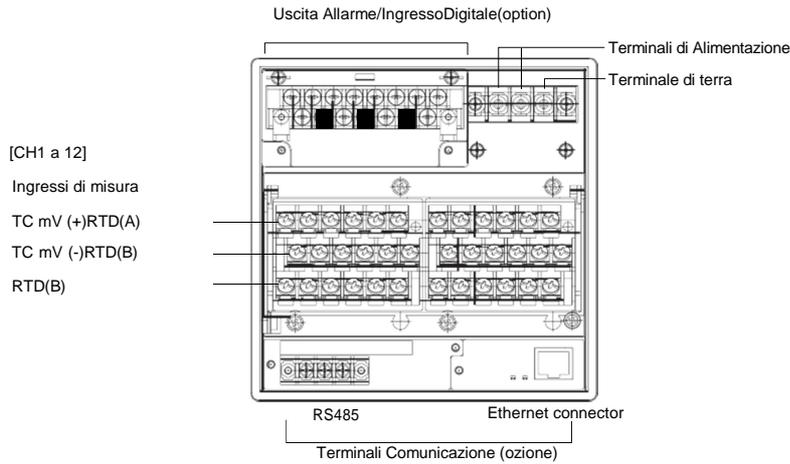
Impostazioni

Cursore, linee di trend, unità ingegneristiche, asse dei tempi, titolo grafico, assistente grafico, funzioni di zoom e rotazione grafici.

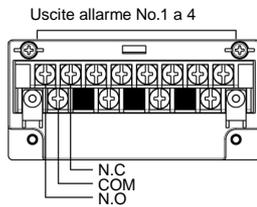
AMBIENTE OPERATIVO

CPU	1GHz o superiore
OS	Windows XP Home / XP Pro / VISTA / 7 *Internet Explorer 6.0 o superiore
Memoria	256MB o superiore (512MB o superiore raccomandata)
Dischi Fisso	CD-ROM drive: 1 o piu' Disco fisso: 100MB o superiore
Lingua	Giapponese, Inglese, Cinese, Coreano, Italiano

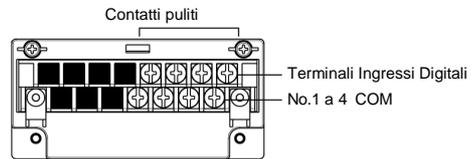
DISPOSIZIONE MORSETTIERA



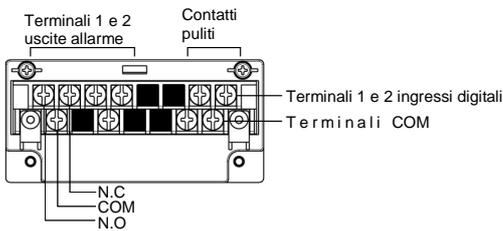
● Uscite Allarme Relé (4 punti)



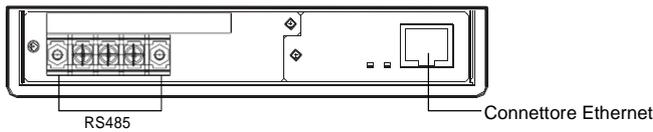
● Ingressi Digitali (contatti puliti)



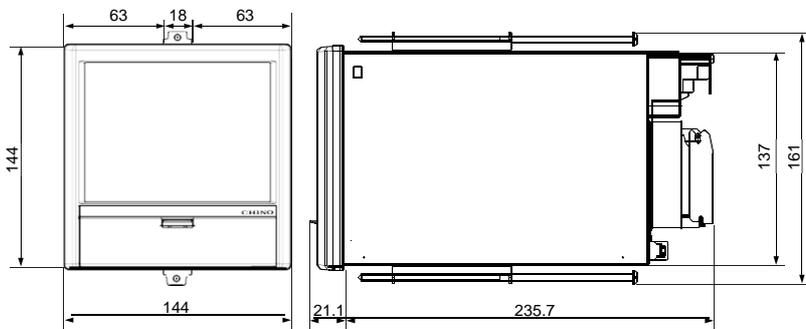
● Uscite Allarme Relé (2 punti) + Ingressi Digitali (2 punti)



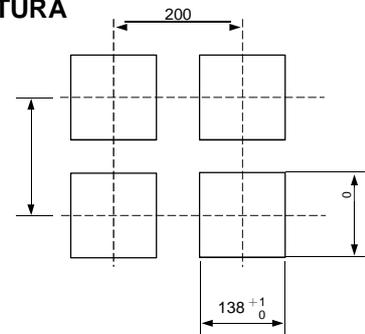
● Terminali di Comunicazione



DIMENSIONI



FORATURA



Unit: mm

Specifiche soggette a modifica senza preavviso. Stampato in proprio in Italia

CHINO CORPORATION



Via G. Ravizza 3/E – 28066 Galliate (No)
Tel: +39 0321 866612 Fax: +39 0321 861501
Web: www.streamline.it – e-mail: info@streamline.it