

APARATAJ ANTIGRIZUTOS**A) Aparataj antigrizutos automat :**

Standard de referinta : SR EN 60079-0 (SR EN 50014) ; SR EN 60079-1 (SR EN 50018) ; SR EN 50020 ; SR EN 60947

Conditii de de functionare :

- domeniul de variatie a tensiunii de alimentare : 0,85...1,1 Ui
- temperatura minima si maxima in timpul transportului : - 28°C...+55°C
- temperatura minima si maxima in timpul utilizarii : - 5°C....+40°C
- umiditatea relativă a mediului ambiant : 90% la 30°C
- altitudinea maxima : 2000m

Conditii de lucru (pozitia de montare, vibratii, scuturaturi)

- vibratii in gama de frecventa : 20÷60Hz cu a=1,5g
- inclinarea fata de orizontala : max.10°
- tipul retelei de alimentare : retea trifazata cu neutru izolat

1.Cofrete AG cu contactor de putere si relee de protectie**1.1 Domeniul de utilizare :**

Cofretele cu contactor de putere si relee, in constructie antigrizutoasa, capsulare antideflagranta si avand circuite cu siguranta intrinseca pentru comanda la distanta si pentru controlul preventiv al rezistentei de izolatie, sunt destinate comenzi si protectiei consumatorilor din subteran, in mod special a electromotoarelor de la actionarile miniere.

Cofretul reprezinta , de fapt, o celula de joasa tensiune, echipat fiind cu o serie de aparate si dispozitive auxiliare, care ii permit fie functionarea independenta, fie gruparea intr-un sistem de actionari pentru a deservi consumatorii unei instalatii miniere complexe, cu satisfacerea normativelor de protectie si siguranta in vigoare.

Cofretele sunt apte pentru utilizarea in mine grizutoase, in lucrările miniere de categoria "C ",adica in spatii in care continutul de gaz metan in atmosfera poate ajunge pana la 2%.

1.2 Caracteristici tehnice generale

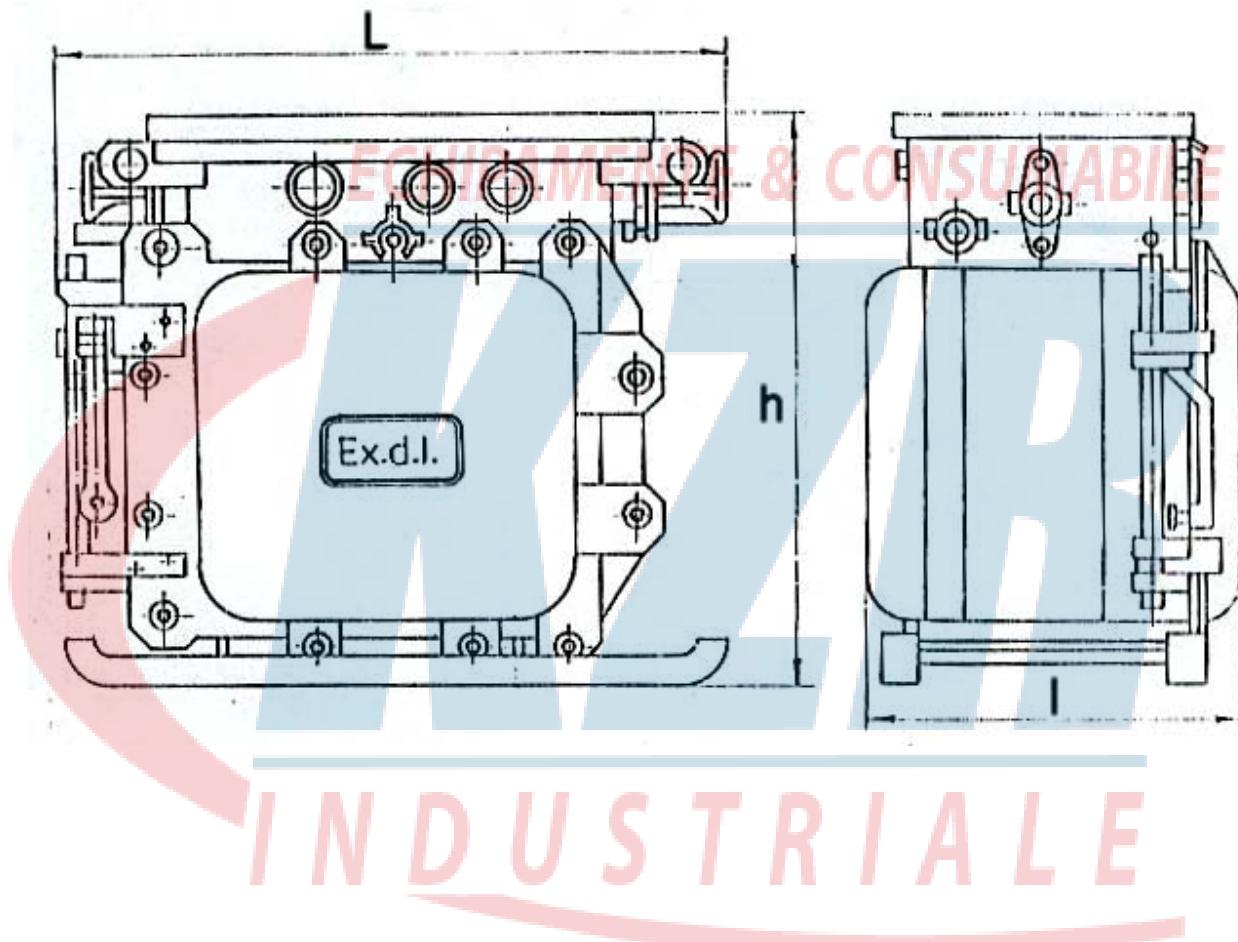
- tensiunea nominala de izolare (Ui) : 660Vc.a.
- tensiunea nominala de utilizare (Ue) : 380 ; 500 ; 660Vc.a.
- tensiunea de comanda (Uc) : 24Vc.a. pentru circuitele NSI si SI
220Vc.a. pentru circuitul bobinei contactorului de forta
- frecventa tensiunii (f): 50Hz
- frecventa de conectare : 120 con./h
- serviciu de actionare : 100% (continuu)
40% (intermitent)
- temporizarea la cuplarea contactorului de forta: 0,5..10s
- grad normal de protectie : IP 54- pentru casa borne
IP 43 pentru compartimentul principal
I M2 Ex d[ia] I
- tipul de protectie :

1.3 Variante constructive

COD	Curent nominal Termic/ Curent de utilizare Ith/Ie (A)	Curentii de reglaj la suprasarcina Iss (A)	Curenti de reglaj la scurtcircuit Isc (A)	Puterea maxima a motorului (AC3)	Dimensiuni de gabarit (mm) Lxlxh	Masa (kg.)
3805F	25/25	1;1,6;2,5;4;6,3;10; 16;20;25	max .14xIss	18,5Kw la 380 si 500Vc.a 22Kw la 660 Vc.a	695x425x605	112
3812F	63/63	16;25;32;40;50;63	max .14xIss	32Kw la 380 si 500Vc.a 55Kw la 660 Vc.a	805x435x710	154

3831F	125/2x63	2x40 ;2x63	200...1000 (continuu)	2x32Kw la 380 si 500Vc.a 2x55Kw la 660 Vc.a	860x430x895	259
3835F	125/125	63....250 (continuu)	250..2000 (continuu)	55Kw la 380 si 500Vc.a 90Kw la 660 Vc.a	860x430x895	205
3837F	250/250	63....250 (continuu)	250..2500 (continuu)	125Kw la 380Vc.a 160Kw la 500 si 660 Vc.a	1000x480x800	270

1.4 Desen de gabarit :



2.Cofret AG cu intrerupator cu actionare manuala

2.1 Domeniul de utilizare :

Cofretele cu intrerupator automat actionat manual, in constructie antigrizutoasa, capsulare antideflagranta si avand circuite cu siguranta intrinseca pentru comanda la distanta si pentru controlul preventiv al rezistentei de izolatie, sunt destinate pentru protectia si comanda motoarelor (varianta motoare) si liniilor (varianta linii) alimentate din retele trifazate cu neutru izolat, din exploatarile miniere grizutoase.

Cofretul reprezinta o celula de joasa tensiune, echipat fiind cu o serie de aparate si dispozitive auxiliare, care ii permit fie functionarea independenta, fie gruparea intr-un sistem de actionari pentru a deservi consumatorii unei instalatii miniere complexe, cu satisfacerea normativelor de protectie si siguranta in vigoare.

Cofretele sunt apte pentru utilizarea in mine grizutoase, in lucrarile miniere de categoria "C ",adica in spatii in care continutul de gaz metan in atmosfera poate ajunge pana la 2%.

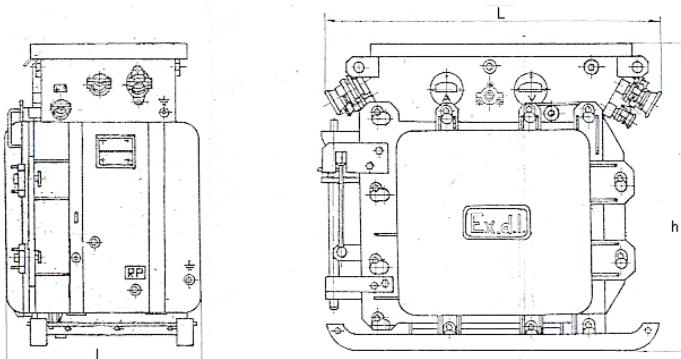
2.2 Caracteristici tehnice generale

- tensiunea nominala de izolare (Ui) : **660Vc.a.**
- tensiunea nominala de utilizare (Ue) : **380 ; 500 ; 660Vc.a.**
- tensiunea de comanda (Uc) : **24Vc.a. pentru circuitele NSI si SI**
- frecventa tensiunii (f) : **50Hz**
- frecventa de conectare : **30 con./h**
- serviciu de functionare : **100% (continuu)**
40% (intermitent)
- grad normal de protectie : **IP 54- pentru casa borne**
IP 43 pentru compartimentul principal
I M2 Ex d[ia] I
- tipul de protectie :

2.3 Variante constructive

COD	Curent nominal Termic/Curent de utilizare Ith/Ie (A)	Curentii de reglaj la suprasarcina Iss (A)	Curentii de reglaj la scurtcircuit Isc (A)	Puterea maxima a motorului (AC3)	Dimensiuni de gabarit (mm) Lxlxh	Masa neta (kg.)
AG 101F-var. motor	400/315	220;250;315	(1÷14)xIr	160Kw la 380 si 500Vc.a 200Kw la 660 Vc.a	990X430X835	~385
AG 101F-var. linii	400/315	200;220;250; 315	(2÷11)xIr	Linii sau transformatoare mari cu puterea maxima de 315KVA	990X430X835	~385

2.4 Desen de gabarit :



3. Cofret AG cu transformator

3.1 Domeniul de utilizare :

Cofretele cu transformator, in constructie antigrizutoasa, capsulare antideflagranta si avand circuite cu siguranta intrinseca pentru comanda la distanta si pentru controlul preventiv al rezistentei de izolatie, sunt destinate alimentarii si protectiei liniilor pentru iluminat , din exploatare miniere grizutoase.

Cofretul reprezinta o celula de joasa tensiune, echipat fiind cu o serie de aparate si dispozitive auxiliare, care ii permit fie functionarea independenta, fie gruparea intr-un sistem de actionari pentru a deservi consumatorii unei instalatii miniere complexe, cu satisfacerea normativelor de protectie si siguranta in vigoare.

Cofretele sunt apte pentru utilizarea in mine grizutoase, in lucrarile miniere de categoria "C ",adica in spatii in care continutul de gaz metan in atmosfera poate ajunge pana la 2%.

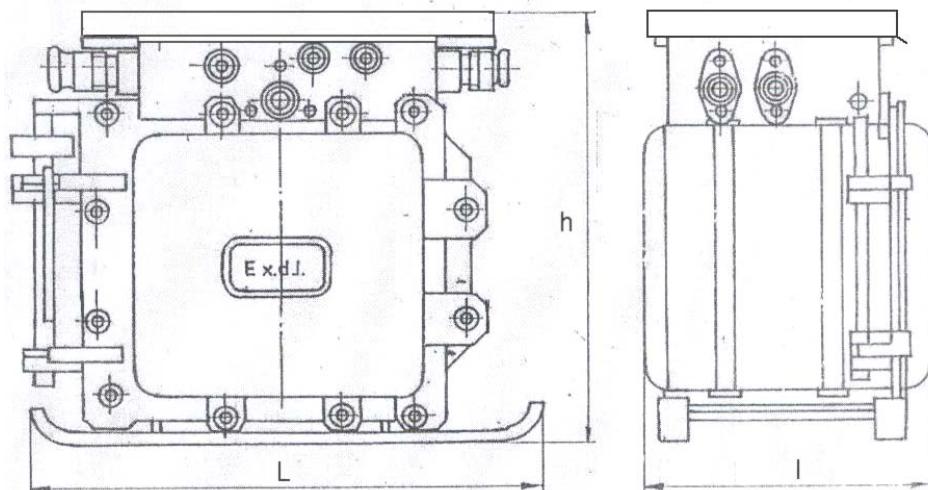
3.2 Caracteristici tehnice generale

- tensiunea nominala de izolare (Ui) : **660Vc.a.**
- tensiunea de utilizare, primar/ secundar (Ue) : **380 ; 500 ; 660Vc.a./120 ;208Vca**
- tensiunea de comanda (Uc) : **24Vc.a. pentru circuitele NSI si SI**
- frecventa tensiunii (f) : **50Hz**
- frecventa de conectare : **30 con./h**
- serviciu de functionare : **100% (continuu)**
40% (intermitent)
- grad normal de protectie : **IP 54- pentru casa borne**
IP 43 pentru compartimentul principal
- tipul de protectie : **I M2 Ex d[ia] I**

3.3 Variante constructive

COD	Puterea nominala (KVA)	Curent nominal termic, primar/ secundar Ith (A)	Curentii de reglaj la suprasarcina Iss (A)	Curentii de reglaj la scurtcircuit Isc (A)	Dimen. de gabarit (mm) Lxlxh	Masa neta (kg.)
3862F var. I	2,5	4/12	4;6,3;10;12	max.14xIr	910X420X750	~255
3862F var. II	5	8/25	12 ;16 ;20 ;25	max.14xIr	910X420X750	~270

3.4 Desen de gabarit :



B) Aparataj antigrizutos neautomat

Standard de referinta : SR EN 60079-0 (SR EN 50014) ; SR EN 60079-1 (SR EN 50018) ; SR EN 60079-7 (SR EN 50019) ; SR EN 50020 ; SR EN 60947

1.Cutii de derivatie (ramificatie)AG,

1.1 Domeniu de utilizare :

Cutile de derivatie (ramificatie)AG se utilizeaza pentru ramificarea unor instalatii sau echipamente electrice ce functioneaza in medii potential explosive (grupa I de explozie) .

1.2 Conditii de mediu :

- temperatura minima si maxima in timpul transportului : - 33°C...+45°C
- temperatura minima si maxima in timpul utilizarii : - 20°C...+40°C
- umiditatea relativa a mediului ambiant : 80% la 25°C
- altitudinea maxima : 2000m

1.3 Conditii de lucru (pozitia de montare, vibratii, scuturaturi)

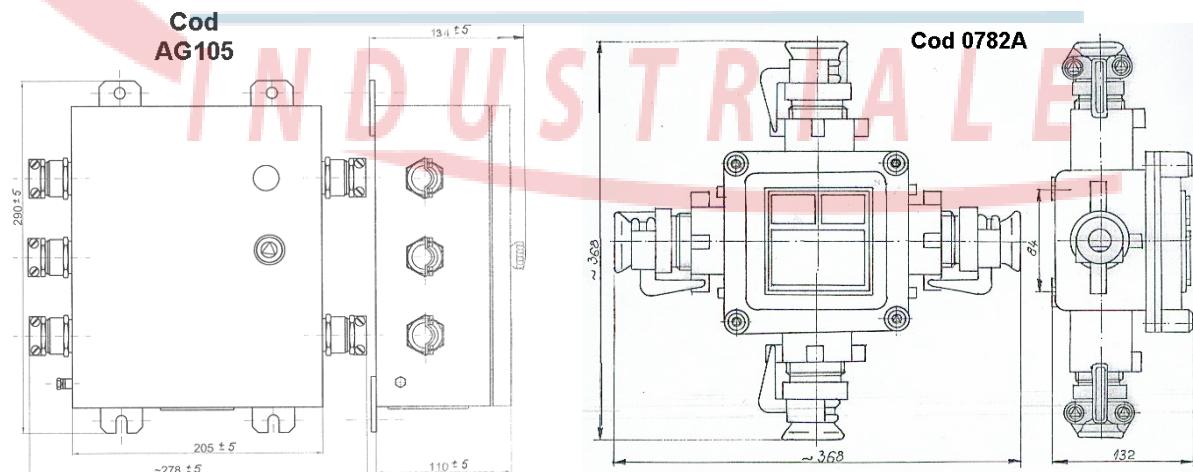
- vibratii in gama de frecventa : 20÷60Hz cu a=1g

1.4 Caracteristici tehnice generale

Variante constructive

cod	Tensiunea nominala de izolare Ui (Vc.a.)	Tensiunea de utilizare Ue (Vc.a)	Curent nominal termic /Curent nominal de utilizare Ith/Ie (A)	Sectiunea de racord (mmp)	Numar de cleme/ numar de intrari de cablu	Tipul de protectie/gradul normal de protectie	Dimensiuni de gabarit (mm)
0782A	660	660	25/25	6	4/4	ExdI/IP54	Conform desen
AG105	60	60		max.4	max.28/max.8	Ex iaI/IP54	Conform desen

1.5 Desen de gabarit :



2.Cutii de comanda AG, cod AG130F

2.1 Domeniul de utilizare :

Cutile de comanda AG se utilizeaza pentru comanda de la distanta a echipamentelor electrice ce functioneaza in medii potential explozive (grupa I de explozie).

2.2 Conditii de mediu :

- temperatura minima si maxima in timpul transportului : - 33°C...+55°C
- temperatura minima si maxima in timpul utilizarii : - 20°C...+40°C
- umiditatea relativa a mediului ambiant : 95% la 20°C
- altitudinea maxima : 2000m

2.3 Conditii de lucru (pozitia de montare, vibratii, scuturaturi)

- vibratii in gama de frecventa : 20÷60Hz cu a=1g

2.4 Caracteristici tehnice generale

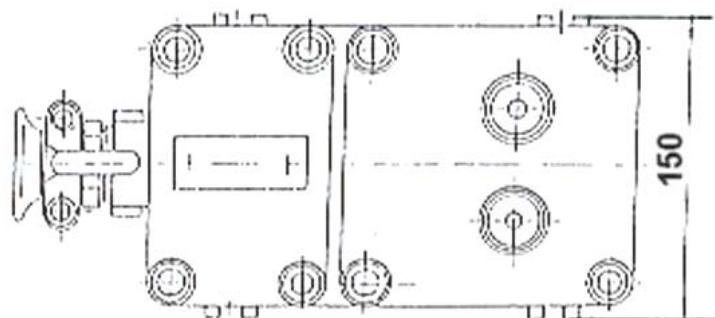
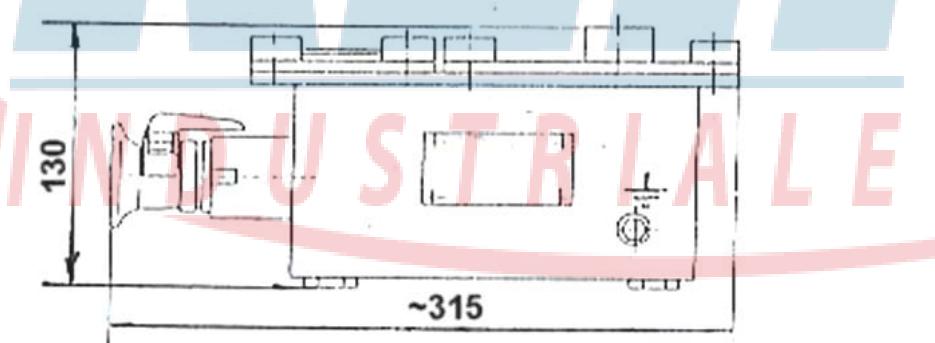
- tensiunea nominala de izolare (Ui) : 500 Vc.a
- tensiunea de utilizare (Ue) : 380 Vc.a
- curentul nominal termic (Ith) : 10A
- curentul nominal de utilizare (Ie) : 10A (var. I); 1A (var.II)
- frecventa tensiunii (f) : 50Hz
- frecventa de conectare : 300con/h
- serviciu de functionare : 100%
- tipul de protectie : ExdI
- gradul normal de protectie : IP54
- greutatea : 8kg.
- dimensiuni de gabarit : conform desen

2.5 Variante constructive :

varianta I- echipament :2 butoane

varianta II - echipament: 2 butoane+ un modul format din dioda si rezistenta.

2.6 Desen de gabarit :



3. Intrerupatoare AG pentru semnalizari acustice

3.1 Domeniu de utilizare :

Intrerupatoarele AG se utilizeaza pentru punerea in functiune a sistemului de semnalizare acustica in suteran, in medii potential explosive (grupa I de explozie) .

3.2 Conditii de mediu :

- temperatura minima si maxima in timpul transportului : - 33°C...+40°C
- temperatura minima si maxima in timpul utilizarii : - 20°C...+40°C
- umiditatea relativă a mediului ambiant : 80%±3% la 20°C
- altitudinea maxima : 2000m

3.3 Conditii de lucru (pozitia de montare, vibratii, scuturaturi)

- vibratii in gama de frecventa : 20÷60Hz cu a=1,5g

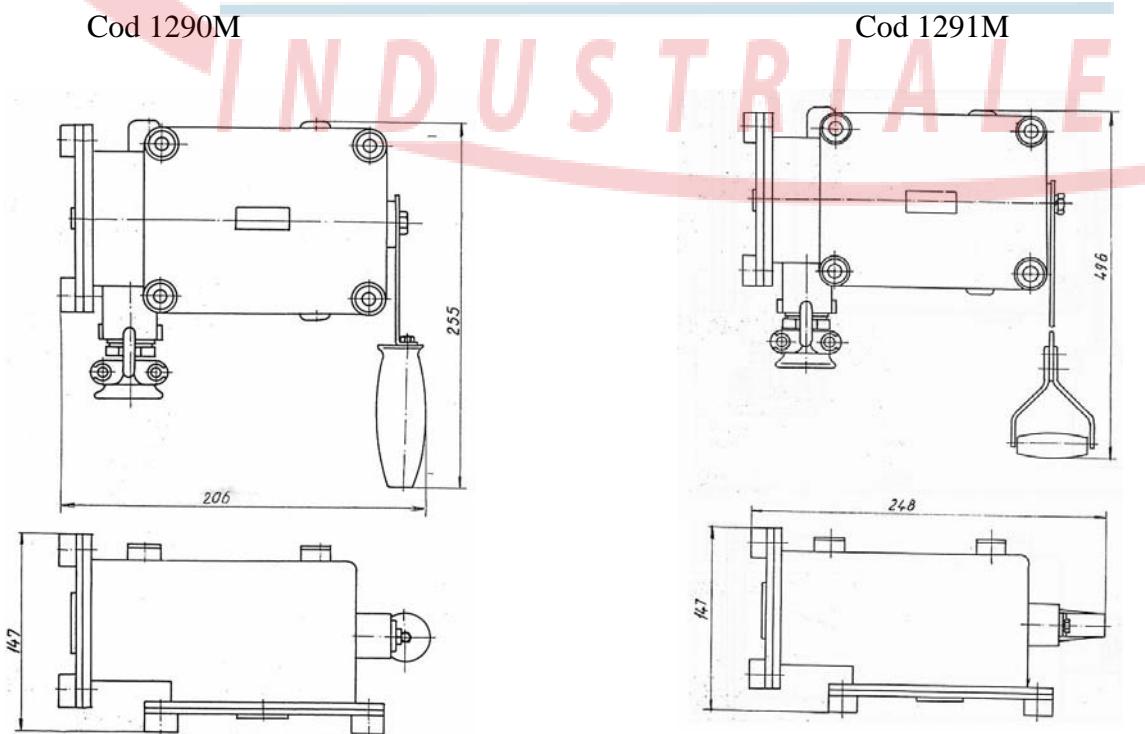
3.4 Caracteristici tehnice generale

- tensiunea nominala de izolare (Ui) : 660 Vc.a
- tensiunea de utilizare (Ue) : 660 Vc.a
- curentul nominal termic (Ith) : 16A
- curentul nominal de utilizare (Ie) : 16A
- frecventa tensiunii (f) : 50Hz
- frecventa de conectare : 30con/h
- rezistenta la uzura sub sarcina : 10000man.
- serviciu de functionare : 100%
- tipul de protectie : Exd I
- gradul normal de protectie : IP54
- greutatea : 6 kg.
- dimensiuni de gabarit : conform desen

3.5 Variante constructive :

COD	Varianta
1290M	Cu maneta
1291M	Cu maner

3.6 Desen de gabarit :



4.Claxon de avertizare AG, cod AG 107F

4.1 Domeniu de utilizare :

Claxonul AG se utilizeaza pentru avertizarea sonora in exploatarele miniere la aparitia unor pericole legate de securitatea muncii sau a unor avarii in exploatarea utilajelor de subteran , in medii potential explozine (grupa I de explozie).

4.2 Conditii de mediu :

- temperatura minima si maxima in timpul transportului : - 33°C...+45°C
- temperatura minima si maxima in timpul utilizarii : - 20°C...+40°C
- umiditatea relativă a mediului ambiant : 95% ± 3% la 20°C
- altitudinea maxima : 2000m

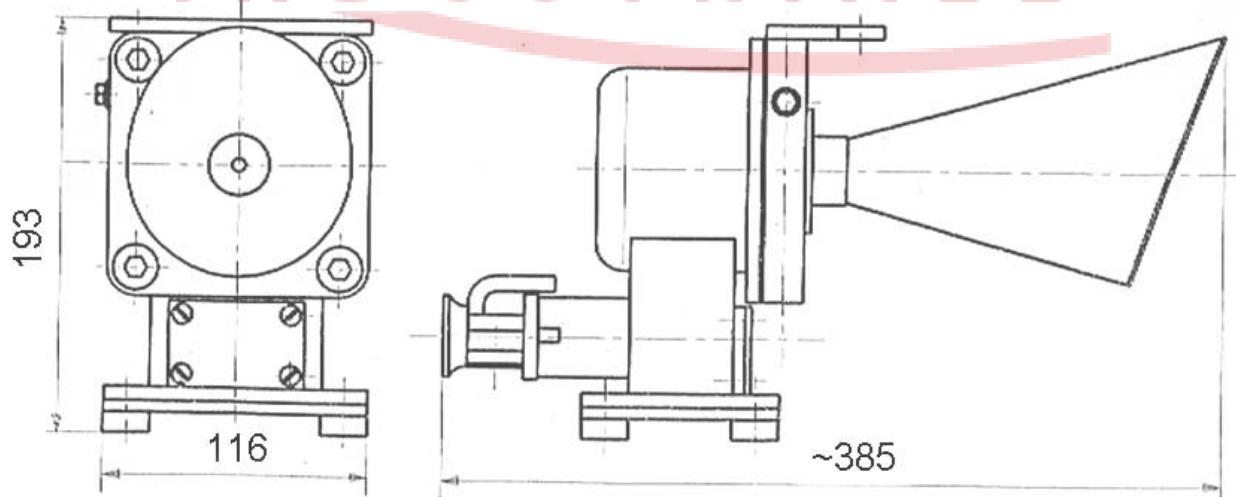
4.3 Conditii de lucru (pozitia de montare, vibratii, scuturaturi)

- vibratii in gama de frecventa : 20÷60Hz cu a=1g

4.4 Caracteristici tehnice generale

- tensiunea nominala de izolare (Ui) . : 250 Vc.a.
- tensiunea de utilizare (Ue) : 24 ;127 ;220 Vc.a.
- curentul nominal termic (Ith) : 2A la 24 Vca
0,5A la 127Vc.a.
0,2A la 220Vc.a.
50Hz
- frecventa tensiunii (f) : 120con/h
- frecventa de conectare : 10%
- serviciu de functionare : 95 dB la 1 m
- nivel de zgomot : 85 dB la 6 m
- tipul de protectie : Exd I
- gradul normal de protectie : IP54
- greutatea : 4kg.
- dimensiuni de gabarit : conform desen

4.5 Desen de gabarit :



5. Dispozitiv AG pentru oprire banda (DOTA), cod AG119/AG119A

5.1 Domeniul de utilizare

Produsul se utilizeaza pentru oprirea de pe traseu in caz de avarie a transportoarelor din exploatarile miniere unde este posibil sa se creeze o atmosfera potential explosiva .

5.2 Conditii de mediu :

- temperatura minima si maxima in timpul transportului : - 33°C...+45°C
- temperatura minima si maxima in timpul utilizarii : - 20°C...+40°C
- umiditatea relativă a mediului ambiant : 95% ± 3% la 20°C
- altitudinea maxima : 2000m

Conditii de lucru (pozitia de montare, vibratii, scuturaturi)

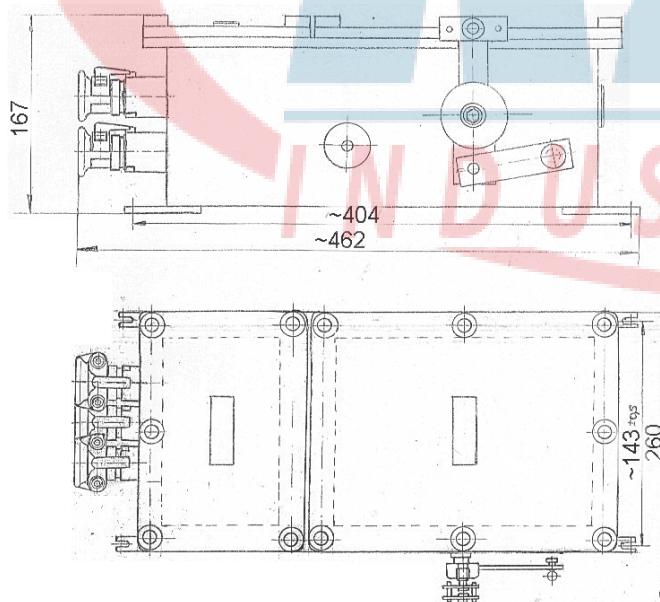
- vibratii in gama de frecventa : 20÷60Hz cu a=1g

5.4 Caracteristici tehnice generale

- tensiunea nominala de izolare (Ui) 250 V c.a./42Vc.a.
- tensiunea de utilizare (Ue) 127 V c.a./max.20Vc.c.
- curentul nominal termic (Ith) 10 A/10A
- curentul nominal de utilizare (Ie) 10 A/180mA.c.c.
- frecventa tensiunii (f) 50 Hz
- frecventa de conectare 60 con/h
- grad normal de protectie IP 54
- tipul de protectie Ex dI/ExiaI
- greutatea 22 kg/5Kg.
- dimensiuni de gabarit: conform desen

5.5 Desen de gabarit

Cod AG119



Cod AG119A

