



**Hamel Universal**<sup>®</sup> SRL  
Electrice, Electronice, Telecomunicatii



PARTENER AUTORIZAT BONPETSYS

J40/30039/1992 , RO2772880 , Barbu Bradescu Nr 8 , Bucuresti 2 , Tel 0722 244 036 , Fax 021 243 20 32 , [office@hamel.ro](mailto:office@hamel.ro) , [www.hamel.ro](http://www.hamel.ro)

## Prezentare

Rev. 1.02.2019

**Sistemul antiincendiu BONPETSYS** se compune din fiole cu gaz inert amplasate in zonele de risc in functie de Clasele de incendiu (**A** , **F** , **E\***) a fiecarei zone, marimea produselor combustibile si conditiile specifice concrete ale incintei protejate, iar instalarea acestuia se face in baza unui **Proiect** de instalare.

Pentru **Proiectarea** Sistemului antiincendiu BONPETSYS si o evaluare corecta a zonelor de risc, a marimii produselor combustibile si a conditiilor concrete ale incintei protejate, va rugam sa ne trimiteti prin e-mail:

- pentru **Camera servere** – Clasa de incendiu A, E\*
  - Schita camerei pentru care realizati protectia la incendiu (dimensiuni, tip podea / tavan, amplasare echip.)
  - Disponerea in camera a Rack-urilor, ups-uri, tablouri electrice, splitere aer conditionat (vedere de sus)
  - Poze cu tipurile de Rack-uri, ups-uri, tablouri electrice, splitere/casete de aer conditionat din camera.
- pentru **Camera tehnica** – Clasa de incendiu A, E\*
  - Schita camerei pentru care realizati protectia la incendiu (dimensiuni, tip podea / tavan, amplasare echip.)
  - Disponerea in camera a Echipamentelor, tablouri electrice, splitere aer conditionat (vedere de sus)
  - Poze cu tipurile de Echipamente, tablouri electrice, splitere/casete de aer conditionat din camera.
- pentru **Arhiva documente** – Clasa de incendiu A, E\*
  - Schita camerei pentru care realizati protectia la incendiu (dimensiuni, tip tavan, amplasare rafturi)
  - Disponerea rafturilor in camera si tipul de rafturi utilizate la arhiva de documente (vedere de sus)
  - Poze cu tipurile de raft amplasate in camera.
- pentru **Hota profesionala** – Clasa de incendiu A, F, E\*
  - Schita cu dimensiunile hotei si a tuturor elementelor de sub hota (grill, friteuza, gratar, aragaz, etc)
  - Poze cu hota si cu elementele de sub hota (grill, friteuza, gratar, aragaz, etc).

**Atentie:** Nu vindem **capsule, bile sau dispozitive antiincendiu**, ci doar **Sisteme antiincendiu BONPETSYS** (MARCA inregistrata la O.S.I.M) in baza unui **Proiect** de instalare, conform legislatiei in vigoare.

**Un Sistem antiincendiu implica raspunderea juridica** in caz de incendiu a firmei care a realizat **Proiectul**.

**Proiectul** de instalare se face in cazul nostru de producatorul sistemului, titularul marcii inregistrate la O.S.I.M, in functie de tipul si marimea produselor combustibile, Clasa de incendiu, etc, conform normelor in vigoare. **Proiectul** in cazul nostru **NU** se poate face de o firma de instalatii sau arhitect, ca la sprinklere.

**Obs:** Este GRESITA estimarea nr. de fiole ce compun Sistemul BONPETSYS in functie de volumul de aer al camerei, deoarece in Normativul P118/2-2013 se mentioneaza ca la proiectarea oricarui tip de sistem antincendiu trebuie sa se tina cont de marimea si amplasarea produselor combustibile din spatiul protejat.

**Pretul Sistemului BONPETSYS** se compune in functie de nr. de fiole, **Proiect** de instalare si **montaj**.  
**Garantia** si durata de utilizare a Sistemului antiincendiu BONPETSYS este de 10 ANI de la facturare.  
**Livrarea** se face uzual din stoc sau in cca 7-10 zile, in functie de cantitate, prin CARGUS  
**Montajul** se face pe baza de programare si se calculeaza in functie de transport, cazare si diurna.



**Hamel Universal<sup>®</sup> SRL**  
Electrice, Electronice, Telecomunicatii



PARTENER AUTORIZAT BONPETSYS

J40/30039/1992 , RO2772880 , Barbu Bradescu Nr 8 , Bucuresti 2 , Tel 0722 244 036 , Fax 021 243 20 32 , [office@hamel.ro](mailto:office@hamel.ro) , [www.hamel.ro](http://www.hamel.ro)

## Portofoliu

**Sistemul antiincendiu BONPETSYS** este folosit si a primit aviz/autorizare I.G.S.U. la toti clientii nostri:

**Protectie Sala Servere:** Agentia de Plati si Interventie pentru Agricultura - **APIA**, Ministerul Transporturilor **Autoritatea Rutiera Romana** - ARR, Autoritatea Nationala pentru Reglementare in Comunicatii - **ANCOM**, MKB Romexterra Bank, ProCredit Bank, ALD Automotive, **STRABAG SE**, **ALTEX**, **DEUTEK**, Alois Dallmayr, **Turnul de control** al Aeroportului "Stefan cel Mare" Suceava, **RomCard**, **Euroweb** Bucuresti, **PAYPOINT**, **Hotel JW Marriott**, Directia Generala Impozite si Taxe Locale - **DGITL Sector 3** Bucuresti si multi altii ...

**Protectie Arhiva:** Ministerul Transporturilor - **Autoritatea Rutiera Romana** - ARR, Ministerul Justitiei, ...

**Protectie Hota:** **Carrefour**, **Cora**, **KFC**, **Pizza Hut**, **Paul**, **Spartan**, **Rustic**, **OroToro**, **Salad Box**, **Calif**, **Wu Xing**, **Pep & Peppers**, **Dinner Food**, **Taksin**, **Kitchenviet**, **Marco Polo**, **Yasya**, **Safteaua**, **Shanhay**, etc - din: **ParkLake**, **Mega Mall**, **Promenada**, **AFI Palace Cotroceni**, **Sun Plaza**, **Auchan Titan**, **Tomis Mall Constanta**, **City Park Mall Constanta**, **Polus Center Cluj**, **Shopping City Deva**, **Severin Shopping Center**, **Dermatina Timisoara** si altele;  
**ANA Hotels** - **Hotel Sport Poiana Brasov**, **Hard Rock Cafe**, **Club Control**, **Aristocrat Events Hall** si multi altii ...

## Fisa tehnica / Compozitia chimica

Clasa de incendiu: <b>A</b> , <b>F</b> , <b>E</b> chipamente electrice* <b>E*</b> - strict in modul automat	Compozitia chimica a substantei active din fiola		
	Compusi chimici	cca	CAS No
Gaze expulzate: N2, CO2, NH3, Silicat Alumina	Ammonium sulphate H8-N2-O4-S	15 %	CAS 7783-20-2
Temperatura de declansare > 80°C	Sodium silicate H2-O3-Si2Na	25 %	CAS 6834-92-0
Temperatura de lucru: -25°C +60°C	Alunite mixture	10 %	CAS 10043-67-1
Substanta activa din fiola: 600 ml	EMPICOL-ESB-3	10 %	CAS 9004-82-4
Greutate fiola cu suport: 1,084 kg	SODIUM-PHOSPHATE	10 %	CAS 7558-80-7
Dimensiune fiola: 300 x 90 x 60 mm	Ingredients (B, T, PS)	30 %	CAS 108-30-5
Garantie si durata de utilizare 10 ANI			

## Autorizare IGSU

Pentru clarificarea Legislatiei actuale, redam mai jos Art. 2 si Art. 13 din **OMAI 88/2012**:

**Art. 2:** (1) Introducerea pe piață a produselor [n.n. fabricate in afara Uniunii Europene] prevăzute la art. 1 se realizează în baza unui certificat pentru introducere pe piață, eliberat în condițiile prezentei metodologii.

(2) Prevederile alin. (1) [de mai sus] **nu se aplică** produselor comercializate în mod legal într-un alt stat membru al Uniunii Europene sau în Turcia ori într-un stat AELS care este parte contractantă a Acordului privind Spațiul Economic European, chiar dacă acestea sunt fabricate în conformitate cu norme tehnice diferite de cele la care sunt supuse produsele naționale.

**Art. 13** (1) Produsele care se încadrează în prevederile Art. 2 alin. (2) pot fi puse la dispoziție pe piața din România numai după notificarea prealabilă a Centrului Național, pentru fiecare produs, conform modelului din Anexa 4.

(3) Produsul notificat se înregistrează în Registrul Produselor Certificate, în vederea punerii la dispoziție pe piața din România.

Prin urmare, pentru Sistemul antiincendiu BONPETSYS **nu e necesar** un *certificat de introducere pe piata* sau un *certificat de omologare*, ca in cazul produselor antiincendiu fabricate in Romania sau pentru cele fabricate in afara Uniunii Europene.

**Obs:** *Sistemul antiincendiu BONPETSYS nu se incadreaza in prevederile H.G. nr 622/2004 cu modificarile si completarile ulterioare, coroborate cu cele din Regulamentul privind atestarea conformitatii produselor pentru constructii, prin urmare nu este necesara verificarea Proiectului de un verficator de proiecte atestat de I.G.S.U. (Proiectul in acest caz se verifica de Producator)*

**Utilizarea Sistemului antiincendiu BONPETSYS se face in baza inscrierii dispozitivelor cu gaz inert ce compun acest sistem automat de stingere in Lista Produselor Certificate, conform metodologiei aprobata cu [OMAI 88/2012](#).**



**Hamel Universal**<sup>®</sup> SRL  
Electrice, Electronice, Telecomunicatii



PARTENER AUTORIZAT BONPETSYS

J40/30039/1992 , RO2772880 , Barbu Bradescu Nr 8 , Bucuresti 2 , Tel 0722 244 036 , Fax 021 243 20 32 , [office@hamel.ro](mailto:office@hamel.ro) , [www.hamel.ro](http://www.hamel.ro)



## Avantaje

- Clase de incendiu: **A , F , E**chipamente electrice\*
- Garantia si durata de utilizare este de 10 ANI de la data facturarii
- **Montajul** se face pe baza **Proiectului** de instalare
- Nu necesita test de etanseitate a camerei, ca alte sisteme cu gaz inert
- Nu necesita contract de mentenanta lunara si verificari de functionare anuale
- Nu necesita tevi, butelii sub presiune, centrala de incendiu, generator de curent si ups
- Sistemul nu depinde pentru a functiona de senzori, presiune, centrala sau surse de energie electrica
- **Stingerea** focului se bazeaza pe inundarea locala/zonala a zonelor de risc.
- Declansarea se face cand temperatura locala din zona protejata depaseste 80°C
- Gazele inerte produc trei actiuni: **racire, stingere** si **protectie** la reaprindere – pentru Clasa **F** si **E\***
- Gazele expulzate (N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, Silicat Alumina, etc) nu afecteaza functionarea **E**chipamentelor electrice
- Fiolele cu gaz inert au marcaj CE si sunt inregistrate in Lista Produselor Certificate, conf. OMAI 88/2012

**Atentie:** Nu vindem **capsule, bile** sau **dispozitive** antiincendiu, ci doar **Sisteme antiincendiu BONPETSYS** (MARCA inregistrata la O.S.I.M) in baza unui **Proiect** de instalare, conform legislatiei in vigoare.

**Sistemul antiincendiu BONPETSYS implica raspunderea juridica a Proiectantului si executantului.**

**Proiectul** de instalare se face in cazul nostru de producatorul sistemului, titularul marcii inregistrate la O.S.I.M, in functie de tipul si marimea produselor combustibile, Clasa de incendiu, etc, conform normelor in vigoare. Proiectul in cazul nostru NU se poate face de o firma de instalatii sau arhitect, ca la sprinklere.

**Obs:** Este GRESITA estimarea nr. de fiole ce compun Sistemul BONPETSYS in functie de volumul de aer al camerei, deoarece in Normativul P118/2-2013 se mentioneaza ca la proiectarea oricarui tip de sistem antincendiu trebuie sa se tine cont de marimea si amplasarea produselor combustibile din spatiul protejat.

**Este important** de mentionat ca aceste fiole se declanseaza pe rand, in functie de temperatura zonala/locala si nu toate simultan. **Este foarte important** ca aceste fiole sa fie amplasate in **zonele cu risc de incendiu** astfel incat **sa capteze cat mai repede** caldura degajata de flacara si sa se declanseze cat mai rapid de la aparitia inceputului de incendiu pentru a limita la maxim propagarea focului in incinta protejata.

**ATENTIE** la Clasele **F** si **E\*** de incendiu - incendiile provocate de uleiuri alimentare in **zona hotelor** – stingerea inceputului de incendiu se face doar cu substante avizate pentru Clasa **F** si **E**chipamente electrice, deoarece exista pericolul electrocutarii - majoritatea aparatelor de gatit de sub hota sunt electrice !!!





**Comparatie** intre **Sistemul antiincendiu BONPETSYS**, alte sisteme cu CO2 si instalatia cu Sprinklere

Comparatie	Sistem Bonpetsys	Sistem cu CO2	Sprinklere
Stingerea se realizeaza prin:	inundarea zonala	inundarea totala a camerei	inundarea locala a camerei
Declansarea se face in functie de:	temperatura zonala	temperatura ambientala	temperatura locala
Actiune la stingere	racire, stingere, protectie reaprindere	racire, stingere	stingere
Risc de declansare accidentala, fara foc la temp. < 60°C	risc zero*	exista riscul de declansare accidentala, fara foc	exista riscul de declansare accidentala, fara foc
Risc de nedeclansare in caz de incendiu	NU depinde de senzori, presiune, si curentul electric	exista riscul: depinde de senzori, presiune si curent	exista riscul: depinde de senzori, presiune si curent
Risc de dezactivare accidentala	NU se poate dezactiva	exista riscul, se poate dezactiva accidental	exista riscul, se poate dezactiva accidental
Contract de mentenanta lunara	NU necesita** timp de 10 ANI	obligatoriu	obligatoriu
Sursa de curent electric si UPS	NU necesita	necesita generator si UPS	necesita generator si UPS
Presiunea minima in instalatie	NU necesita	e obligatorie o presiune minima	e obligatorie o presiune minima
Instalarea se face:	de firma autorizata, cost redus	de firma autorizata, costuri mari	de firma autorizata, costuri considerabile
Pregatire utilizator	NU necesita	obligatorie	obligatorie
Mobilitate	relocabil	stationar, fix	stationar, fix

\*Riscul de declansare accidentala (fara incendiu) la temperaturi mai mici de 60 grade celsius, este zero.

\*\*Nu necesita contract de mentenanta lunara si verificari de functionare anuale ca alte sisteme cu gaz inert.

**Sistemul antiincendiu BONPETSYS** este mai eficient in stingerea incendiului ca alte sisteme de stingere deoarece, pe langa racire si stingere, face si **protectie la reaprindere** in cazul incendiilor din Clasa **F** si **E\***.

**Riscul de declansare accidentala**, fara incendiu, la temperaturi mai mici de 60°C nu exista ca in cazul altor sisteme cu gaz inert care au acest risc deoarece depind de senzori si o centrala de incendiu care pot genera erori de functionare.

**Riscul de nedeclansare** in caz de incendiu sau risul de dezactivare accidentala a Sistemului antiincendiu Bonpetsys nu exista ca in cazul altor sisteme care depind de o presiune minima in instalatie si de alimentarea cu curent electric. Sistemul Bonpetsys nu necesita activare manuala ca alte sisteme cu gaz inert deoarece nu are risc de nefunctionare.

**Cel mai bun pret pentru un Sistem cu Proiect si montaj incluse**, lipsa Contractului de mentenanta lunara, posibilitatea de relocare, **sunt argumente solide** in favoarea **Sistemului antiincendiu BONPETSYS**.



**Hamel Universal**<sup>SRL</sup>  
Electrice, Electronice, Telecomunicatii



PARTENER AUTORIZAT BONPETSYS

J40/30039/1992 , RO2772880 , Barbu Bradescu Nr 8 , Bucuresti 2 , Tel 0722 244 036 , Fax 021 243 20 32 , [office@hamel.ro](mailto:office@hamel.ro) , [www.hamel.ro](http://www.hamel.ro)

## **GHID juridic - Sistem antiincendiu BONPETSYS cu Proiect si montaj incluse sau ... bile, dispozitive ?**

*Sistemul antiincendiu BONPETSYS se compune din fiole cu gaz inert amplasate in zonele de risc in functie de Clasele de incendiu (A , F , E\*) ale fiecarei zone, marimea produselor combustibile si conditiile specifice concrete ale incintei protejate, iar instalarea acestuia se face in baza unui **Proiect** de instalare.*

*De ce sunt importante aceste aspecte, aparent tehnice ? Deoarece ele **fac diferenta in caz de incendiu ! Raspunderea in caz de incendiu e cel mai important aspect cand aveti de ales** intre mai multe variante de stingere, mai ales cand poate fi vorba de pagube de milioane de euro si pierderi de vieti omenesti.*

***Daca va asumati raspunderea exclusiv Dvs, atunci informatiile de mai jos nu va folosesc la nimic ... Daca sunteti preocupat de integritatea Dvs, atunci informatiile de mai jos va pot fi de un real folos.***

Pe internet puteti gasi diverse "dispozitive automate de stingere", atractive ca pret, usor de montat ... Firmele care vand acele "dispozitive" nu va ofera si un Proiect de instalare, prin urmare in caz de incendiu, vor avea doar raspunderea asociata garantiei de functionare a acelor bile sau dispozitive, nimic in plus.

Garantia de functionare a unor bile sau dispozitive automate de stingere se refera strict la faptul ca acele dispozitive se declanseaza la o anumita temperatura, nu si la faptul ca acestea vor stinge focul indiferent de clasa de incendiu a produselor combustibile, de numarul si pozitionarea dispozitivelor in spatiul protejat. **E o mare diferenta** intre "**raspunderea in caz de incendiu**" si "**garantia de functionare**" a dispozitivelor.

**Legea** e clara: Firmele care vand un Sistem antiincendiu obligatoriu trebuie sa ofere un **Proiect** de instalare. **Proiectul** de instalare se face in cazul nostru strict de producatorul sistemului, titularul marcii inregistrate la O.S.I.M, in functie de tipul si marimea produselor combustibile, Clasa de incendiu, etc. conform normelor in vigoare. Proiectul in cazul nostru NU se poate face de o firma de instalatii sau de arhitect, ca la sprinklere.

**Sistemul antiincendiu BONPETSYS implica raspunderea juridica a Proiectantului si executantului.**

Multe persoane fara pregatire juridica cred eronat ca daca achizitioneaza bile sau dispozitive automate de stingere care fac parte din Lista Produselor Certificate si daca primesc aviz sau autorizatie IGSU, automat asta insemna ca firma care le-a vandut dispozitivele de stingere sau IGSU, au raspundere in caz de incendiu. Nici IGSU chiar daca a dat autorizatie si nici firmele care vand bile sau dispozitive automate de stingere (vedeti ce scrie pe factura), nu au raspundere in caz de incendiu pentru pagubele provocate, intrebati orice jurist ! De exemplu, in cazul stingatoarelor P6, doar firma Dvs va raspunde de pagubele provocate de un incendiu si nu firma de la care ati achizitionat stingatoare P6 sau IGSU care a dat autorizatia.

**In concluzie, Sistemul antiincendiu BONPETSYS cu Proiect si montaj incluse este o varianta corecta.**

Este posibil sa vi se spuna ca NU aveti nevoie de niciun Proiect, ca se monteaza simplu ... ! Doar firmele interesate sa-si vanda produsele fara sa-si asume raspunderea in caz de incendiu pot spune asta, evident.

Daca va grabiti sa cumparati "ceva ieftin si agreat de IGSU" si ignorati total raspunderea in caz de incendiu, in mod sigur veti fi cei mai "responsabili" clienti ai celor care vand bile sau dispozitive automate de stingere.

**Raspunderea in caz de incendiu e mult mai importanta decat obtinerea autorizatiei IGSU !**





**Hamel Universal** SRL  
Electrice, Electronice, Telecomunicatii



PARTENER AUTORIZAT BONPETSYS

J40/30039/1992 , RO2772880 , Barbu Bradescu Nr 8 , Bucuresti 2 , Tel 0722 244 036 , Fax 021 243 20 32 , [office@hamel.ro](mailto:office@hamel.ro) , [www.hamel.ro](http://www.hamel.ro)

**Exemple:**

