
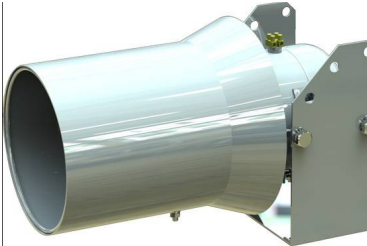















CATALOG DE PRODUSE AL FIRMEI ISTOCHNIK PLUS S.A.



| Denumire | Marcaj | Descriere, caracteristici | Destinație | Imagine |
|---|---|--|---|--|
| STINGEREA INCENDIILOR CU GENERATOARE DE AEROSOLI (GOA) | | | | |
| 1.GOA 0,35 | GOA-II-0,35-020-020 GOA(T)-II-0,35-020-020 GOA(T1)-II-0,35-020-020 | Greutatea totală: 2.2 kg. Stinge incendii din clasele A, B și E - 0,020 kg/m ³ . Volumul maxim protejat - 17,5 m ³ . Durata de serviciu: 12 ani. Variante: diferă intervalul de temperatură de funcționare (-50 la +50 °C, -60 la + 90 °C, -60 la +125°C) | Proiectat pentru stingerea incendiilor clasele A, B și E (echipamente electrice sub tensiune) |  |
| 2.GOA-1,1 | GOA-II-1,10-020-010 GOA(T)-II-1,10-020-010 GOA(T1)-II-1,10-020-010 GOA-II-1,10-020-010(A) GOA(T)-II-1,10-020-010(A) GOA(T1)-II-1,10-020-010(A) | Greutatea totală: 5.9 kg. Stinge incendii din clasele A, B și E - 0,020 kg/m ³ . Volumul maxim protejat - 55 m ³ . Durata de serviciu: 12 ani. Variante: diferă intervalul de temperatură de funcționare (-50 la +50 °C, -60 la + 90 °C, -60 la +125°C) GOA cu simbolul (A) este proiectat pentru funcționare pe autovehicule. | Proiectat pentru stingerea incendiilor clasele A, B și E (echipamente electrice sub tensiune, până la 36 kV inclusiv) |  |
| STINGEREA INCENDIILOR CU GENERATOARE DE GAZ (GGPT) | | | | |
| 3.GGPT-0,25 | GGPT-0,25 GGPT-0,25(tp) | Dimensiuni globale: 90 x 163 x 156 mm. Greutate totală, max. 2 kg. Volumul protejat pentru stingerea incendiului clasa A, clasa B – 0.25 m ³ . Temperatura gazelor la distanța de 50 mm de la duza - 80 °C. Nu degajă impurități mecanice. Durata de viață - 10 ani Marcarea cu denumirea tr – poza din dreapta: produse în versiunea transport, pentru montarea pe un vehicul mobil (durata de viață 5 ani). | Proiectat pentru stingerea incendiilor clasele A, B și E (echipamente electrice sub tensiune, până la 36 kV inclusiv) în mod tridimensional. Stingerea incendiilor în diferite camere electrice, servere, și în incinte cu alte destinații. |  |



| | | | | |
|------------|---------------------------|--|--|---|
| 4.GGPT-0,5 | GGPT-0,5 GGPT-0,5(тp) | <p>Dimensiuni globale: 90 x 200 x 156 mm. Greutate totală, max. 2.8 kg. Volumul protejat pentru stingerea incendiului clasa A, clasa B – 0.5 m3. Temperatura gazelor la distanța de 95 mm de la duza - 80 °C. Nu degajă impurități mecanice. Durata de viață - 10 ani. Marcarea cu denumirea tr – poza din dreapta: produse în versiunea transport, pentru montarea pe un vehicul mobil (durata de viață 5 ani).</p> | <p>Proiectat pentru stingerea incendiilor clasele A, B și E (echipamente electrice sub tensiune, pana la 36 kV inclusiv) in mod tridimensional. Stingerea incendiilor în diferite camere electrice, servere, și în incinte cu alte destinații.</p> |  |
| 5.GGPT-1 | GGPT-1,0, GGPT-1,0(тp) | <p>Dimensiuni globale: diametru 106 mm, înălțime 340 mm. Greutate totală, max. 5,5 kg. Volumul protejat pentru stingerea incendiului clasa A, clasa B – 1.0 m3. Temperatura gazelor la distanța de 120 mm de la duza - 80 °C. Nu degajă impurități mecanice. Durata de viață - 10 ani. Marcarea cu denumirea tr – poza din dreapta: produse în versiunea transport, pentru montarea pe un vehicul mobil (durata de viață 5 ani).</p> | <p>Proiectat pentru stingerea incendiilor clasele A, B și E (echipamente electrice sub tensiune, pana la 36 kV inclusiv) in mod tridimensional. Stingerea incendiilor în diferite camere electrice, servere, și în incinte cu alte destinații.</p> |  |




| | | | | |
|--|---------------------------|--|--|---|
| 6.GGPT-3 | GGPT-3,0 GGPT-3,0(tr) | <p>Dimensiuni globale: diametru 110 mm, înălțime 360 mm, latime 240 mm Greutate totală, max. 7,8 kg. Volumul protejat pentru stingerea incendiului clasa A, clasa B – 3.0 m³. Temperatura gazelor la distanța de 200 mm de la duza - 80 °C. Nu degajă impurități mecanice. Durata de viață - 10 ani</p> <p>Marcarea cu denumirea tr – poza din dreapta: produse în versiunea transport, pentru montarea pe un vehicul mobil (durata de viață 5 ani).</p> | <p>Proiectat pentru stingerea incendiilor clasele A, B și E (echipamente electrice sub tensiune, pana la 36 kV inclusiv) in mod tridimensional. Stingerea incendiilor în diferite camere electrice, servere, și în incinte cu alte destinații.</p> |  |
| 7.GGPT-7 | GGPT-7,0, GGPT-7,0(tr) | <p>Dimensiuni globale: diametru 315 mm, înălțime 350 mm, latime 302 mm Greutate totală, max. 20,0 kg. Volumul protejat pentru stingerea incendiului clasa A, clasa B – 7.0 m³. Temperatura gazelor la distanța de 200 mm de la duza - 80 °C. Nu degajă impurități mecanice. Durata de viață - 10 ani</p> <p>Marcarea cu denumirea tr – poza din dreapta: produse în versiunea transport, pentru montarea pe un vehicul mobil (durata de viață 5 ani).</p> | <p>Proiectat pentru stingerea incendiilor clasele A, B și E (echipamente electrice sub tensiune, pana la 36 kV inclusiv) in mod tridimensional. Stingerea incendiilor în diferite camere electrice, servere, și în incinte cu alte destinații.</p> |  |
| 8.Cartus GGPT | Cartus pentru GGPT | <p>Greutate totală, max. 5,5 kg. Volumul protejat pentru stingerea incendiului clasa A, clasa B – 1.0 m³.</p> | <p>Proiectat pentru reîncărcarea generatoarelor GGPT</p> |  |
| STINGEREA INCENDIILOR CU CEAȚĂ DE APĂ | | | | |




| | | | | |
|----------------------|--|---|---|---|
| 9.MUPTV Tungus-13,5 | MUPTV-13,5-GZ-VD-01-01(t°C=-10) MUPTV-13,5-GZ-VD-02-02(t°C=-10) | Intervalul de temperatură de funcționare: -10 până la +50 grade. C. Suprafața protejată pentru incendii din clasele A, B: de la h= 2,5 la 4 m - 26,4 metri pătrați, de la 4 la 6 m - 30,2 metri pătrați. Durata de viață - 10 ani | Destinate localizării și stingerii incendiilor din clasele A și B și a incendiilor la echipamente sub tensiune până la 1000 V |  |
| 10.MUPTV Tungus-13,5 | MUPTV-13,5-GZ-VD-01-01(t°C=-30) MUPTV-13,5-GZ-VD-02-01(t°C=-30) | Intervalul de temperatură de funcționare: -30 până la +50 grade. C. Suprafața protejată pentru incendii din clasele A, B: de la h= 2,5 la 4 m - 26,4 metri pătrați, de la 4 la 6 m - 30,2 metri pătrați. Durata de viață - 10 ani | Destinate localizării și stingerii incendiilor din clasele A și B și a incendiilor la echipamente sub tensiune sub 1000 V |  |
| 11.MUPTV Tungus-13,5 | MUPTV-13,5-GZ-VD-01-01(t°C=-50) MUPTV-13,5-GZ-VD-02-02(t°C=-50) | Intervalul de temperatură de funcționare: -50 până la +50 grade. C. Suprafața protejată pentru incendii din clasele A, B: de la 2,5 la 4 m - 26,4 metri pătrați, de la 4 la 6 m - 30,2 metri pătrați. Durata de viață - 10 ani | Destinate localizării și stingerii incendiilor din clasele A și B și a incendiilor la echipamente sub tensiune sub 1000 V |  |
| 12.MUPTV Tungus-13,5 | MUPTV Tungus-13,5-GZ-VD-01-02 (t°C= +5). | Interval de funcționare: de la +5 la +50 grade. C. Asigură stingerea focarului model 233B de la o înălțime de 2 până la 6 m. Durata de viață - 10 ani | Destinate stingerii incendiilor din clasa A. |  |




| | | | | |
|------------------------------|--|---|---|---|
| 13.MUPTV Tungus-13,5 | MUPTV-13,5-GZ-VD-01-01 MUPTV-13,5-GZ-VD-01-02 | Interval de temperatură de funcționare: de la +5 la +50 grade C. Zonă protejată pentru incendii Clasele A, B: h=de la 2,5 la 4 m - 22,9mp, de la 4 la 6 m - 24,6 mp. Durata de viață - 10 ani | Destinate stingerii incendiilor din clasa A si a echipamentelor electrice sub tensiune, sub 1000 V (protectia magazinelor, mall-urilor, birourilor, muzeelor). |  |
| 14.MUPTV Tungus-13,5 | MUPTV-13,5-GZ-VD-01-01 MUPTV-13,5-GZ-VD-01-02 | Interval de temperatură de funcționare: de la -10 la +50 grade C. DIN. Zonă protejată pentru incendii Clasele A, B: h=de la 2,5 la 4 m - 22,9mp, de la 4 la 6 m - 24,6 mp. Durata de viață - 10 ani | Destinate stingerii incendiilor din clasa A si a echipamentelor electrice sub tensiune peste 1000 V (protectia magazinelor, mall-urilor, birourilor, muzeelor). |  |
| 15.MUPTV Tungus-13,5 C | MUPTV(C)-13,5-G3-... | Toate variantele MUPTV pot fi echipate cu un sistem de detectie de temperatura si declansare UPT-01, localizat pe corpul modulului. MUPTV cu UPT-01 posedă funcția de auto-resetare ajungând la o temperatură de 72 de grade. Este posibilă conectarea la un panou de detectie si control. | Destinate stingerii incendiilor din clasa A si B si a echipamentelor electrice sub tensiune, sub 1000 V (protectia magazinelor, mall-urilor, birourilor, muzeelor). |  |
| 16.MUPTV(V zr)-13,5 | MUPTV(Vzr)-13,5-GZ-VD-01-01/02(t°C=-10/-30/-50) | Interval de funcționare: de la -10 la +50 grade C, de la -30 la +50 grade C , de la -50 la +50 grade C. Inaltimea de montaj 2,5 – 4,0 m (versiunea 1), 4,0 – 6,0 m (versiunea 2) Suprafața protejată pentru incendii din clasele A, B: de la 2,5 la 4 m – 26,4 metri pătrați, de la 4 la 6 m – 30,2 mp. Durata de viață - 5 ani in mine , structuri miniere subterane cu pericol de gaz grizu si/sau praf de carbune, 10 ani in zone explozive si structuri miniere supraterane cu pericol de gaz exploziv si/sau praf de carbune | Destinate limitarii si stingerii incendiilor din clasa A si B si a echipamentelor electrice sub tensiune, sub 1000 V . Au marcaj Ex pentru atmosfera exploziva PO Ex ia I Ma X / OEx ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIIC T135 °C Da X si gradele de protectie IP65 pentru cutia de |  |




| | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|
| | | | conexiuni, IP68 pentru corpul sursei generatoare de gaz si IP67 pentru corpul modulului. | |
| 17.MUPTV Tungus-13,5 | MUPTV(Vzr)-13,5-GZ-VD-01-01/02(t°C=-+5) | Interval de funcționare: de la +5 la +50 grade C. Inaltimea de montaj 2,0 – 6,0 m. Suprafața protejată pentru incendii din clasele A, B focar maximum 233B: puturi/galerii cu suprafata de max.7,32 mp. Durata de viață: 5 ani in mine , structuri miniere subterane cu pericol de gaz grizu si/sau praf de carbune, 10 ani in zone explozive si structuri miniere supraterane cu pericol de gaz exploziv si/sau praf de carbune | Destinate limitarii si stingerii incendiilor din clasa A si B si a echipamentelor electrice sub tensiune, sub 1000 V . Au marcaj Ex pentru atmosfera exploziva PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIIC T135 °C Da X si gradele de protectie IP65 pentru cutia de conexiuni, IP68 pentru corpul sursei generatoare de gaz si IP67 pentru corpul modulului. |  |
| 18.MUPTV Tungus-18,5 | MUPTV-18,5-GZ-VD(t°C=+5) MUPTV-18,5-GZ-VD(t°C=-10) MUPTV-18,5-GZ-VD(t°C=-30) MUPTV-18,5-GZ-VD(t°C=-50) | 18,5 litri substanta de stingere. Inaltimea de montaj intre 5 si 9 metri. Gama temperaturilor de lucru, conform marcajului, de la +5 la + 50 °C, de la -10 la + 50 °C, de la -30 la + 50 °C, de la -50 la + 50 °C. Suprafata maxima protejata pentru focare clasa A: 24,6m2 clasa B: 19,6 m2. Durata de serviciu pana la reincarcare: 10 ani. | Destinate limitarii si stingerii incendiilor din clasa A si B si a echipamentelor electrice sub tensiune, sub 1000 V . |  |


| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| 19.MUPTV Tungus-18,5 | MUPTV-18,5-GZ-VD(t°C=+5_n) MUPTV-18,5-GZ-VD(t°C=-10_n) MUPTV-18,5-GZ-VD(t°C=-30_n) MUPTV-18,5-GZ-VD(t°C=-50_n) | 18,5 litri substanta de stingere. Inaltimea de montaj intre 5 si 9 metri. Gama temperaturilor de lucru conform marcajului, de la +5 la + 50 °C, de la -10 la + 50 °C, de la -30 la + 50 °C, de la -50 la + 50 °C. Suprafata maxima protejata pentru focare clasa A: 24,6m2 clasa B: 19,6 m2. Pentru stingerea focarelor de grad maxim specificat, in spatii deschise . Durata de serviciu pana la reincarcare: 10 ani. | Stingerea focarelor de incendiu de grad maxim 233B in tunele/galerii cu sectiunea de max. 7,32 m2. Pentru limitarea si stingerea incendiilor din clasele A si B si la echipamentele electrice sub tensiune, pana la 1000 V |  |
| STINGEREA INCENDIILOR CU PULBERE | | | | |
| 20.Tungus-0,65 | MPP (N)-0.65-I-GE-U2 MPP (N-T)-0.65-I-GE-U2 MPP (N-T1)-0.65-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-0.65-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-0.65-I-GE-U2 MPP (N -RP)-0.65-I-GE-U2 | Greutatea pulberii – 0,50 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 1,2 m2, pentru clasa B - pana la 1,2 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 2,4 m3, pentru clasa B - pana la 1,2 m3. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |

| | | | | |
|---------------|---|--|---|--|
| 21.Tungus-2 | MPP (N)-2-I-GE-U2 MPP (N-T) -2-I-GE-U2 MPP (N-T1)-2-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-2-I-GE-U2 MPP(N-Vzr-T)-2-I-GE-U2 MPP (N -RP)-2-I-GE-U2 MPP (N -RO)-2-I-GE-U2 | Greutatea pulberii – 1,90 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 25 m2, pentru clasa B - pana la 10 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 38 m3, pentru clasa B - pana la 13 m3. Inaltimea de montaj: 1,0 – 4,0 m. Se pot monta si orizontal (protejarea canalelor de cabluri fara acces). | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |
| 22.Tungus-2,7 | MPP (N)-2,7-I-GE-U2 MPP (N-T) -2,7-I-GE-U2 MPP (N-T1)-2,7-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-2,7-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-2,7-I-GE-U2 | Greutatea pulberii – 2,70 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 32,5 m2, pentru clasa B - pana la 14 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 65 m3, pentru clasa B - pana la 18 m3. Inaltimea de montaj: 1,0 – 4,0 m. Se pot monta si orizontal. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |
| 23.Tungus-4 | MPP (N)-4-I-GE-U2 MPP (N-T)-4-I-GE-U2 MPP (N-T1)-4-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-4-I-GE-U2 MPP(N-Vzr-T)-4-I-GE-U2 MPP (N -RP)-4-I-GE-U2 | Greutatea pulberii – 4 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 40 m2, pentru clasa B - pana la 18 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 100 m3, pentru clasa B - pana la 27 m3. Inaltimea de montaj: 2,0 – 9,0 m. Avand forma compacta se pot monta de-asupra tavanelor suspendate. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |

| | | | | |
|--------------|--|---|---|--|
| 24.Tungus-5 | MPP (N)-5-I-GE-U2 MPP (N-T)-5-I-GE-U2 MPP (N-T1)-5-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-5-I-GE-U2 MPP(N-Vzr-T)-5-I-GE-U2 | Greutatea pulberii – 4,4 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 78 m2, pentru clasa B - pana la 31 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 100 m3, pentru clasa B - pana la 40 m3. Inaltimea de montaj: pana la 6,0 m. Se pot monta sub orice unghi. Descarcarea pulberii se face prin fanta ecuatoriala. Pentru protectia puturilor de cabluri, de-asupra tavanelor false si sub pardoselile tehnoloice. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |
| 25.Tungus-5R | MPP (N-R)-5-I-GE-U2 | Echipament mobil, pentru stingerea manuala a incendiilor ("grenada" cu siguranta). Greutatea pulberii – 4,4 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 78 m2, pentru clasa B - pana la 31 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 100 m3, pentru clasa B - pana la 40 m3. | Pentru stingerea manuala a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |
| 26.Tungus-6 | MPP (N)-6-I-GE-U2 MPP (N-T)-6-I-GE-U2 MPP (N-T1)-6-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-6-I-GE-U2 MPP(N-Vzr-T)-6-I-GE-U2 MPP (N-RP)-6-I-GE-U2 | Greutatea pulberii – 6 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 50 m2, pentru clasa B - pana la 27 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 150 m3, pentru clasa B - pana la 40 m3. Inaltimea de montaj: 2,0 – 9,0 m. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |


| | | | | |
|----------------|--|---|---|--|
| 27.Tungus-9 | MPP (N)-9-I-GE-U2 MPP (N-T) -9-I-GE-U2 MPP (N-T1)-9-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-9-I-GE-U2 MPP(N-Vzr-T)-9-I-GE-U2 MPP (N -RP)-9-IGE-U2 MPP (N -RO)-9-I-GE-U2 | Greutatea pulberii – 8,6 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 72 m2, pentru clasa B - pana la 33 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 216 m3, pentru clasa B - pana la 54 m3. Inaltimea de montaj: 2,0 – 13,0 m. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |
| 28.Tungus-10 | MPP (N)-9-I-GE-U2 MPP (N-T) -9-I-GE-U2 MPP (N-T1)-9-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-9-I-GE-U2 MPP (N -RP)-9-IGE-U2 | Greutatea pulberii – 9,5 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 36 m2, pentru clasa B - pana la 18 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 216 m3, pentru clasa B - pana la 75 m3. Inaltimea jetului de pulbere pana la 15,0 m. Montaj pe pardoseala, jet de pulbere vertical. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |
| 29.Tungus-10st | MPP (N)-9-I-GE-U2 MPP (N-T) -9-I-GE-U2 MPP (N-T1)-9-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-9-I-GE-U2 MPP (N -RP)-9-IGE-U2 MPP (N -RO)-9-I-GE-U2 | Greutatea pulberii – 9,5 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 80 m2, pentru clasa B - pana la 36 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 240 m3, pentru clasa B - pana la 75 m3. Inaltimea de montaj: 2,5 – 16,0 m. Posibilitate de reglare a unghiului de ejectare a pulberii. Pentru protejarea depozitelor cu rafturi inalte pana la 13,5 m. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |





| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 30.Tungus-24 | MPP (N)-24-I-GE-U2 MPP (N-T) -24-I-GE-U2 MPP (N-T1)-24-I-GE-U2 MPP(N-Vzr)-24-I-GE-U2 MPP(N-Vzr-T)-24-I-GE-U2 MPP (N -RP)-24-IGE-U2 MPP (N -RO)-24-I-GE-U2 | Greutatea pulberii – 22 kg. Aria maxima protejata: pentru clasa A - pana la 75 m2, pentru clasa B - pana la 58 m2. Volumul maxim protejat: pentru clasa A - pana la 250 m3. Distanța eficienta de stingere: in canale de cable – pana la 32 m, in spatii deschise – pana la 21 metri. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |
| 31.Tungus autonom (cu auto declansare) | MPP (N-S2)-2-I-GE-U2 MPP (N-S2) -2,7-I-GE-U2 MPP (N-S2)-4-I-GE-U2 MPP(N-S2)-5-I-GE-U2 MPP(N-S2)-6-I-GE-U2 MPP (N -S2)-9-IGE-U2 MPP (N -S2)-10-I-GE-U2 MPP (N -S2)-10st-I-GE-U2 | Echipate cu un dispozitiv de detectie-semnalizare-declansare cu doua canale (optic si termic). Dispozitivul poate fi montat pe corpul modulului sau langa modul. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |
| 32.Tungus autonom (cu auto declansare) | MPP (N-S) -2-I-GE-U2 MPP (N-S)-4-I-GE-U2 MPP(N-S)-6-I-GE-U2 | Echipate cu un dispozitiv de declansare montat pe corpul modulului. Acest dispozitiv produce descarcarea modulului atunci cand temperatura ambientala ajunge la 72 °C | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice. |  |





| | | | | |
|---|--|---|--|---|
| <p>32b.Tungus autonom (autodeclansare)</p> | <p>MPP (N-S3)-2-I-GE-U2 MPP (N-S3) -2,7-I-GE-U2 MPP (N-S3)-4-I-GE-U2 MPP(N-S3)-5-I-GE-U2 MPP(N-S3)-6-I-GE-U2 MPP (N -S3)-9-IGE-U2 MPP (N -S3)-10-I-GE-U2 MPP (N -S3)-10st-I-GE-U2</p> | <p>Echipate cu un dispozitiv de detectie-semnalizare-declansare cu doua canale (optic si termic). Dispozitivul poate fi montat pe corpul modulului sau langa modul. El este produs In urmatoarele trepte de temperatura 75, 72, 93,110 °C sau cu activare manuala. Dispozitivul produce declansarea modulului/modulelor atunci cand temperatura ambientală ajunge la treapta la care este construit sau cand este activat manual.</p> | <p>Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice.</p> |  |
|---|--|---|--|---|

Nota:
Literale din marcajul modulelor de stingere cu pulbere au urmatoarea semnificatie:
T - rezistenta la temperatura, cu functionare între -60 to +90 ° C.
T1 - rezistenta speciala la temperatura, cu functionare între -60 to +125 ° C.
Vzr – constructie Ex, marcaj 0Ex ia IIB T3 Gs X
RP - constructie Ex, marcaj RP Exial H
RO - constructie Ex, marcaj POExial / 0eXIALiICT3 pentru mine cu pericol de explozie a gazelor si/sau pulberilor.
Literale (p) si (n) in paranteze, dupa cifra (in marcajele modulelor MPP-2, MPP-2.7, MPP-4, MPP-6, MPP-9) desemneaza modul de montaj, pe tavan/perete. De obicei modulele se livreaza cu o flansa pentru montajul pe tavan.

STINGEREA CU PULBERE A INCENDIILOR LA MIJLOACELE DE TRANSPORT

| | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|
| <p>33.Tungus-2,7 TP</p> | <p>MPP(N-A-T1)-2,7-I-G3-U2 MPP(N-A-Vzr)-2,7-I-G3-U2 MPP(N-A-VzrP-T)-2,7-I-G3-U2 MPP(N-A-VzrP-T1)-2,7-I-G3-U2</p> | <p>Temperatura de operare între -60 to +125 ° C. Greutatea modulului 2,6 kg. Volumul protejat pentru focare A,B,C,E pana la 13,5 m3. Destinatia: protectia autovehiculelor. Produsul este proiectat si construit pentru protectia compartimentelor motor, hidraulic, pompe si bagaje din automobile, autocamioane, vehicule de trafic greu, generatoarelor diesel CF, locomotive si alte vehicule autopropulsate. Varianta Ex are marcajul 0Ex ia IIB T3 Ga X / Ex ia IIB T200 °C Da X si 3 grade de protectie impotriva factorilor externi: IP65 pentru cutia de conexiuni, IP67 pentru sursa de gaz si pentru carcasa modulului.</p> | <p>Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune) indiferent de valoarea tensiunii electrice.</p> |  |
|-------------------------|---|--|--|--|

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| 34.Tungus-10 TP | MPP(N-A-T1)-10(st)-KD1-G3-U2 MPP(N-A-Vzr)-10(st)-KD1-G3-U2 MPP(N-AT-VzrP-T)-10(st)-KD1-G3-U2 MPP(N-AT-VzrP-T1)-10(st)-KD1-G3-U2 | Temperatura de operare intre -60 to +125 ° C. Greutatea modulului 9,5 kg. Volumul protejat pentru focare A,B,C,E pana la 54 m3. Destinatia: protectia autovehiculelor. Produsul este proiectat si construit pentru protectia compartimentelor motor, hidraulic, pompe si bagaje din automobile, autocamioane, vehicule de trafic greu, generatoarelor diesel CF, locomotive si alte vehicule autopropulsate. Varianta Ex are marcajul 0Ex ia IIB T3 Ga X / Ex ia IIB T200 °C Da X si 3 grade de protectie impotriva factorilor externi: IP65 pentru cutia de conexiuni, IP67 pentru sursa de gaz si pentru carcasa modulului. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune pana la 1000V). |  |
| 35.Tungus-24 TP | MPP(N-A-T1)-24-KD1-G3-U2 MPP(N-A-VzrP)-24-KD1-G3-U2 MPP(N-AT-VzrP-T)-24-KD1-G3-U2 MPP(N-AT-VzrP-T1)-24-KD1-G3-U2 | Temperatura de operare intre -60 to +125 ° C. Greutatea pulberii 22 kg. Volumul protejat pentru focare A,B,C,E pana la 108 m3 (focar 233B). Destinatia: protectia autovehiculelor. Produsul este proiectat si construit pentru protectia compartimentelor motor, hidraulic, pompe si bagaje din automobile, autocamioane, vehicule de trafic greu, generatoarelor diesel CF, locomotive si alte vehicule autopropulsate. Varianta Ex are marcajul 0Ex ia IIB T3 Ga X / Ex ia IIB T200 °C Da X si 3 grade de protectie impotriva factorilor externi: IP65 pentru cutia de conexiuni, IP67 pentru sursa de gaz si pentru carcasa modulului. | Pentru stingerea automata a incendiilor din clasele A, B, C si E (echipamente electrice sub tensiune pana la 1000V). |  |
| DISPOZITIVUL DE CONTROL, MONITORIZARE SI STINGERE A INCENDIILOR IN RACK-URI "TUNGUS" | | | | |
| 36. Panou de comanda si control | Tungus PK | Conecteaza iesirile modulului de extensie "Tungus MR" sau iesirile modulului "Tungus PK" care este configurat sa lucreze cu UVOA in sensul dorit. Schimba modurile sistemului de stingere: automat si blocare stingere | Este conceput pentru a controla sistemul de stingere automat in sensul dorit. |  |
| 37.Panou de semnalizare si control | Tungus PI | Fiecare display si panou de control este impartit in 8 blocuri pentru a lucra in 8 directii. Consumul de curent maxim al modulului "Tungus PI" la o tensiune nominala de 12 V este de maximum 140 mA (in modul "sleep" maximum 15 mA). Numarul maxim de panouri "Tungus PI" - 4 buc (ca in poza). | Ofera indicatii suprilentare privind starea si controlul operational al modurilor (inchiderea si activarea modulului |  |

| | | | | |
|---|-------------------|---|--|---|
| | | | auto, anulare si descarcare manuala) | |
| 38.Modul adresabil de extensie | Tungus MR | Modulul "Tungus MR" trebuie alimentat dintr-o sursa exterioara redundanta sau dintr-o linie de contact. Tensiunea de alimentare poate fi 12 V sau 24 V. Consumul maxim la 12 V nu depaseste 370 mA (15 mA in modul "sleep") iar la 24 V 185 mA (8 mA in modul interconectat - "canvas") | Modul de iesire care conecteaza numarul dorit de echipamente, iesiri de sirene si/sau lampi, relee de control pentru echipamentele din cladire etc. Fiecare modul de iesire poate fi configurat sa lucreze in orice directie |  |
| 39.Dispozitiv de resetare si deconectare | Tungus UVOA | Conecteaza iesirile modulului "Tungus MR" sau ale "Tungus PK" care este configurat sa lucreze cu UVOA in sensul dorit. Comuta modul sistemului de stingere intre automat, manual si blocare stingere. | Controleaza sistemul de stingere automat in modul dorit. |  |
| 40.Dispozitiv de izolare si recuperare semnal | Tungus IZO | Modulul "Tungus IZO" trebuie alimentat dintr-o sursa exterioara redundanta sau dintr-o linie de contact. Tensiunea de alimentare poate fi 12 V sau 24 V. Consumul maxim la 12 V nu depaseste 15 mA iar la 24 V 10 mA | Retransmite semnalul in retea RS485 si izoleaza liniile de comunicare in cazul unui scurt circuit |  |
| 41.Modul de operare in mod autonom | Tungus PK autonom | Este compus dintr-un panou principal, doua unitati de stingere cu caertus GGFE si un suport pentru montarea detectoarelor. Constructia dispozitivului asigura fuctionarea in mod autonom intr-un cabinet de 19" Volumul protejat este de 2 m3. | Ofera protectia autonoma la incendiu a rack-urilor de comunicatii, a cabinetelor montate pe |  |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | perete sau pe pardoseala si a altor echipamente care permit montarea dispozitivului in interiorul lor. | |
|--|--|--|--|--|