

CA 1821 / CA 1822 / CA 1823

Termometri datalogger a contatto



Application Android
CA Environmental
Loggers

Versatilità e alte prestazioni per un monitoraggio affidabile delle temperature

- Termocoppie J, K, T, N, E, R, S (CA 1821 e CA 1822)
- Sensori resistivi Pt100, Pt1000 (CA 1823)
- Design compatto; versione portatile o fissa con magnete
- Registrazione fino a 1 milione di punti
- Allarmi e attivazione della registrazione in presenza di un allarme
- Fino a 3 anni di autonomia

Progettati e realizzati in Francia 

IP 54



Measure up



Termometri a sonda

Grado di protezione involucro: IP54

Connettori standard

del tipo femmina mini compensato
(CA 1821 e CA 1822)

Ampio display
retroilluminato

Semplicità d'uso
della versione
portatile

1 tasto = 1 funzione!

Dotati di magneti
Compatibili con
l'accessorio Multifix



Guscio antiurto opzionale



Comunicazione USB
e Bluetooth

per il trasferimento dei dati e
la configurazione delle
registrazioni



Bluetooth®

Autonomia ottimizzata:
fino a 1000 ore (modalità portatile);
registrazione: 3 anni (frequenza di
campionamento: 15 minuti)



ALLARME: Soglie di allarme configurabili mediante il software
Allarme visivo sullo strumento al superamento dei valori impostati
Possibilità di attivare la registrazione in caso di superamento delle soglie di allarme

CA 1821



CA 1822



CA 1823



Termometro per termocoppie

J, K, T, N, E, R, S
a 1 canale

Termometro per termocoppie

J, K, T, N, E, R, S
a 2 canali

Termometro per termoresistenze

Pt100, Pt 1000
a 1 canale

Campo di misura	J: da -210 a +1200 °C / da -346 a +2192 °F K: da -200 a +1372 °C / da -328 a +2501 °F T: da -250 a +400 °C / da -418 a +752 °F N: da -200 a +1300 °C / da -328 a +2372 °F E: da -150 a +950 °C / da -238 a +1742 °F R: da 0 a +1767 °C / da 32 a +3212 °F S: da 0 a +1767 °C / da 32 a +3212 °F	da -100 a +400°C da -148 a +752°F
Risoluzione	Visualizzazione in °C: $\Theta < 1000$ °C: 0,1 °C e $\Theta \geq 1000$°C: 1 °C Visualizzazione in °F: $\Theta < 1000$ °F: 0,1 °F e $\Theta \geq 1000$°F: 1 °F	Visualizzazione in °C: 0,1°C Visualizzazione in °F: 0,1°F
Incertezza intrinseca in °C	(J, K, T, N, E) $\Theta \leq -100$°C : $\pm (0,2\% L + 0,6^\circ\text{C})$ $-100^\circ\text{C} < \Theta \leq +100^\circ\text{C}$: $\pm (0,15\% L + 0,6^\circ\text{C})$ $+100^\circ\text{C} < \Theta$: $\pm (0,1\% L + 0,6^\circ\text{C})$ (R, S) $\Theta \leq +100^\circ\text{C}$: $\pm (0,15\% L + 1,0^\circ\text{C})$ $+100^\circ\text{C} < \Theta$: $\pm (0,1\% L + 1,0^\circ\text{C})$	$\pm (0,4\% L + 0,3^\circ\text{C})$

FUNZIONALITÀ

Registrazione	Attivazione e arresto manuale sul dispositivo Pressione breve tasto MEM: registrazione misurazione puntuale / Pressione prolungata tasto REC: registrazione a intervalli in base alla modalità impostata Registrazione programmata Data di attivazione, intervalli di registrazione (Da 1 secondo a 1 ore) e data di arresto personalizzabili grazie al software PC
Allarmi	Soglie di allarme configurabili mediante software. Allarme visivo sullo strumento al superamento dei valori impostati. Possibilità di attivare la registrazione in caso di superamento delle soglie di allarme
Memoria	Oltre 1 milione di punti
Min-Max-Hold	Sì
Misurazione differenziale	Solo CA 1822
Unità	°C o °F
Display retroilluminato	Sì
Spegnimento automatico	Sì (programmabile)

ALIMENTAZIONE

Tipo	Batterie alcaline: 3 x 1,5V AA / LR6 Collegamento alla rete tramite adattatore di rete / micro USB (opzionale)
Autonomia	CA 1821 e CA 1822: 1000 ore (modalità portatile); CA 1823: 800 ore (modalità portatile) Registrazione: 3 anni (frequenza di campionamento: 15 minuti)

CARATTERISTICHE FISICHE

Interfaccia	2 modalità di comunicazione disponibili: Bluetooth e USB
Fissaggio	L'involucro è dotato di magneti, sistema di aggancio a parete, scanalatura per installazione a sospensione. Compatibile con l'accessorio Multifix. Guscio protettivo opzionale
Connettori	CA 1821 e 1822: femmina mini compensati CA 1823: a 3 poli con pin piatti
Dimensioni / Peso	150 x 72 x 32 mm / 260 g con batterie
Grado di protezione	Involucro IP54
Condizioni di funzionamento	Temperatura: da -10 a +60°C / Umidità: 10-90% UR
Conformità	IEC61010-1 / IEC 61326-1

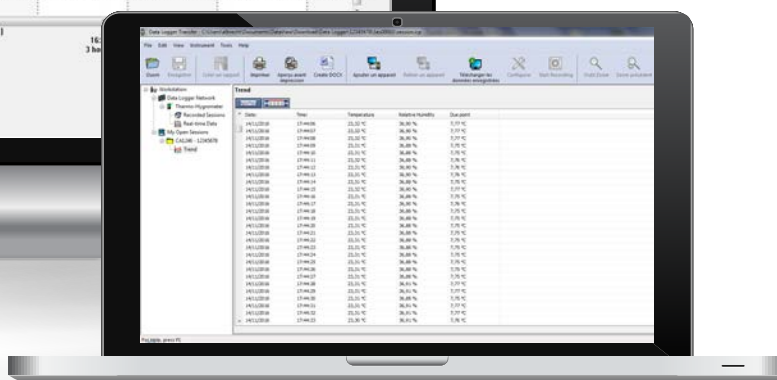
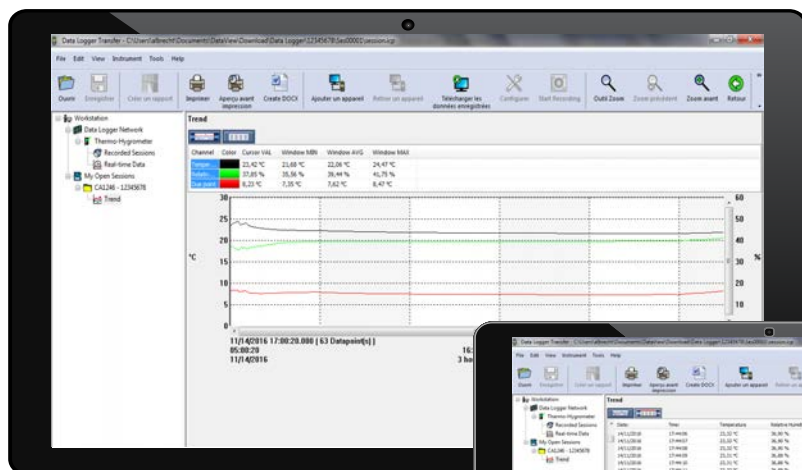
CARATTERISTICHE GENERALI

Funzioni del software Data Logger Transfer su PC Windows	Modalità tempo reale Creazione automatica di report in formato Word Formato dei dati compatibile con il software Dataview Rappresentazione grafica o sotto forma di tabella di valori Esportazione dei dati sotto forma di grafico o di tabella Excel
Garanzia	2 anni

Software di gestione dei dati

Data Logger Transfer, il software di analisi dei vostri dati

Download e visualizzazione
dei dati salvati
Visualizzazione
dei dati in tabelle o grafici



 **Bluetooth®**



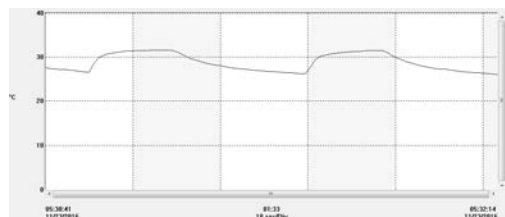
Configurazione degli strumenti collegati
Programmazione delle registrazioni e degli allarmi
Cattura e visualizzazione dei dati in tempo reale



Session: Loc
Location: Par
Inst. Model: C.A
Inst Serial: A06
Inst Name: Cha

Instrument : C.A 1821 Nom : C.A 1821_A0629 N° de série : A0629
Emplacement : Local 1
Début : 23/11/2016 09:30:00 Fin : 23/11/2016 09:56:00 Nombre enregistrements : 15

Statistiques	Date	Heure	V1 [°C]	V2 []	V3 []
Moyenne	-	-	36		
Min	09/09/2014	09:30:00	30		
Max	09/09/2014	09:40:00	50		
Données					
01	09/09/2014	09:30:00	30		
02	09/09/2014	09:31:00	32		
03	09/09/2014	09:32:00	35		
04	09/09/2014	09:33:00	36		
05	09/09/2014	09:35:00	40		
06	09/09/2014	09:36:00	40		
07	09/09/2014	09:37:00	42		
08	09/09/2014	09:40:00	50		
09	09/09/2014	09:41:00	45		
10	09/09/2014	09:41:30	41		
11	09/09/2014	09:42:00	31		
12	09/09/2014	09:42:30	31		
13	09/09/2014	09:42:50	32		
14	09/09/2014	09:44:00	33		
15	09/09/2014	09:45:00	32		
16	09/09/2014	09:46:00	45		
17	09/09/2014	09:47:00	41		
18	09/09/2014	09:48:00	31		
19	09/09/2014	09:49:00	31		
20	09/09/2014	09:50:00	32		
21	09/09/2014	09:51:00	33		
22	09/09/2014	09:52:00	32		
23	09/09/2014	09:53:00	33		
24	09/09/2014	09:54:00	32		
25	09/09/2014	09:55:00	33		
26	09/09/2014	09:56:00	32		



Operator

Operator: Ma
Company: CA
Address: 190
Location: 750
Phone #: 01 4
Fax #:
Email:

Creazione automatica di report

**Esportabili in
formato Word**

Elaborare e
archiviare report
non è mai stato
così semplice!



ULTERIORI VANTAGGI

Esportazione in Excel o in immagine jpeg

Esportazione dei dati di misurazione in DataView (file *.dvb)

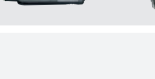
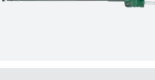
Software multilingue



Per ottenere
questo software applicativo
consultate il nostro sito
www.chauvin-arnoux.com

Sonde di temperatura

TERMOCOPPIA K

Modello	Modello	Descrizione	Tipo / Applicazione	Intervallo di misura	Classe di tolleranza	Tempo di risposta al 63%	Diametro del bulbo	Lunghezza del bulbo	Cod.
	 SKF1	Sonda a termocoppia K con cavi e giunzione a caldo a vista. Non utilizzare in presenza di liquidi (estremità non a tenuta stagna)	Sonda a filo	da -50°C a 350°C	Classe 2	1 s	1,2 mm	1 m	P03652930
	 SK20	Sensore rivestito secondo la norma NF EN 61615. Saldatura a caldo isolata dalla massa. Guaina di protezione in Inconel 600	Sensore flessibile per uso generico	da -40 °C a 450 °C	Classe 1	1 s	1,5 mm	1 m	P01655010
	 SK6	Sensore "universale" consigliato per i punti di misura difficilmente accessibili. Non utilizzare in presenza di liquidi (estremità non a tenuta stagna)	Sensore flessibile	da -50 °C a 285 °C	Classe 2	1 s per contatto	1 mm	1 m	P03652906
	 SK2	Sensore rivestito in acciaio inossidabile, deformabile a seconda dell'utilizzo Raggio di curvatura > 4 mm	Sensore per uso generico deformabile	da -50 °C a 1000 °C	Classe 2	3 s in ambiente	2 mm	1 m	P03652902
	 SK3	Sensore rivestito in acciaio inossidabile leggermente deformabile	Sensore per uso generico semirigido	-da 50 °C a 1000 °C	Classe 2	2 s	4 mm	50 cm	P03652903
	 SK13	Sensore rivestito in acciaio inossidabile	Sensore per uso generale	da -50 °C a 1100 °C	Classe 2	6 s	3 mm	30 cm	P03652918
	 SK7	In un ambiente «tranquillo» senza movimento d'aria, agitare il sensore per favorire lo scambio termico	Sensore d'aria per misurazione ambientale	da -50 °C a 250 °C	Classe 2	12 s	5 mm	15 cm	P03652907
	 SK17	In ambiente «tranquillo» senza movimento d'aria. Agitare il sensore per favorire lo scambio termico	Sensore d'aria per misurazione ambientale	da -50 °C a 600 °C	Classe 2	5 s	6 mm	13 cm	P03652921
	 SK1	Sensore rivestito in acciaio inossidabile per immersione (min. 20 mm) in ambienti pastosi, viscosi o liquidi	Sensore ad ago per penetrazione	da -50 °C a 800 °C	Classe 2	1 s	3 mm	15 cm	P03652901
	 SK11	Sensore rivestito in acciaio inossidabile per immersione (min. 20 mm) in ambienti pastosi, viscosi o liquidi	Sensore ad ago per penetrazione	da 50 °C a 600 °C	Classe 2	12 s	3 mm	13 cm	P03652917
	 SK4	Sensore rivestito con elemento sensibile in acciaio inossidabile e base in teflon. Per superfici piane di dimensioni ridotte. L'uso di grasso al silicone migliora la qualità del contatto	Sensore di superficie	da 0°C a 250°C	Classe 2	1 s	5 mm	15 cm	P03652904
	 SK14	Per temperature superficiali in punti di difficile accesso	Sensore di superficie angolato	da -50°C a 450°C	Classe 2	8 s	6 mm	13 cm	P03652919
	 SK5	Per superfici piane. La molla garantisce un contatto ottimale anche se il sensore non è posizionato perpendicolarmente. L'uso di grasso al silicone migliora la qualità del contatto	Sensore di superficie a molla	da -50°C a 500°C	Classe 2	1 s	5 mm Ø di contatto 8,5 mm	15 cm	P03652905
	 SK15	Per superfici piane. La molla garantisce un contatto ottimale anche se il sensore non è posizionato perpendicolarmente. L'uso di grasso al silicone migliora la qualità del contatto	Sensore di superficie a molla	da -50°C a 900°C	Classe 2	2 s	8 mm	13 cm	P03652920
	 SK8	Per misurazioni su tubazioni. La lamina di rame va applicata sul tubo pulito e asciutto; il nastro biadesivo in Velcro garantisce il contatto tramite avvolgimento Prolunga CK1 opzionale	Sensore a tubo	da -50°C a 140°C	Classe 2	10 secondi su un tubo in acciaio inossidabile di 12 mm di diametro	Ø 10-90 mm	32 cm	P03652908
	 SK19	Sensore con magneti per superfici metalliche piane	Sensore magnetico	da -50°C a 200°C	Classe 2	7 s	4 mm	1 m	P03652922

PROLUNGHE PER TERMOCOPPIE



Modelli	CK3	CK 2	CK1	CK 4
	Descrizione		Ø	Lunghezza
CK1	Estremità maschio / femmina		4 mm	1 m
CK 2	Estremità maschio / 2 fili scoperti		4 mm	1 m
CK 3	Estremità con connettore DIN a 5 poli / femmina		4 mm	1 m
CK 4	Estremità con 2 connettori a banana / presa		4 mm	1 m

Tenuta in temperatura delle prolunghe: da -40 °C a +100 °C



SONDE DI TEMPERATURA PT100 Ω

Modello	Modello	Tipo / Applicazione	Descrizione	Intervallo di misura	Classe di tolleranza	Tempo di risposta al 63%	Diametro del bulbo	Lunghezza del bulbo	Cod.
	SP 10	Sensore di superficie a molla	Per superfici piane. La molla garantisce un contatto ottimale anche se il sensore non è posizionato perpendicolarmente. L'uso di grasso al silicone migliora la qualità del contatto	da -50 °C a 200 °C	Classe B	6 s	5 mm	13 cm	P03652712
	SP 11	Sensore ad ago per penetrazione	Sensore a penetrazione (minimo 20 mm) in ambienti pastosi, viscosi o liquidi	da -100 °C a 600 °C	Classe B	7 s	3 mm	13 cm	P03652713
	SP 12	Sensore d'aria	In un ambiente «tranquillo» senza movimento d'aria, agitare il sensore per favorire lo scambio termico	da -100 °C a 600 °C	Classe B	5 s	5 mm	13 cm	P03652714
	SP 13	Sensore per immersione	Sensore rivestito in acciaio inossidabile appositamente progettato per i liquidi	da -100 °C a 600 °C	Classe B	7 s	3 mm	13 cm	P03652715
	SP 14	Sensore per uso generico	Sensore in acciaio inossidabile 316 L per uso generico	da -100 °C a 450 °C	Classe A	7 s	3 mm	20 cm	P01655020



Caratteristiche della fornitura standard:



Custodia per trasporto, 3 batterie alcaline 1,5V AA, cavo USB, report di collaudo e guida di avviamento rapido (istruzioni d'uso e software Data Logger Transfer disponibili sul sito web Chauvin Arnoux)

PER ORDINARE

- CA 1821 Termometro**
per termocoppie a 1 ingresso P01654821
- CA 1822 Termometro**
per termocoppie a 2 ingressi P01654822
- CA 1823 Termometro**
per termoresistenze a 1 ingresso P01654823

Accessori & Ricambi

SONDE A TERMOCOPPIA DI TIPO K

SKF1	P03652930		
SK 1	P03652901	SK 6	P03652906
SK 2	P03652902	SK 7	P03652907
SK 3	P03652903	SK 8	P03652908
SK 4	P03652904	SK 11	P03652917
SK 5	P03652905	SK 13	P03652918
		SK 14	P03652919
		SK 15	P03652920
		SK 17	P03652921
		SK 19	P03652922
		SK 20	P01655010

PROLUNGHE PER TERMOCOPPIE

CK 1	P03652909	CK 3	P03652913
CK 2	P03652910	CK 4	P03652914

SONDE DI TEMPERATURA PT100 Ω

SP 10	P03652712	SP 12	P03652714
SP 11	P03652713	SP 13	P03652715
		SP 14	P01655020

- | | | | |
|---|------------|---|-----------|
| Impugnatura per prolunga CK | P03652912 | Custodia per trasporto | P01298075 |
| Connettore per termocoppia K ... | P03652925 | Valigetta di metallo | P01298071 |
| Guscio protettivo antiurto +
accessorio Multifix | P01654252 | Software Dataview | P01102095 |
| Accessorio Multifix | P01102100Z | Modem Bluetooth / USB per PC | P01654253 |
| Adattatore di rete | P01651023 | Batterie NiMH AA/LR6 x 4 con caricatore | HX0053 |