



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București

Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



SECȚIUNEA II

APROBAT,

Director Comercial
Adrian DIACONU

CAIET DE SARCINI **pentru achiziția de produse**

Cap. I. Obiectul caietului de sarcini:

Obiectul prezentului caiet de sarcini este achiziționarea a 11 buc. **RELEU ELECTRONIC (convertor) de tip TELIS 9400U1 împreună cu wiring base cod BL2ALV** de la CTE București SUD.

Caracteristicile acestui produs sunt menționate în anexa caietului de sarcini.

Cap. II. Documentația tehnică necesară:

Specificațiile tehnice trebuie prezentate în oferta tehnică și la livrarea produselor.

Cap. III. Scopul achiziției produselor:

Achiziția produselor se face pentru dulapul de protecții - turbina nr. 4 din cadrul CTE București SUD.

Cap. IV. Termenul de livrare:

Termenul de livrare solicitat este de 30 zile de la semnarea contractului.

Cap. V. Condiții de livrare:

Livrarea se face franco-depoziț achizitor.

Cap. VI. Recepția produselor:

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua la achizitor.

Condiția obligatorie a efectuării recepției de către achizitor va fi existența următoarelor documente:

- factura fiscală;
- certificatul de garanție și declarația de conformitate;

- specificația tehnică a produsului .

Cap. VII. Condiții de ambalare, conservare, livrare și transport:

Ambalarea, conservarea și livrarea se fac conform standardelor de produs, după regulile furnizorului.

Transportul se va face în cadrul livrării franco-depozit beneficiar, la următoarea adresă:

- CTE Sud, str.Releului, nr.2, sector 3, București.

Cap. VIII. Garanția acordată produselor:

Furnizorul are obligația de a garanta cu documente doveditoare că produsele livrate sunt de fabricație curentă.

Garanția tehnică solicitată este de 24 luni de la livrare.

Cap. IX. Modalități de plată:

Achizitorul va achita contravaloarea produselor cu O.P. după livrarea produselor și înregistrarea facturii la achizitor, conform prevederilor contractuale.

Cap. X. Alte condiții impuse de beneficiar:

Caietul de sarcini este însoțit de Anexa și Fișa tehnică a **RELEU ELECTRONIC (convertor) de tip TELIS 9400U1 împreună cu wiring base cod BL2ALV.**

Oferta tehnică va conține documente care să certifice că produsele sunt fabricate în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001:2008 sau conform oricarui alt standard de calitate echivalent.

Contravaloarea ambalajelor va fi inclusă în prețul produselor oferite.

Oferta se va întocmi în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute de Electrocentrale București S.A. în fișa de date a achiziției.

Sef Serviciul Aprovizionare
Sorin VASILESCU



Întocmit
Dragoș-Ștefan IONESCU





ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”
Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



ANEXA

la Caietul de sarcini pentru achiziție RELEU ELECTRONIC (convertor) de tip TELIS 9400U1

Nr. crt.	PRODUS SOLICITAT	UM	CTE Bucuresti SUD
			Cantitate solicitata
1	RELEU ELECTRONIC (convertor) de tip TELIS 9400U1 impreuna cu wiring base cod BL2ALV	buc	11

SEF Serviciu Aprovizionare
Sorin VASILESCU

Intocmit:
Serviciul Aprovizionare
Dragos-Stefan IONESCU
06.11.2018



OTHER CHARACTERISTICS

INPUT IMPEDANCE	
Current input	5,6Ω
Voltage input <10V	> 10 MΩ
Voltage input +/-10V ou >10V	6 MΩ
Input PT100 ; PT1000 ; Ni100	Current : < 1mA
Input Ni 1000	Current : < 1mA
2 wires resistor R=200Ω;R=1kΩ;	Current : < 1mA
2 wires resistor R=10kΩ	Current : < 1mA
OUTPUT IMPEDANCE	
Current output 1 & 2	< 900Ω
Voltage output 1 & 2	> 4 kΩ
SENSOR SUPPLY	U < 24V - I < 29mA
RELAYS	Relays 1C/O ou 1 N/O : 2A/250Vac


GENERAL CHARACTERISTICS

Precision class	0.1
Analogue input/digital conversion	24 bits
Digital output/analogue conversion	16 bits
Response time input Process, Thermoc., 2 wires resistance	< 80ms
Response time RTD potentiometer	< 160ms
ISOLATION	
Supply / Input	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn - 5000V RMS
Supply / Input 1 / Input 2	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn- 5000V RMS
Input / Output 1 / Output 2	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn- 5000V RMS
Digital output / Output 1	50Hz, 1mn- 2500V RMS
Communication bus / Output 2	Without
POWER SUPPLY	
Universal supply	20Vdc / 240Vdc & 80Vac / 2 56Vac
Option	20Vac / 60Vac
MAXIMAL CONSUMPTION	< 4VA
TEMPERATURE	
Operating temperature	-10°C / +60°C
Storage temperature	-25°C / +80°C
PROTECTION INDEX	Black polyamide self-extinguishable V0

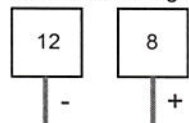
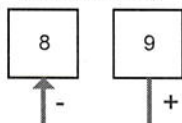
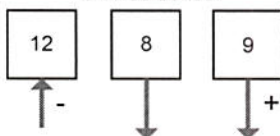
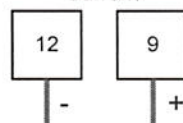


OPTIONS	PRODUCT CODE
Case varnish 22,5mm ou 45mm	TELIS 9XXXXX-T
Auxiliary power supply 20Vac / 60Vac	TELIS 9XX9XX

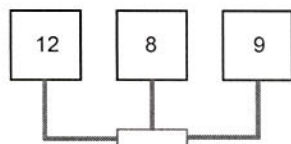
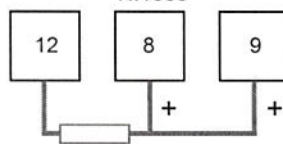
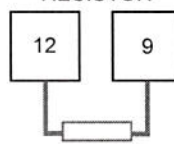
INPUT CONFIGURATION SWITCH

	INPUT SWITCH	1	2	3	4	5	6
	Input 1 - Current	●	●				
	Input 2 - Current	●					●
	Voltage input < 10V - Thermocouple		●				
	Voltage input > 10 V	●		●			
	RTD		●			●	
	Sensor supply	●	●		●		
	2 wires resistor	●				●	
	Potentiometer		●			●	

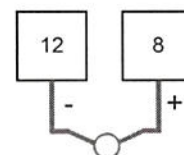
INPUT WIRING

INPUT 1
Current or VoltageINPUT
2 wires sensorINPUT
3 wires sensorINPUT 2
Current

POTENTIOMETER

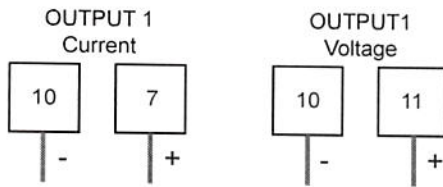
PT100 - PT1000 - NI100
NI10002 WIRES
RESISTOR

THERMOCOUPLE

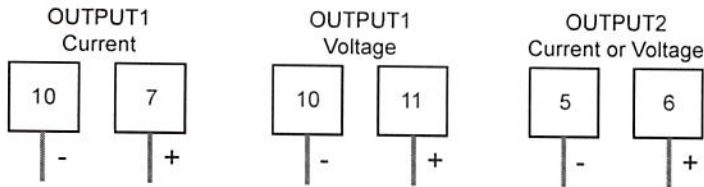




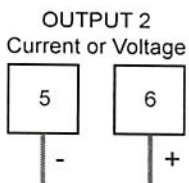
ANALOG OUTPUTS WIRING



TELIS 9000U1 - TELIS 9000T1
TELIS 9200U1 - TELIS 9200T1
TELIS 9300U1 - TELIS 9300T1
TELIS 9400U1 - TELIS 9400T1

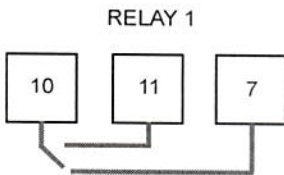


TELIS 9000U2 - TELIS 9000T2
TELIS 9200U2 - TELIS 9200T2
TELIS 9400U2 - TELIS 9400T2

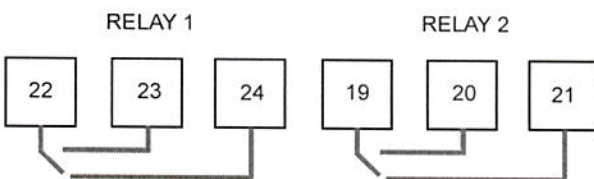


TELIS 9150U1 - TELIS 9150T1

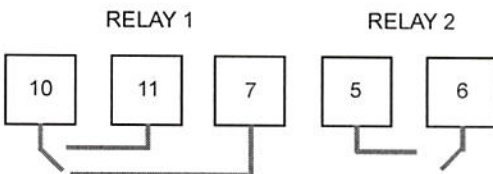
OUTPUT RELAYS WIRING



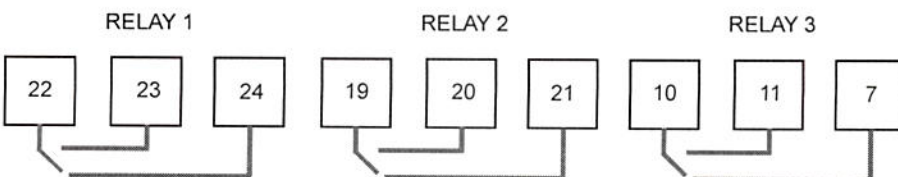
TELIS 9100U0 - TELIS 9100T0
TELIS 9150U1 - TELIS 9150T1



TELIS 9200U0 - TELIS 9200T0
TELIS 9200U1 - TELIS 9200T1
TELIS 9200U2 - TELIS 9200T2



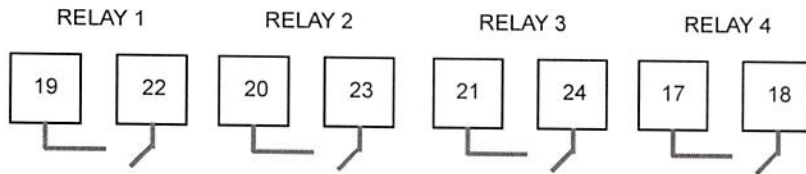
TELIS 9250U0 - TELIS 9250T0



TELIS 9300U0 - TELIS 9300T0
TELIS 9300U1 - TELIS 9300T1

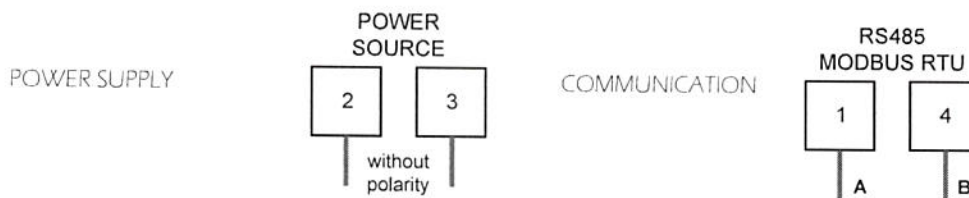


OUTPUT RELAYS WIRING

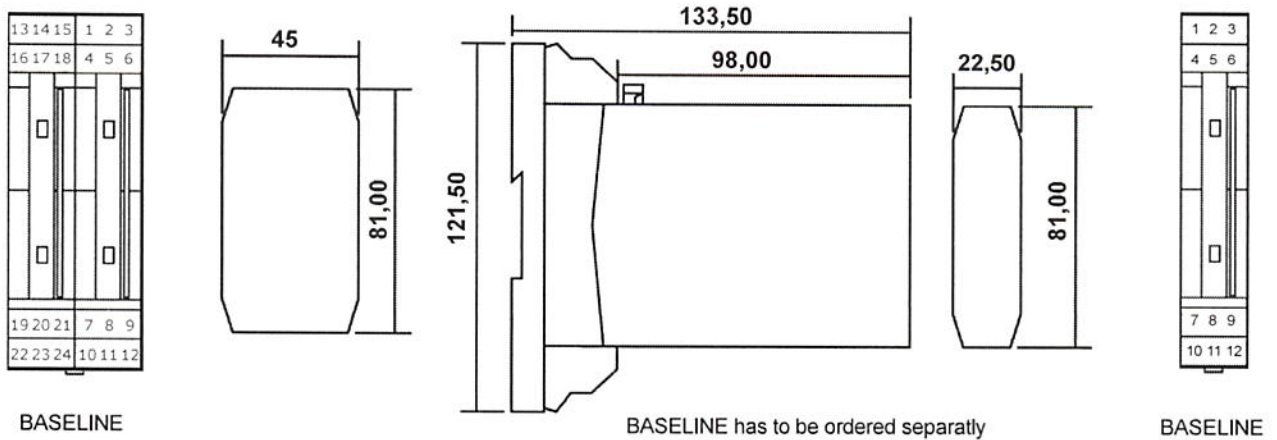


TELIS 9400U0 - TELIS 9400T0
TELIS 9400U1 - TELIS 9400T1
TELIS 9400U2 - TELIS 9400T2

OTHERS WIRING



DIMENSIONS



DEFAULT ADJUSTMENT

Input: 4/20mA
Display : 0-100

Output 1: 4/20mA
Output 2: 4/20mA

Relay (1RT ou 1T)
Alarme High

Communication speed : 9600bauds
Slave adress : n°1

Other adjustment on demand