

# PD 100A

Sistema per l'acquisizione e la stampa di dati

Versione 1.01 del 1 Dicembre 2006

File pd100a\_it\_01.pdf

PT

**EVERY CONTROL S.r.l.**

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. 0437-852468 • Fax 0437-83648

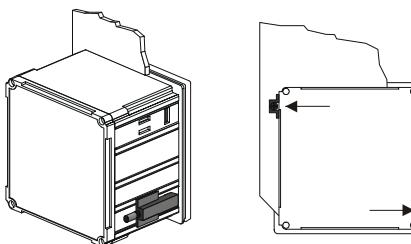
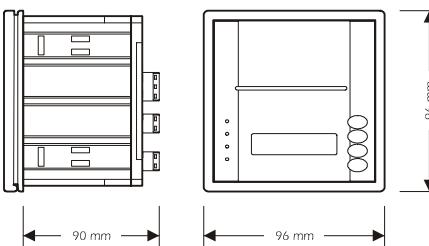
info@evco.it • www.evco.it

**ITALIANO**

## 1 PREPARATIVI

### 1.1 Installazione

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



Every Control S.r.l. • PD 100A • Foglio 1/2

installazione con staffe a vite (posizionare le staffe come indicato); per evitare di danneggiare il contenitore e le staffe a vite, moderare la coppia di serraggio.

## 2 USO

### 2.1 Accensione/spegnimento del dispositivo

Per accendere/spegnere il dispositivo:

- premere

Nel corso del normale funzionamento il dispositivo stampa e/o memorizza i valori rilevati dalle sonde principali e gli eventi.

Quando è spento il dispositivo memorizza i valori rilevati dalle sonde principali e gli eventi.

### 2.2 Avanzamento manuale della carta

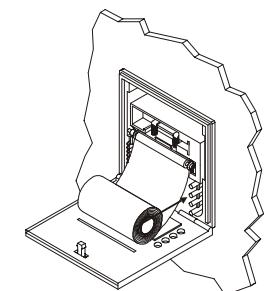
Per far avanzare manualmente la carta:

- premere

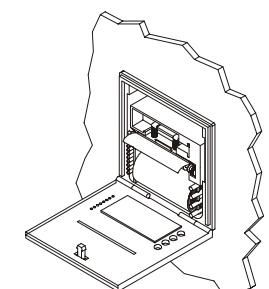
### 2.3 Sostituzione del rotolo di carta

Per sostituire il rotolo di carta:

- spegnere il dispositivo
- premere per aprire il frontalino del dispositivo
- infilare il rotolo di carta nella parte inferiore del rullo
- premere fino a quando il rullo trascina il rotolo di carta



- posizionare il rotolo di carta nell'apposito alloggio



- chiudere il frontalino del dispositivo.

### 3 MODALITÀ DI STAMPA

#### 3.1 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:

- premere il dispositivo visualizza **Print Report?**
- premere entro 10 s <sup>(1)</sup>.

Il parametro **Report Setup** deve essere impostato a **OffLine**.

Il parametro **Report Type** permette di stabilire quali dati stampare.

(1) se il parametro **Remote Print** è impostato a Yes, attivare l'ingresso per la stampa remota.

#### 3.2 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**<sup>(2)</sup>.

Il parametro **Report Setup** deve essere impostato a **Daily**.

Il parametro **Report Type** permette di stabilire quali dati stampare.

(2) il dispositivo stampa i dati memorizzati nell'intervallo compreso tra due orari stabiliti con i parametri **Print Hour** e **Print Minute**

#### 3.3 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 acquisizione stabilito con il parametro **Print Period** il dispositivo stampa i dati memorizzati<sup>(3)</sup>.

Il parametro **Report Setup** deve essere impostato a **Periodic**.

Il parametro **Report Type** permette di stabilire quali dati stampare.

(3) il dispositivo stampa i dati memorizzati nell'ultimo intervallo stabilito con il parametro **Print Period**

#### 3.4 On Line Report

Il dispositivo stampa e memorizza gli eventi; trascorso l'intervallo di acquisizione stabilito con il parametro **Acq. Time** il dispositi-

vo stampa e memorizza anche i valori rilevati dalle sonde principali.

Il parametro **Report Setup** deve essere impostato a **OnLine**.

### 4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

#### 4.1 Impostazione dei parametri di configurazione

I parametri di configurazione sono ordinati su due livelli.

Per accedere alla procedura:

- premere il dispositivo visualizza **Print Report?**
- premere e il dispositivo visualizza **<>**
- premere e e **19**
- premere e il dispositivo visualizza **Report Setup**

Per accedere al livello "Installatore"

- premere o per impostare **-19**
- premere e il dispositivo visualizza **Report Setup**

Per selezionare un parametro:

- premere o
- premere e il dispositivo visualizza **<>**
- premere o quindi ...
- premere e

Per modificare il valore di un parametro:

- premere e il dispositivo visualizza **<>**
- premere e e ...
- premere o
- premere e

Per uscire dalla procedura:

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

La modifica del valore di un parametro ha effetto all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione.

### 5 SEGNALAZIONI

#### 5.1 Segnalazioni

LED	SIGNIFICATO
<b>on/off</b>	LED ON/OFF se è acceso, il dispositivo è acceso
<b>alarm</b>	LED allarme se lampeggia, è attivo un allarme

<b>Baud rate</b>	2400	19200	baud	9600	baud rate (2400 = 2.400 baud, 4800 = 4.800 baud, 9600 = 9.600 baud, 19200 = 19.200 baud) <sup>(8)</sup>
<b>N. Com Err</b>	1	10	—	5	numero di tentativi di comunicazione con uno strumento superato il quale viene segnalato l'allarme comunicazione dispositivo-strumento
<b>Family Type</b>	—	—	—	—	riservato

(4) al ripristino dell'alimentazione il dispositivo memorizza immediatamente i valori rilevati dalle sonde principali

(5) la modifica del valore del parametro provoca la cancellazione dei dati memorizzati

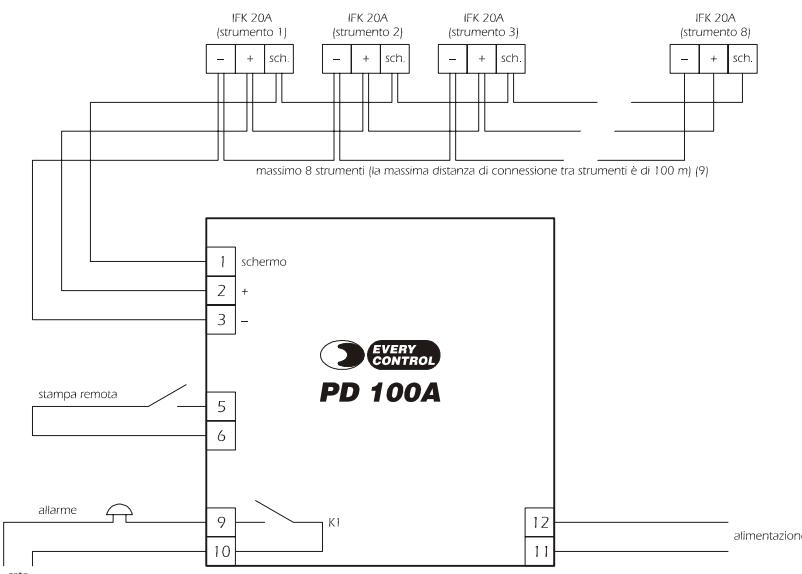
(6) all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione il parametro assume automaticamente il valore No

(7) se il parametro è impostato a Yes, il dispositivo stampa il set up all'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri di configurazione

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

### 9 COLLEGAMENTO ELETTRICO

#### 9.1 Collegamento elettrico



(9) la rete di strumenti è di tipo RS 485: per realizzare la rete di strumenti sono necessarie anche tante IFK 20A quante 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 strumento della rete. 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).

<b>Print Hour</b>	0	23	h	8	se <b>Report Setup</b> = Daily, orario di stampa (ore) in modalità Daily Report (vedi anche <b>Print Minute</b> ); se <b>Report Setup</b> = Periodic, orario (ore) dal quale viene contato l'intervallo di stampa (parametro <b>Print Period</b> ) in modalità Periodic Report (vedi anche <b>Print Minute</b> )
<b>Print Minute</b>	0	59	min	30	se <b>Report Setup</b> = Daily, orario di stampa (minuti) in modalità Daily Report (vedi anche <b>Print Hour</b> ); se <b>Report Setup</b> = Periodic, orario (minuti) dal quale viene contato l'intervallo di stampa (parametro <b>Print Period</b> ) in modalità Periodic Report (vedi anche <b>Print Hour</b> )
<b>Print Period</b>	1	250	h	24	intervallo di stampa in modalità Periodic Report (solo se <b>Report Setup</b> = Periodic)
<b>Remote Print</b>	Yes	No	—	No	abilitazione dell'ingresso per la stampa remota in modalità Off Line Report (solo se <b>Report Setup</b> = OffLine)

**LABEL** | **MIN.** | **MAS.** | **U.M.** | **DEF.** | **IMPOSTAZIONI GENERICHE**

<b>Acq. Time</b>	1	360	min	15	intervallo di acquisizione
<b>PF Alarm</b>	0	60	min	1	tempo di esclusione dell'allarme interruzione dell'alimentazione [4]

LABEL | MIN. | MAS. | U.M. | DEF. | CANCELLAZIONE DEI DATI MEMORIZZATI

<b>Memory Type</b>	0	1	—	0	gestione dei dati all'esaurimento della memoria (0 = il dispositivo non stampa e memorizza alcun dato, 1 = il dispositivo cancella i dati più vecchi per memorizzare i nuovi) [5]
--------------------	---	---	---	---	---

**Delete Memory?** Yes No — No <sup>(6)</sup> cancellazione dei dati memorizzati

**Reset Alarm?** Yes No — No <sup>(6)</sup> cancellazione dello storico degli allarmi

LABEL | MIN | MAS | U M | DFF | STAMPA DEL SET UP DEL DISPOSITIVO

**Print Setup?** Yes No — No stampa del set up del dispositivo <sup>(7)</sup>

<b>Timeout Setup</b>	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

**Month Setup**    I    12    mese    I    mese reale

---

Page 10 of 10

			• l'uscita di allarme viene attivata
Memory	la memoria è esaurita	cancellare i dati memorizzati dal dispositivo	il dispositivo non stampa e memorizza alcun dato
Full allarme memoria esaurita		(verificare parametri Delete Memory? e Memory Type)	

## 7 DATI TECNICI

### 7.1 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:** morsettiera estraibili passo 5 mm per conduttori fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (ingresso e connessione seriale RS 485) e passo 7,5 mm per conduttori fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (alimentazione).

**Temperatura ambiente:** da 0 a 55 °C (10 ... 90% di umidità relativa senza condensa).

**Alimentazione:** 110-240 Vca, 50/60 Hz (standard) o 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 e 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:** I visualizzatore ad LCD verde (2 righe per 16 caratteri) di altezza 11,5 mm, indicatori dello stato del dispositivo.

**Dimensioni massime del rotolo di carta:** 58 x Ø 30 mm.

**Larghezza della stampa:** 48 mm.

**Numeri di punti per ogni riga:** 384.

**Densità di stampa:** 8 punti per mm.

## 8 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

### 8.1 Parametri del livello "Utente" (password 19)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PASSWORD
Password	-99	99	—	0	password
LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	MODALITA' 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 (All = storico delle temperature e storico degli allarmi, Historic = storico delle temperature, Alarm = storico degli allarmi, solo se Report Setup ≠ OnLine)
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 (solo se Report Setup = Periodic)
Remote Print	Yes	No	—	No	abilitazione dell'ingresso per la stampa remota in modalità Off Line Report (solo se Report Setup = OffLine)

### 8.2 Parametri del livello "Installatore" (password -19)

LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	PASSWORD
Acq. Time	1	360	min	15	intervallo di acquisizione
PF Alarm	0	60	min	1	tempo di esclusione dell'allarme interruzione dell'alimentazione <sup>[4]</sup>
LABEL	MIN.	MAS.	U.M.	DEF.	IMPOSTAZIONI GENERICHE
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 (All = storico delle temperature e storico degli allarmi, Historic = storico delle temperature, Alarm = storico degli allarmi, solo se Report Setup ≠ OnLine)