

PR00

**Registratore Paperless Configurabile Compatto
Formato 96 x 96 mm.**



Manuale Operatore

Cod. CRPL_Serie_IT_M1

Lingua Italiana

Product Rev: 1.0 - Manual Rev: 1.0

Gentile Cliente

La ringraziamo per aver scelto un nostro prodotto, che speriamo possa essere conforme alle sue aspettative, perché la nostra missione non è fare semplicemente delle cose che assolvono ad una funzione tecnica, ma lavoriamo ogni giorno duramente e non senza difficoltà per creare qualcosa di più completo che alla fine concettualmente è più uno scrigno che contiene tante cose, le nostre idee, la nostra capacità di fare, il nostro impegno imprenditoriale per poter contribuire alla costruzione di un mondo nuovo, anche fosse con un solo mattoncino, e tutto questo perché siamo convinti che le imprese come le nostre hanno un ruolo sociale fondamentale nella costruzione di un domani sostenibile.

Inoltre siamo ambiziosi e ci piace sperare che il nostro lavoro possa contribuire nel suo piccolo al suo successo.

Infine teniamo a sottolineare che pur lavorando quotidianamente per il miglioramento continuo, non siamo perfetti e potrà capitare purtroppo che qualcosa ci sia sfuggito.

Qualora lei si accorgesse di qualcosa anche minima e apparentemente irrilevante, o anche fosse un suggerimento la preghiamo di segnalarcelo prontamente comunque, con un messaggio email all'indirizzo info@ceamgroup.it

Il feed-back sincero e costruttivo del cliente è una risorsa molto importante per noi, ed un concreto aiuto per migliorarci.

Grazie

Simone Campinoti
Presidente

Indice Generale:

- 1 - Panoramica Strumento**
- 2 - Installazione & Collegamento**
- 3 - Metodi Base di Utilizzo**
- 4 - Comunicazione - RS485 Modbus**
- 5 - Operatin Disk & Memoria**
- 6 - Dimensioni & Foratura Pannello**
- 7 - Garanzia**
- 8 - Come Ordinare**

1 – Panoramica dello strumento

Il registratore datalogger paperless (senza carta) CEAM PR00 è uno strumento compatto economico e molto performante, adatto agli utilizzi più svariati, sia in campo industriale, alimentare, medicale della ricerca ed in ogni applicazione dove è necessario misurare e mantenere memoria delle variabili fisiche misurabili.

Il PR00 è dotato di processore ad alte prestazioni High Speed Cortex M4 32 bit, dotato di circuito di protezione che lo rende immune da armoniche e disturbi elettrici tipici dell'ambito industriale ed anche il circuito interno è trattato con un coating di protezione anticorrosivo, antiumidità e anti polvere per poter garantire la massima protezione anche in ambienti industriali ostici.

Lo strumento formato 96x96 mm. compatto e modulare, tramite il configuratore online su www.sensorstore.it può essere ordinato con varie opzioni, fino a 18 ingressi configurabili per T/C- RTD e segnali lineari e varie altre opzioni come , le uscite di allarme a relay, la comunicazione seriale etc.

1.1 – Caratteristiche generali

Funzionalità	Registratore Dati senza Carta (Paperless) per variabili fisiche
No. CH Analogici	1 ÷ 18 CH indipendenti configurabili da tastiera
Uscite Allarmi	1 ÷ 4 Uscite Relay Indipendenti – NO – Max load 2A @ 250 Vac – Tempo Ciclo Minimo 1 Secondo
Comunicazione	RS485 – Protocollo Modbus – Opzionale Gateway Seriale/LAN TCP/IP
Display	3.5" LCD TFT a Colori – Risoluzione 320 x 240
Tastiera	6 Tasti fisici in gomma sul pannello frontale
Memoria Interna	48 Mbytes Flash memory
Memoria Esterna	Supporto Memorie USB 2.0 standard
RTC	Interno con batteria Litio Tampone
Alimentazione	176 ÷ 264 Vac – 47 ÷ 63 Hz
Consumo	20 VA Max
Housing	Plastico
Montaggio	A Pannello – Con staffe di fissaggio laterali a vite
Dimensioni	Pannello Frontale 96 x 96 mm. – Profondità 96 mm (110 mm. incluso morsetti)
Foratura Pannello	92 x 92 mm. – Spessore Pannello 1.5 ÷ 6 mm.
Connessione Elettrica	Morsetti a vite estraibili situati sul retro dello strumento
Peso Strumento	0.40 kg circa
Condizioni Operative	0 ÷ 50 °C – 10 ÷ 85 UR% Non condensante

1.2 – Tabella Ingressi

Tipo	Range	Precisione
RTD Cu50	-50 ÷ 140 °C	± 1.0
RTD Pt100	-200 ÷ 800 °C	± 1.0
Tipo	Range	Precisione
Lineare	1 ÷ 5 Vdc	± 0.1
	4 ÷ 20 mA	± 0.2
Tipo	Range	Precisione
Termocoppia T	-200 ÷ -100 °C	± 1.9
	-100 ÷ 380 °C	± 1.6
Termocoppia E	-200 ÷ 1000 °C	± 2.4
Termocoppia J	-200 ÷ 1200 °C	± 2.4
Termocoppia K	-200 ÷ -100 °C	± 3.3
	-100 ÷ 1300 °C	± 2.0
Termocoppia N	-200 ÷ 1300 °C	± 3.0
Termocoppia S	-50 ÷ 100 °C	± 3.7
	100 ÷ 300 °C	± 2.0
	300 ÷ 1600 °C	± 1.5
Termocoppia R	-50 ÷ 100 °C	± 3.7
	100 ÷ 300 °C	± 2.0
	300 ÷ 1600 °C	± 1.5
Termocoppia B	600 ÷ 1800 °C	± 2.4

1.3 – Tabella Uscite

Tipo	Status	Contatto	Portata	Tempo Ciclo
1 ÷ 4 Relay Allarme	0/1	Normalmente Aperto	2A @ 250 Vac	1 Secondo

2 – Installazione & Collegamento

In questo capitolo descriveremo il metodo corretto per l'installazione ed il collegamento elettrico dello strumento per questa ragione è obbligatorio leggerlo con attenzione prima di utilizzare il PR00.

Sotto il diagramma di flusso del corretto utilizzo del PR00 in conformità alle norme vigenti e alle pratiche di buona installazione generali e sicurezza.



2.1 – Sballare il dispositivo

Una volta ricevuto lo strumento, verificare che la confezione contenga oltre al prodotto ovviamente nella versione ordinata anche le sue staffe di fissaggio a pannello, i morsetti estraibili e tutti gli accessori richiesti, verificando che lo strumento sia integro e non danneggiato dal trasporto.

Qualora risultasse danneggiato, deformato anche lievemente, scheggiato, abraso, macchiato, umido e/o bagnato oppure è noto che ha subito colpi o sono penetrati liquidi nella confezione, il dispositivo non deve essere assolutamente ne installato e nemmeno collegato all'alimentazione anche solo per prova: Facendolo si corre il rischio sia di danneggiare definitivamente il prodotto qualora sia recuperabile, e si corre anche gravi rischi per la salute dell'operatore.

2.2 – Lettura del manuale

Dopo aver eseguito il punto precedente, e lo strumento è risultato conforme all'ordine ed in perfette condizioni, è necessario leggere attentamente tutto il manuale, e se ci sono punti che non comprendete, prima di improvvisare contattare il servizio tecnico CEAM per delle delucidazioni, onde evitare di danneggiare lo strumento o rischiare di subire danni anche mortali per una pericolosa ed errata connessione.

2.3 – Installazione

Dopo aver soddisfatto i paragrafi precedenti con successo, prima di procedere all'installazione è necessario verificare se l'impianto elettrico e la posizione scelta per il montaggio dello strumento sono conformi alle norme vigenti, e sono protetti dal sole, dalla pioggia battente, da schizzi e vapori, da polvere e sporcizia, disturbi elettrostatici e da ogni tipo di situazione che possa generare rischi per lo strumento e/o per la salute degli operatori.

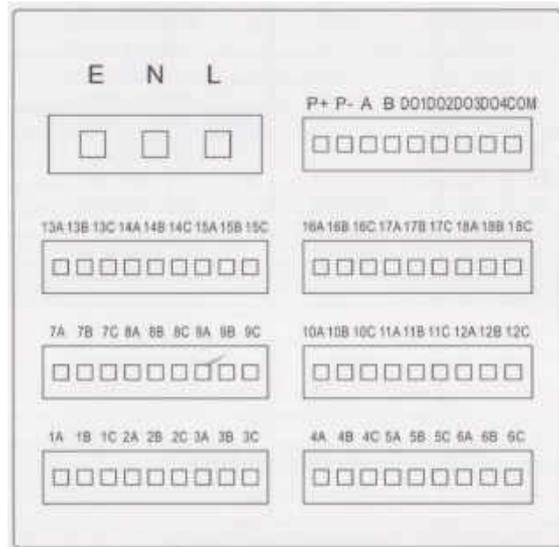
Sono assolutamente vietate posizioni di montaggio in prossimità di prodotti infiammabili, esplosivi e pericolosi in genere.

Lo strumento deve tassativamente essere installato in posizioni INDOOR con massima protezione da qualsiasi agente esterno e ambientale conforme ai seguenti punti:

- Range di Temperatura 0 ÷ 50 °C
- Umidità Relativa 10 ÷ 85% NON CONDENSANTE
- Punto correttamente ventilato e/o raffreddato onde evitare surriscaldamenti del dispositivo
- Totale assenza di vibrazioni
- Assenza di disturbi in radiofrequenza e induttivi
- Alimentazione stabile con assenza di armoniche dannose sull'alimentazione
- Connessione a terra conforme alle norme
- Posizione di installazione saldamente ferma senza possibilità di movimento

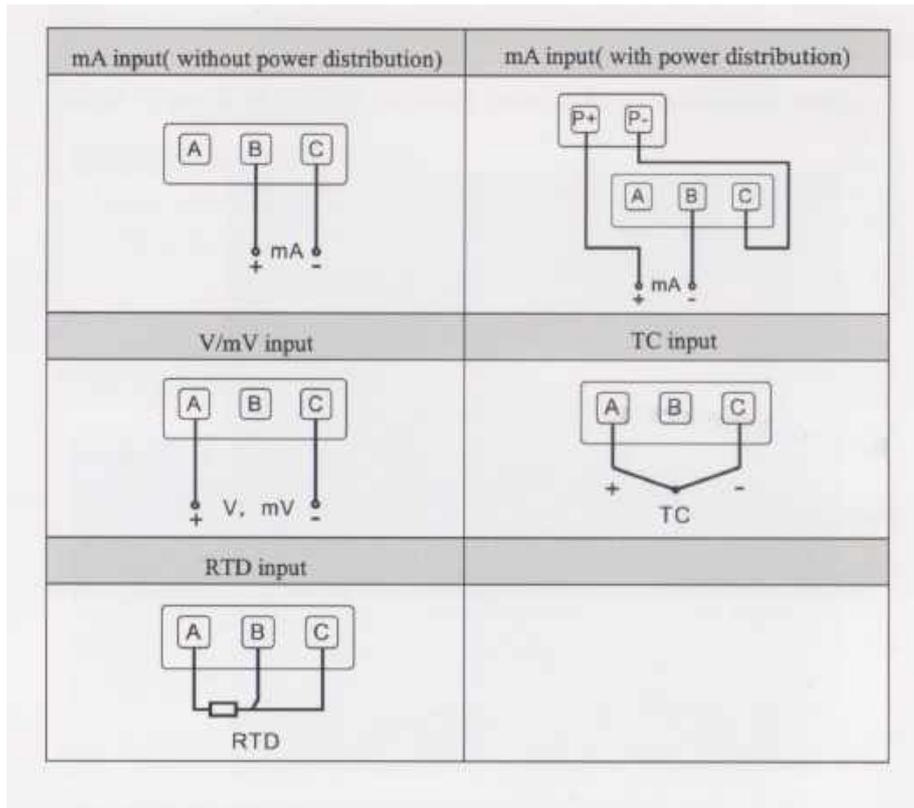
2.3.1 – Morsettiera

La morsettiera è visibile nella figura sotto, la spiegazione dei singoli morsetti è definita nella tabella successiva



Sigla	Definizione	Descrizione
E N L	E=Terra – N=Neutro – L=Fase	Alimentazione
1A – 1B – 1C	Canale 1 – A-B-C	Ingressi Analogici configurabili
2A – 2B – 2C	Canale 2 – A-B-C	
3A – 3B – 3C	Canale 3 – A-B-C	
4A – 4B – 4C	Canale 4 – A-B-C	
5A – 5B – 5C	Canale 5 – A-B-C	
6A – 6B – 6C	Canale 6 – A-B-C	
7A – 7B – 7C	Canale 7 – A-B-C	
8A – 8B – 8C	Canale 8 – A-B-C	
9A – 9B – 9C	Canale 9 – A-B-C	
10A – 10B – 10C	Canale 10 – A-B-C	
11A – 11B – 11C	Canale 11 – A-B-C	
12A – 12B – 12C	Canale 12 – A-B-C	
13A – 13B – 13C	Canale 13 – A-B-C	
14A – 14B – 14C	Canale 14 – A-B-C	
15A – 15B – 15C	Canale 15 – A-B-C	
16A – 16B – 16C	Canale 16 – A-B-C	
17A – 17B – 17C	Canale 17 – A-B-C	
18A – 18B – 18C	Canale 18 – A-B-C	
D01	Uscita Contatto 1	Allarme 1
D02	Uscita Contatto 2	Allarme 2
D03	Uscita Contatto 3	Allarme 3
D04	Uscita Contatto 4	Allarme 4
COM	Comune Contatti	Comune
P+	+24 DC	Alimentazione Ausiliaria Trasmettitori
P-	-24 DC	
A	+	RS485 Modbus
B	-	

2.3.2 – Collegamenti



3 – Metodi Base di Utilizzo

3.1 – Overview

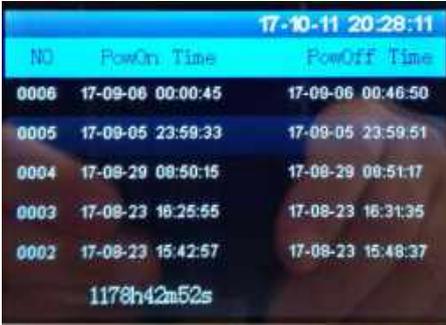


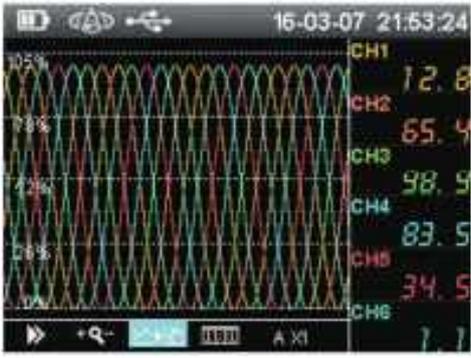
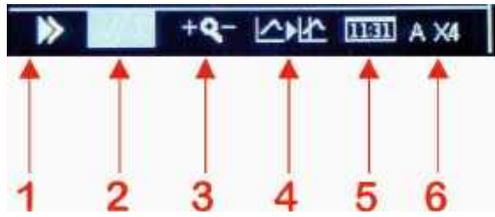
Bottone	Funzione	Bottone	Funzione
	UP – Incrementa		Sposta a Destra
	Down – Diminuisci		Enter - Conferma
	Sposta a Sinistra		Cancel - Cancella

3.2 – Funzionalità Bottoni

3.2.1 – Funzioni Display

Prompt BAR	Descrizione
 <p>Stato Batteria</p> <p>USB Status</p> <p>Status Allarmi</p> <p>Orologio - Data & Ora</p>	<p>La Status Bar è posizionale nella parte alta del display</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) La batteria è opzionale e non sempre presente 2) Il simbolo Allarmi appare solo in caso di allarme 3) Il simbolo USB appare solo con la memoria connessa
Front Panel	
 <p>16-03-07 16:00:37</p> <p>CH1 99.7 CH2 65.4 CH3 16.5</p> <p>CH4 1.1 CH5 34.5 CH6 83.5</p>	<p>Visualizzazione riepilogativa digitale generale (18 CH):</p> <p>In ogni riquadro visualizza il numero del canale (CH), lo stato dell'allarme relativo (HH) e la variabile con la risoluzione configurata, ma per la compattezza non visualizza l'unità di misura</p> <p>In caso al posto della variabile numerica venga visualizzato (XXXXX) oppure (.....) significa che il canale è disconnesso</p> <p>Per passare alle altre modalità di visualizzazione premere i tasti con le frecce Destra & Sinistra</p>
Visualizzazione Digitale	
 <p>16-03-07 19:27:13</p> <p>CH1 4.692 mA CH2 6.055 mA</p> <p>CH3 13.663 mA CH4 19.608 mA</p> <p>CH5 17.945 mA CH6 10.337 mA</p>	<p>Visualizzazione riepilogativa digitale compatta (4/6 CH):</p> <p>In ogni riquadro visualizza il numero del canale (CH), lo stato dell'allarme relativo (HH) e la variabile con la risoluzione configurata, ed in basso anche l'unità di misura</p> <p>In caso al posto della variabile numerica venga visualizzato (XXXXX) oppure (.....) significa che il canale è disconnesso</p> <p>Per passare alle altre modalità di visualizzazione premere i tasti con le frecce Destra & Sinistra</p>
Visualizzazione a Barre Verticale	
 <p>16-03-07 16:00:46</p> <p>100% 80% 60% 40% 20% 0%</p> <p>CH1 75.0 16</p> <p>CH2 20.6</p> <p>CH3 0.3</p> <p>CH4 24.7</p> <p>CH5 70.4</p> <p>CH6 99.7</p>	<p>Visualizzazione a Barre Verticali:</p> <p>Ogni barra colorata che corrisponde ad un Canale (CH) visualizza sia in percentuale mediante scala laterale che in modo puntuale sopra la barra, il valore della variabile</p> <p>Ogni canale ha un colore di barra che poi viene ripetuto nelle visualizzazioni dove è previsto il colore identificativo</p> <p>Per passare alle altre modalità di visualizzazione premere i tasti con le frecce Destra & Sinistra</p>

<p>Visualizzazione a Barre Orizzontale</p> 	<p>Visualizzazione a Barre Orizzontali:</p> <p>Ogni barra colorata che corrisponde ad un Canale (CH) visualizza sia in percentuale mediante scala laterale che in modo puntuale sopra la barra, il valore della variabile</p> <p>Ogni canale ha un colore di barra che poi viene ripetuto nelle visualizzazioni dove è previsto il colore identificativo</p> <p>Per passare alle altre modalità di visualizzazione premere i tasti con le frecce Destra & Sinistra</p>
<p>Visualizzazione Log Allarmi</p> 	<p>Visualizzazione del Log salvataggi:</p> <p>Su ogni rigo viene visualizzato il progressivo dei LOG di salvataggio in memoria con i riferimenti di Data e Ora</p> <p>Per passare alle altre modalità di visualizzazione premere i tasti con le frecce Destra & Sinistra</p>
<p>Visualizzazione a Barre Verticale</p> 	<p>Visualizzazione del Log del On-Off strumento:</p> <p>Su ogni rigo viene visualizzato il progressivo dei LOG delle accensioni (ON) e degli spegnimenti (Off) dello strumento con i riferimenti di Data e Ora</p> <p>Nella parte bassa del display viene visualizzato il totale delle ore di funzionamento del dispositivo</p> <p>Per passare alle altre modalità di visualizzazione premere i tasti con le frecce Destra & Sinistra</p>
	<p>Visualizzazione del Log degli allarmi sulle variabili acquisite:</p> <p>Su ogni rigo viene visualizzato il progressivo dei LOG degli allarmi con i riferimenti di Data e Ora</p> <p>Per passare alle altre modalità di visualizzazione premere i tasti con le frecce Destra & Sinistra</p>

<p>Front Panel</p> 	<p>Visualizzazione analogica multipla:</p> <p>Ogni canale viene visualizzato con un colore diverso, ed il valore puntuale viene visualizzato a destra del display.</p> <p>Utilizzando le frecce UP & Down si entra nelle funzioni della parte bassa del display, sulle quali ci si muove usando le frecce laterali</p> <p>Per passare alle altre modalità di visualizzazione premere i tasti con le frecce Destra & Sinistra</p>
<p>Barra Funzioni inferiore</p> 	<p>Nella parte bassa della visualizzazione analogica, appare una barra di stato, tramite la quale è possibile utilizzare alcune funzionalità</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Funzionalità Standard 2 = Selezione dei canali da visualizzare – Flag Laterale 3 = Zoom per comprimere espandere 4 = Selezione Visualiz. Real-Time/Storico 5 = Visualizzazione TIME 6 = Visualizzazione Zoom Tramite Punto 03

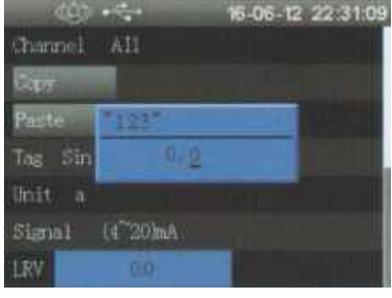
3.2.2 – Accesso alla configurazione

Step	Operation	Display
1	<p>Per entrare in configurazione :</p> <p>Premere contemporaneamente e mantenere premuti per 4 secondi i tasti Freccia UP e la freccia SX</p> 	
2	<p>Usando le frecce destra e sinistra per spostarsi dal display superiore, per inserire la password , nel Sub-Display che appare sotto.</p> <p>Confermare premendo OK</p>	
3	<p>Muoversi con le frecce laterali per selezionare il Digit della Pass e le frecce verticali per impostare il numero</p> <p>Premere il tasto OK per confermare</p> <p>Dopo aver inserito la Pass, usare le frecce laterali per spostarsi sul display inferiore ENTER e confermare premendo OK e si entra nel menù di configurazione</p> <p>Per uscire dalla configurazione premere C</p>	

3.2.3 – Menù di configurazione

Step	Operation	Display
1	<p>Questo è il menù generale di configurazione dello strumento, tramite il quale è possibile accedere ad ogni area di configurazione.</p> <p>Attenzione: Le varie voci del menù sono accessibili solo se sono presenti le relative opzioni Hardware e sono evidenziate con le scritte di colore bianco, altrimenti sono grigie e non accessibili.</p>	
2	<p>Per uscire dalla configurazione premere C, in caso sia stata modificata in qualche sua parte, viene richiesto di confermare le modifiche con il tasto OK</p>	
3	<p>Mentre spostandosi su Cancel e premendo OK si esce senza salvare le modifiche.</p>	
4	<p>Le voci del menù sono le seguenti:</p> <p>AI = Analog Input = Ingressi Analogici AO = Non disponibile attualmente PWM = Non disponibile attualmente FLOW = Non disponibile attualmente ACC = Non disponibile attualmente Control = Non disponibile attualmente Function = Funzioni dello strumento System = Configurazione generale sistema</p>	

3.2.4 – AI – Analogic Input

Step	Operation	Display
1	<p>Dopo aver premuto la selezione AI del menù generale di configurazione si entra nel sub-menù che permette di configurare gli ingressi analogici</p> <p>Ciascun Canale è identificato dalla sigla AI1..AI2..AI3 etc.</p> <p>Per muoversi tra i canali usare le frecce laterali verticali.</p> <p>Premere OK per confermare ed entrare nel canale</p>	
2	<p>Su ogni canale selezionato possono essere configurati i seguenti parametri scorrendoli e premendo OK per entrare nel Sub menù:</p> <p>Tag : Label per nome ID personalizzato Unit: Impostazione Unità di misura Signal: Tipo d'ingresso mV-mA-RTD-TC LRV: Inizio scala visualizzata (Grafici) URV: Fondo Scala Visualizzata (Grafici) Correction A: Valore di correzione (Moltiplicatore) Correction B: Valore di correzione (Valore Sommato) Filter: Valore di filtro in tempo sulla misura Fault Output: Valore da visualizzare in caso di Sensor Breack Alarm: Impostazione tipo-Valore-Uscita allarme sul CH</p>	
3	<p>Funzione ALARM</p>	<p>Per ciascun canale è possibile impostare uno o più allarmi di tipo e valore diverso, le tipologie sono le seguenti: HH = Altissimo HI = Alto LI = Basso LL = Bassissimo</p> <p>Per ciascun tipologia di allarme è possibile impostare un valore numerico indipendente</p>
	<p>Hysteresis Allarme (Importante)</p>	<p>La funzione Hysteresis, impostabile numericamente in unità ingegneristica permette di creare una banda morta nella quale l'allarme rimane attivo, e che può tornare utilissima in molteplici applicazioni, oltre a rendere più attendibile, l'allarme di misure poco stabili.</p> <p>Esempio: Ipotizziamo una misura di livello con scala 0 ÷ 100, con allarme a 90 e Hysteresis impostato a 10:</p> <p>In questo caso l'allarme HH s'innescia a 90 ma se la variabile scende sotto il 90 rimane attivo, fino al raggiungimento di 80 (ovvero 90 – 10 = 80)</p> <p>Diversamente in caso di Hysteresis impostata = 0 l'allarme si attiva e disattiva superando il valore puntuale.</p>
	<p>Uscita Fisica allarme</p>	<p>Ogni allarme può essere solo visualizzato oppure può anche essere configurato per generare un uscita fisica a relè assegnando una delle 4 uscite (DO1 –DO2 –DO3-DO4) se sono state ordinate.</p>

3.2.5 – Function

Step	Operation	Display
1	Del Infos	Del Pow OnOff Info = Cancellazione di tutte le info allo spegnimento Del Alm Info = Cancellazione manuale dello storico allarmi Del Log Info = Cancellazione manuale dati storici analogici
2	U Disk	Save CFG = Salvataggio configurazione su chiavetta USB Read CFG = Lettura configurazione da chiavetta USB Save Log Info = Salvataggio Logging
3	Comm	Dati relativi alla comunicazione della porta dseriale RS485 – Protocolo Modbus Device Addr = ID Seriale strumento Baud Rate = Velocità di comunicazione 1200 - 9600 – 57600 Parity Bit = None – Odd Parity – Even Parity Float Format = 1234 - 2143 – 3412 – 4321

3.2.6 – System

Step	Operation	Display
1	Password	Password di accesso alla configurazione = 6 Digit – Valore di fabbrica 000000
2	Device ID	Nome Alfanumerico Strumento – Disponibili 8 Digit
3	Time Format	Data Ora Strumento Formato Orario – yy = anno – mm = mese – dd = giorno Ozioni formato data: yymmdd – ddmmyy – mmddy
4	Language	Lingua
5	Default Pic	Default Picture = Alla Data - Numeric – None
6	Group Circle	0 Secondi – 5 Secondi – 10 Secondi – 30 Secondi
7	Atmosphere	Impostazione della pressione atmosferica – Factory 0.10132 MPa
8	Factory Reset	Reset e ritorno alla factory configuration base

4 – Comunicazione - RS485 Modbus

Step	Descrizione	Range Parametro
Instrument Address	Modbus Devices Address	1 ÷ 254
Baud Rate	Comunication speed	1200 – 9600 – 57600 - 115200
Parity bit	Communication Verify	No Parity – Odd Parity – Even Parity
Floating point format		1234 – 2143 – 3212 - 4321

Esempio di comunicazione valore real-time del canale No. 2 Analogico

Dato esempio : 06 03 00 03 00 02 35 BC	
Voce	Descrizione
06	ID Instrument address (La configurazione può essere modificata)
03	Code 03 Order to Modbus
00	Four bytes of returned date
00 03	Address 03 of register
00 02	The number of register is 2
35 BC	CRC Verify
Returned Data	
06	Instrument Address
03	Code 03 Order to Modbus
04	Four bytes of returned date
00 00 43 48	Floating Point , it represente 200.0
BD F5	CRC Verify

5 – Operation Disk & Memoria

5.1 – Memoria USB Esterna

Lo strumento supporta le memorie Flash USB come memoria esterna removibile, ovvero le classiche chiavette (Max 48MB), che possono essere utilizzate sia per il salvataggio di dati di vario tipo e in vario formato, per poterli esportare, ma può essere usata per il salvataggio o l'importazione della configurazione dello strumento.

Le varie funzionalità di utilizzo della memoria USB sono divise in due aree separate, una sotto password in area di configurazione ed una seconda nell'area utilizzabile dall'utente senza entrare in configurazione.

Anche per muoversi in queste aree ed in queste funzioni i tati di movimento sono gli stessi indicati nella tabella sotto:

Bottone	Funzione	Bottone	Funzione
	UP – Incrementa		Sposta a Destra
	Down – Diminuisci		Enter - Conferma
	Sposta a Sinistra		Cancel - Cancella

Elenco Funzioni di Salvataggio Dati in Area Configurazione protetta da Password:

Step	Descrizione	
SAVE CFG	Salvataggio Configurazione Strumento	.CFG
READ CGF	Importazione Configurazione Strumento	.CFG
SAVE LOG INFO	Salvataggio Dati di LOG Strumento	.LOG

Elenco Funzioni di Salvataggio Dati in Area Utilizzo non protetta da Password:

Step	Descrizione	File
Save All HDA	Salvataggio Tutti di Dati - Formato .HDA	.HDA
Save Part HDA	Salvataggio Parte dei Dati – Formato .HDA	.HDA
Save ALL CSV	Salvataggio Tutti i Dati – Formato .CSV	.CSV
Save Alm Info	Salvataggio Allarmi	
Save PowOn Info	Salvataggio Info Accensioni Strumento	
Save ACC Info		
U Disk Status	Indicazione Stato Chiavetta USB	

Tutti i dati verranno salvato in cartelle apposite che lo strumento genera automaticamente, iniziando dal nome dello strumento, sotto un esempio pratico:

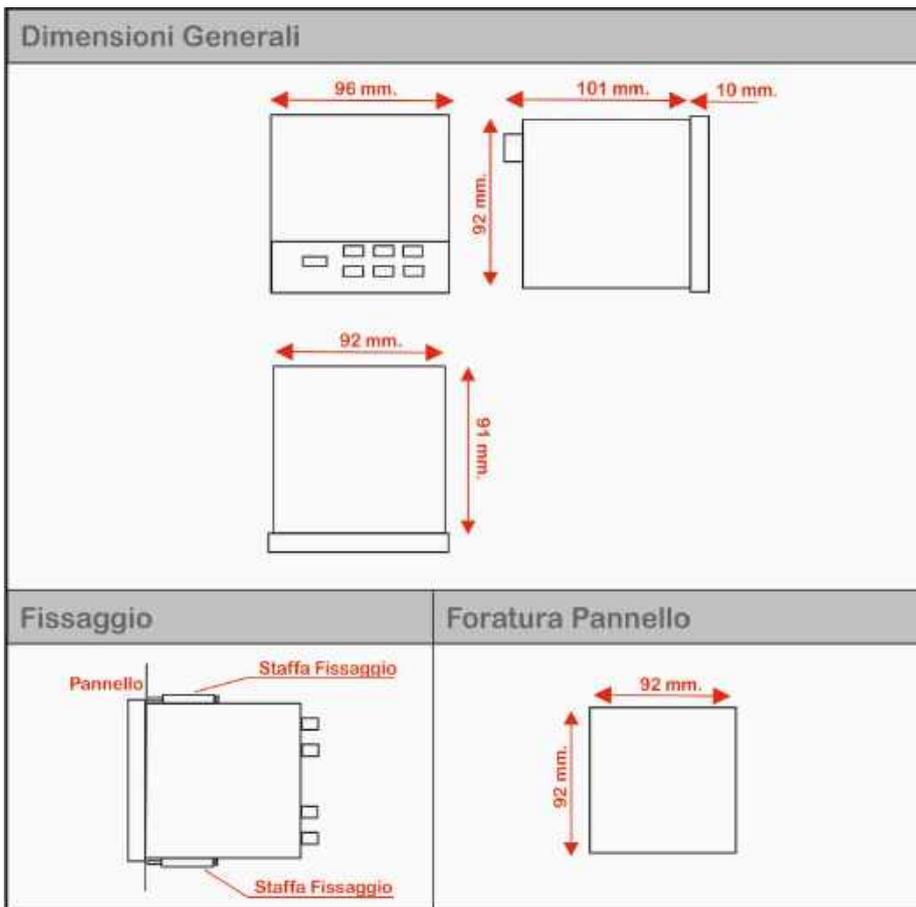
Cartella Salvataggio: DEVICE01

BMPS = Cartella Eventi
 CONFIG = Cartella Configurazione
 HISTORY = Cartella Dati
 INFOS = Cartella

5.2 – Operazioni di Pulizia

Configuration Item	Descrizione Funzione
Clear Accumulated Value	Pulizia di tutti i dati accumulati in memoria
Clear Accumulated Reports	Pulizia di tutti i report accumulati in memoria
Clear Alarm Information	Pulizia di tutti i dati di allarme salvati
Clear Power-Fail Records	Pulizia di tutti i dati di interruzioni di alimentazione salvati
Clear Log Records	Pulizia di tutti i dati d LOG

Dimensioni & Foratura Pannello



7 – Garanzia

Attenzione!!

Il presente manuale è puramente indicativo, e soggetto a variazione in qualsiasi momento, senza darne preavviso alcuno.

La non osservazione rigorosa delle indicazioni contenute nel presente manuale, l'apertura e la manomissione del prodotto, l'utilizzo non corretto, il collegamento errato, l'utilizzo di ricambi e accessori non originali CEAM Control Equipment, la rimozione delle etichette e dei segni di riconoscimento apposti da CEAM Control Equipment, e l'esportazione occulta in paesi extra CE, faranno decadere immediatamente responsabilità sul prodotto e il diritto alla garanzia!

TERMINI DI GARANZIA: Il prodotto è garantito per un periodo massimo di 12 Mesi (Art. 1490 C.C. e Seguenti), la decorrenza della garanzia è a partire dalla data del documento di consegna, anche in caso sia in conto visione poi trasformato in Vendita, il testo completo delle condizioni di garanzia offerte da CEAM Control Equipment in conformità alle norme vigenti, sono pubblicate, ed a disposizione di coloro che ne facciano esplicita richiesta, il documento è depositato in forma cartacea e/o elettronica presso la Sede della CEAM Control Equipment, per poterne prendere visione è sufficiente farne richiesta scritta, specificando il titolo del richiedente.

** Nota: Per alcuni tipi di sonda, la temperatura massima di esercizio indicata nello specifico data sheet oppure direttamente sul prodotto, potrebbe risultare più bassa, il superamento di tale limite annulla immediatamente la garanzia.

La garanzia copre:

I prodotti ed i componenti il cui malfunzionamento sia riconducibile con certezza a difetti di produzione, l'eventuale difetto riscontrato dà diritto solo alla riparazione del medesimo e non alla sostituzione del prodotto, inoltre l'eventuale difetto di produzione non dà diritto alla risoluzione del contratto o alla sospensione del pagamento se non espressamente accordato per scritto dalla CEAM.

La garanzia non copre:

Difetti generati da uso scorretto o improprio del prodotto
 Difetti generati dall'uso di ricambi o prodotti di consumo non originali CEAM
 Difetti generati da problemi ambientali e/o atmosferici e/o calamità naturali
 Prodotti e/o servizi manomessi o modificati anche solo parzialmente
 Prodotti e/o servizi ai quali sono state tolte e/o manomesse anche solo parzialmente etichette e codici lotto originali CEAM

In ogni caso, la garanzia con copre:

Batterie, supporti magnetici, prodotti deperibili, e/o di consumo
 I componenti di Terze parti, delle quali risponde direttamente il servizio assistenza dei medesimi, nella modalità da loro previste.
 Il tempo del tecnico impiegato nella Verifica e/o riparazione dei prodotti
 I costi per trasferte ed interventi tecnici sul posto qualora vengano effettuati.
 I costi per l'imballaggio e la spedizione dei prodotti andata e ritorno dei prodotti.
 Tutti i costi accessori sostenuti da CEAM per l'espletamento della garanzia.

Clausola di esclusione della responsabilità

CEAM non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni diretti ed indiretti cagionati a cose e persone, oppure danni per mancata produzione e/o produzione non corretta e/o eventuali danni in qualche modo riconducibili al prodotto e/o servizio oggetto del presente manuale.

CEAM non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni cagionati a cose e persone dall'eventuale non conformità al prodotto e/o servizio del presente manuale, che è puramente indicativo, e può essere variato da CEAM in qualsiasi momento senza darne preavviso alcuno.



8 – Come Ordinare

Il PR00 è uno strumento ordinabile con varie opzioni, tutte visionabili online direttamente su www.sensorstore.it

Per generare il codice completo per l'ordine o per richiedere un offerta, utilizzare il configuratore online <http://www.sensorstore.it/catalogo/pr00.html> dove è possibile scaricare anche la documentazione disponibile e prendere visione anche degli eventuali accessori .

Oppure accedere direttamente utilizzando il seguente QR code del sistema QRceam.it



Appunti di configurazione:



CEAM Control Equipment srl

Headquarters:

Via Val D'Orme No. 291

50053 Empoli (Firenze) Italy

Tel. (+39) 0571 924082 - Fax. (+39) 0571 924505

 Skype Name: [ceam_info](#)



Internet:

Portale Web Generale del Gruppo: www.ceamgroup.com

Web Specifico del Settore: www.ceamcontrolequipment.it

Web di supporto tecnico: www.ceamsupport.it

E.mail:

Informazioni Generali: info@ceamgroup.it

Servizio Assistenza Vendite: sales@ceamgroup.it

Rivenditore di zona: