

## FISE TEHNICE

|                     |  |         |
|---------------------|--|---------|
| FISA TEHNICA nr. 1  | Buton manual de incendiu adresabil               | pag. 2  |
| FISA TEHNICA nr. 2  | Detector adresabil optic de fum                  | pag. 3  |
| FISA TEHNICA nr. 3  | Sirena de interior, cu semnalizare vizuala       | pag. 4  |
| FISA TEHNICA nr. 4  | Sirena de exterior, cu stroboscop                | pag. 5  |
| FISA TEHNICA nr. 5  | Sursa stabilizata de tensiune 230Vc.a./ 12V c.c. | pag. 6  |
| FISA TEHNICA nr. 6  | Sursa stabilizata de tensiune 230Vc.a./ 24V c.c. | pag. 7  |
| FISA TEHNICA nr. 7  | Acumulator 12V c.c. / 38 Ah                      | pag. 8  |
| FISA TEHNICA nr. 8  | Modul adresabil 2 intrari/ 2 iesiri              | pag. 9  |
| FISA TEHNICA nr. 9  | Centrala detectie incendiu                       | pag. 11 |
| FISA TEHNICA nr. 10 | Captator PDA Rp>57m                              | pag. 12 |
| FISA TEHNICA nr. 11 | Grup electrogen 100 kVA/400V                     | pag. 13 |

## FISA TEHNICA NR. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Buton manual de incendiu adresabil**

| Nr. Crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|--|--|------------|
| 1        | <b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- semnalizarea stării de alarmă cu LED</li> <li>- transmitere mesaj de avarie la defectarea unei componente</li> <li>- posibilitatea dezactivării individuale</li> <li>- izolator la scurt-circuit integrat</li> </ul>             |  |            |
| 2        | <b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune funcționare: 7 – 31 Vcc</li> <li>- Consum în veghe: max. 150 µA la 30 Vcc</li> <li>- Consum în alarmă: max 3 mA</li> <li>- Clipsuri conectare: max. 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> |  |            |
| 3        | <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat și aprobat conform EN 54-11 și EN 54-17</li> </ul>  |  |            |
| 4        | <b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantie: min 2 ani</li> </ul>  |  |            |
| 5        | <b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasă de protecție IP 24 sau IP 67</li> <li>- Temperatură funcționare: -25°C ...+55°C</li> <li>- Culoare carcasă: roșu,</li> <li>- Material carcasă: plastic armat cu fibre de sticlă</li> </ul>                                  |  |            |

Proiectant,



Ofertant,

## FISA TEHNICA NR. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Detector adresabil optic de fum**

| Nr. Crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|---|--|------------|
| 1        | <b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indicator LED</li> <li>- izolator la scurt-circuit integrat</li> </ul>  |  |            |
| 2        | <b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de funcționare: 10,5 – 33 Vcc</li> <li>- consum în standby: 63 <math>\mu</math>A la 10,5 V și 67 <math>\mu</math>A la 24 V;</li> <li>- consum în alarmă: 12 mA la 10,5 V și 45 mA la 24 V;</li> <li>- timp de resetare: 2 – 5 sec</li> </ul> |  |            |
| 3        | <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acord tehnic, Aviz tehnic, Marcaj CE, Certificat de conformitate, Declaratie de conformuitate, Conform Legii nr.10/1995</li> <li>- SR EN ISO 9001; EN 54; EN50130-4; LPCB</li> </ul>  |  |            |
| 4        | <b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantie: min 2 ani</li> </ul>   |  |            |
| 5        | <b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasă de protecție: IP 43</li> <li>- Temperatură funcționare: -20°C .. +60°C</li> <li>- Umiditate relativă: 10-95%, fără condens</li> <li>- Culoare carcasă: alb,</li> <li>- Material carcasă: ABS</li> </ul>  |  |            |



Ofertant,

### FISA TEHNICA NR. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Sirena de interior adresabila, cu avertizare vizuala**

| Nr. crt. | Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|----------|--|--|------------|
| 1        | <b>Parametri tehnici și funcționali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– adresabila</li> <li>– conectare directă pe bucla</li> <li>– nivel sonor configurabil</li> <li>– 32 tonuri disponibile</li> <li>– posibilitate dezactivare individuală</li> </ul>   |  |            |
| 2        | <b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tensiune de funcționare: 18-35 Vcc</li> <li>– Consum în alarma max 45 mA</li> <li>– Conectori: clipsuri cu filet, max. 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>– Volum sonor pana la 98 dB ± 3 dB la 1 m</li> </ul> |  |            |
| 3        | <b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Agreement tehnic, Aviz tehnic, Marcaj CE, Certificat de conformitate, Declarație de conformuitate, Conform Legii nr.10/1995</li> <li>– SR EN ISO 9001; EN 54-3</li> </ul>   |  |            |
| 4        | <b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Conform solicitare beneficiar si conform legii.</li> <li>– Garantie min 2 ani de la livrare</li> </ul>   |  |            |
| 5        | <b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Clasă de protecție: IP 21</li> <li>– Culoare carcasă: roșu</li> <li>– Material carcasă: plastic ABS</li> <li>– izolator la scurt-circuit integrat</li> </ul>   |  |            |



Ofertant,

## FISA TEHNICA NR. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Sirena de exterior, cu stroboscop**

| Nr. crt. | Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|----------|--|---|------------|
| 1        | <b>Parametri tehnici și funcționali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– autoprotecție la tăierea firelor;</li> <li>– autoprotecție la demontare;</li> <li>– posibilitate dezactivare individuală</li> <li>– acumulator incorporate 12V c.c./5Ah</li> </ul>   |   |            |
| 2        | <b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tensiune de funcționare: 18-35 Vcc</li> <li>– Consum în alarma 1,4 A (maxim 2,8A)</li> <li>– Conectori: clipsuri cu filet, max. 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>– Volum sonor pana la 104 dB ± 3 dB la 3 m</li> </ul> |   |            |
| 3        | <b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Agreement tehnic, Aviz tehnic, Marcaj CE, Certificat de conformitate, Declarație de conformuitate, Conform Legii nr.10/1995</li> <li>– SR EN ISO 9001; EN 54-3</li> </ul>   |   |            |
| 4        | <b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Conform solicitare beneficiar si conform legii.</li> <li>– Garantie min 2 ani de la livrare</li> </ul>   |   |            |
| 5        | <b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Clasă de protecție: IP 34</li> <li>– Temperatură funcționare: -25°C ... +55°C</li> <li>– Culoare carcasă: roșu</li> <li>– Material carcasă: plastic ABS</li> </ul>   |   |            |

Proiectant,



Ofertant,

## FISA TEHNICA NR. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Sursa stabilizata de tensiune 230Vc.a./ 12V c.c.**

| Nr. Crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|---|---|------------|
| 0        | 1   | 2   | 3          |
| 1        | <b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de intrare - 230 c.a.</li> <li>- Tensiune de iesire – 12V c.c.</li> <li>- Minim 5 A</li> <li>- Sursa stabilizata, protectie la scurtcircuit</li> </ul> |   |            |
| 2        | <b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>  |   |            |
| 3        | <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conform EN 54</li> </ul>  |   |            |
| 4        | <b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min. 2 ani</li> </ul>  |   |            |
| 5        | <b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>   |   |            |

Proiectant:



Ofertant,

## TEHNICA NR. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Sursa stabilizata de tensiune 230Vc.a./ 24V c.c.**

| Nr. Crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|---|--|------------|
| 0        | 1   | 2  | 3          |
| 1        | <b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de intrare - 230 c.a.</li> <li>- Tensiune de iesire – 24V c.c.</li> <li>- Minim 5 A</li> <li>- Sursa stabilizata, protectie la scurtcircuit</li> </ul> |  |            |
| 2        | <b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>  |  |            |
| 3        | <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conform EN 54</li> </ul>  |  |            |
| 4        | <b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min. 2 ani</li> </ul>  |  |            |
| 5        | <b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>   |  |            |

Proiectant



Ofertant,

## FISA TEHNICA NR. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Acumulator 12V c.c. / 38Ah**

| Nr. Crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|--|--|------------|
| 0        | 1  | 2  | 3          |
| 1        | <b>Parametrii tehnici si functionali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pb – electrolit acid</li> <li>- capacitate nominală 20 ore la 1,75 VPC 30°C: 38 Ah;</li> <li>- tensiune: 12 V c.c.</li> </ul>  |  |            |
| 2        | <b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatare: mediu neindustrial</li> <li>- temperaturi utilizare: - 30°C - +65°C</li> <li>- umiditate relativa: 0 – 95% (fara condens)</li> </ul> |  |            |
| 3        | <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- standard de compatibilitate electromagnetica EN 50130-4</li> <li>- CE; conform EN 54</li> </ul>  |  |            |
| 4        | <b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- garantie: min. 2 ani</li> </ul>   |  |            |
| 5        | <b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>  |  |            |

Proiectant,



Ofertant,



## FISA TEHNICA NR. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Modul adresabil 4 intrari/ 2 ieșiri**

| Nr. crt. | Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|----------|--|--|------------|
| 1        | <b>Parametri tehnici și funcționali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 2 ieșiri cu confirmare</li> <li>– 4 intrări</li> <li>– poziție de siguranță pentru ieșirile pe releu la căderile de tensiune</li> </ul>  |  |            |
| 2        | <b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Conform Legii nr.10/1995</li> </ul>   |  |            |
| 3        | <b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acord tehnic, Aviz tehnic, Marcaj CE, Certificat de conformitate, Declarație de conformitate, Conform Legii nr.10/1995</li> <li>– SR EN ISO 9001; EN 54</li> </ul>  |  |            |
| 4        | <b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Conform solicitare beneficiar și conform legii.</li> <li>– Garanție min 2 ani de la livrare</li> </ul>   |  |            |
| 5        | <b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensiune de funcționare: 12 ... 30 Vcc</li> <li>- Consum: 630 <math>\mu</math>A</li> <li>- Transmitere semnal: serială, tehnologie pe 2 fire</li> <li>- Funcție modul: 4 ieșiri pe releu<br/>2 intrări primare</li> <li>– Ieșiri pe releu: contacte bistabile în comutație<br/>230 Vca/2 A, (max. 60 W)</li> <li>– Intrări monitorizate: pentru contacte libere de potențial</li> <li>– Conectori: clipsuri cu filet, max. 1,5 mm<sup>2</sup></li> </ul> |  |            |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izolator la scurt-circuit: integrat</li> <li>- Clasă de protecție: IP 66 în cutie</li> <li>- Temperatură de funcționare: -20°C ... +60°C</li> <li>- Umiditate relativă: 5 ... 95% fără condens</li> <li>- Material cutie: Polystyrol, fără halogen</li> <li>- Culoare cutie: gri (RAL 7035)</li> <li>- Certificat VdS: G211050</li> <li>- Certificat CPD: 0786-CPD-21066</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|--|

Proiectant,



Ofertant,

## FISA TEHNICA NR. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Centrala detectie incendiu**

| Nr. crt. | Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|----------|---|--|------------|
| 1        | <b>Parametri tehnici și funcționali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3 bucle adresabile</li> <li>– Suporta 250 detectoare/module pe bucla</li> <li>– 16 iesiri de alarma open-colector</li> <li>– 128 de zone programabile</li> <li>– Ecran LCD</li> <li>– 3 iesiri de alarma supervizare</li> <li>– Functie dezactivare</li> <li>– Interfata RS485 pentru interconectare cu 8 repetoare si pana la 8 centrale slave</li> <li>– interfata RS232 pentru programare si gestionare</li> </ul> |  |            |
| 2        | <b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Conform Legii nr.10/1995</li> </ul>  |  |            |
| 3        | <b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Agrement tehnic, Aviz tehnic, Marcaj CE, Certificat de conformitate, Declarație de conformitate, Conform Legii nr.10/1995</li> <li>– SR EN ISO 9001; EN 54</li> </ul>  |  |            |
| 4        | <b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garanție min 2 ani de la livrare</li> </ul>   |  |            |
| 5        | <b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b>  |  |            |

Proiectant,



Ofertant,

## FISA TEHNICA NR. 10

Utilajul, echipamentul tehnologic: Captator PDA Rp>57m

| Nr. crt. | Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini  | Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producător |
|----------|--|---|------------|
| 1        | <b>Parametri tehnici și funcționali:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Paratrasnet cu dispozitiv de amorsare</li> <li>- raza de protectie minim 57m</li> <li>- montat aparent, pe catarg cu suport propriu, la 5m de la cota maxima a cladirii, la minim 2m de cota maxima a oricarui obiect metalic</li> <li>- include toate accesoriile necesare pentru montaj</li> </ul> |   |            |
| 2        | <b>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Conform Legii nr.10/1995</li> </ul>   |   |            |
| 3        | <b>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</li> <li>– omologare si agrementare de forurile competente din Romania,</li> <li>– certificat ISO 9000, certificat de calitate de la producator</li> </ul>   |   |            |
| 4        | <b>Condiții de garanție și postgaranție:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantie min 2 ani de la livrare</li> </ul>  |   |            |
| 5        | <b>Alte condiții cu caracter tehnic:</b>   |   |            |

Proiectant,



Ofertant,

## FISA TEHNICA NR. 11

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Grup electrogen 100 kVA/400V**

| Nr. Crt. | Specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini   | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|---|---|------------|
| 1        | <p><b>Parametri tehnici și funcționali:</b></p> <p><u>Caracteristici motor termic:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip motor = Diesel</li> <li>- Racire motor = cu apa;</li> <li>- Redresor pentru bateriile sistemului de pornire- 24V</li> <li>- Rezistenta de preincalzire antigel</li> <li>- Sistem de filtrare: cartus uscat pe admisie aer si cartuse filtrante pe circuitul de ulri si combustibil</li> <li>- Sistem de racire- radiator si ventilator dimensionate pentru o temperatura exterioara de min 45°C</li> </ul> <p><u>Caracteristici alternator:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capsulat</li> <li>- Putere electrica în regim de intervenție = 100 kVA (la factor de putere 0,8);</li> <li>- Tensiune = 400 V frecventa 50 Hz;</li> <li>- Clasa de izolație = H;</li> </ul> <p><u>Caracteristici sistem de comanda:</u></p> <p>Panou de comanda cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Digital cu afisaj LCD sau LCD+LED</li> <li>- Pornire/oprire automata</li> <li>- Pornire manuala</li> <li>- Presiune scazuta ulei</li> <li>- Start ratat</li> <li>- Incarcare baterie</li> <li>- Temperatura ridicata aparatelor</li> <li>- Oprise de urgenta</li> <li>- Nivel scazut combustibil</li> <li>- Voltmetru</li> <li>- Ampermetru</li> <li>- Frecventmetru</li> <li>- Contor orar</li> <li>- Voltmetru baterie</li> <li>- Istorie evenimente</li> <li>- Port comunicatii RS 232</li> </ul> <p><u>Alte caracteristici:</u></p> |   |            |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevazut cu capotaj metalic de insonorizare- carcasa prevazuta cu usi pentru acces usor la generator;</li> <li>- Ansamblul Diesel generator se monteaza pe ploturi amortizoare pentru atenuarea vibratiilor</li> <li>- Montaj fix pe sasiu comun de otel</li> <li>- Capacitate rezervor pentru minimum 8 ore de funcționare; rezervor cu sonda de nivel si gura de umplere accesibila</li> <li>- Buton de oprire de urgenta</li> </ul> |  |  |
| 2 | <b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform Legii nr.10/1995</li> <li>- Fiabilitate ridicata</li> </ul>   |  |  |
| 3 | <b>Conditii privind conformitatea cu standarde relevante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Agrement tehnic sau act de omologare.</li> <li>- Aplicarea marcii CE conform directive 2006/42/CE</li> <li>- ISO 9001:2008</li> <li>- ISO 14001:2005</li> </ul>  |  |  |
| 4 | <b>Conditii de garantie si postgarantie</b> <p>Garantie: minim 24 luni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durata de exploatare min. 10 ani</li> <li>- In cazul defectarii termenul de interventie este de maxim 24 ore</li> </ul>   |  |  |
| 5 | <b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>   |  |  |

Proiectant,



Ofertant,