



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



Centrala Termoelectrica Vest

**APROBAT,
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT**

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI nr.41 PS / 2018

pentru achiziționare de piese de schimb pentru buclele de masura care intra in schemele de protectii aferente Centrala cu Ciclu Combinat

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este livrarea de piese de schimb aferente achizitiei de **piese de schimb pentru bucle de masura care intra in schemele de protectii aferente Centrala cu Ciclu Combinat**, in conformitate cu anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini.

Cap.II Scopul achizitiei produselor

1) Achizitia si montarea in instalatie a acestor piese de schimb se face in vederea restabilirii corectitudinii si sigurantei in functionare a circuitelor aferente instalatiei de automatizare a agregatelor din cadrul Centralei cu Ciclu Combinat

Cap.III Termenul de livrare

1) Termenul de livrare pentru piesele de schimb care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este conform anexei nr.1 (30 zile calendaristice de la data perfectarii contractului).
2) Beneficiarul nu va accepta decalari ale termenelor de livrare dupa semnarea contractului, deoarece piesele de schimb achizitionate vor fi folosite la inlocuirea cat mai rapida a modulelor de putere defecte.

Cap.IV Caracteristici tehnice ale produselor

Caracteristicile pieselor de schimb care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt mentionate in fisa tehnica nr.1 si 2.

Cap.V Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta in faza de ofertare

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca produsele ofertate indeplinesc toate conditiile tehnice descrise la capitolul anterior.

1) In oferta tehnica ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate in anexa nr.1.
2) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de livrare al produselor ofertate.
3) Se vor prezenta fisele tehnice ale produselor ofertate, specificatii tehnice, codurile de producator etc.

4) Deoarece se impune achizitionarea de produse 100% compatibile (din toate punctele de vedere - dimensional, tehnic, design, etc.) cu cele din instalatie, in prezentul caiet de sarcini a fost specificat producatorul acestor piese de schimb.

In cazul in care oferta prezinta produse echivalente sau care nu respecta identic cerintele din documentatie se va proceda dupa cum urmeaza:

- ofertantul va prezenta, in oferta tehnica, fisele tehnice ale produselor oferite cu descrierea cat mai amanuntita a acestora

5) In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care sa confirme ca produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate in sistemul de management al calitatii conform cu SR EN ISO 9001/editia in vigoare sau conform oricarui alt standard de sistem de management al calitatii echivalent.

Cap.VI Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta pe parcursul derularii contractului

1) Documentatia de executie este asigurata de furnizor

2) Piese de schimb executate trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor de management al calitatii prevazute in manualul de calitate propriu in conformitate cu **SR EN ISO 9001/editia in vigoare**.

3) Materialele din care se vor confectiona piesele de schimb trebuie sa fie in termenul de garantie acordat de furnizor. Este interzisa utilizarea materialelor care au depasit termenul de garantie acordat de furnizor sau care, fiind in termenul de garantie, s-au deteriorat datorita depozitarii necorespunzatoare.

4) Furnizorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.

5) Pentru piesele de schimb la care se fac incercari, se considera calitatea indeplinita atat timp cat rezultatele se inscriu in tolerantele admise prin reglementarile tehnice in vigoare.

6) Sa execute fara plata piesele de schimb efectuate cu deficiente si abateri de la documentatii, standarde, prescriptii tehnice, constatate la receptie sau in perioada de garantie.

7) Furnizorul va asigura la cererea beneficiarului accesul pe fluxul de fabricatie al produselor contractate si la probele efectuate in vederea livrarii, conform prevederilor documentatiei.

Cap.VII Receptia

1) Calitatea produselor este atestata de furnizor prin certificat de calitate si certificat de garantie, declaratia de conformitate tip CE, conform HG 584/2004, documentatie tehnica etc., care insotesc produsele catre beneficiar.

2) Receptia cantitativa si calitativa la beneficiar se efectueaza in termen de 3 zile de la data primirii produselor, pe baza documentelor care insotesc transportul mentionate la cap.VIII.

Cap.VIII Conditii impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea si transportul produselor

1) Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar - CTE Vest- B-dul Timisoara nr.106 sector 6, Bucuresti in intervalul orar 7-15 in zilele lucratoare, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor.

- 2) Produsele se vor livra cu ambalaj sau fara in functie de specificul acestora si conditiile impuse prin caietul de sarcini sau documentatii tehnice.
- 3) Furnizorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
- 4) Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel incat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie daca nu au fost introduse la montaj.
- 5) Furniturile si echipamentele complexe se vor livra coletat in ambalaje, fiecare colet fiind insotit de o foaie de coletaj - care cuprinde numarul si continutul coletului - si marcat corespunzator pentru identificarea conform documentatiei de expeditie.
- 6) Produsele se vor livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate. Aceasta se va realiza cu vaselina pentru suprafetele de lucru sau grunduire si vopsire pentru suprafetele exterioare, etc.
- 7) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentatiilor de executie ale furnizorului.
- 8) Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:
 - dispozitie de livrare - aviz de expeditie;
 - certificat de calitate de la producator si certificat de garantie;
 - declaratia de conformitate tip CE, conform HG 584/2004
 - documentatie tehnica

Cap. IX Garantii

- 1) Garantia tehnica solicitata este de 12 luni de la punerea in functiune, dar nu mai putin de 18 luni de la livrarea produsului.
- 2) Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta.

Cap. X Alte informatii

- 1) Anexele nr. 1, 2 si 3 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.
- 2) La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

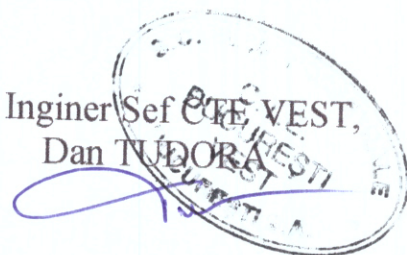
Avizat,

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta ,
Activitati Conexa, UCC, ISCIR, Incidente
Cristian DUMITRU

[Signature]

Sem. Ac
A. Iordache
[Signature]

Inginer Sef CTE VEST,
Dan TUDORA



Sef Sectie Ciclu Combinat,
Costin ZISU

[Signature]

Responsabil MC,
Monica DRAGOMIR

[Signature]

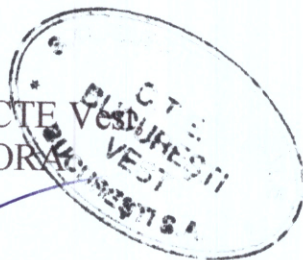
Birou Mentenanta, ISCIR, UCC,
Daniela MOIA
Adriana Nicolaescu

[Signature]

ANEXA. Nr.1 A CAIETULUI DE SARCINI.LISTA CANTITATI PIESE DE SCHIMB
pentru achizitionare de piese de schimb pentru bucle de masura care intra in schemele
de protectii aferente Centrala cu Ciclu Combinat

Nr.	Denumire produs	UM	cant	Termen zile
1	Modul putere separator galvanic KFD2-STC4-Ex1.2O (conform fisa tehnica anexa 2)	buc	10	30
2	Modul putere separator galvanic KFD2-STC4-Ex2 (conform fisa tehnica anexa 3)	buc	20	30

Inginer Sef CTE Vest
Dan TUDORA



Sef sectie Ciclu Combinat,
Costin ZISU

Birou Mentenanta
Daniela MOIA
Adriana Nicolaescu

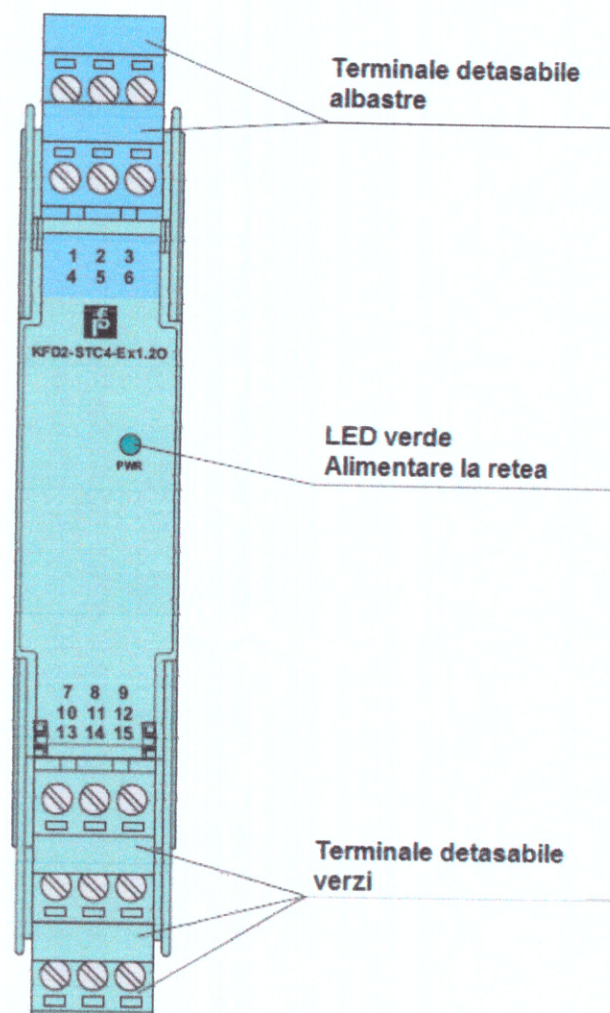
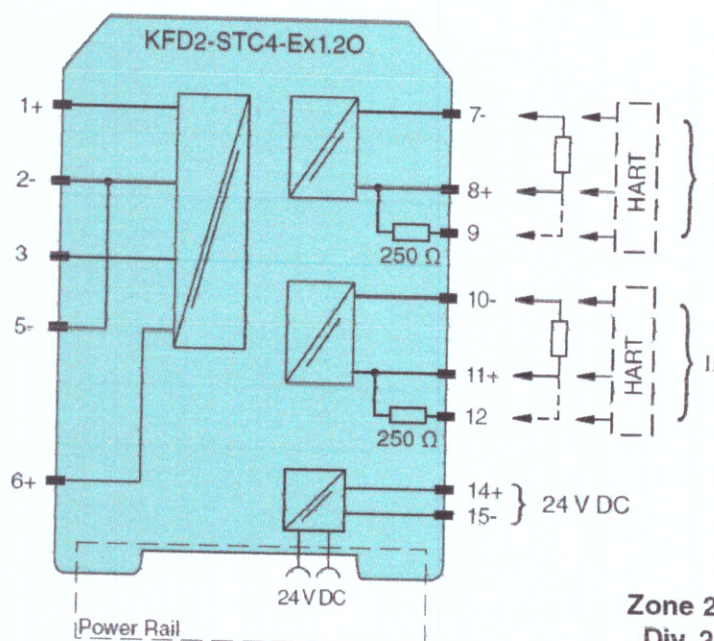
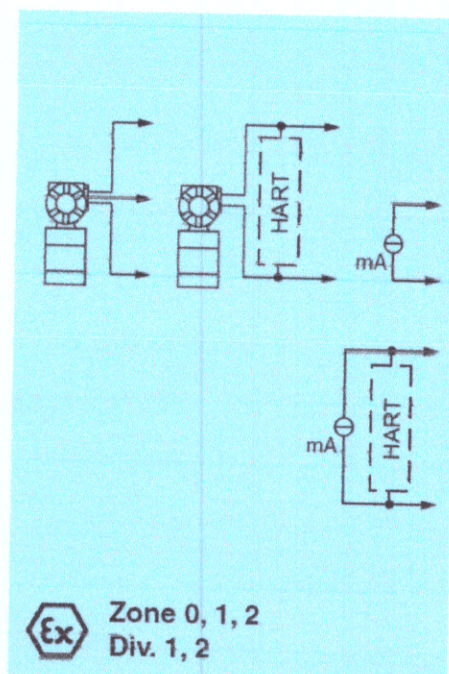
FISA TEHNICA

Modul putere separator galvanic KFD2-STC4-Ex1.20

Date tehnice:

Fabricant:	PEPPERL+FUCHS
Tip:	KFD2-STC4-Ex1.20
Tip semnal:	analog
Intrare	Conexiuni: terminalele 1+, 2-, 3 sau 5-, 6+
	Semnal intrare: 0/4...20 mA
	Caderea de tensiune: $\leq 2,4$ V la 20 mA (terminalele 5,6)
	Rezistenta intrare: $\leq 76\Omega$ (terminalele 2-,3); $\leq 500\Omega$ (terminalele 1+,
3)	
Iesire	Conexiuni: terminalele 7-, 8+, 9; 10-, 11+, 12
	Incarcare: 0...550 Ω
	Semnal iesire: 0/4...20 mA
Conditii ambientale:	-20°C...60°C
Grad de protectie:	IP 20
Greutate:	200 g
Dimensiuni:	20x124x115 mm





Inginer Sef CTE VEST,
ing. Dan Tudora

Sef sectie Ciclu Combinat,
ing. Zisu Costin

FISA TEHNICA**Modul putere separator galvanic KFD2-STC4-Ex2**

Date tehnice:

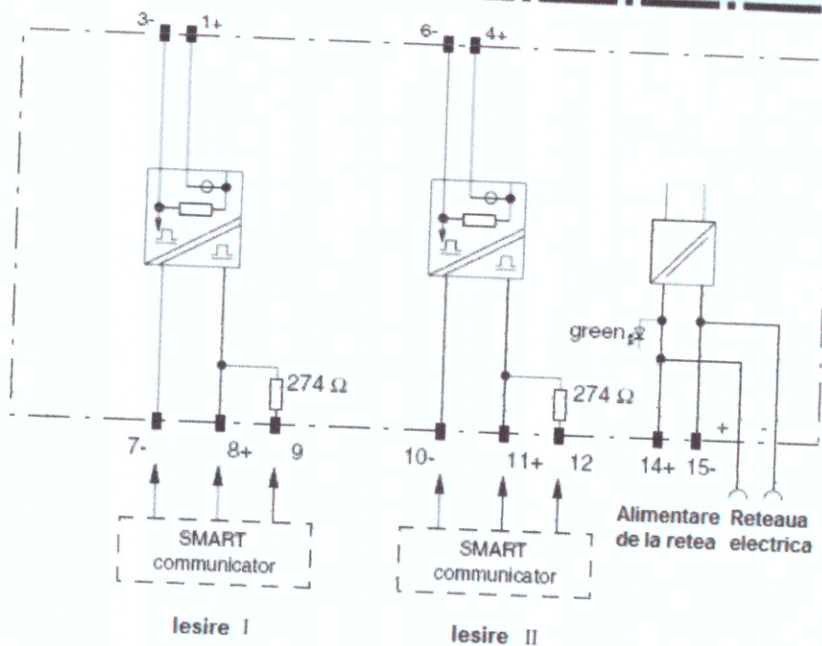
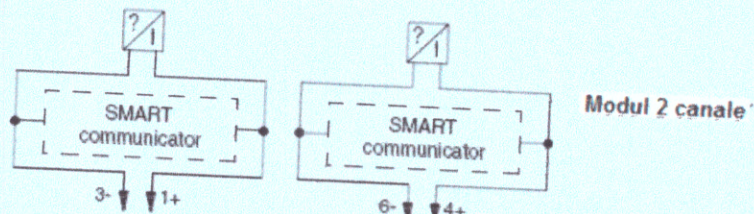
Fabricant:	PEPPERL+FUCHS
Tip:	KFD2-STC4-Ex2
Tip semnal:	analog
Intrare	Conexiuni: terminalele 1+, 2-, 3 sau 5-, 6+
	Semnal intrare: 0/4...20 mA
	Caderea de tensiune: $\leq 2,4$ V la 20 mA (terminalele 5,6)
	Rezistenta intrare: $\leq 64\Omega$ (terminalele 2-,3); $\leq 500\Omega$ (terminalele 1+,
3)	
Iesire	Conexiuni: terminalele 7-, 8+, 9
	Incarcare: 0...800 Ω
	Semnal iesire: 0/4...20 mA
Conditii ambientale:	-20°C...60°C
Grad de protectie:	IP 20
Greutate:	200 g
Dimensiuni:	20x124x115 mm



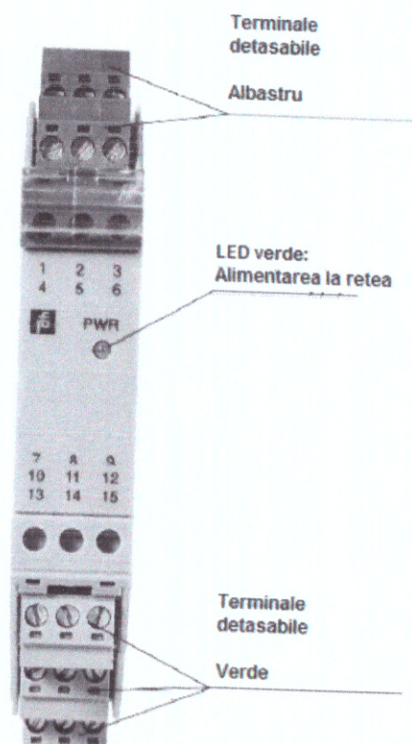
Intrare I EEx ia IIC

Intrare II EEx ia IIC

Zona periculoasa



Zona cu risc scazut



Inginer Sef CTE VEST,
ing. Dan Tudora

Sef sectie Cichu Combinat,
ing. Zisu Costin

- 2) Produsele se vor livra cu ambalaj sau fara in functie de specificul acestora si conditiile impuse prin caietul de sarcini sau documentatii tehnice.
- 3) Furnizorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
- 4) Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel incat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie daca nu au fost introduse la montaj.
- 5) Furniturile si echipamentele complexe se vor livra coletat in ambalaje, fiecare colet fiind insotit de o foaie de coletaj - care cuprinde numarul si continutul coletului - si marcat corespunzator pentru identificarea conform documentatiei de expeditie.
- 6) Produsele se vor livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate. Aceasta se va realiza cu vaselina pentru suprafetele de lucru sau grunduire si vopsire pentru suprafetele exterioare, etc.
- 7) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentatiilor de executie ale furnizorului.
- 8) Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:
 - dispozitie de livrare - aviz de expeditie;
 - certificat de calitate de la producator si certificat de garantie;
 - declaratia de conformitate tip CE, conform HG 584/2004
 - documentatie tehnica

Cap. IX Garantii

- 1) Garantia tehnica solicitata este de 12 luni de la punerea in functiune, dar nu mai putin de 18 luni de la livrarea produsului.
- 2) Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta.

Cap. X Alte informatii

- 1) Anexele nr. 1, 2 si 3 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.
- 2) La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

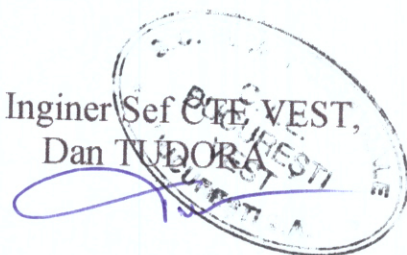
Avizat,

Sef Serviciu Coordonare Mentenanta ,
Activitati Conexa, UCC, ISCIR, Incidente
Cristian DUMITRU

[Signature]

Sem. Ac
A. Iordache
[Signature]

Inginer Sef CTE VEST,
Dan TUDORA



Sef Sectie Ciclu Combinat,
Costin ZISU

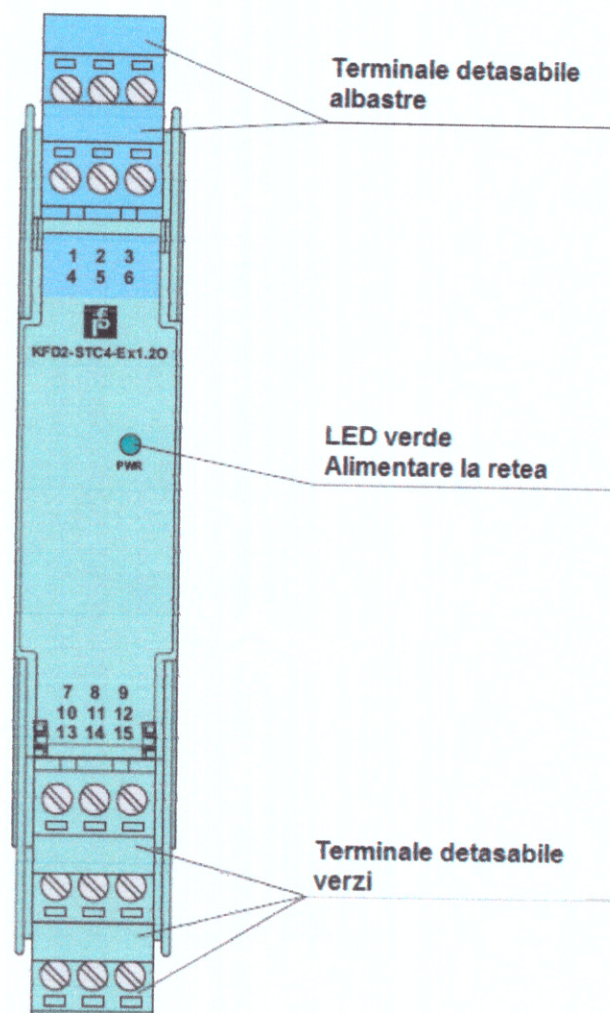
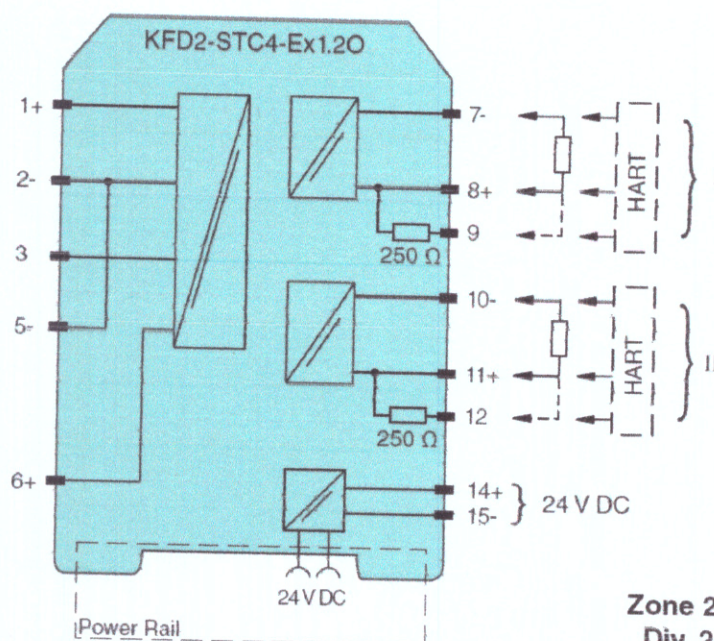
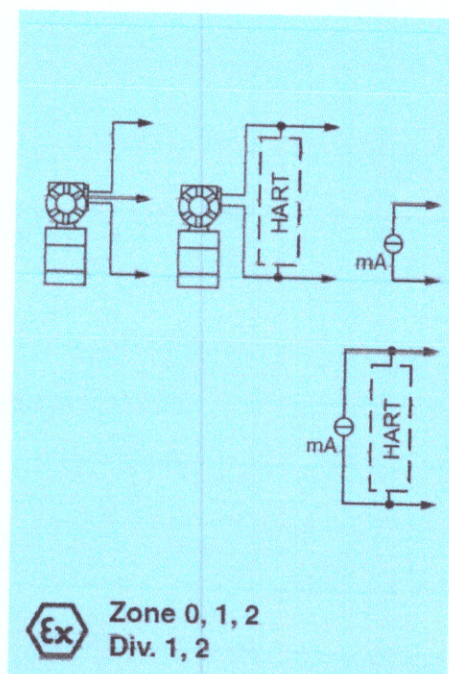
[Signature]

Responsabil MC,
Monica DRAGOMIR

[Signature]

Birou Mentenanta, ISCIR, UCC,
Daniela MOIA
Adriana Nicolaescu

[Signature]



Inginer Sef CTE VEST,
ing. Dan Tudora

Sef sectie Ciclu Combinat,
ing. Zisu Costin