

PD

PD 100A

Sistema per l'acquisizione e la stampa di dati

Istruzioni per l'uso

ITALIANO

IMPORTANTE:

L'uso di questo nuovo dispositivo è facile; tuttavia, per ragioni di sicurezza, è importante leggere attentamente queste istruzioni prima dell'installazione o prima dell'uso e seguire tutte le avvertenze.

È molto importante che queste istruzioni vengano conservate con il dispositivo per consultazioni future.

100

Versione 1.01 del 1 Dicembre 2006

File pd100ai_manual_v1.01.pdf

PT

INDICE		
1	Informazioni generali	pag. 3
1.1	A cosa serve	pag. 3
2	Preparativi	pag. 4
2.1	Installazione	pag. 4
2.2	Collegamento elettrico	pag. 5
2.3	Come inserire la resistenza di terminazione di IFK 20A	pag. 5
3	Descrizione del dispositivo	pag. 6
3.1	Il frontale	pag. 6
3.2	I LED	pag. 6
3.3	I tasti	pag. 6
3.4	Il visualizzatore	pag. 6
4	Uso	pag. 7
4.1	Impostazioni da eseguire prima dell'uso	pag. 7
4.2	Accensione/spengimento del dispositivo	pag. 8
4.3	Avanzamento manuale della carta	pag. 8
4.4	Sostituzione del rotolo di carta	pag. 8
5	Modalità di stampa	pag. 10
5.1	Off Line Report	pag. 10
5.2	Daily Report	pag. 10
5.3	Periodic Report	pag. 11
5.4	On Line Report	pag. 11
5.5	Come interpretare le stampe	pag. 12
6	Parametri di configurazione	pag. 13
6.1	Impostazione dei parametri di configurazione	pag. 13
7	Parametri di configurazione e valori di default	pag. 15
7.1	Parametri del livello "Utente" (password 19)	pag. 15
7.2	Parametri del livello "Installatore" (password -19)	pag. 15
8	Segnalazioni	pag. 18
8.1	Segnalazioni	pag. 18
9	Allarmi	pag. 20
9.1	Allarmi	pag. 20
9.1.1	Errore sonda principale strumento 1...8	pag. 20
9.1.2	Allarme di massima nello strumento 1...8	pag. 20
9.1.3	Allarme di minima nello strumento 1...8	pag. 20
9.1.4	Allarme comunicazione dispositivo-strumento 1...8	pag. 20

10	Dati tecnici	pag. 22
10.1	Dati tecnici	pag. 22
11	Per ordinare	pag. 23
11.1	Per ordinare	pag. 23
12	Dati del costruttore	pag. 23
12.1	Dati del costruttore	pag. 23

1 INFORMAZIONI GENERALI

1.1 A cosa serve

PD 100A è un dispositivo in grado di acquisire e stampare dati raccolti da una rete di strumenti appartenenti alla serie FK.

La rete di strumenti è di tipo RS 485 e vi si possono collegare fino ad un massimo di 8 strumenti (la massima distanza di connessione tra strumenti è di 100 m).

L'apparecchio è in grado di acquisire: la temperatura rilevata dalla sonda principale, gli allarmi errore sonda principale, gli allarmi di minima e di massima e lo svolgimento dei cicli di sbrinamento.

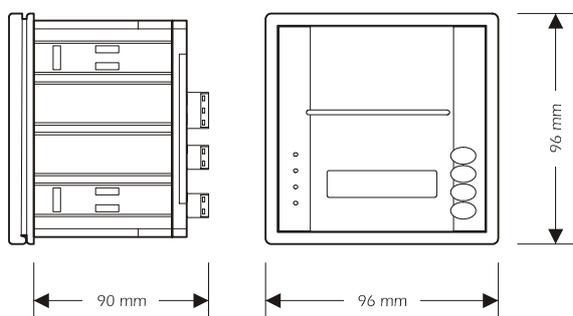
Le modalità di stampa sono ben quattro: "Off Line Report" (il dispositivo memorizza gli eventi, trascorso l'intervallo di acquisizione il dispositivo memorizza anche i valori rilevati dalle sonde principali; la stampa dei dati memorizzati avviene premendo l'apposito tasto o attivando l'ingresso per la stampa remota), "Daily Report" (il dispositivo memorizza gli eventi, trascorso l'intervallo di acquisizione il dispositivo memorizza anche i valori rilevati dalle sonde principali; il dispositivo stampa i dati memorizzati all'orario stabilito), "Periodic Report" (il dispositivo memorizza gli eventi, trascorso l'intervallo di acquisizione il dispositivo memorizza anche i valori rilevati dalle sonde principali; trascorso l'intervallo di stampa il dispositivo stampa i dati memorizzati) e "On Line Report" (il dispositivo stampa e memorizza gli eventi, trascorso l'intervallo di acquisizione il dispositivo stampa e memorizza anche i valori rilevati dalle sonde principali); per le prime tre modalità di stampa è possibile stabilire quali dati stampare (lo storico degli allarmi, lo storico delle temperature o entrambi).

PD 100A è disponibile nel formato 96 x 96 mm ed è previsto per l'installazione a pannello, con le staffe a vite in dotazione.

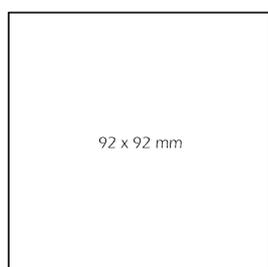
2 PREPARATIVI

2.1 Installazione

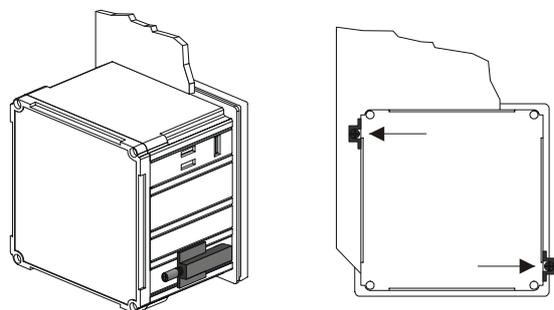
PD 100A è previsto per l'installazione a pannello, su foro di dimensioni 92 x 92 mm, con le staffe a vite in dotazione.



dimensioni meccaniche



dima di foratura



installazione con staffe a vite (posizionare le staffe come indicato)

Avvertenze

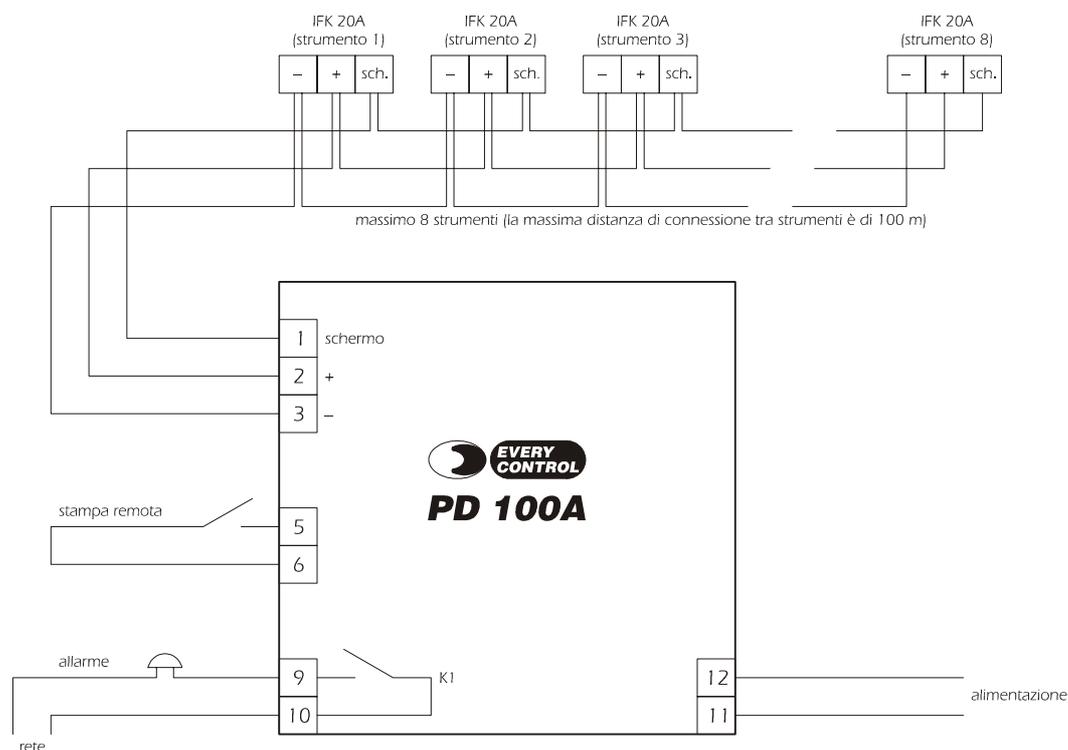
- lo spessore del pannello dovrà essere compreso tra 1 e 5 mm
- per evitare di danneggiare il contenitore e le staffe a vite, ricordate di moderare la coppia di serraggio
- accertarsi che le condizioni di impiego (temperatura ambiente, umidità, ecc.) rientrino nei limiti indicati dal costruttore
- per evitare il surriscaldamento interno, installare il dispositivo in un luogo con una ventilazione adeguata
- non installare il dispositivo in prossimità di superfici che potrebbero ostruire i fori di ventilazione (tappeti, coperte, ecc.), di fonti di calore (termosifoni, condotti dell'aria calda, ecc.), di luoghi soggetti alla luce solare diretta, pioggia, umidità, polvere eccessiva, vibrazioni meccaniche o scosse, di apparecchi con forti magneti (grossi diffusori, ecc.)
- in conformità alle norme di sicurezza, la protezione contro eventuali contatti con le parti elettriche deve essere assicurata mediante una corretta installazione del dispositivo; tutte le parti che assicurano la protezione devono essere fissate in modo tale da non poter essere tolte senza l'aiuto di un utensile.

2.2 Collegamento elettrico

PD 100A dispone di quattro morsettiere estraibili, entrambe per conduttori fino a 2,5 mm², situate nel pannello posteriore del dispositivo.

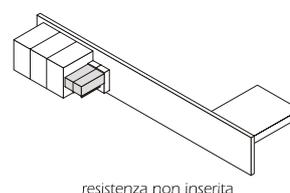
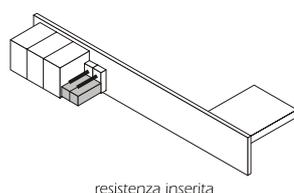
Avvertenze

- per evitare di danneggiare le parti plastiche delle morsettiere, l'avvitamento e lo svitamento dei morsetti deve essere eseguito con un cacciavite a lama piatta da 3 mm, preferibilmente con i fianchi paralleli
 - se, per chiudere le morsettiere, vengono utilizzati avvitatori elettrici o pneumatici, ricordate di tarare la coppia massima di serraggio a 0,4 Nm
 - se il dispositivo viene portato da un luogo freddo ad uno caldo, l'umidità può condensare all'interno; attendere circa un'ora prima di alimentare il dispositivo
 - accertarsi che la tensione di alimentazione, la frequenza e la potenza elettrica operative del dispositivo corrispondano a quelle dell'alimentazione
 - la rete di strumenti è di tipo RS 485 e vi si possono collegare fino ad un massimo di 8 strumenti (la massima distanza di connessione tra strumenti è di 100 m)
- gli strumenti che possono essere collegati alla rete sono: FK 202A, FK 202T, FK 203A e FK203T
 - per realizzare la rete di strumenti sono necessarie anche tante IFK 20A quanti sono gli strumenti in rete (IFK 20A è il driver hardware necessario per interfacciare strumenti appartenenti alla serie FK, provvisti di porta seriale, ad una rete RS 485)
 - realizzare la rete di strumenti utilizzando un doppino twistato
 - per ridurre le riflessioni sul segnale trasmesso attraverso il cavo, inserire la resistenza di terminazione dell'ultimo strum. della rete
 - l'alimentazione di uno strumento installato su di un veicolo deve essere derivata direttamente dalla batteria del veicolo
 - dotare il dispositivo di una protezione che, in caso di guasto, limiti la corrente assorbita dall'alimentazione
 - il dispositivo rimane collegato all'alimentazione fino a quando i morsetti 11 e 12 sono derivati all'alimentazione stessa, anche se il dispositivo è apparentemente spento
 - non cercare di riparare il dispositivo; per le riparazioni rivolgersi a personale qualificato
 - in caso di interrogativi o di problemi riguardanti il dispositivo consultare Every Control.



2.3 Come inserire la resistenza di terminazione di IFK 20A

Posizionare il jumper nel modo indicato.

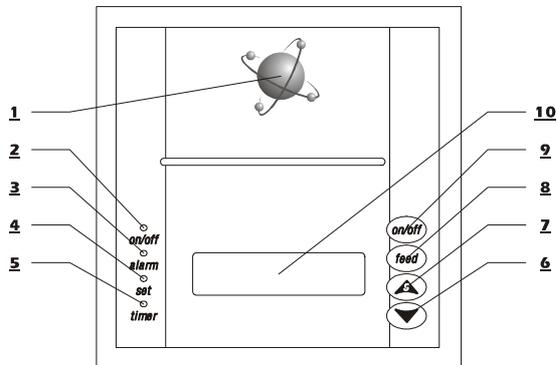


3 DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

3.1 Il frontale

Il frontale di PD 100A è dotato di quattro LED, di cinque tasti e di un visualizzatore.

Per conoscerne il significato, si vedano i paragrafi seguenti.



3.2 I LED

2 LED ON/OFF: indica

- se è acceso, che il dispositivo è acceso.

3 LED alarm: indica

- se lampeggia, che è attivo un allarme.

4 LED set: indica

- se è acceso, che è in corso una procedura di impostazione dei parametri di configurazione
- se lampeggia, che è in corso la modifica del valore di un parametro di configurazione.

5 LED timer: indica

- se è acceso, che è attiva la modalità di stampa Daily Report.

3.3 I tasti

1 tasto push to open: permette

- di aprire il frontalino del dispositivo.

6 tasto down: permette

- durante la modalità di stampa Off Line Report, di accedere alla procedura per la stampa dei dati memorizzati
- durante la procedura di impostazione dei parametri di configurazione, di selezionare un parametro
- durante la procedura di impostazione dei parametri di configurazione, di decrementare il valore di un parametro.

7 tasto up: permette

- durante la modalità di stampa Off Line Report, di stampare i dati memorizzati
- di accedere alla procedura di impostazione dei parametri di configurazione

- durante la procedura di impostazione dei parametri di configurazione, di selezionare un parametro
- durante la procedura di impostazione dei parametri di configurazione, di incrementare il valore di un parametro.

8 tasto feed: permette

- di far avanzare manualmente la carta.

9 tasto ON/OFF: permette

- di accendere il dispositivo
- di spegnere il dispositivo.

Per conoscere l'uso dei tasti, si vedano i capitoli seguenti.

3.4 Il visualizzatore

10 visualizzatore: permette di visualizzare

- durante il normale funzionamento, i valori rilevati dalle sonde principali e gli eventi
- nelle restanti condizioni
 - i valori numerici
 - le semplici scritte.

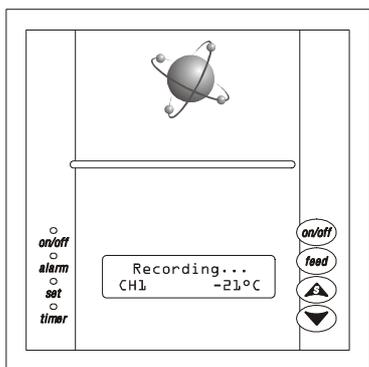
4 USO

4.1 Impostazioni da eseguire prima dell'uso

Per adeguare il dispositivo alle caratteristiche del sistema, è importante eseguire alcune impostazioni prima dell'uso:

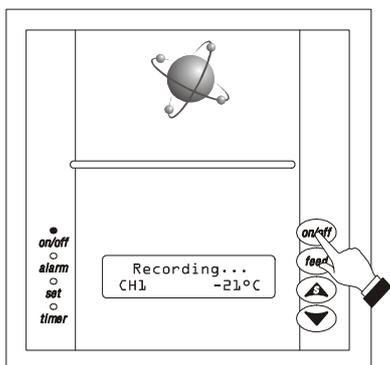
- a) dopo aver alimentato il dispositivo accertarsi che questo sia spento.

Quando il dispositivo è spento questo visualizza i valori rilevati dalle sonde principali (ciclicamente) ed i LED sono spenti.



- b) qualora il dispositivo fosse acceso premere e rilasciare il tasto ON/OFF.

Il dispositivo si spegne.



- c) impostare il valore del parametro **Report Setup**.
Il parametro **Report Setup** stabilisce la modalità di stampa, nel modo indicato:

OffLine = Off Line Report

Daily = Daily Report

Periodic = Periodic Report

OnLine = On Line Report.

Per maggiori informazioni, si vedano i capitoli seguenti.

- d) impostare il valore del parametro **Report Type**.

Il parametro **Report Type** stabilisce quali dati stampare in modalità Off Line Report, Daily Report e Periodic Report, nel modo indicato:

All = storico delle temperature e storico degli allarmi

Historic = storico delle temperature

Alarm = storico degli allarmi.

Ha significato esclusivamente se il parametro **Report Setup** è impostato a valori diversi da OnLine.

- e) impostare il valore dei parametri **Print Hour** e **Print Minute**.

Se il parametro **Report Setup** è impostato a Daily, i parametri **Print Hour** e **Print Minute** stabiliscono l'orario di stampa in modalità Daily Report.

Se il parametro **Report Setup** è impostato a Periodic, i parametri **Print Hour** e **Print Minute** stabiliscono l'orario dal quale viene contato l'intervallo di stampa (stabilito con il parametro **Print Period**) in modalità Periodic Report.

- f) impostare il valore del parametro **Print Period**.

Il parametro **Print Period** stabilisce l'intervallo di stampa in modalità Periodic Report, ovvero il tempo che trascorre tra l'orario stabilito con i parametri **Print Hour** e **Print Minute** e la prima stampa dei dati memorizzati e il tempo che trascorre tra due stampe in successione dei dati memorizzati.

Ha significato esclusivamente se il parametro **Report Setup** è impostato a Periodic.

- g) impostare il valore del parametro **Acq. Time**.

Il parametro **Acq. Time** stabilisce l'intervallo di acquisizione, ovvero il tempo che trascorre tra due acquisizioni successive dei valori rilevati dalle sonde principali.

- h) impostare il valore del parametro **Min Setup**.

Il parametro **Min Setup** stabilisce il minuto reale.

- i) impostare il valore del parametro **Hour Setup**.

Il parametro **Hour Setup** stabilisce l'ora reale.

- j) impostare il valore del parametro **Day Setup**.

Il parametro **Day Setup** stabilisce il giorno reale del mese.

- k) impostare il valore del parametro **Month Setup**.

Il parametro **Month Setup** stabilisce il mese reale in numeri.

- l) impostare il valore del parametro **Year Setup**.

Il parametro **Year Setup** stabilisce l'anno reale.

- m) impostare il valore del parametro **N. Channel**.

Il parametro **N. Channel** stabilisce il numero di strumenti in rete.

n) impostare il valore del parametro **Baud rate**.

Il parametro **Baud rate** stabilisce la velocità di trasmissione dei dati in rete, nel modo indicato:

2400 = 2.400 baud

4800 = 4.800 baud

9600 = 9.600 baud

19200 = 19.200 baud.

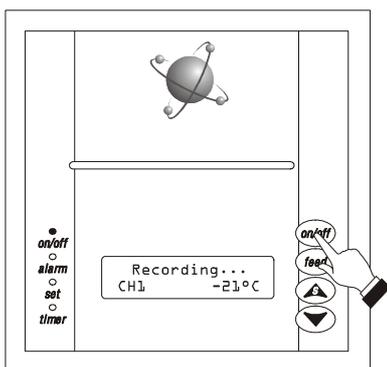
Assegnare la stessa baud rate (normalmente il parametro L4) ad ogni strumento in rete.

o) assegnare in modo univoco un indirizzo (normalmente il parametro L1) ad ogni strumento in rete (per modificare il valore di un parametro si vedano le istruzioni per l'uso); assegnare gli indirizzi in successione (ad esempio, se si usano tre strumenti, assegnare gli indirizzi 1, 2 e 3).

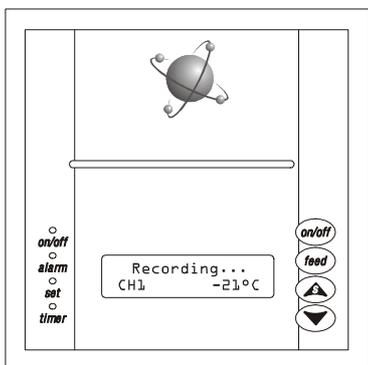
Per sapere come eseguire le singole impostazioni, si vedano i capitoli seguenti.

4.2 Accensione/spengimento del dispositivo

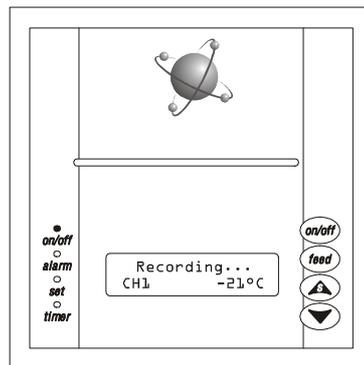
Premendo e rilasciando il tasto ON/OFF il dispositivo si accende (stato ON) o si spegne (stato OFF).



Quando il dispositivo è spento questo visualizza i valori rilevati dalle sonde principali (ciclicamente) ed i LED sono spenti; il dispositivo memorizza i valori rilevati dalle sonde principali e gli eventi.

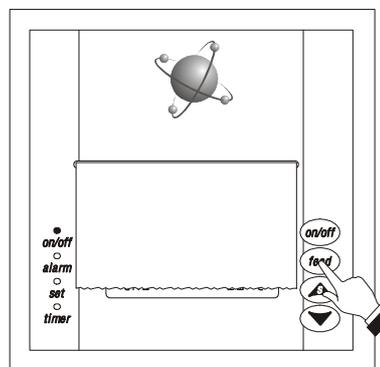


Quando il dispositivo è acceso, nel corso del normale funzionamento visualizza i valori rilevati dalle sonde principali (ciclicamente) e il LED ON/OFF è acceso; il dispositivo stampa e/o memorizza i valori rilevati dalle sonde principali e gli eventi.



4.3 Avanzamento manuale della carta

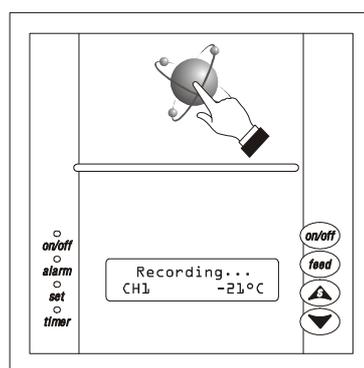
Per far avanzare manualmente la carta tenere premuto il tasto feed.



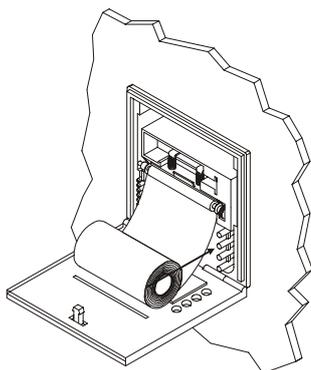
4.4 Sostituzione del rotolo di carta

Per sostituire il rotolo di carta:

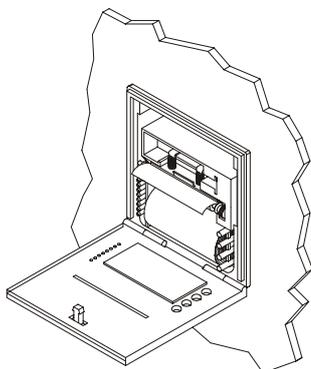
- a) spegnere il dispositivo.
- b) premere e rilasciare il tasto push to open per aprire il frontalino del dispositivo.



- c) infilare il rotolo di carta nella parte inferiore del rullo.
- d) tenere premuto il tasto feed fino a quando il rullo trascina il rotolo di carta.



- e) posizionare il rotolo di carta nell'apposito alloggiamento.



- f) chiudere il frontalino del dispositivo.

5 MODALITÀ DI STAMPA

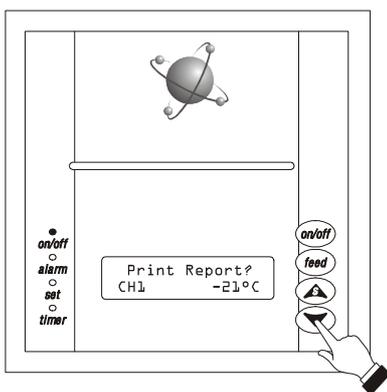
5.1 Off Line Report

Durante la modalità di stampa Off Line Report il dispositivo memorizza gli eventi; trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro **Acq. Time** il dispositivo memorizza anche i valori rilevati dalle sonde principali.

Per stampare i dati memorizzati:

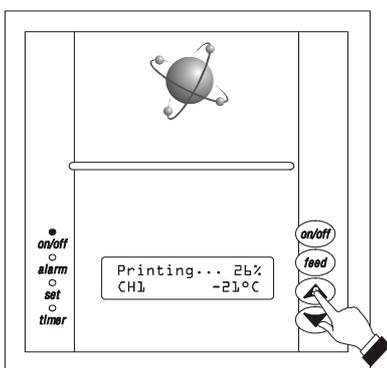
- a) premere e rilasciare il tasto down.

Il dispositivo visualizza "Print Report?".



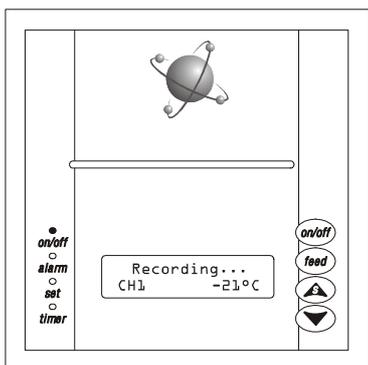
- b) premere e rilasciare il tasto up entro il tempo stabilito con il parametro **Timeout Setup**.

Al rilascio del tasto up il dispositivo visualizza la progressione della percentuale dei dati memorizzati stampati.



Durante la modalità di stampa Off Line Report il dispositivo visualizza "Recording..." ed i LED sono spenti, salvo il LED ON/OFF.

Per attivare la modalità di stampa Off Line Report il parametro **Report Setup** deve essere impostato a OffLine.



Il parametro **Report Type** permette di stabilire quali dati stampare (lo storico degli allarmi, lo storico delle temperature o entrambi).

Avvertenze

- se il parametro **Remote Print** è impostato a Yes, la stampa dei dati memorizzati avviene anche attivando l'ingresso per la stampa remota.

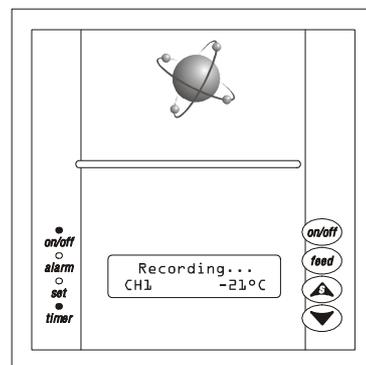
5.2 Daily Report

Durante la modalità di stampa Daily Report il dispositivo memorizza gli eventi; trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro **Acq. Time** il dispositivo memorizza anche i valori rilevati dalle sonde principali.

Il dispositivo stampa i dati memorizzati all'orario stabilito con i parametri **Print Hour** e **Print Minute**.

Durante la modalità di stampa Daily Report il dispositivo visualizza "Recording..." ed il LED timer è acceso.

Per attivare la modalità di stampa Daily Report il parametro **Report Setup** deve essere impostato a Daily.



Il parametro **Report Type** permette di stabilire quali dati stampare (lo storico degli allarmi, lo storico delle temperature o entrambi).

Avvertenze

- il dispositivo stampa i dati memorizzati nell'intervallo compreso tra due orari stabiliti con i parametri **Print Hour** e **Print Minute**
- se all'orario stabilito con i parametri **Print Hour** e **Print Minute** c'è un'interruzione dell'alimentazione, al ripristino della stessa il dispositivo stampa i dati memorizzati fino all'istante in cui si è manifestata l'interruzione dell'alimentazione.

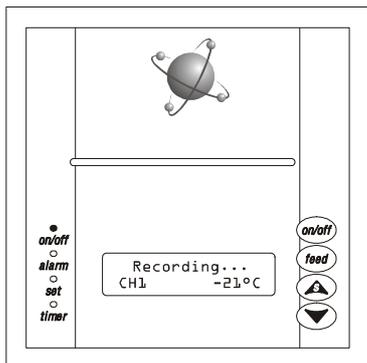
5.3 Periodic Report

Durante la modalità di stampa Periodic Report il dispositivo memorizza gli eventi; trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro **Acq. Time** il dispositivo memorizza anche i valori rilevati dalle sonde principali.

Trascorso l'intervallo di stampa stabilito con il parametro **Print Period** il dispositivo stampa i dati memorizzati.

Durante la modalità di stampa Periodic Report il dispositivo visualizza "Recording..." ed i LED sono spenti, salvo il LED ON/OFF.

Per attivare la modalità di stampa Periodic Report il parametro **Report Setup** deve essere impostato a Periodic.



Il parametro **Report Type** permette di stabilire quali dati stampare (lo storico degli allarmi, lo storico delle temperature o entrambi).

Avvertenze

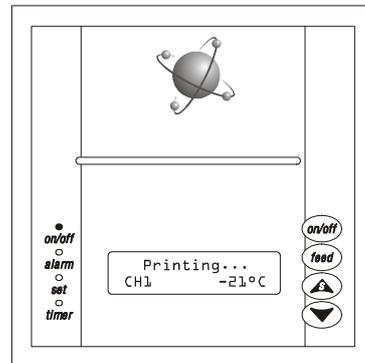
- il dispositivo stampa i dati memorizzati nell'ultimo intervallo stabilito con il parametro **Print Period**
- se allo scadere dell'intervallo stabilito con il parametro **Print Period** c'è un'interruzione dell'alimentazione, al ripristino della stessa il dispositivo stampa i dati memorizzati fino all'istante in cui si è manifestata l'interruzione dell'alimentazione.

5.4 On Line Report

Durante la modalità di stampa On Line Report il dispositivo stampa e memorizza gli eventi; trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro **Acq. Time** il dispositivo stampa e memorizza anche i valori rilevati dalle sonde principali.

Durante la modalità di stampa On Line Report il dispositivo visualizza "Printing..." ed i LED sono spenti, salvo il LED ON/OFF.

Per attivare la modalità di stampa On Line Report il parametro **Report Setup** deve essere impostato a OnLine.



5.5 Come interpretare le stampe

- 10:15 Memorizzazione della temperatura rilevata dalla sonda principale dello strumento 1 (l'intervallo di acquisizione, parametro **Acq. Time**, è di 15 min)
 - 10:17 Allarme errore sonda principale nello strumento 1 (un allarme e il suo rientro vengono memorizzati in modo asincrono rispetto all'intervallo di acquisizione)
 - 10:19 Rientro dall'allarme errore sonda principale nello strumento 1 (un allarme e il suo rientro vengono stampati in grassetto)
 - 10:34 Nuova memorizzazione della temperatura rilevata dalla sonda principale dello strumento 1
 - 10:36 Allarme di minima nello strumento 1
 - 10:51 Nuova memorizzazione della temperatura rilevata dalla sonda principale dello strumento 1; è attivo un allarme di minima nello strumento 1
 - 10:57 Rientro dall'allarme di minima nello strumento 1
 - 11:12 Nuova memorizzazione della temperatura rilevata dalla sonda principale dello strumento 1
 - 11:22 Allarme comunicazione dispositivo-strumento 1
 - 11:24 Rientro dall'allarme comunicazione dispositivo-strumento 1
 - 11:39 Nuova memorizzazione della temperatura rilevata dalla sonda principale dello strumento 1
 - 11:54 Nuova memorizzazione della temperatura rilevata dalla sonda principale dello strumento 1; è in corso uno sbrinamento nello strumento 1
 - 12:02 Interruzione dell'alimentazione
 - 12:06 Ripristino dell'alimentazione
 - 12:40 Uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione
- L'indicazione **HISTORICAL REPORT** precede la stampa dello storico delle temperature
- L'indicazione **ALARM REPORT** precede la stampa dello storico degli allarmi (vengono memorizzati il tipo di allarme, la data, l'ora di attivazione e di rientro)
- L'indicazione **DAILY REPORT** precede la stampa dei dati memorizzati in modalità Daily Report
- L'indicazione **PERIODIC REPORT** precede la stampa dei dati memorizzati in modalità Periodic Report
- L'indicazione **ONLINE REPORT** precede la stampa dei dati memorizzati in modalità On Line Report

10:15	CH1	-21°C
10:17 CH1 Probe Err		
10:19	CH1	-21°C
10:34	CH1	-21°C
10:36	CH1 AL	-28°C
10:51	CH1 AL	-28°C
10:57	CH1	-21°C
11:12	CH1	-21°C
11:22	CH1	COM Err
11:24	CH1	-21°C
11:39	CH1	-21°C
11:54	CH1 Def	-21°C
Power Off : 29/07/2003		
12:02		
Power On : 29/07/2003		
12:06	CH1	-21°C
Set Up : 29/07/2003		
12:40	CH1	-21°C
HISTORICAL REPORT		
ALARM REPORT		
12:45 29/07/2003		
CH1 Probe Err		
Start 10:17 29/07/2003		
End 10:19 29/07/2003		
DAILY REPORT		
PERIODIC REPORT		
ONLINE REPORT		

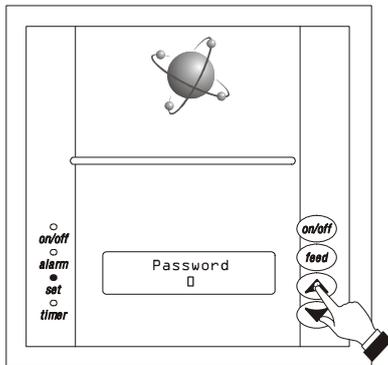
6 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

6.1 Impostazione dei parametri di configurazione

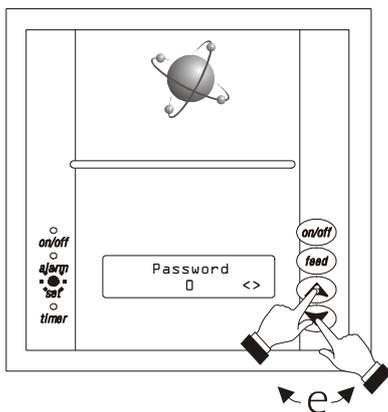
I parametri di configurazione sono ordinati su due livelli, per proteggere le impostazioni più delicate da manomissioni indesiderate.

Per accedere alla procedura:

- a) premere e rilasciare il tasto up.
- Al rilascio del tasto up il dispositivo visualizza "password" e l'attuale valore, ad esempio "0".

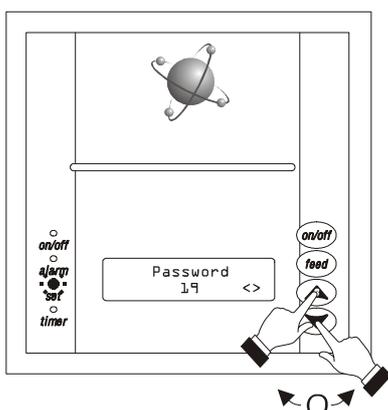


- b) tenere premuti contemporaneamente i tasti up e down.
- Trascorso un istante il dispositivo visualizza l'indicazione "<>".

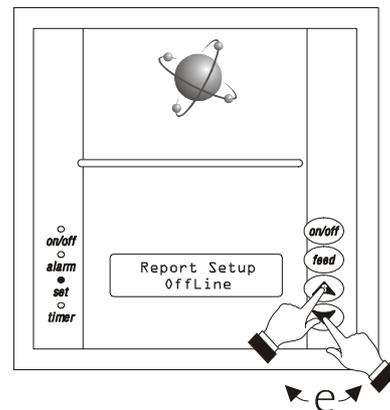


Per accedere al livello "Utente":

- c) premere e rilasciare il tasto up o down fino a quando il dispositivo visualizza "19".
- Tenendo premuto il tasto up o down il valore viene incrementato o decrementato più velocemente.

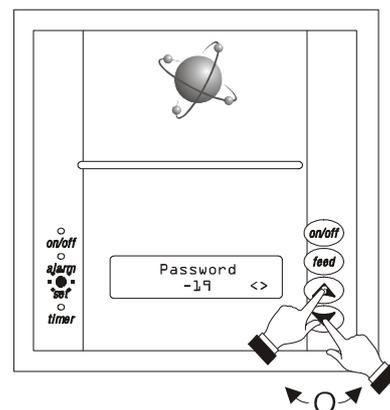


- d) tenere premuti contemporaneamente i tasti up e down.
- Trascorso un istante il dispositivo visualizza la label "Report Setup" e l'attuale valore, ad esempio "OffLine".

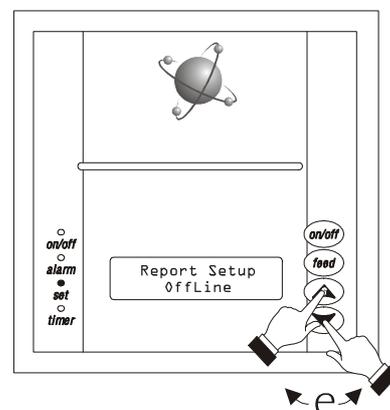


Per accedere al livello "Installatore":

- e) dal punto b) premere e rilasciare il tasto up o down fino a quando il dispositivo visualizza "-19".
- Tenendo premuto il tasto up o down il valore viene incrementato o decrementato più velocemente.

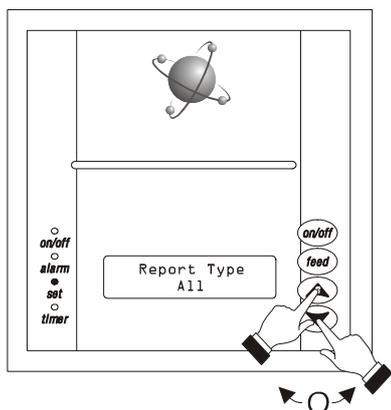


- f) tenere premuti contemporaneamente i tasti up e down.
- Trascorso un istante il dispositivo visualizza la label "Report Setup" e l'attuale valore, ad esempio "OffLine".



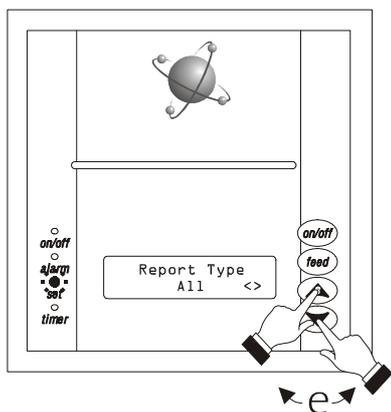
Per selezionare un parametro:

- g) premere e rilasciare il tasto up o down fino a quando il dispositivo visualizza la label del parametro desiderato, ad esempio "Report Type".

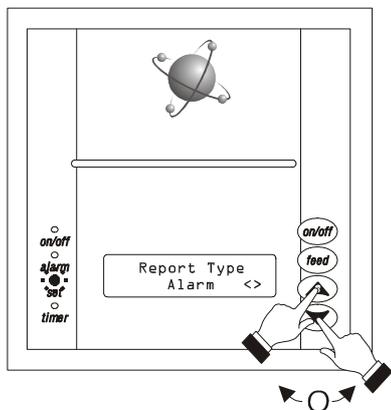


Per modificare il valore di un parametro:

- h) tenere premuti contemporaneamente i tasti up e down. Trascorso un istante il dispositivo visualizza l'indicazione "<>".

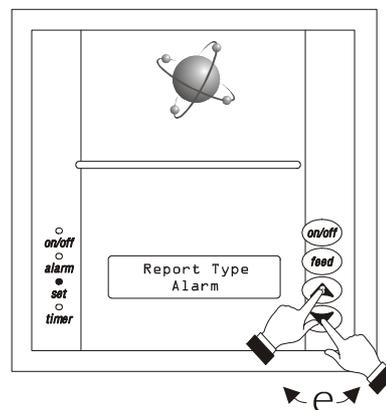


- i) premere e rilasciare il tasto up o down fino a quando il dispositivo visualizza il valore desiderato, ad esempio "Alarm". Tenendo premuto il tasto up o down il valore viene incrementato o decrementato più velocemente.



- j) tenere premuti contemporaneamente i tasti up e down.

Trascorso un istante il dispositivo visualizza nuovamente la label del parametro; il salvataggio del valore impostato avviene all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione.



Per uscire dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione:

- k) non operare per il tempo stabilito con il parametro **Timeout Setup**.

Avvertenze

- la modifica del valore di un parametro la cui unità di misura è l'ora, il minuto o il secondo ha effetto a partire dal periodo successivo a quello appena impostato tramite il parametro
- il valore dei parametri viene memorizzato in una memoria permanente.

7 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE E VALORI DI DEFAULT

7.1 Parametri del livello "Utente" (password 19)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PASSWORD
Password	-99	99	---	0	password

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	MODALITÀ DI STAMPA
Report Setup	---	---	---	OffLine	modalità di stampa OffLine = Off Line Report Daily = Daily Report Periodic = Periodic Report OnLine = On Line Report
Report Type	---	---	---	All	dati da stampare in modalità Off Line Report, Daily Report e Periodic Report (solo se Report Setup ≠ OnLine) All = storico delle temperature e storico degli allarmi Historic = storico delle temperature Alarm = storico degli allarmi
Print Hour	0	23	h	8	se Report Setup = Daily, orario di stampa (ore) in modalità Daily Report (vedi anche Print Minute); se Report Setup = Periodic, orario (ore) dal quale viene contato l'intervallo di stampa (parametro Print Period) in modalità Periodic Report (vedi anche Print Minute)
Print Minute	0	59	min	30	se Report Setup = Daily, orario di stampa (minuti) in modalità Daily Report (vedi anche Print Hour); se Report Setup = Periodic, orario (minuti) dal quale viene contato l'intervallo di stampa (parametro Print Period) in modalità Periodic Report (vedi anche Print Hour)
Print Period	1	250	h	24	intervallo di stampa in modalità Periodic Report (tempo che trascorre tra l'orario stabilito con i parametri Print Hour e Print Minute e la prima stampa dei dati memorizzati e tempo che trascorre tra due stampe in successione dei dati memorizzati, solo se Report Setup = Periodic)
Remote Print	Yes	No	---	No	abilitazione dell'ingresso per la stampa remota (solo se Report Setup = OffLine)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	IMPOSTAZIONI GENERICHE
Acq. Time	1	360	min	15	intervallo di acquisizione (tempo che trascorre tra due acquisizioni successive dei valori rilevati dalle sonde principali)
PF Alarm	0	60	min	1	tempo di esclusione dell'allarme interruzione dell'alimentazione ⁽¹⁾

7.2 Parametri del livello "Installatore" (password -19)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PASSWORD
Password	-99	99	---	0	password

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	MODALITÀ DI STAMPA
Report Setup	---	---	---	OffLine	modalità di stampa OffLine = Off Line Report Daily = Daily Report Periodic = Periodic Report OnLine = On Line Report

Parametri di configurazione e valori di default

Report Type	---	---	---	All	dati da stampare (solo se Report Setup ≠ OnLine) All = storico delle temperature e storico degli allarmi Historic = storico delle temperature Alarm = storico degli allarmi
Print Hour	0	23	h	8	se Report Setup = Daily, orario di stampa (ore) in modalità Daily Report (vedi anche Print Minute); se Report Setup = Periodic, orario (ore) dal quale viene contato l'intervallo di stampa (parametro Print Period) in modalità Periodic Report (vedi anche Print Minute)
Print Minute	0	59	min	30	se Report Setup = Daily, orario di stampa (minuti) in modalità Daily Report (vedi anche Print Hour); se Report Setup = Periodic, orario (minuti) dal quale viene contato l'intervallo di stampa (parametro Print Period) in modalità Periodic Report (vedi anche Print Hour)
Print Period	1	250	h	24	intervallo di stampa in modalità Periodic Report (tempo che trascorre tra l'orario stabilito con i parametri Print Hour e Print Minute e la prima stampa dei dati memorizzati e tempo che trascorre tra due stampe in successione dei dati memorizzati, solo se Report Setup = Periodic)
Remote Print	Yes	No	---	No	abilitazione dell'ingresso per la stampa remota (solo se Report Setup = OffLine)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	IMPOSTAZIONI GENERICHE
Acq. Time	1	360	min	15	intervallo di acquisizione (tempo che trascorre tra due acquisizioni successive dei valori rilevati dalle sonde principali)
PF Alarm	0	60	min	1	tempo di esclusione dell'allarme interruzione dell'alimentazione ⁽¹⁾

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	CANCELLAZIONE DEI DATI MEMORIZZATI
Memory Type	0	1	---	0	gestione dei dati all'esaurimento della memoria ⁽²⁾ 0 = il dispositivo non stampa e memorizza alcun dato 1 = il dispositivo cancella i dati più vecchi per memorizzare i nuovi
Delete Memory?	Yes	No	---	No ⁽³⁾	cancellazione dei dati memorizzati
Reset Alarm?	Yes	No	---	No ⁽³⁾	cancellazione dello storico degli allarmi

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	STAMPA DEL SET UP DEL DISPOSITIVO
Print Setup?	Yes	No	---	No	stampa del set up del dispositivo ⁽⁴⁾
Timeout Setup	5	100	s	10	tempo che deve trascorrere senza operare con i tasti affinché il dispositivo esca dalla procedura di programmazione dei parametri di configurazione

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	OROLOGIO
Min Setup	0	59	min	0	minuto reale
Hour Setup	0	23	h	0	ora reale
Day Setup	1	31	giorno	1	giorno reale (del mese)
Month Setup	1	12	mese	1	mese reale
Year Setup	2000	2050	anno	2003	anno reale

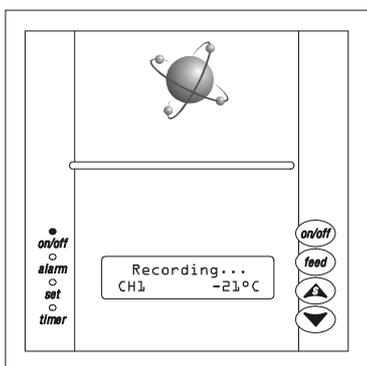
LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	RETE DI STRUMENTI
N. Channel	1	8	---	1	numero di strumenti in rete
Baud rate	2400	19200	baud	9600	baud rate (velocità di trasmissione dei dati in rete) ⁽⁵⁾ 2400 = 2.400 baud 4800 = 4.800 baud 9600 = 9.600 baud 19200 = 19.200 baud
N. Com Err	1	10	---	5	numero di tentativi di comunicazione con uno strumento superato il quale viene segnalato l'allarme comunicazione dispositivo-strumento

Family Type |--- |--- |--- |--- |riservato

- ⁽¹⁾ al ripristino dell'alimentazione il dispositivo memorizza immediatamente i valori rilevati dalle sonde principali
- ⁽²⁾ la modifica del valore del parametro provoca la cancellazione dei dati memorizzati
- ⁽³⁾ all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione il parametro assume automaticamente il valore No
- ⁽⁴⁾ se il parametro è impostato a Yes, il dispositivo stampa il set up all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione
- ⁽⁵⁾ assegnare la stessa baud rate (normalmente il parametro L4) ad ogni strumento in rete.

8 SEGNALAZIONI

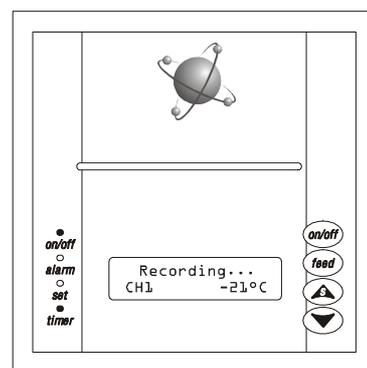
8.1 Segnalazioni



Il LED ON/OFF è acceso.

Significato

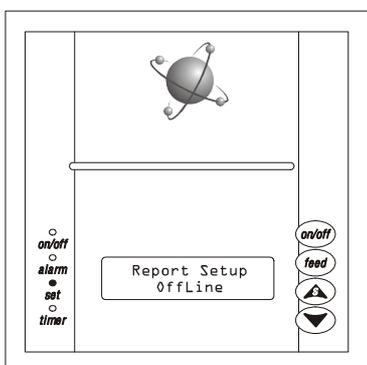
- il dispositivo è acceso.



Il LED timer è acceso.

Significato

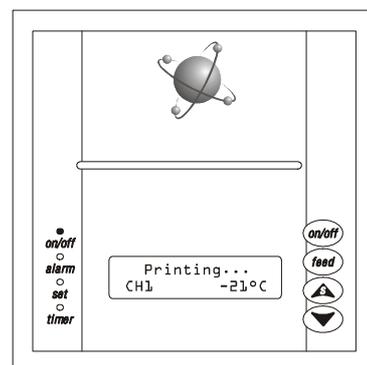
- è attiva la modalità di stampa Daily Report.



Il LED set è acceso.

Significato

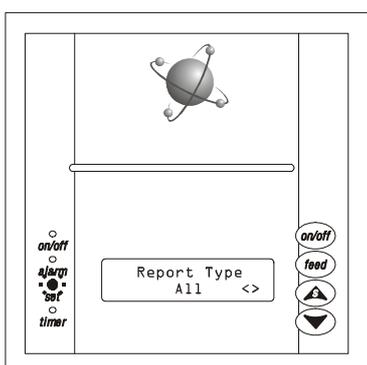
- è in corso una procedura di impostazione dei parametri di configurazione.



Il dispositivo visualizza l'indicazione "Printing...".

Significato

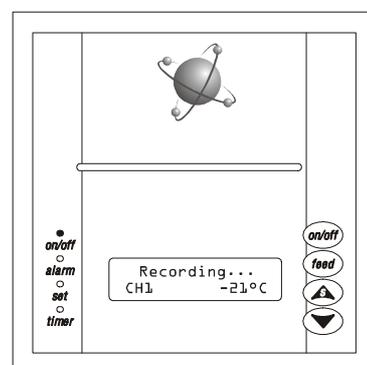
- è attiva la modalità di stampa On Line Report.



Il LED set lampeggia.

Significato

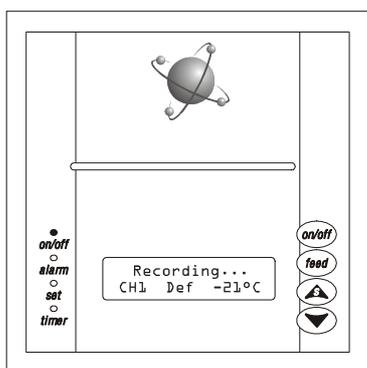
- è in corso la modifica del valore di un parametro di configurazione.



Il dispositivo visualizza l'indicazione "Recording...".

Significato

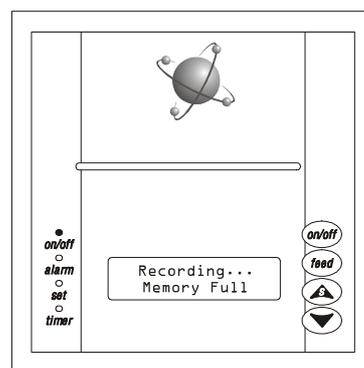
- è attiva la modalità di stampa Off Line Report o Periodic Report.



Il dispositivo visualizza l'indicazione " CH1... Def ".

Significato

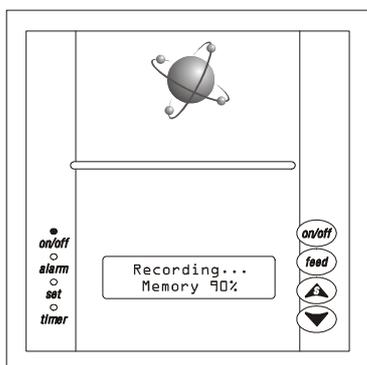
- è in corso uno sbrinamento nello strumento 1...8.



Il dispositivo visualizza l'indicazione " Memory Full ".

Significato

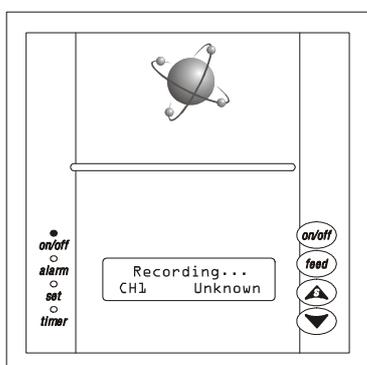
- la memoria è esaurita; verificare i parametri **Delete Memory?** e **Memory Type** (il dispositivo non stampa e memorizza alcun dato).



Il dispositivo visualizza l'indicazione " Memory 90% ... 99% ".

Significato

- la memoria si sta esaurendo.



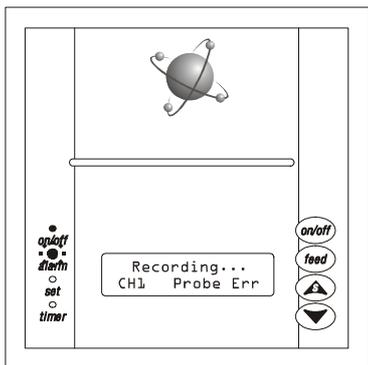
Il dispositivo visualizza l'indicazione " CH1... Unknown ".

Significato

- lo strumento 1...8 non appartiene all'elenco degli strumenti che possono essere collegati alla rete (ovvero, FK 202A, FK 202T, FK 203A e FK203T).

9 ALLARMI

9.1 Allarmi



9.1.1 Errore sonda principale nello strumento 1...8

Il dispositivo visualizza l'indicazione " CH1...8 Probe Err " e il LED alarm lampeggia.

Possibili cause

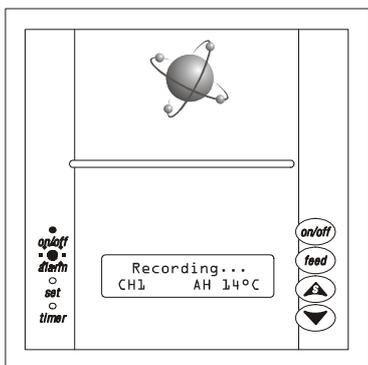
- è attivo un allarme errore sonda principale nello strumento 1...8; si vedano le istruzioni per l'uso dello strumento 1...8.

Possibili rimedi

- si vedano le istruzioni per l'uso dello strumento 1...8.

Conseguenze

- se è attiva la modalità di stampa Off Line Report, Daily Report o Periodic Report, il dispositivo memorizza l'evento; se è attiva la modalità di stampa On Line Report, il dispositivo stampa e memorizza l'evento
- l'uscita di allarme viene attivata.



9.1.2 Allarme di massima nello strumento 1...8

Il dispositivo visualizza l'indicazione " CH1...8 AH " ed il LED alarm lampeggia.

Possibili cause

- è attivo un allarme di massima nello strumento 1...8; si vedano le istruzioni per l'uso dello strumento 1...8.

Possibili rimedi

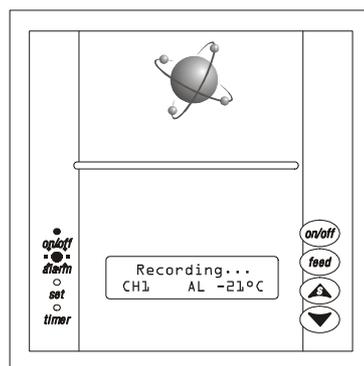
- si vedano le istruzioni per l'uso dello strumento 1...8.

Conseguenze

- se è attiva la modalità di stampa Off Line Report, Daily Report o Periodic Report, il dispositivo memorizza l'evento; se è attiva la modalità di stampa On Line Report, il dispositivo stampa e

memorizza l'evento

- l'uscita di allarme viene attivata.



9.1.3 Allarme di minima nello strumento 1...8

Il dispositivo visualizza l'indicazione " CH1...8 AL " ed il LED alarm lampeggia.

Possibili cause

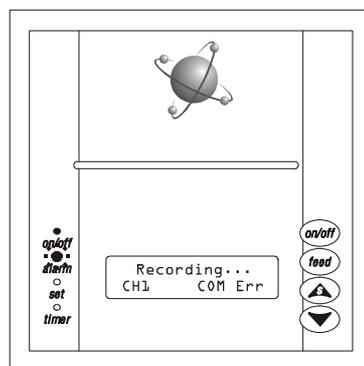
- è attivo un allarme di minima nello strumento 1...8; si vedano le istruzioni per l'uso dello strumento 1...8.

Possibili rimedi

- si vedano le istruzioni per l'uso dello strumento 1...8.

Conseguenze

- se è attiva la modalità di stampa Off Line Report, Daily Report o Periodic Report, il dispositivo memorizza l'evento; se è attiva la modalità di stampa On Line Report, il dispositivo stampa e memorizza l'evento
- l'uscita di allarme viene attivata.



9.1.4 Allarme comunicazione dispositivo-strumento 1...8

Il dispositivo visualizza l'indicazione " CH1...8 COM Err " ed il LED alarm lampeggia.

Possibili cause

- c'è un'inesattezza nel collegamento dispositivo-strumento 1...8
- c'è un'inesattezza nel collegamento strumento 1...8-alimentazione.

Possibili rimedi

- verificare l'esattezza del collegamento dispositivo-strumento 1...8
- verificare l'esattezza del collegamento strumento 1...8-alimentazione.

Conseguenze

- se è attiva la modalità di stampa Off Line Report, Daily Report o Periodic Report, il dispositivo memorizza l'evento; se è attiva la modalità di stampa On Line Report, il dispositivo stampa e memorizza l'evento
- l'uscita di allarme viene attivata.

10 DATI TECNICI

10.1 Dati tecnici

Contenitore

Autoestinguente grigio.

Dimensioni

96 x 96 x 90 mm.

Installazione

A pannello, su foro di dimensioni 92 x 92 mm, con le staffe a vite in dotazione.

Grado di protezione del frontale

IP 30.

Connessioni

Morsettiere estraibili passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (ingresso e connessione seriale RS 485) e passo 7,5 mm per conduttori fino a 2,5 mm² (alimentazione e uscita).

Temperatura ambiente

Da 0 a 55 °C (10 ... 90% di umidità relativa senza condensa).

Alimentazione

- 110-240 Vca, 50/60 Hz (standard)
- 12-36 Vca/cc, 50/60 Hz (su richiesta).

La massima potenza assorbita è di 12 W.

Mantenimento dati orologio in mancanza dell'alimentazione

Tipicamente maggiore di 3 anni.

Capacità della memoria

Con 8 strumenti collegati alla rete, un intervallo di acquisizione di 15 min e in assenza di allarmi, la capacità della memoria sarà di 60 giorni.

Strumenti che possono essere collegati alla rete

- FK 202A
- FK 202T
- FK 203A
- FK 203T.

Si possono collegare fino ad un massimo di 8 strumenti (la massima distanza di connessione tra strumenti è di 100 m).

Ingressi digitali

1 per la stampa remota e per contatto NA.

Il contatto deve essere pulito e gli verrà fatta circolare una corrente di 1 mA.

Visualizzazioni

- 1 visualizzatore ad LCD verde (2 righe per 16 caratteri) di altezza 11,5 mm
- indicatori dello stato del dispositivo.

Uscite

1 relè da 5 A @ 250 Vca per la gestione degli allarmi (NA).

Dimensioni massime del rotolo di carta

58 x Ø 30 mm.

Larghezza della stampa

48 mm.

Numero di punti per ogni riga

384.

Densità di stampa

8 punti per mm.

11 PER ORDINARE**11.1 Per ordinare**

Dispositivo	PD 100A
Ingressi di misura	X (nessun ingresso)
Alimentazione	9 (110-240 Vca)
	8 (12-36 Vca/cc)
Versione	S (morsettiere estraibili)
Personalizzazione HW/SW	001 (modello standard).

Esempio:

Dispositivo	PD 100A
Ingressi di misura	nessun ingresso
Alimentazione	110-240 Vca
Connessioni	morsettiere estraibili
Personalizzazione HW/SW	modello standard

Codice di ordinazione PD100AX9S001.

12 DATI DEL COSTRUTTORE**12.1 Dati del costruttore****Every Control S.r.l.**

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437-852468 Fax 0437-83648

info@evco.it

www.evco.it

Attenzione

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà Every Control la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata da Every Control stessa.

Every Control non si assume alcuna responsabilità in ordine alle caratteristiche, ai dati tecnici ed ai possibili errori riportati nella presente o derivanti dall'utilizzo della stessa.

Every Control non può essere ritenuta responsabile per danni causati dall'inosservanza delle avvertenze.

Every Control si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso e in qualsiasi momento senza pregiudicare le caratteristiche essenziali di funzionalità e sicurezza.

