



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



APROBAT

DIRECTOR COMERCIAL

Andrei ZAMFIROI

### **Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse - PRESOSTATE – AMC 2024 -**

#### **1. Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Societatea Electrocentrale București îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

#### **2. Contextul realizării acestei achiziții de produse**

##### **2.1. Informații despre Autoritatea contractantă**

Societatea Electrocentrale București S.A., denumită în continuare ELCEN, este persoană juridică de naționalitate română, având forma juridică de societate comercială pe

acțiuni, fiind înființată în baza HG 1524/2002 ca urmare a reorganizării S.C. Termoelectrica S.A. și funcționarea unor societăți comerciale în domeniul energetic.

Sediul social al ELCEN este în România, municipiul București, str. Splaiul Independenței nr. 227, sectorul 6.

ELCEN este înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J/40/1696/2003, având ca scop producerea și furnizarea energiei electrice, producerea, dispecerizarea, transportul, distribuția și furnizarea energiei termice, precum și efectuarea, cu respectarea legislației în vigoare, de acte de comerț corespunzătoare obiectului de activitate "Productia de energie electrica" – Cod CAEN 3511. Durata ELCEN este nelimitată, cu începere de la data înmatriculării în Registrul Comerțului.

ELCEN are în componența sa 5(cinci) sedii secundare, puncte de lucru, fără personalitate juridica, astfel:

Centrala Termoelectrică Grozăvești	București, Str. Splaiul Independenței nr. 229, sector 6
Centrala Termoelectrică București Vest	București, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6
Centrala Termoelectrică Progresu	București, str. Pogoanele nr. 1A, sector 4
Centrala Termoelectrică București Sud	București, str. Releului nr. 2B, sector 3
Uzina de Reparații	București, str. Releului nr. 2B, lotul 12/1, sector 3

## **2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor**

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face pentru necesarul de **PRESOSTATE**.

## **2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă**

Achiziția este necesară pentru asigurarea cu **PRESOSTATE**.

## **3. Descrierea produselor solicitate**

### **3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor**

Produsele ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini asigură buna funcționare a instalațiilor din CTE Progresu, CTE SUD și CTE VEST.



### 3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Aparatele sunt necesare pentru asigurarea cu **PRESOSTATE**.

### 3.3. Produsele solicitate

#### **PRESOSTATE**

În **Anexa 1** sunt prezentate cantitățile solicitate și fișele tehnice pentru produsele aferente.

Adresele depozitelor din cadrul CTE-urilor/ELCEN, la care se livrează **PRESOSTATE**:

Centrala Termoelectrică București Vest	București, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6
Centrala Termoelectrică Progresu	București, str. Pogoanele nr. 1A, sector 4
Centrala Termoelectrică București Sud	București, str. Releului nr. 2B, sector 3

Termenul de livrare pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **60 zile** calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți.

La elaborarea ofertei tehnice ofertantul va ține seama de toate cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini inclusiv anexele.

În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001 - Ediție în vigoare sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.

### 3.4. Garanție

Garanția tehnică solicitată pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de minim **12 luni** de la recepția produselor.

Contractantul va preciza **Perioada medie de funcționare** a produselor livrate, perioada în care va asigura pe piața piesele de schimb necesare.

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs.

Perioada de garanție începe de la data recepției cantitative sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval egal cu numărul de zile după stingerea cauzei care a generat amânarea.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- înlocuirea produsului dacă este necesar;

### **3.5. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului**

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este recepționat de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subsambele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale.

Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare este cea comunicată pentru fiecare produs.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Produsele livrate vor purta marcaj CE.

### **3.6. Instalare, punere în funcțiune, testare**

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității/entității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți la sediul CTE beneficiare.



Cerinta privind testele functionale ale produsului nu implica montaj.

Montajul se efectueaza de catre entitatea contractanta conform documentatiei tehnice, dar, la punerea in functiune, poate fi solicitata prezenta unui specialist din partea furnizorului, care va oferi informatii privind anumite neclaritati constatate.

Testele de functionare se refera la parametrii sau functiile indicate de ofertant in fisa tehnica prezentata la ofertare.

Prin "locul de montaj" se va intelege: punctele de lucru ale entitatii contractante la care vor fi livrate echipamentele specificate in Caietul de sarcini – locul/locurile de executare a contractului: CTE Progresu, CTE SUD, CTE VEST.

Prin parametrii agreeati se va intelege: parametrii indicati in Fisa/Fisele tehnice prezentate la ofertare si acceptate de entitatea contractanta.

Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate masurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la receptionare de către Autoritatea/entitatea contractantă.

#### **4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul**

##### **Prezentarea Propunerii Tehnice. Cerinte minime tehnice impuse de autoritatea contractanta la faza de ofertare**

În conformitate cu prevederile art. 64 din Legea 99/ 2016, Entitatea Contractuală solicită ca Ofertantul să includă în cadrul Propunerii Tehnice declarația cu privire la respectarea reglementărilor legale obligatorii privind domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă reglementate de legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii.

Ofertantul va face dovada conformitatii Produselor care urmeaza sa fie furnizate cu cerintele prevazute in Caietul de Sarcini in care acestea se regasesc.

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească că produsele oferate indeplinesc toate condițiile tehnice descrise în documentația de achizitie.

Ofertanții vor include în Propunerea Tehnică o prezentare detaliată a caracteristicilor tehnice ale Produselor oferate pentru a demonstra încadrarea acestora în specificația solicitată prin prezentul Caiet de Sarcini.

- 1) În oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în **Anexa nr. 1** a caietului de sarcini. **Anexa nr. 1** va fi anexa la Propunerea Tehnica.

Oferta tehnică trebuie să respecte cerințele din **Fise tehnice**. Nu se admit adrese pentru demonstrarea caracteristicilor produselor oferite.

- 2) Se vor prezenta în mod obligatoriu **fișele tehnice** ale produselor oferite, specificații tehnice, codurile de producător, desene (secțiuni, cote de gabarit, definirea părților componente, etc), informații legate de condițiile de depozitare, transport și orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite.
- 3) În oferta tehnică se va înscrie în mod obligatoriu termenul de livrare a Produselor oferite conform cerințelor din prezentul Caiet de Sarcini.
- 4) În oferta tehnică se va înscrie în mod obligatoriu modalitatea de ambalare și etichetare a Produselor oferite conform cerinței din Caietul de Sarcini.
- 5) Ofertantul va include în Propunerea Tehnică orice alte informații și/ sau documente pe care le consideră relevante din care să rezulte îndeplinirea cerințelor tehnice solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini.
- 6) Propunerea tehnică va include o declarație pe propria răspundere că produsele ce vor fi furnizate sunt noi și de prim montaj.
- 7) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001/2015 sau conform oricărui alt standard de calitate echivalent.
- 8) Se va prezenta Declarație de conformitate CE pentru Produsele oferite.
- 9) Se va preciza garanția tehnică oferită sau se va confirma acordarea garanțiilor tehnice impuse de achizitor în caietul de sarcini la capitolul „Garanții”.
- 10) Ofertanții pot specifica la începutul Propunerii Tehnice informațiile pe care aceștia le consideră ca fiind confidențiale și care nu pot fi divulgate către terțe părți. În cazul în care Ofertantul consideră că situația descrisă îi este aplicabilă, acesta trebuie să specifice, pe lângă faptul că aceste informații sunt confidențiale și motivul pentru care acesta consideră informațiile drept confidențiale și în consecință de ce nu pot fi făcute cunoscute către terțe părți.
  - Ofertantul consimte că, dacă nu marchează în mod clar informațiile conținute de Propunerea Tehnică care sunt confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală. Entitatea Contractantă are libertatea de a utiliza dintre aceste informații fără înștiințarea prealabilă a Ofertantului.
- 11) **Documentele emise în altă limbă decât româna vor fi în mod obligatoriu însoțite de traduceri în limba română.**
  - Propunerea Tehnică va include toată documentația tehnică în limba română din care să rezulte îndeplinirea cerințelor tehnice solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini și Anexele la caietul de Sarcini.



**Propunerea Tehnică care conține abateri de la cerințele tehnice solicitate în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă.**

## **5. Recepția produselor**

Recepția se va realiza după livrarea produselor la locația indicată de Autoritatea contractantă. Comisia de recepție din fiecare termocentrală ELCEN (locul de livrare) receptionează cantitativ și calitativ produsele livrate, în termen de trei zile lucratoare de la data livrării, cu participarea unui reprezentant al furnizorului.

Comisia de recepție controlează toată documentația solicitată de autoritatea contractantă la livrarea produselor. Datele se consemnează în NRCD (Nota de Recepție și Constatare de Diferențe).

## **6. Modalități și condiții de plată**

Contractantul va emite factura separat pentru produsele livrate către fiecare punct de lucru ELCEN specificate în Anexa 1. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadență ale facturii respective.

Facturile vor fi trimise în original la Autoritatea contractantă, Splaiul Independenței Nr 227 Sector 6 București.

Documentele solicitate la livrare pentru întocmire NRCD sunt :

1. Avizul de însoțire a marfii(dacă este cazul);
2. Factura fiscală;
3. Certificatul de calitate;
4. Declarația de conformitate tip CE;
5. Certificatul de garanție;
6. Documentație tehnică în limba română;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termenele prevăzute în contract de la data înregistrării facturii fiscale în original la Autoritatea contractantă și a tuturor documentelor justificative.

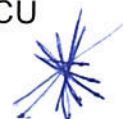
**7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)**

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- I. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- II. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- III. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- IV. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- V. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- VI. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- VII. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- VIII. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- IX. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- X. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- XI. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- XII. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]

SEF SERVICIU APROVIZIONARE

Sorin VASILESCU



Intocmit

Dragos IONESCU

26.08.2024





# ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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 1

## NECESAR PRESOSTATE – AMC 2024

Nr. crt.	Denumire produs	CTE PROG (Buc)	CTE SUD (Buc)	CTE VEST (Buc)
1	Presostat presiune relativa, domeniu masura 0,16 ... 1,6 Bar (FIȘĂ TEHNICĂ 1)	2		
2	Presostat presiune relativa, domeniu masura 1,6 ... 16 Bar (FIȘĂ TEHNICĂ 2)	2		
3	Presostat presiune relativa, domeniu masura 0 ... 4 Bar (FIȘĂ TEHNICĂ 3)	2		
4	Presostat presiune relativa, domeniu masura 4 ... 40 Bar (FIȘĂ TEHNICĂ 4)	2		
5	Presostat presiune relativa, domeniu masura 0 ... 300 Bar (FIȘĂ TEHNICĂ 5)	4		
6	Preostat cu flansa, domeniu masura 16 ... 160 mBar (FIȘĂ TEHNICĂ 6)	2		
7	Presostat mecanic 15 ÷ 60 mBar (FIȘĂ TEHNICĂ 7)			2
8	Presostat mecanic 0,0 ÷ 0,6 mBar (FIȘĂ TEHNICĂ 8)			2
9	Presostat mecanic 4 ÷ 25 Bar (FIȘĂ TEHNICĂ 9)			3
10	Presostat mecanic 0,5 ÷ 6 Bar (FIȘĂ TEHNICĂ 10)			4
11	Presostat mecanic 1,5 ÷ 10 Bar (FIȘĂ TEHNICĂ 11)			3
12	Presostat mecanic 0 ÷ 40 Bar, reglat 0 ÷ 25 Bar (FIȘĂ TEHNICĂ 12)		8	
13	Presostat mecanic 0 ÷ 50 mBar, reglat 0 ÷ 6 mBar (FIȘĂ TEHNICĂ 13)		4	
14	Presostat mecanic 0 ÷ -1 Bar, reglat 0 ÷ -630 mBar (FIȘĂ TEHNICĂ 14)		4	
15	Presostat mecanic 0 ÷ -50 mBar, reglat 0 ÷ -10 mBar (FIȘĂ TEHNICĂ 15)		4	
16	Presostat mecanic 0 ÷ 1 Bar, reglat 0 ÷ 500 mBar (FIȘĂ TEHNICĂ 16)		4	
17	Presostat mecanic 0 ÷ 1,7 Bar, reglat 0 ÷ 1 Bar (FIȘĂ TEHNICĂ 17)		4	

Intocmit

Dragos IONESCU  
26.08.2024

Sef Serviciu Aprovizionare  
Sorin VASILESCU



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



CTE Progresu

Secția Electrică AMC

### FIȘĂ TEHNICĂ 1

**Presostat mecanic 0,16 ÷ 1,6 bar,**

#### 1. Parametri tehnici și funcționali

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 0,16 ÷ 1,6 bar,
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G 3/8 tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apa/ulei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### 2. Alte condiții cu caracter tehnic

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificate de calitate, certificate de garanție.

Secția Electrică AMC  
Sorin Huszti





## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



**CTE Progresu**  
**Secția Electrică AMC**

### FIȘĂ TEHNICĂ 2

#### Presostat mecanic 1,6 – 16 bar

##### 1. Parametri tehnici și funcționali.

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 1,6 – 16 bar
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G 3/8 tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apa/uilei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

##### 2. Alte condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

**Secția Electrică AMC**  
**Sorin Huszti**



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



CTE Progresu  
Secția Electrică AMC

### FIȘĂ TEHNICĂ 3

**Presostat mecanic 0 ÷ 4bar,**

#### 1. Parametri tehnici și funcționali.

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 0 ÷ 4bar,
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G 3/8 tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apa/ulei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### 2. Alte condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

Secția Electrică AMC  
Sorin Huszti





## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



CTE Progresu

Secția Electrică AMC

### FIȘĂ TEHNICĂ 4

#### Presostat mecanic 4 ÷ 40 bar

#### 1. Parametri tehnici și funcționali.

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 4 ÷ 40 bar
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G 3/8 tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apă/ulei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### 2. Alte condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

Secția Electrică AMC

Sorin Huszti



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



**CTE Progresu**  
**Secția Electrică AMC**

### FIȘĂ TEHNICĂ 5

**Presostat mecanic 0 ÷ 300Bar,**

#### **1.Parametri tehnici și funcționali.**

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 0 ÷ 300bar,
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G 3/8 tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apa/ulei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### **2.Alte condiții cu caracter tehnic.**

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

**Secția Electrică AMC**  
**Sorin Huzti**





## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



**CTE Progresu**  
**Secția Electrică AMC**

### FIȘĂ TEHNICĂ 6

**Presostat mecanic: 16 – 160 mBar,**

#### 1. Parametri tehnici și funcționali.

- Tip: Presostat mecanic cu flansa, cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 16 – 160 mbar
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G 3/8 tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: aer;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### 2. Alte condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

**Secția Electrică AMC**  
**Sorin Huszti**



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



CTE Bucuresti VEST  
Sectia ELECTRICA

### FISA TEHNICA 7

– Presostat mecanic pentru aplicatii generale

Utilizare	: CAF nr.1 – circuit aer aprindere si racire ref.VAA
Fluid vehiculat	: aer
Domeniul de reglaj	: <b>15 ÷ 60 mbar</b>
Sensibilitate (Diferential de comutare)	: <b>10 mbar</b>
Presiunea maxima :	: 1 bar
Temperatura fluidului vehiculat	: -20 ÷ 35°C

#### Caracteristici tehnice :

- |   |  |
|---|--|
| - Contact basculant (SPDT) :              | - 8A la 250V / 50Hz                          |
| - Conectare la proces (Racord prindere) : | - <b>filetat exterior G½</b>                 |
| - Pozitie montare :                       | - verticala , direct pe conducta de presiune |
| - Material carcasa :                      | - aliaj de aluminiu turnat sub presiune      |
| - Presiunea de comutare :                 | - reglabila din exterior cu o surubelnita    |
| - Diferential :                           | - Fix  |
| - Precizia :                              | - 1 %  |
| - Clasa de protectie :                    | - IP54                                       |
| - Rearmare :                              | - automata                                   |
| - Temperatura mediu ambiant:              | - (10 ÷ 35)°C                                |
| - Indicator local :                       | - NU.  |
| - Semnal de iesire analogic :             | - NU.  |

#### Conditii cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instructiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garantie.

Intocmit :

Seicarescu Ilie





## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



CTE Bucuresti VEST  
Sectia ELECTRICA

### FISA TEHNICA 8

– Presostat mecanic pentru aplicatii generale

Utilizare	: CAF nr.1 – circuit gaz natural
Fluid vehiculat	: aer
Domeniul de reglaj	: 0,0 ÷ 0,6 Bar
Sensibilitate (Diferential de comutare)	: 0,04 Bar
Presiunea maxima :	: 6 Bar
Temperatura fluidului vehiculat	: -20 ÷ 35°C

#### Caracteristici tehnice :

- |   |  |
|---|--|
| - Contact basculant (SPDT) :              | - 8A la 250V / 50Hz                          |
| - Conectare la proces (Racord prindere) : | - <b>filetat exterior G½</b>                 |
| - Pozitie montare :                       | - verticala , direct pe conducta de presiune |
| - Material carcasa :                      | - aliaj de aluminiu turnat sub presiune      |
| - Presiunea de comutare :                 | - reglabila din exterior cu o surubelnita    |
| - Diferential :                           | - Fix  |
| - Precizia :                              | - 1 %  |
| - Clasa de protectie :                    | - IP54                                       |
| - Rearmare :                              | - automata                                   |
| - Temperatura mediu ambiant:              | - (10 ÷ 35)°C                                |
| - Indicator local :                       | - NU.  |
| - Semnal de iesire analogic :             | - NU.  |

#### Conditii cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instructiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garantie.

Intocmit :

Seicarescu Ilie



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



CTE București VEST  
Secția ELECTRICĂ

### FISA TEHNICA 9

– Presostat mecanic pentru aplicații generale

Utilizare	: CTP – presiune maximă abur tambur
Fluid vehiculat	: abur
Domeniul de reglaj	: $4 \div 25$ Bar
Sensibilitate (Diferențial de comutare)	: <b>1 Bar</b>
Presiunea maximă :	: 40 Bar
Temperatura fluidului vehiculat	: $10 \div 30^{\circ}\text{C}$

#### Caracteristici tehnice :

- Contact basculant (SPDT) :	- 8A la 250V / 50Hz
- Conectare la proces (Racord prindere) :	- <b>filetat exterior G½</b>
- Poziție montare :	- verticală , direct pe conductă de presiune
- Material carcasă :	- aliaj de aluminiu turnat sub presiune
- Presiunea de comutare :	- reglabila din exterior cu o surubelnita
- Diferențial :	- Fix
- Precizia :	- 1 %
- Clasa de protecție :	- IP54
- Rearmare :	- automata
- Temperatura mediu ambiant:	- $(10 \div 35)^{\circ}\text{C}$
- Indicator local :	- NU.
- Semnal de ieșire analogic :	- NU.

#### Condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

Intocmit :

Seicarescu Ilie





## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



CTE Bucuresti VEST  
Sectia ELECTRICA

### FISA TEHNICA 10

– Presostat mecanic pentru aplicatii generale

Utilizare	: Ep.Chimica – instalatie dozare var
Fluid vehiculat	: apa
Domeniul de reglaj	: <b>0,5 ÷ 6 Bar</b>
Sensibilitate (Diferential de comutare)	: <b>0,25 Bar</b>
Presiunea maxima :	: 15 Bar
Temperatura fluidului vehiculat	: 15 ÷ 30°C

#### Caracteristici tehnice:

- Contact basculant (SPDT) :	- 8A la 250V / 50Hz
- Conectare la proces (Racord prindere ) :	- <b>filetat interior G¼</b>
- Pozitie montare :	- verticala , direct pe conducta de presiune
- Material carcasa :	- aliaj de aluminiu turnat sub presiune
- Presiunea de comutare :	- reglabila din exterior cu o surubelnita
- Diferential :	- Fix
- Precizia :	- 1 %
- Clasa de protectie :	- IP54
- Rearmare :	- automata
- Temperatura mediu ambiant:	- (10 ÷ 35)°C
- Indicator local :	- NU.
- Semnal de iesire analogic :	- NU.

#### Conditii cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instructiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garantie.

Intocmit :

Seicarescu Ilie



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod postal 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



CTE Bucuresti VEST  
Sectia ELECTRICA

### FISA TEHNICA 11

– Presostat mecanic pentru aplicatii generale

Utilizare	: instalatie stins incendiu
Fluid vehiculat	: apa
Domeniul de reglaj	: <b>1,5 ÷ 10 Bar</b>
Sensibilitate (Diferential de comutare)	: <b>0,3 Bar</b>
Presiunea maxima :	: 25 Bar
Temperatura fluidului vehiculat	: 10 ÷ 30°C

#### Caracteristici tehnice:

- Contact basculant (SPDT) :	- 8A la 250V / 50Hz
- Conectare la proces (Racord prindere) :	- <b>filetat exterior G½</b>
- Pozitie montare :	- verticala , direct pe conducta de presiune
- Material carcasa :	- aliaj de aluminiu turnat sub presiune
- Presiunea de comutare :	- reglabila din exterior cu o surubelnita
- Diferential :	- Fix
- Precizia :	- 1 %
- Clasa de protectie :	- IP54
- Rearmare :	- automata
- Temperatura mediu ambiant:	- (10 ÷ 35)°C
- Indicator local :	- NU.
- Semnal de iesire analogic :	- NU.

#### Conditii cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instructiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garantie.

Intocmit :

Seicarescu Ilie



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



**CTE București Sud**  
**Secția Electrică AMC**

### FIȘĂ TEHNICĂ 12

**Presostat mecanic 0 ÷ 40 Bar, reglat 0 ÷ 25 Bar**

#### 1. Parametri tehnici și funcționali.

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 0 ÷ 40 Bar, reglat 0 ÷ 25 Bar;
- Diferențial fix;
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G  $\frac{1}{2}$  tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apa/ulei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### 2. Alte condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

**Secția Electrică AMC**  
**Costel CREȚANU**





## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



**CTE București Sud**  
**Secția Electrică AMC**

### FIȘĂ TEHNICĂ 13

**Presostat mecanic 0 ÷ 50 mBar, reglat 0 ÷ 6 mBar**

#### 1. Parametri tehnici și funcționali.

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 0 ÷ 50mbar, reglat 0 ÷ 6mbar
- Diferențial fix ;
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G 1/2 tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apa/ulei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### 2. Alte condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect, instrucțiuni de montaj, utilizare, certificate de calitate, certificate de garanție în limba română.

**Secția Electrică AMC**  
**Costel CREȚANU**



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



**CTE București Sud**  
**Secția Electrică AMC**

### FIȘĂ TEHNICĂ 14

**Presostat mecanic 0 ÷ -1 Bar, reglat 0 ÷ -630mBar**

#### 1. Parametri tehnici și funcționali.

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 0 ÷ -1bar, reglat 0 ÷ -630mbar;
- Diferențial fix ;
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G  $\frac{1}{2}$  tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apa/uilei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### 2. Alte condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

**Secția Electrică AMC**  
**Costel CREȚANU**



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



**CTE București Sud**  
**Secția Electrică AMC**

### FIȘĂ TEHNICĂ 15

**Presostat mecanic 0 ÷ -50mBar, reglat 0 ÷ -10mBar**

#### 1. Parametri tehnici și funcționali.

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 0 ÷ -50 mBar, reglat 0 ÷ -10 mBar;
- Diferențial fix ;
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G  $\frac{1}{2}$  tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apa/ulei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### 2. Alte condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

**Secția Electrică AMC**  
**Costel CREȚANU**





## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



**CTE București Sud**  
**Secția Electrică AMC**

### FIȘĂ TEHNICĂ 16

**Presostat mecanic 0 ÷ 1 Bar, reglat 0 ÷ 500 mBar**

#### 1. Parametri tehnici și funcționali.

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 0 ÷ 1 bar, reglat 0 ÷ 500 mbar
- Diferențial fix ;
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G  $\frac{1}{2}$  tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apă/ulei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### 2. Alte condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

**Secția Electrică AMC**  
**Costel CREȚANU**



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

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



**CTE București Sud**  
**Secția Electrică AMC**

### FIȘĂ TEHNICĂ 17

**Presostat mecanic 0 ÷ 1,7 Bar, reglat 0 ÷ 1 Bar**

#### 1. Parametri tehnici și funcționali.

- Tip: Presostat mecanic cu contact comutator SPDT(1NI+1ND);
- Domeniul: 0 ÷ 1,7bar, reglat 0 ÷ 1 bar
- Diferențial fix ;
- Cu reglaj interior;
- Precizie:  $\pm 1\%$  din domeniu;
- Conectare proces: G  $\frac{1}{2}$  tata;
- Grad de protecție: min IP54;
- Accesorii: robinet de izolare;
- Fluid măsurat: apa/ulei;
- Condiții climatice:  $-25^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , umiditate medie anuală  $\leq 80\%$ ;

#### 2. Alte condiții cu caracter tehnic.

Produsul va fi însoțit de prospect în limba română, instrucțiuni de montaj-utilizare în limba română, certificat de calitate, certificat de garanție.

**Secția Electrică AMC**  
**Costel CREȚANU**