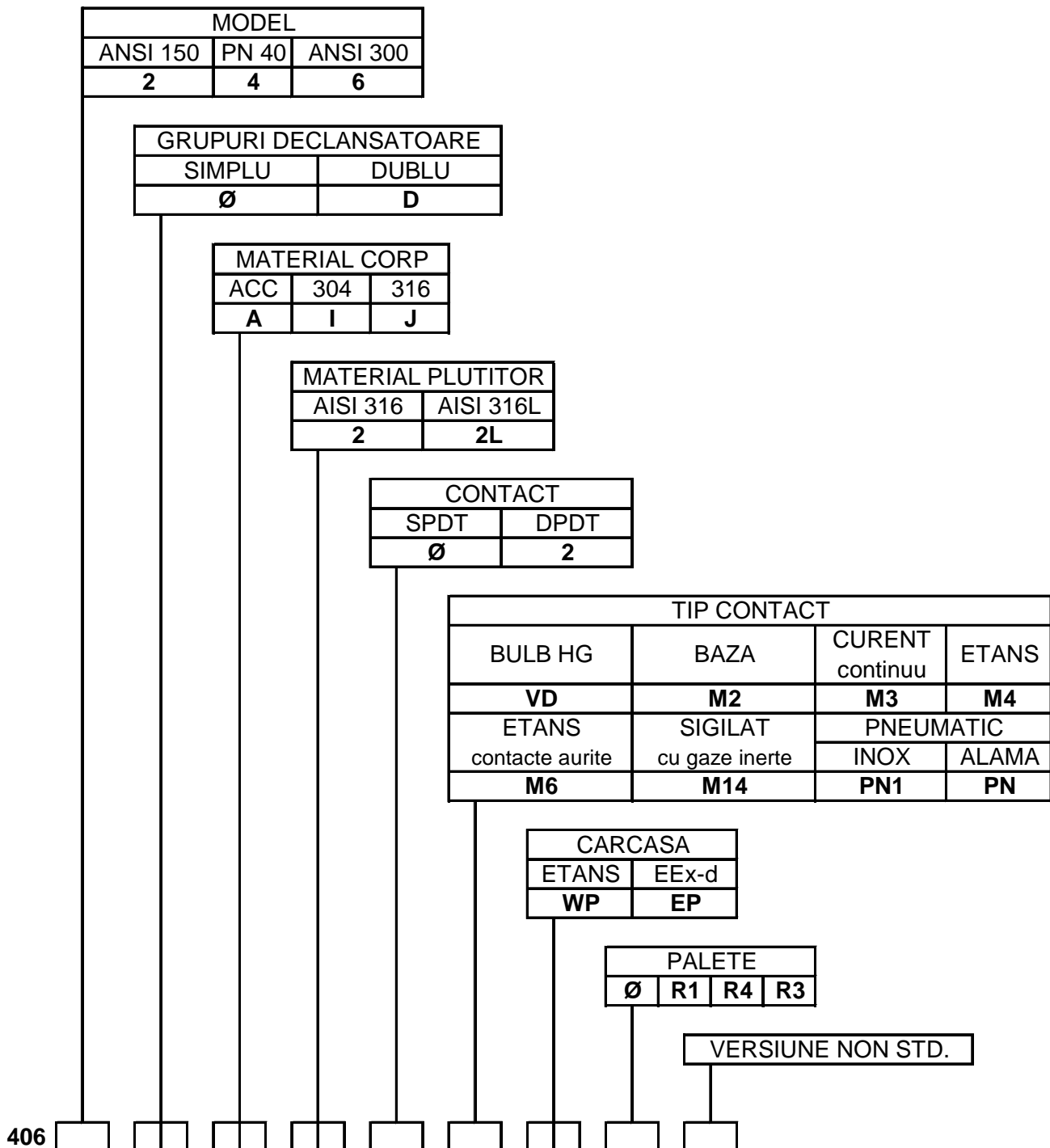


**MANUAL INSTRUCȚIUNI PENTRU ÎNTRERUPĂTOARE DE NIVEL
SERIA 4060 Electrici**
1. DESCRIERE INSTRUMENT

Înterupătorii de nivel seria 4060 sunt proiectați pentru a fi montați pe părțile externe ale rezervoarelor sub presiune, în poziție verticală.

Modelele sunt echipate cu unul sau două grupuri de declanșare, fiecare dintre ele putând fi prevăzut cu contacte de schimb simple (SPDT) sau duble (DPDT) pentru control și/sau alarmă pentru nivel scăzut sau ridicat.

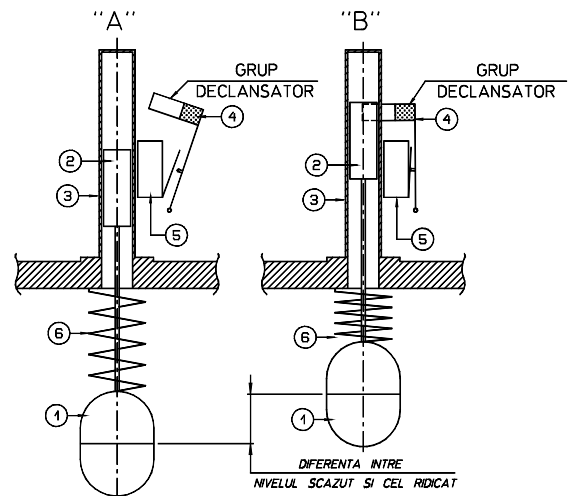
2. IDENTIFICAREA MODELULUI


3. PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE

Principiul de funcționare este cel cu dislocator.

Dislocatorul (1), parțial introdus în lichid, suferă o împingere hidrostatică care reduce sarcina asupra arcului (6) care, la rândul său, fiind legat la o tijă, împinge în sus un piston magnetic (2). Pe gura (3) este montat un grup declanșator, reprezentat în mod schematic, alcătuit dintr-un magnet (4) și un microîntrerupător (5), conectați între ei printr-o pârghie.

În condiții de nivel scăzut "A" magnetul (4) este în repaus, în condiții de nivel ridicat "B" magnetul (4) este atras de către pistonul (2) care provoacă acționarea microîntrerupătorului (5). Diferența de înălțime a lichidului între nivelul ridicat și scăzut este numită "diferențial de declanșare".



4. INSTALARE

4.1 MONTAREA PE INSTALAȚIE

Înainte de a efectua instalarea, trebuie verificată compatibilitatea între conexiunile rezervorului și cele ale instrumentului. Este absolut întrezisă încărcarea instrumentului cu sarcini externe, fiind obligația utilizatorului să-l protejeze împotriva solicitărilor; este interzisă folosirea lui ca punct de sprijin.

Pentru a evita efecte de coroziune galvanică este interzisă folosirea de materiale cu potențial electrochimic diferit, utilizatorul trebuind să ia toate măsurile tehnice care să protejeze aparatul în această situație.

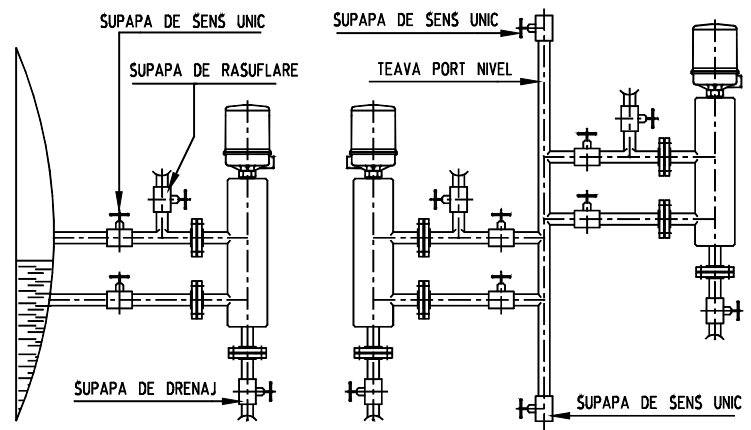
Instalația trebuie să fie dotată cu supapa de siguranță prescrisă, pentru a împiedica apariția unei presiuni peste maxima admisă.

Se recomandă folosirea unor supape de unic sens care permit o demontare ușoară a instrumentului, precum și supape de curățare pentru descărcarea depozitelor care se formează eventual la interiorul instrumentului.

Atunci când se prevede formarea bulelor de aer sau vapori, trebuie prevăzute supape de răsuflare pe conexiunile superioare.

Când, din motive de reglare, este necesară montarea de două sau mai multe instrumente, se recomandă montarea acestora pe o țevă port-nivel.

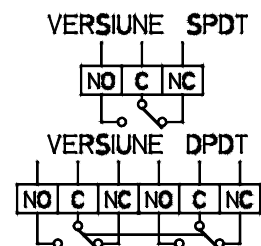
Pentru instalarea pe rezervoare supuse vibrațiilor puternice, luați legătura cu serviciul de asistență clienți.



4.2 CABLAJUL ELECTRIC

Instrumentul este prevăzut cu borne amplasate la interiorul unei cutii, pentru legături (NC - C - NO) vezi schema prezentată alături.

Asigurați-vă dacă capacul de la cutie este închis înainte de a aplica tensiunea. Utilizatorul trebuie să asigure împământarea corespunzătoare care să protejeze personalul și eventual alte aparate.



NO=NORMAL DESCHIS
C=COMUN
NC=NORMAL ÎNCHIS

5. DAREA ÎN FUNCȚIUNE

Asigurați-vă că utilizarea instrumentului nu este superioară celei permise (presiuni și temperaturi superioare, greutate specifică inferioară) și că rating-ul electric aplicat respectă datele de pe plăcuță.

Faceți o verificare a faptului că instrumentul realizează în mod corect comutarea, prin varierea nivelului de lichid de câteva ori.

6. REGLAREA

Instrumentul este reglat din fabrică și nu are nevoie de nici un fel de reglare în loco.

7. ÎNTREȚINERE

Se recomandă un control periodic (la fiecare 6 luni circa) care să garanteze starea de eficiență a instrumentului.

Toate activitățile de întreținere trebuie efectuate cu instrumentul interceptat, descărcat de presiune și de lichid, atunci când se află la temperatura mediului (în cazul instrumentelor care funcționează la temperatură joasă sau ridicată) și liber de tensiunea de alimentare a contactului.

7.1 ATENȚIONĂRI

- NICIODATĂ să nu deschideți capacul înainte de a fi siguri că tensiunea a fost întreruptă;
- NICIODATĂ să nu lăsați carcasa fără capac pentru o durată mai mare decât cea de inspecționare;
- NICIODATĂ să nu utilizați instrumentul la o presiune sau temperatură superioară datelor de pe plăcuță;
- NICIODATĂ să nu utilizați instrumentul cu rating-ul electric superior celui de pe plăcuță;
- NICIODATĂ să nu efectuați reglări sau înlocuiri de piese fără să fi citit cu atenție instrucțiunile; în caz de îndoială, luați legătura cu serviciul nostru de asistență clienți;
- NICIODATĂ să nu ungeți componentele instrumentului;
- În cazul instrumentului folosit la temperaturi ridicate luați toate măsurile necesare pentru a garanta protecția personalului de serviciu în timpul fazei de întreținere.

7.2 CONTROALE PERIODICE ALE CONTACTELOR

Întrerupeți tensiunea.

Cu capacul deschis, efectuați un control cu ochiul liber asigurându-vă că grupul declanșator nu prezintă părți deteriorate sau vechi, acționați magnetul manual și verificați dacă microîntrerupătorul efectuează comutarea în mod regulat.

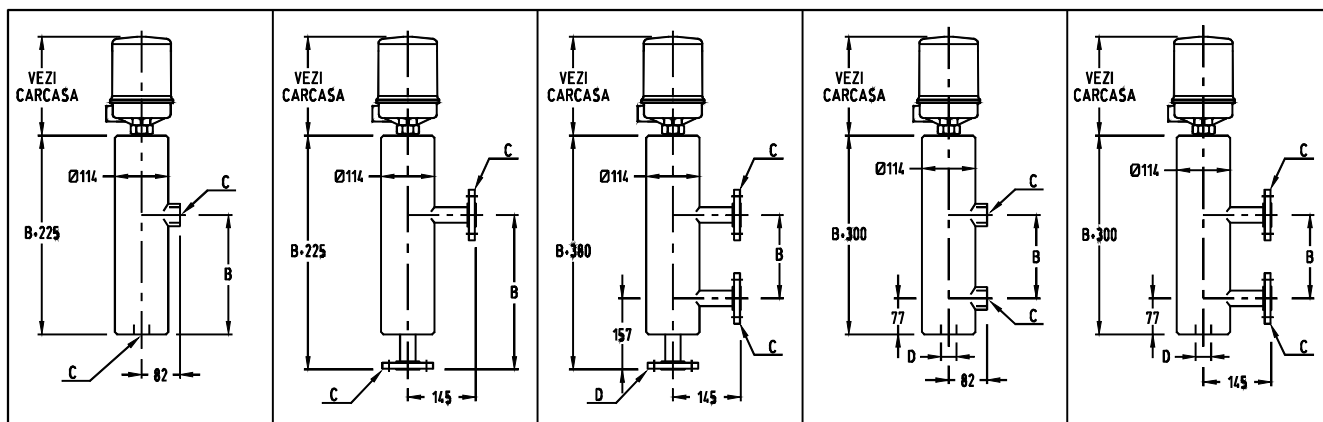
7.3 ÎNLOCUIREA GRUPULUI ȘI/SAU MICROÎNTRERUPĂTORULUI

- a -detectați cu un calibru poziția grupului întrerupător;
- b -deconectați firele de la cutia cu borne (observați cu atenție legăturile inițiale), îndepărtați grupul întrerupător slăbind șuruburile (2).
- c -înlocuiți microîntrerupătorul (1);
- d -remontați grupul întrerupător pe gura (3) în poziția avută anterior;
- e -efectuați reglarea declanșării poziționând în mod manual magnetul (4) față de gura (3), înșurubați piulița (5) până la declanșarea microîntrerupătorului și lăsați un tur de final de cursă înainte de a bloca piulița;
- f -verificați funcționarea microîntrerupătorului (1) cu un ohmetru și efectuați câteva probe manuale de declanșare.
- g -reconectați firele la cutia cu borne ca la punctul b.

7.4 REGLAREA PUNCTULUI DE INTERVENȚIE

Grupul întrerupător este asamblat din fabrică cu reglarea la punctul de intervenție cerut, poziția sa inițială nu trebuie astfel să fie modificată.

8. DESENE DIMENSIONALE ALE CORPULUI



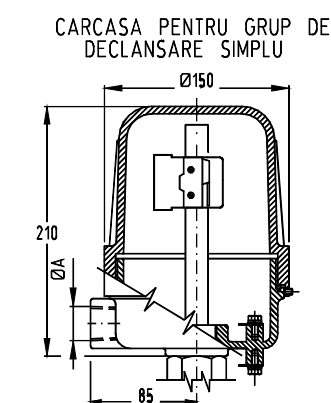
Valori dimensionale cerute în comandă
B = câmp **C** = conexiuni **D** = drenaj

9. DESENE DIMENSIONALE ALE CARCASEI

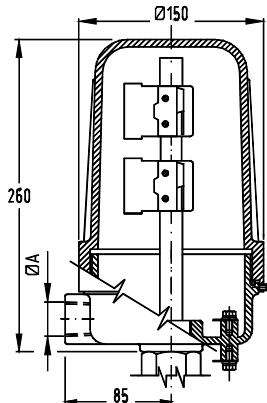
COD	TEMPERATURĂ FLUID
Ø	-10÷+135
R3	-11÷-80
R1	+136÷+250
R4	+251÷+400

CONEXIUNI ELECTRICE Ø A	
EP	WP
1/2" NPT	1/2" NPT
3/4" NPT	3/4" NPT
1/2" UNI 6125	1/2" (GAS) ISO 228/1
3/4" UNI 6125	3/4" (GAS) ISO 228/1
ISO M20 x 1.5	1/2" UNI 6125
	ISO M20 x 1.5

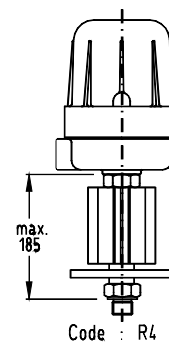
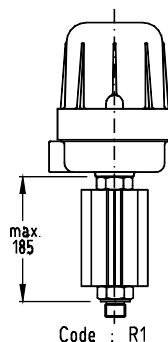
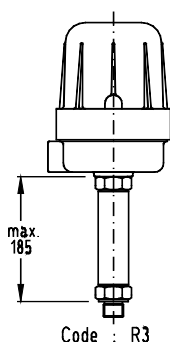
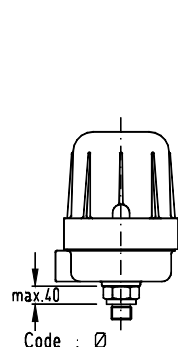
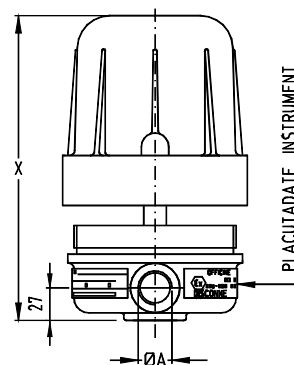
CARCASĂ EP (EEx-d IIC T6)



CARCASA PENTRU GRUP DE DECLANSARE DUBLU

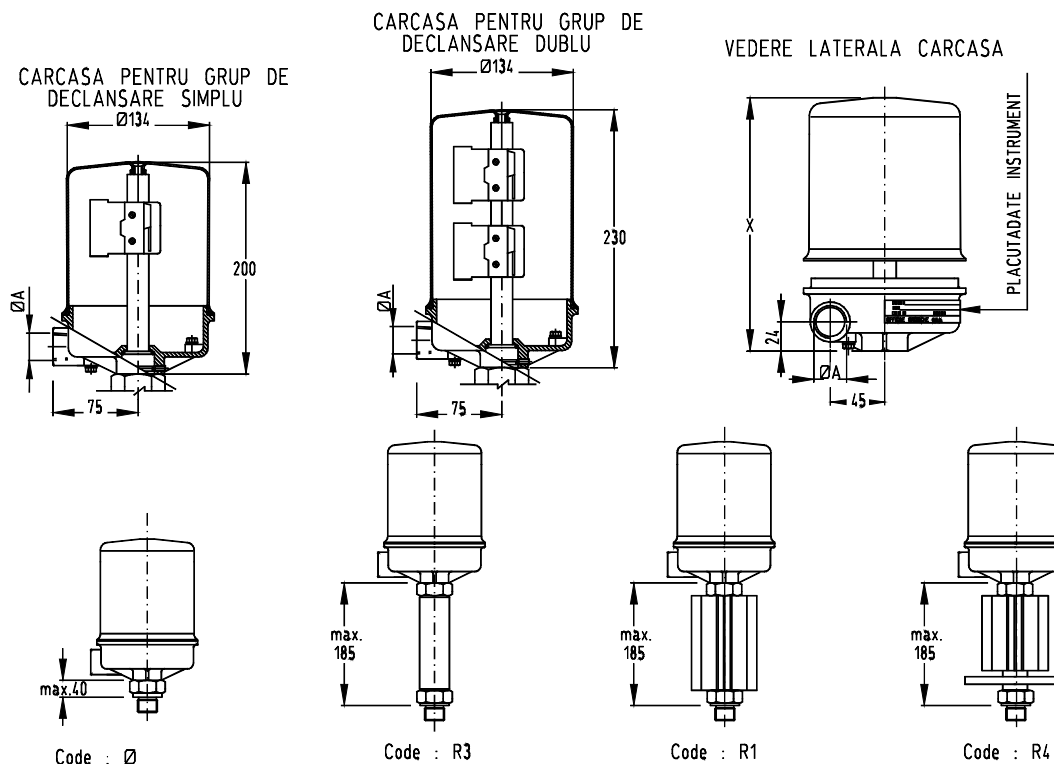


VEDERE LATERALA CARCASA



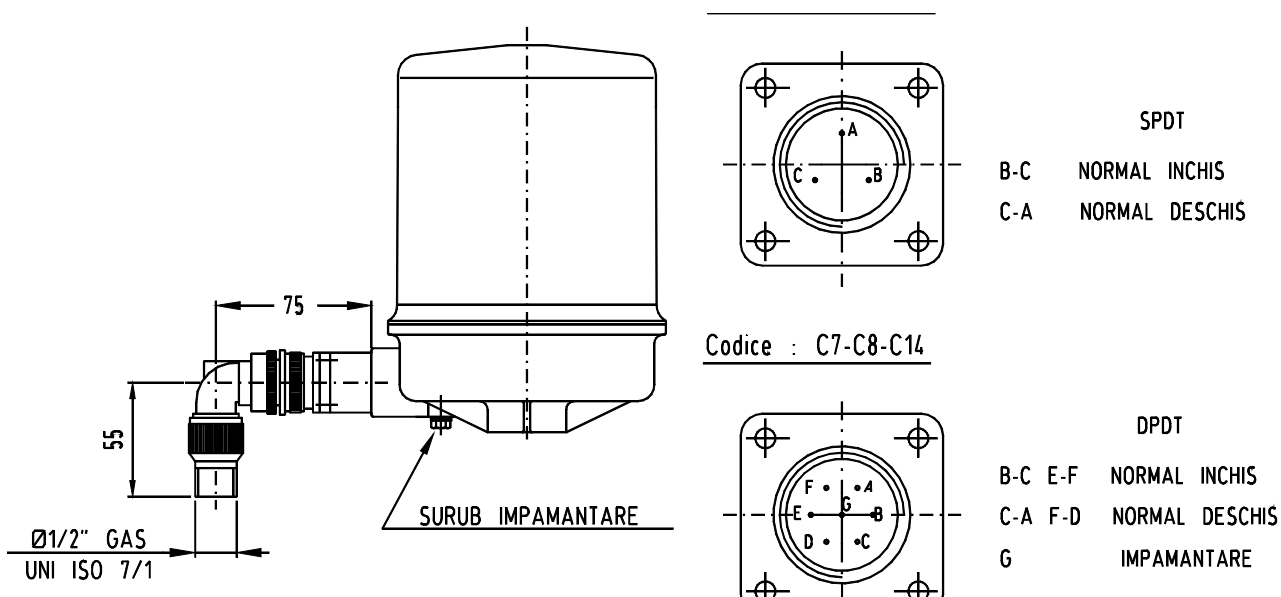
SPATIU NECESAR PENTRU DEMONTARE CAPAC CARCASA X =340 CARCASA CU GRUP DE DECLANSARE SIMPLU
 X =440 CARCASA CU GRUP DE DECLANSARE DUBLU

CARCASĂ WP (WATER PROOF IP66)



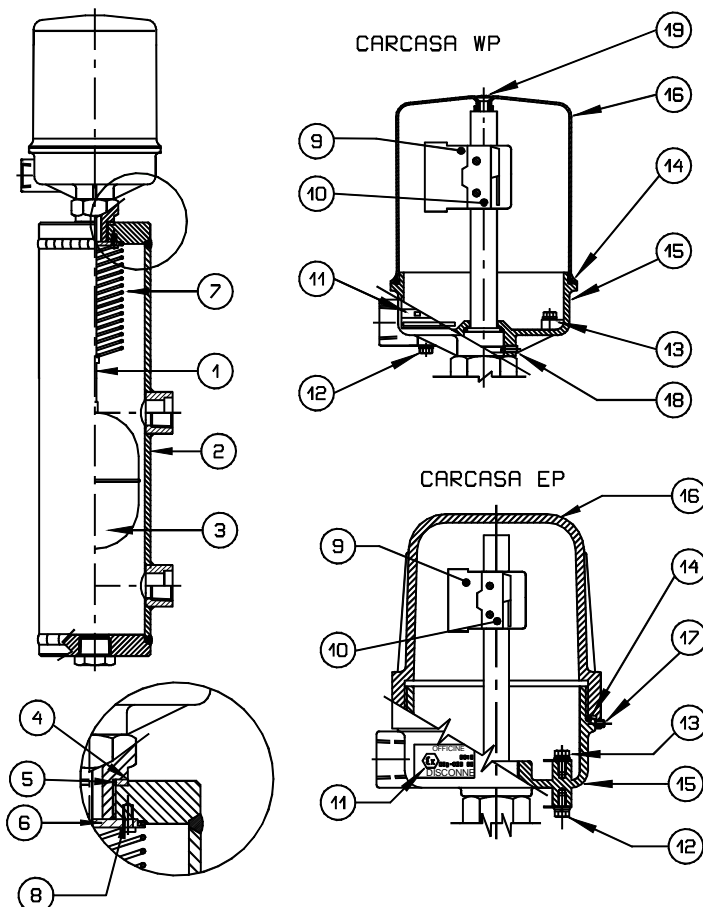
SPATIU NECESAR PENTRU DEMONTARE CAPAC CARCASA X :320 CARCASA CU GRUP DE DECLANSARE SIMPLU
 X :400 CARCASA CU GRUP DE DECLANSARE DUBLU

CARCASĂ WP (CU IEȘIRE A CONECTOARE)



10. PIESE DE SCHIMB RECOMANDATE (*)

POZ.	DENUMIRE
1	GRUP TIJA DISLOCATOR
2	CORP
3	DISLOCATOR
4	RACORD
(*)	GARNITURA
6	OPRITOR DISLOCATOR
7	ARC
8	SURUBURI
(*)	GRUP INTRERUPATOR
(*)	MICROINTRERUPATOR
11	PLACUTA DATE INSTRUMENT
12	GRUP IMPAMANTARE EXTERN
13	GRUP IMPAMANTARE INTERN
(*)	GARNITURA CARCASA
15	BAZA CARCASA
16	CAPAC CARCASA
17	PIULITA FIXARE CAPAC CARCASA TIP EP
18	PIULITA FIXARE BAZA CARCASA TIP WP
19	SURUB FIXARE CAPAC CARCASA TIP WP



În cererea de piese de schimb, indicați întotdeauna numărul de serie al aparatului.

Acest număr este reprodus pe plăcuța cu datele instrumentului, fixată pe carcasă (vezi Poz.11) fiind un număr alcătuit din cinci cifre precedate de litera "F" (ex.:F45678).

11. LOCALIZAREA DEFECTELOR

Înterupătoarele de nivel seria 4060 nu sunt supuse defecțiunilor în mod obișnuit.

În cazul în care întrerupătorul de nivel nu efectuează comutarea, executați o verificare a dislocatorului și a microîntrerupătorului de la paragraful 7. ÎNTREȚINERE.

12. ELIMINAREA

Instrumentele, după terminarea ciclului lor de funcționare, sunt destinate deșeurilor, cu respectarea normelor în vigoare în materie.

În timpul fazei de eliminare trebuie avută o atenție deosebită la polimerii, rășinile și cauciucurile utilizate la fabricare (PVC, PTFE, PP, PVDF, neopren, viton, etc.).

Componentele metalice, după ce au fost curățate de garnituri, acoperiri de protecție particulare solicitate de client și de orice alt component din material plastic, sunt reciclabile.

ATENȚIE :

Atunci când microîntrerupătoarele sunt cu bulb de mercur (codul VD), trebuie să fie eliminate în conformitate cu normele în vigoare relative la materialele toxice nocive, celelalte tipuri de microîntrerupătoare nu sunt supuse unor astfel de norme.

13. GARANȚIA

Toate întrerupătoarele din seria 4060 sunt garantate fără defecte de fabricație pentru 12 luni de la data livrării.

În caz de funcționare defectoasă, cu restituirea în limitele indicate mai sus OFFICINE OROBICHE vor lua măsura înlocuirii în garanție (fiind excluse cheltuielile de transport) ale părților deteriorate, cu condiția ca defecțiunea să nu fie imputabilă unei utilizări improprii a instrumentului.

OFFICINE OROBICHE nu sunt răspunzătoare în nici un fel de utilizarea incorectă a propriilor produse atunci când acestea sunt folosite pentru scopuri diferite de cele precizate în specificațiile acceptate prin comandă.

În asemenea cazuri nu va fi luată în considerare nici un fel de reclamație.

Pagube și/sau cheltuieli, directe și indirecte, derivate din instalarea sau utilizarea improprie nu vor fi atribuite sau imputabile OFFICINE OROBICHE.

Instrumentul va putea fi utilizat pentru o perioadă maximă de 10 ani de la livrare.

După o astfel de perioadă sunt posibile două variante:

- 1) Înlocuirea cu un instrument nou.
- 2) Efectuarea unei revizii la OFFICINE OROBICHE.

PROCEDURA DE RESTITUIRE A INSTRUMENTELOR

În anexa la instrumentul restituit este important să se indice:

- 1) Numele cumpărătorului.
- 2) Descrierea materialului.
- 3) Defectul apărut.
- 4) Date de proces.
- 5) Lichide cu care instrumentul a venit în contact.

Instrumentul va trebui predat în perfectă stare de curățenie și fără praf sau depozite; în caz contrar, OFFICINE OROBICHE își rezervă dreptul de a nu efectua întreținerea și de a restitui instrumentul la expeditor.

OBSERVAȚII FINALE

Fiecare instrument este livrat complet montat și cu toate accesoriile solicitate.

Numai în cazuri particulare anumite piese sunt livrate separat.

Se recomandă, de aceea, o examinare atentă a livrării, semnalându-ne de îndată eventuale neconcordanțe întâlnite.

NB : ÎN CAZUL ÎN CARE INSTRUMENTELE SUNT DESTINATE A FI UTILIZATE ÎN ZONE CU PREZENȚĂ DE ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE, UTILIZATORUL VA TREBUI SĂ RESPECTE INSTRUCȚIUNILE SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ ANEXATE LA CELE STANDARD.