

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TERMOMETR K/J z centralną rejestracją danych

SERII TES-1307



Wydanie luty 2004



PRZEDSIĘBIORSTWO AUTOMATYZACJI I POMIARÓW INTROL Sp. z o.o. ul. Kościuszki 112, 40-519 Katowice tel. 032/ 205 33 44, 78 90 000, fax 032/ 205 33 77 e-mail: introl@introl.pl, www.introl.pl Dział czujniki: tel. 032/ 78 90 150, e-mail: czujtemp@introl.pl

Spis treści

		. 3
2.	DANE TECHNICZNE	. 3 . 3 . 3
3.	OPIS PANELU CZOŁOWEGO	. 4
4.	OPIS WYŚWIETLACZA LCD	. 6
5.	SPOSÓB OBSŁUGI	. 6
6.	ZAPIS DANYCH/KASOWANIE ZAPISU	. 6
7.	NASTAWIANIE TRYBU	. 7
	7.1. Nastawianie daty i czasu:	. 7
	7.2. Nastawianie przedziału czasowego zapisu	. 7
8.	WYMIANA BATERII	. 8
9.	AKCESORIA OPCJONALNE	. 8
10.	CENTRALNA REJESTRACJA DANYCH	. 8
	10.1. Oprogramowanie.	. 8
	10.2. Nastawienia wybieralne.	11
	10.3. Ładowanie do centralnego rejestratora (Termometr PC).	12
	10.4. Obsługa komunikacji. Zachowywanie danych na dysku twardym.	13
	10.5. Otwieranie zapisanego pliku do odczytu.	16
	10.6. Wyświetlanie funkcji.	17
	10.7. Przekształcenie danych (Excel).	19

1. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE

- Przed uruchomieniem i obsługą miernika należy przeczytać poniższe informacje.
- Korzystać z miernika tylko w sposób opisany w instrukcji, w przeciwnym razie nie gwarantuje się bezpiecznych warunków pracy.

Warunki otoczenia

- 1 Wysokość do 2000m.
- 2 Wilgotność względna maksymalnie 80%
- 3 temperatura $0 \div 40^{\circ}C$

Warunki bezpieczeństwa

Przy naprawach używać tylko wyspecyfikowanych części zamiennych

- Uwaga odsyłająca do niniejszej instrukcji przed użyciem miernika.
- Niebezpieczne napięcia.
 Miernik jest całkowicje.
 - Miernik jest całkowicie chroniony przez podwójną izolację lub izolację wzmocnioną.
- CE Miernik spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej [EMC]

2. DANE TECHNICZNE

2.1. Informacje ogólne.

	Wyświetlacz:	podwójny wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD).
	Zakres pomiarów:	Тур К: -190°С ÷ 1333°С
		Typ J: -190°C ÷ 760°C
	Rozdzielczość:	0,1°C , 1°C.
	Ochrona wejścia:	60V DC lub 24V wart. skutecznej AC.
	Częstość próbkowania:	1 raz na sekundę.
	Pojemność pamięci:	8 kilobajtów, najwyżej 255 zestawów wyników
	Wyświetlanie przekroczenia zakresu:	na wyświetlaczu pojawia się "OL".
	Przerwa lub brak wskazań na wejściu:	na wyświetlaczu pojawia się "".
	Sygnalizacja słabej baterii:	jest wyświetlane, gdy napięcie baterii spada poni-
		żej napięcia pracy.
•	 ródło zasilania: 	Jedna bateria 9 V 006P 9 V lub IEC 6F22 lub NEDA 1604
	Żywotność baterii:	około 50 godzin (bateria alkaliczna).
	Temperatura	$0^{\circ}C \div 40^{\circ}C$
	i wilgotność w czasie pomiarów:	10 ÷ 80% wilgotności względnej
	Temperatura	$-10^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$
	i wilgotność podczas przechowywania:	10 ÷ 70% wilgotności względnej.
	Wymiary [dł.×szer.×wys.]:	145 mm \times 68 mm \times 35 mm.
	Ciężar:	około 250g z baterią.
•	Akcesoria:	Instrukcja obsługi, futerał do przenoszenia, bateria, dysk \times 1, przewód RS-232, końcówka przejściowa 9 na 25 wtyków.

2.2. Dane elektryczne.

Kaliblracja w 23 ±5°C, przy wilgotności względnej do 80%.

Dokładność

Dla pomiarów jednym termoelementem Zakres Funkcja Rozdzielczość Typ K Typ J 0,1°C -190°C ÷ 0°C -190°C ÷ 0°C ±

		турк	тура	
	0.1%	-190°C ÷ 0°C	-190°C ÷ 0°C	$\pm (0,5\% \text{ odczytu} + 0,7^{\circ}\text{C})$
	0,1 C	$0^{\circ}C \div 1000^{\circ}C$	$0^{\circ}C \div 7600^{\circ}C$	$\pm (0,1\% \text{ odczytu} + 0,5^{\circ}\text{C})$
	1°C	1000°C ÷ 1333°C		$\pm (0,2\% \text{ odczytu} + 1^{\circ}\text{C})$
	0.1%C	-310°C ÷ -0°C	-310°C ÷ -0°C	±(0,5% odczytu + 1,4°C)
	0,1 °C	$0^{\circ}C \div 32^{\circ}C$	-58°C ÷ 32°C	±(0,1% odczytu + 1,0°C)
	1°C	1000°C ÷ 2431°C	1000°C ÷ 1400°C	$\pm (0,2\% \text{ odczytu} + 2^{\circ}\text{C})$

Dla pomiarów T1-T2 dokładność to dokładność podstawowa plus 0,2% rdg

UWAGA: Dane dotyczące dokładności podstawowej nie zawierają błędu sondy. Dodatkowe szczegóły znaleźć można w danych o dokładności sondy.

3. OPIS PANELU CZOŁOWEGO



- 1 Wyświetlacz
- 2 Przycisk ON/OFF (włączanie/wyłączanie) i Hold (zawieszenie)
 - Nacisnąć ten przycisk, aby włączyć termometr.
 - onowne naciśnięcie tego przycisku spowoduje przejście do trybu Data Hold (zawieszenie danych), wyświetlany jest komunikat "HOLD". Gdy wybrany jest tryb HOLD, termometr pokazuje bieżący odczyt i wstrzymuje dalsze pomiary. Wszystkie klawisze są nieaktywne. Kolejne naciśnięcie przycisku kasuje tryb HOLD.
 - Nacisnąć i przytrzymać naciśnięty ten przycisk przez 3 sekundy, aby wyłączyć termometr.

- 3 MAX/MIN/AVG
 - Nacisnać ten przycisk, aby wprowadzić MAX/MIN/AVG z trybem ... M " [wyświetlanie odczytu maksymalnego z czasem, odczytu minimalnego i odczytu średniego zapisanego w trybie " M " 4 (pamieci)].
 - a) Jeden raz nacisnać przycisk, wyświetlacz LCD pokaże "M". Zegar, umieszczony po lewei, dolnei stronie wyświetlacza LCD zostaie uruchomiony. Wyświetlacz LCD bedzie pokazywał maksymalny wynik pomiaru temperatury wraz z czasem, zanotowanym od ostatniego resetowania miernika.
 - b) Po ponownym naciśnięciu tego przycisku LCD pokaże " M ". Wyświetlacz LCD będzie pokazywał minimalny wynik pomiaru temperatury wraz z czasem, zanotowanym od ostatniego resetowania miernika.
 - c) Po ponownym naciśnięciu tego przycisku LCD pokaże " M", " 🖉". Średnia z pierwszych 10 zapisów.
 - d) Po ponownym naciśnięciu tego przycisku LCD pokaże "M", " (". Wyświetlacz LCD wróci do stanu wyjściowego.
 - e) Po naciśnieciu i przytrzymaniu przycisku przez 3 sekundy, zapisane wartości maksimum i minimum zostają wykasowane. Miernik wraca do normalnego trybu.

UWAGA:

- 1. Gdy wybrany jest tryb MAX/MIN/AVG, za wyjątkiem MAX wszystkie funkcje są nieaktywne.
- może zostać użyty tylko dla głównego wyświetlacza 2. Przycisk MIN
- 4 REL/J:
 - Po naciśnieciu tego przycisku, aby przejść do trybu wartości względnych, gdy jako wartość odniesienia wyświetlane jest zero, pojawia się wyświetlany komunikat " Δ " 0.0. Ponowne naciśniecie przycisku powoduje wyjście z trybu wartości względnych.
 - Przytrzymując naciśnięty ten przycisk i naciskając przycisk włączania " Hoto", nastawia się . typ termoelementu jako typ J, gdy taki jest włączony.



- 5 Gniazdo wejścia termoelementu T1.
- 6 T1/T2/T1-T2
 - Przy pierwszym włączeniu zasilania miernika, jego główny wyświetlacz pokazuje T1, a drugi wyświetlacz pokazuje T2.
 - Gdy zostanie naciśnięty ten przycisk, główny wyświetlacz miernika pokaże T2, a wyświetlacz drugi wyświetli T1.
 - Przy ponownym naciśnieciu tego przycisku, główny wyświetlacz miernika pokaże T1-T2, a drugi wyświetlacz pokazuje T1, T2 na przemian.
- 7 REC/ERASE: Zapis (rejestrowanie) danych / resetowanie centralnego rejestru

- 8 °C/°F
 - Ten przycisk należy nacisnać, chcac zmienić skale temperatury miedzy 0C i 0F.
- 9 Gniazdo weiścia termoelementu T2.
- 10-Złacze RS-232.

4. OPIS WYŚWIETLACZA LCD



- 1 Ujemne spolaryzowanie
- 2 Znak słabej baterii
- 3 Odczyt czasu
- 4 Zegar
- 5 Tryb pomiaru (drugi wyświetlacz)
- Ujemne spolaryzowanie (drugi wyświetlacz) 6
- 7 Wartość zmierzona (drugi wyświetlacz)
- Jednostka "°C, °F" 8
- 9 Odczyt średni

5. SPOSÓB OBSŁUGI

- 1. Wetknąć sondę temperaturową do gniazdka wejściowego T1 lub T2.
- 2. Nacisnąć jeden raz przycisk " HOLD", aby włączyć miernik. W lewym, dolnym rogu wyświetlacza

LCD pokazywana jest data i czas, a dalej stan licznika czasu.

- 3. Jeżeli pojawia się "----", oznacza to brak sondy temperatury lub, że sonda jest przerwana.
- 4. Wprowadzić termoelementy do miejsc pomiaru T1 i T2. Wyświetlacz LCD będzie pokazywać równocześnie wartości T1 i T2. Chcąc otrzymać różnicę T1, T2 (T1-T2), należy nacisnąć przycisk

Dodatkowo, wartości T1 i T2 są na przemian wyświetlane w prawym dolnym rogu LCD.

6. ZAPIS DANYCH/KASOWANIE ZAPISU



, wyświetlane będzie "REC".

Т1 REC 00:00 25.5 **T**2



(2). Ciągły zapis danych:

Przytrzymać naciśnięty przycisk ERASE przez 3 sekundy, na wyświetlaczu pulsuje "REC" z czestościa 1 raz s. Aby nastawić interwał czasowydla zapisu, należy przeczytać instrukcję na stronie 9.

- 10 Minimum
- 11 Maksimum
- 12 Pamieć
- 13 Tryb wartości względnych
- 14 Zapis (rejestrowanie) danych
- 15 Tryb pomiaru (główny wyświetlacz)
- 16 Tvp K
- 17 Funkcja zawieszenia (wstrzymania)





• Przycisk służący do zwiększania wartości nastawianych parametrów, realizacja szybkieg zwiększania.

►: Przycisk przechodzenia do żądanego parametru.

7.1. Nastawianie daty i czasu:

(1) Rozpocząć przy wyłączonym zasilaniu. Trzymając naciśnięty przycisk 1172 , nacisnąć przycisk

włączania HOLD, co powoduje wprowadzenie w tryb nastawiania.

- (2) Nacisnąć przycisk $\overset{\circ \mathbf{C}}{=}$ (zegar) wprowadzania roku.
- (3) Naciskać MIN w celu zwiększenia wartości parametrów, realizacja szyb-

kiego zwiększania.

(4) Nacisnąć przycisk do ządanego parametru. Sekwencja nastawiania

 $rr \rightarrow MM \rightarrow dd \rightarrow hh \rightarrow mm$

Na koniec nacisnąć przycisk (zegar), aby zachować nastawione wartości. Pracując w trybie nastawiania, chcąc wyjść z tego trybu bez zachowywania nowych wartości nastawień, należy nacisnąć

przycisk HOLD w celu zakończenia tego trybu.

(5) Wszystkie zapisane dane, zostają zachowane wraz z datą i czasem.

7.2. Nastawianie przedziału czasowego zapisu

(1) Rozpocząć przy wyłączonym zasilaniu. Trzymając naciśnięty przycisk

, nacisnąć przycisk

5 F |-

włączania waż , co powoduje wprowadzenie w tryb nastawiania.

2) Nacisnąć przycisk REC (INTV), aby nastawić czas interwału.

(3) Naciskać Holp w celu zwiększenia wartości parametrów, realizacja szyb-

kiego zwiększania. (4) Nacisnąć przycisk

w celu nastawienia następnego parametru.

Na koniec nacisnąć przycisk REC ERASE (INTV), aby zachować nastawione wartości. Pracując w trybie nastawiania, chcąc wyjść z tego trybu bez zachowywania nowych wartości nastawień, należy nacisnąć przycisk ON HOLD OFF W celu zakończenia tego trybu.

UWAGA:

W trybie nastawiania, jeżeli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 30 sekund, miernik wychodzi z trybu nastawiania, wchodząc w tryb pomiaru temperatury.

8. WYMIANA BATERII

1. Gdy zasilanie (napięcie) baterii staje się niewystarczające, LCD wyświetla [+--] co oznacza konieczność wymiany baterii na nową, typu 9V.

- 2. Nacisnąć tylną pokrywkę i popchnąć ją w kierunku strzałki w celu otwarcia.
- 3. Odłączyć baterię od przyrządu i zastąpić ją standardową baterią 9V, a następnie ponownie założyć pokrywkę.

9. AKCESORIA OPCJONALNE

Termoelement typu K (CA).

Model	Zakres	Tolerancje
ATPK-01 Sonda kroplowa	-50 ÷ 200°C	±2,2°C lub ±0,75% wartości wskazań
ATPK-02 Sonda zanurzeniowa	-50 ÷ 1000°C	±2,2°C lub ±0,75% wartości wskazań
ATPK-04 Sonda powierzchniowa	-50 ÷ 800°C	±2,2°C lub ±0,75% wartości wskazań

10. CENTRALNA REJESTRACJA DANYCH

10.1. Oprogramowanie.

- 1. Wymagania sprzętowe PC:
 - HDD, dyskietki 1,44 MB, procesor 486 lub lepszy, z portami COM1, COM2.
 - Monitor EGA lub lepszy.
 - 4 MB lub więcej wolnej pamięci.
- 2. Nastawianie sprzętu PC:
 - 1 Wyłączyć całe zasilanie związane z PC.
 - 2 Włożyć gniazdo przewodu RS-232 do wtyczki portu COM1 lub COM2 PC.
 - 3 Włączyć całe zasilanie.
 - 4 Przyłączyć wtyczkę przewodu RS-232 do Termometru.
- 3. Ustawienia oprogramowania:
 - Przed nastawianiem programowym Termometru, należy uruchomić system operacyjny Windows 95/98.



- 2 Zamknąć wszystkie aplikacje.
- 3 Włożyć dyskietkę Termometr.
- 4. Kliknąć "Start/Uruchom", aby otworzyć menu Start, przesunąć wskaźnik myszy na "Run/Uruchom" (Uruchom) i kliknąć ten przycisk.



 Pojawia się okienko "RUN/Uruchomienie", w którym należy wpisać a:\setup lub b:\setup i nacisnać "OK"



6. Program ustawienia oprogramowania (Setup) uruchomi się automatycznie.





7. Kliknąć "NEXT" (Dalej).



- 8. a). Kliknąć "NEXT" (Dalej) lub
 - b). Chcąc zainstalować program w folderze innym niż proponowany, należy kliknąć "Browse" (Przeglądaj).



9. Kliknąć "NEXT" (Dalej).



10.2. Nastawienia wybieralne.

- 1. Rozpoczęcie
 - 1 Uruchomienie oprogramowania Thermometer (Termometr):

Kliknąć "Start", aby otworzyć menu Start, przesunąć wskaźnik myszy na "Programs" (Programy), następnie przesunąć wskaźnik myszy na "Tes" (Nastawienia domyślne), przesunąć wskaźnik myszy na "Thermometer" i kliknąć ten przycisk.

	Nowy dokument Office Windows Update	
	Alcesorie	
	Autostat	
Wiszystkie programy	C 10	E Transfelar b

2 – Przesunąć wskaźnik myszy na używany port COM1 lub COM2 i kliknąć.



- 2. Nastawienia RS-232:
 - 1 szybkość transmisji (baud rate): 9600 bps
 - 2 parzystość (parity): bez kontroli (none)
 - 3 bity danych (data bits): 8
 - 4 bit zatrzymania (stop bit): 1

(3). Główny ekran



10.3. Ładowanie do centralnego rejestratora (Termometr ----> PC).

Nacisnąć równocześnie klawisze P_{J}^{EL} i P_{F}^{c} miernika. Pokazana zostanie, procentowo, ilość załadowanych danych.



*Powyżej: całkowity rozmiar pamięci to 32 KB, pozostało 31,33 KB. W mierniku są zapisane 2 zestawy.

Przesunąć wskaźnik myszy na spis i wybrać zestaw przez kliknięcie, aby go odczytać.



* Plik (FILE):

Zachowaj jako (Save As): Aby zachować zapisane dane na dysku twardym.

· HICLINT					8114
	RECO	ORDS IN	NO. 1	SET	
Aglepeach) Nates (Na	**	Fuktory			9 1
1000 sur	-		Au-1 AuC-1		Andel Siel
Zenzyli (den)	-	Dyriti Salar		-	

* Drukuj (PRINT): Wyjście na drukarkę.

10.4. Obsługa komunikacji. Zachowywanie danych na dysku twardym.

1. Próbkowanie PC: Najpierw należy nastawić tempo próbkowania PC (sample rate).

S THE	NO METTIN		- 10 X
PEE. DEPI	At 112 1		2.4.2
U	52	1.0	
	1,40111		
	WHILE FAILE	-	10
0.2		0.0	- 1
02	12 11	0,0	
C R	\$232 / Dat	alagger	
	104	11.12	
	OFF	1993	
	MINE	Harris	
	MA	100	
	-	-	
	100		
CE			
Ranging Rive	Time: 2 he		
		12	1
			_

* Przesunąć wskaźnik myszy na "DISPLAY" i kliknąć. Przesunąć wskaźnik myszy na "SAMPLE RATE" i kliknąć ten przycisk. Pojawia się okno "Input Sampling Time" (wprowadzanie czasu próbkowania).

FIRE or seconds	04.
(1 c+1 c+15)	Canad

* Wpisać czas próbkowania, a następnie kliknąć "OK", aby zakończyć.

2. Przesunąć wskaźnik myszy na "FILE" i kliknąć. Przesunąć wskaźnik myszy na "SAVE AS" i kliknąć ten przycisk.



Pojawia się okno "Save As" (zachowaj jako).

Depite presiden julien		
Nationality	Pathey	(X.
-	1 Illand	ande
(and (a))	ID-PRODALT	Set.
	E NONC-1	17 Take an address
	4 L L L	
Zane di stela	Denis	
[Devfac.tel]		

* Jeżeli należy zachować, to trzeba wpisać nazwę pliku i nacisnąć "OK".
 Od tej chwili, nazwa utworzonego pliku pokazywana jest u dołu głównego okna.



3. Przesunąć wskaźnik myszy na "FILE" i kliknąć. Przesunąć wskaźnik myszy na "START RECOR-DING" (początek zapisu) i kliknąć ten przycisk.





4. Przesunąć wskaźnik myszy na "FILE" i kliknąć. Przesunąć wskaźnik myszy na "STOP RECOR-DING" (koniec zapisu) i kliknąć ten przycisk, aby zakończyć zapisywanie.



10.5. Otwieranie zapisanego pliku do odczytu.

1. Przesunąć wskaźnik myszy na "FILE" i kliknąć. Przesunąć wskaźnik myszy na "OPEN FILE" (otwórz plik) i kliknąć ten przycisk.



 Pojawia się okno "OPEN" (otwórz). Jeżeli należy odczytać, trzeba wpisać nazwę pliku i nacisnąć "OK".

Period and a second		
Rearing pilling	Patter.	98
1100	(In st.	Ande
Dated Data	ED PRODATI	Tet.
	B TENET	-
21		
School all Control	- Defti	
Destinit al	and a Automo	

10.6. Wyświetlanie funkcji.

 Chcąc, aby zapisane wartości były pokazane w postaci wykresu – "GRAPH", należy przesunąć wskaźnik myszy na "DISPLAY" i kliknąć. Przesunąć wskaźnik myszy na "GRAPH" i kliknąć ten przycisk.



* Dla postaci wykresu, aby zmienić skalę wykresu, należy przesunąć wskaźnik myszy na "DISPLAY" i kliknąć. Przesunąć wskaźnik myszy na "LIMIT" (granica) i kliknąć ten przycisk.

In COMPLETE, 1	0	
TE DEMAN		Longing 21m. Total December 200
nar 2	1	
- 101/3	•	TIME
ŝ		
133		

Pojawia się okno "GRAPH-RANGE". Aby dokonać zmian, należy wpisać wartości. Kliknąć przycisk "OK".



2. Aby pokazać zapisane wartości w postaci listy, należy przesunąć wskaźnik myszy na "DISPLAY" i kliknąć. Przesunąć wskaźnik myszy na "LIST" i kliknąć ten przycisk.



10.7. Przekształcenie danych (Excel).

Stosuje się dla Excela:

- 1. Otworzyć Microsoft EXCEL, przejść do "Otwórz" (Open File) z "Szukaj w...".
 - 1 Znaleźć typu EXCEL. Na przykład, test.xls. Zaznaczyć test.xls i kliknąć przycisk "Otwórz" (open).



2 – "Pliki typu" (Files of type) kliknąć przycisk rozwijania listy i wybrać z niej "Wszystkie pliki", zaznaczyć sample.dat i kliknąć przycisk "Otwórz" (open).

and the second sec		and the second sec	10
the s	12		-1
61	18-14J		
	in the sector	-	
-			
2			
0			
-			
	Service.	1 1 1 pm	
	magne.	reads (A) . edu	
		We have a first of the set of the	
		The second sec of any first first first	

 Pojawia się teraz "Test Import Wizard". Trzeba kliknąć przycisk "Finish" (zakończ), aby wybrane dane zostały pokazane w postaci Excela. Kliknąć NEXT (dalej)

Revenue Imports lakatu - kesk 1 a 3	19 12
Treasure trainer, untail, se dava navan ng seganatiny Jack tai sent, e-daver, propind Daky Mal roylang tao nakagar pansagay Trease dava. Tra davardi kindikanadi undaver trap pilas, https://adaper.gan.ge/dava/billowe. ** I gane anternava - Daky, take pil provident nyi takakana, edidentang prin. ** Sign usunitang - Prin ng norshengen o bilamenth n atalagawa nagatay polese.	
Zaure agent ad services (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	•
1 1000 - 10 - 1000 1, 11 - 480 0 0 0 0 - 0000 1, 10000 1, 10000 1, 1000 1, 1000 1, 10000 1, 1000 1, 10000 1, 1000 1, 1	ľ
	21 1994

2 – Z "Text Qualifier", wybrać "{none}", a następnie kliknąć "Next" (dalej).

Kreatoi importo lekola - kinic 2 x 3	17 🖾
To does dialogues populat which, take separatory To another portion inclusion aduction, part to reply Separatory Population (* Septer, ************************************	bela dosmern. na ha bitit. F fighere naparatory bulka; sito inden goadbaare taken:
1 00-14-16 10-11-16 10-11-16 10-11-16 1 00-02-16 00-02-16 00-02-16 00-02-16 00-02-16 2 00-02-16 00-02-16 00-02-16 00-02-16 00-02-16 00-02-16 4 00-02-16 00-02-16 00-02-16 00-02-16 00-02-16 00-02-16	
Anky	righter Delet 2 Sector

3 – W "Column data format" zmienić nastawienie domyślne na właściwe, a następnie kliknąć "Finish" (zakończ).

to devi delegane portes estat adale tra devid. Parado Opfiny concerno martes butto, marcos repu data es d portestar martest ra tel. <u>Agreent concerno</u> Foldad barrott	e takeny inte 61 numeryone he fiy, a vezyatke	C Ster	() = Gipen () = Gipen atulțium (pr	-
Terila Continue Desilare Desila Continue Desilare Desila Continue Desilare Desila Continue Desilare			la Deli liner	-

	183 m	. Libria	tonia inigi	er Daniel Sa	into Les D	the Parent of	and a			
	0.		an:	7 1 4 8			A 11 1	84	10% + 20	
	11	And And		+ 10 +		==8	日本	- 2 0	OR OR	·
1 00 255 12140 E K Los ² 2 104023 19574 0 0 9°C K Los ² 3 204023 19576 0' C K 4 3 204023 19576 0' C K 4 3 04023 19570 0' C K	-	A			D. E				1	1
2 1 04213 9574 0 B PC K 3 2 04213 9575 0 C K 4 3 04213 9578 0 C K 4 04213 9578 0 C K	11	_	03 12 16	1231.40-			1	K	1.00	
2 0423 9576 7 C K 3 0423 9576 7 C K 4 0423 9578 7 C K	2		04.02.13	19:57 14	0	B-	0.0	. K.		
4 3 04/0213 19:57:38 U" C K 6 4 04/0213 19:57:20 UT C K	2	- 2	04.02.13	19:52.35	10		0	ж		
6 4 040213 195720 17 /C K	4	3	DH (02.13)	19:47 18	17	-	10	- K		
	1	4	01.02.13	19:57 20	17		-00	- H		