

**ORGANISM NOTIFICAT 1438**  
**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej**  
**(Centrul Științific și de Cercetare pentru Protecția Împotriva Incendiilor)**  
*im. Jozefa Tuliszkowskiego*  
**Panstwowy Instytut Badawczy**  
**(Institutul Național de Cercetare)**  
 ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów  
 Polonia

**CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI**  
**1438-CPR-0179**

În conformitate cu Regulamentul nr. 305/2011/UE a Parlamentului European și a Consiliului din data de 9 martie 2011 (Regulamentul privind produsele de construcție sau CPR), prezentul certificat se aplică următorului produs de construcții:

**Echipament de control și de semnalizare**  
**Tip POLON 4100**

<Descrierea produsului, utilizarea prevăzută, performanțele sunt prevăzute în următoarele pagini ale certificatului>

Pus pe piață sub numele sau marca înregistrată a:

Polonia – Alfa Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spolka komandytowa  
 ul. Glinki 155  
 85-861 Bzdgoszcz

și produs de către sau pentru:

Polonia – Alfa Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia Spolka komandytowa  
 ul. Glinki 155  
 85-861 Bzdgoszcz

Prezentul certificat atestă că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în anexele ZA ale standardelor

**EN 54-2:1997 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu – Partea 2: Echipament de control și semnalizare**

**EN 54-2:1997/AC:1999**

**EN 54-2:1997/A1:2006**

**EN 54-25:2008+AC:2010: Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu - Partea 4: Echipament de alimentare cu curent electric**

**EN 54-4:1997/AC:1999**

**EN 54-4:1997/AC:2002**

**EN 54-4:1997/A2:2006**

în cadrul sistemului 1 în raport cu performanța stabilită în acest certificat sunt aplicate și că producătorul a implementat un control de producție a fabricii, care este evaluat pentru a asigura constanța performanței produsului de construcții.

Prezentul certificat a fost emis la data de **01.03.2010** (revizuit la 20.03.2010) și va rămâne valabil, în conformitate cu contractul nr. **69/DC/CPR/2017**, până la data de **19.10.2027**, atâta timp cât standardul armonizat, produsul de construcție, metodele de evaluare și verificare a constanței performanței (AVCP) și condițiile de producție din fabrica de producție nu se modifică semnificativ, cu excepția cazului suspendării, retragerii sau încetării de către organismul de certificare notificat al produsului.

Nr. certificat: 1  
 Data emiterii: **20.10.2017**

[Ștampilă rotundă indescifrabilă]

**DIRECTOR CNBOP-PIB**  
 [Semnătură indescifrabilă]  
**Director adjunct pentru certificare și admitere**  
**Dr. Ing. Jacek Zboina**

DC/CPR-13/12.09.2016



**ORGANISM NOTIFICAT 1438**  
**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej**  
**(Centrul Științific și de Cercetare pentru Protecția Împotriva Incendiilor)**  
*im. Jozefa Tuliszkowskiego*  
**Panstwowy Instytut Badawczy**  
**(Institutul Național de Cercetare)**  
 ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów  
 Polonia

**CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI**  
**1438-CPR-0179**

Nume produs de construcții:	Echipament de control și semnalizare tip POLON 4100
Performanță declarată:	Siguranță anti incendiu
Standard armonizat european:	EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu – Partea 2: Echipament de control și semnalizare EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006: Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu - Partea 4: Echipament de alimentare cu curent electric

**Descrierea produsului**

Tip	POLON 4100
Versiune CIE	adresabil
Protecție IP	IP 30
Temperatură operare	-5°C ÷ 40°C
Dimensiuni (Lungime x Lățime x Înălțime)	115 x 384 x 420 mm
Versiune software	V2.04
Alimentare principală: Tensiunea de alimentare	230 V CA
Consum maxim curent	0,8 A
Tensiune internă operare	24 V CC
Tensiunea de încărcare a acumulatorului	27 ÷ 27,6 V CC
Rezistența internă maximă a bateriei	2 Ω
Linii de detecție: tipul de linii de detecție:	Adresabil: buclă, deschisă
Număr linii detectori	2 buclă, 2 piese deschise
Număr maxim elemente în linia de detectori	64 bucăți buclă; 32 piese deschise
Tensiune linie detectori	23,4 V CC ± 24,6 V CC
Curent maxim în modul staționar	50 mA
Linii semnal monitorizate	1 piesă
Intrări	2 piese (supervizate)
Ieșiri	3 piese (fără potențial de ieșire)

Nr. certificat: 1  
 Data emiterii: 20.10.2017

[Ștampilă rotundă indescifrabilă]

**DIRECTOR CNBOP-PIB**  
 [Semnătură indescifrabilă]  
 Director adjunct pentru certificare și admitere  
 Dr. Ing. Jacek Zboina

DC/CPR-13/12.09.2016



**ORGANISM NOTIFICAT 1438**  
**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej**  
**(Centrul Științific și de Cercetare pentru Protecția Împotriva Incendiilor)**  
*im. Jozefa Tuliszkowskiego*  
**Panstwowy Instytut Badawczy**  
**(Institutul Național de Cercetare)**  
 ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów  
 Polonia

**CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI**  
**1438-CPR-0179**

<b>Nume produs de construcții:</b>	Echipe de control și semnalizare tip POLON 4100
<b>Performanță declarată:</b>	Siguranță anti incendiu
<b>Standard armonizat european:</b>	EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu – Partea 2: Echipament de control și semnalizare EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu – Partea 4: Echipament de alimentare electrică

**Descrierea produsului**

Date de bază	
Tip alimentare	Electrică
Curent de funcționare ieșire $I_{max a}$ :	0,5 A
Curent de funcționare ieșire $I_{max B}$ :	0,5 A
Circuite de ieșire: domeniu tensiune de ieșire	24 V CC
Alimentare principală:	
Alimentare principală:	230 V CA
Consumul maxim de curent:	0,8 A
Alimentare rezervă:	
Alimentare: tip baterie:	Plumb sigilată 2 x 12 V CC
Curentul maxim de încărcare a bateriei	1,7 A
Rezistența internă maximă a bateriei și a elementelor conectate la circuitul bateriei	2 Ω
Capacitatea maximă a bateriei	22 Ah
Tensiunea de încărcare a bateriei în modul plutitor	27 ± 27,6 V CC
Compensarea temperaturii în modul variabil	Da
Componențe produs (de bază și operaționale: PSC-41, RS-50-29, MLS-41, PZ-41, PS-49, MSI-48 (modul de rețea opțional)	

Nr. certificat: 1  
 Data emiterii: 20.10.2017

[Ștampilă rotundă indescifrabilă]

**DIRECTOR CNBOP-PIB**  
 [Semnătură indescifrabilă]  
 Director adjunct pentru certificare și admitere  
 Dr. Ing. Jacek Zboina

DC/CPR-13/12.09.2016





**ORGANISM NOTIFICAT 1438**  
**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpozarowej**  
**(Centrul Științific și de Cercetare pentru Protecția Împotriva Incendiilor)**  
*im. Jozefa Tuliszowskiego*  
**Panstwowy Instytut Badawczy**  
**(Institutul Național de Cercetare)**  
 ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów  
 Polonia

**CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI**  
**1438-CPR-0179**

<b>Nume produs de construcții:</b>	Echipe de control și semnalizare tip POLON 4100
<b>Performanță declarată:</b>	Siguranță anti incendiu
<b>Standard armonizat european:</b>	EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu – Partea 2: Echipament de control și semnalizare EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu – Partea 4: Echipament de alimentare electrică

**Tabel de performanță**

Nr.	Caracteristici esențiale ale produsului	EN 54- 2:1997+AC:1999+A1:2006	Performanță <sup>1)2)</sup>
		Clauză	
<b>Performanță în condiții de incendiu</b>			
1	Cerințe generale	4	Admis
2	Cerințe generale pentru indicații	5	Admis
3	Condiție alarmă incendiu	7	Admis
<b>Întârziere răspuns (timp de răspuns la incendiu)</b>			
4	Recepție și procesare a semnalelor de incendiu	7.1	Admis
5	Ieșire a condiției de alarmă de incendiu	7.7	Admis
6	Răspuns la ieșire	7.11	Admis
7	Interdependență la nivel de mai mult de un semnal de alarmă	7.12	Admis
<b>Fiabilitatea operațională</b>			
8	Cerințe generale	4	Admis
9	Cerințe generale pentru indicații	5	Admis
10	Condiție statică	6	Admis
11	Condiție alarmă de incendiu	7	Admis
12	Condiție avertizare defecțiune	8	Admis
13	Condiție dezactivate	9	Admis
14	Condiție test	10	Admis
15	Intrare standardizată/Interfață ieșire	11	Admis
16	Cerințe proiectare	12	Admis
17	Cerințe proiectare suplimentare pentru controlul gestionat prin software și pentru echipamentele de afișare	13	Admis
18	Marcare	14	Admis
<b>Durabilitate a fiabilității operaționale, rezistență temperatură</b>			
19	La rece (operațional)	15.4	Admis
<b>Durabilitate a fiabilității operaționale, rezistență vibrație</b>			
20	Impact (operațional)	15.6	Admis
21	Vibrație, sinusoidal (operațional)	15.7	Admis
22	Vibrație, sinusoidal (rezistență)	15.15	Admis

1) „NPD” (adică Fără performanță determinată) înseamnă că performanțele nu au fost determinate de CNBOP-PIB.  
 2) „Neaplicabil” înseamnă că respectiva caracteristică esențială nu se aplică produsului respectiv.

Nr. certificat: 1  
 Data emiterii: 20.10.2017

[Ștampilă rotundă indescifrabilă]

**DIRECTOR CNBOP-PIB**  
 [Semnătură indescifrabilă]  
 Director adjunct pentru certificare și admitere  
 Dr. Ing. Jacek Zboina

DC/CPR-13/12.09.2016



**ORGANISM NOTIFICAT 1438**  
**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej**  
**(Centrul Științific și de Cercetare pentru Protecția Împotriva Incendiilor)**  
*im. Jozefa Tuliszowskiego*  
**Panstwowy Instytut Badawczy**  
**(Institutul Național de Cercetare)**  
 ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów  
 Polonia

**CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI**  
**1438-CPR-0179**

<b>Nume produs de construcții:</b>	Echipamente de control și semnalizare tip POLON 4100
<b>Performanță declarată:</b>	Siguranță anti incendiu
<b>Standard armonizat european:</b>	EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu – Partea 2: Echipament de control și semnalizare EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu – Partea 4: Echipament de alimentare electrică

**Tabel de performanță**

Nr.	Caracteristici esențiale ale produsului	EN 54- 2:1997+AC:1999+A1:2006	Performanță <sup>1)</sup> 2)
		Clauză	
<b>Durabilitate a fiabilității operaționale, stabilitate electrică</b>			
23	Compatibilitate electromagnetică (EMC)/teste imunitate (operațional)	15.8	Admis
24	Variații tensiune sursă de alimentare	15.13	Admis
<b>Durabilitate a fiabilității operaționale, rezistență umiditate</b>			
25	Căldură umedă, starea de echilibru (operațional)	15.5	Admis
26	Căldură umedă, starea de echilibru (rezistență)	15.14	Admis
<b>Funcții operaționale</b>			
<b>Semnalizare</b>			
1	Semnale defectate de la nivelul punctelor	8.3	Admis
2	Pierdere totală a alimentării electrice	8.4	Admis
3	Contor alarmă	7.13	Admis
<b>Controale</b>			
4	Interdependențe la mai mult de un semnal de alarmă	7.12	Admis
5	Răspuns la ieșiri	7.11	Admis
6	Invaliditatea punctelor adresabile	9.5	Admis
7	Condiție test	10	Admis
<b>Ieșiri</b>			
8	Ieșire la dispozitivele de alarmă de incendiu	7.8	Admis
9	Echipament de rutare a transmisiei alarmei	7.9	Admis
10	Ieșire la echipamentul de protecție împotriva incendiilor	7.10	Admis
11	Echipament rutare de avertizare a defectiunii	8.9	Admis
12	Intrare standardizată/interfață ieșire	11	Admis
1) „NPD” (adică Fără performanță determinată) înseamnă că performanțele nu au fost determinate de CNBOP-PIB.			
2) „Neaplicabil” înseamnă că respectiva caracteristică esențială nu se aplică produsului respectiv.			

Nr. certificat: 1  
 Data emiterii: 20.10.2017

[Ștampilă rotundă indescrifabilă]

**DIRECTOR CNBOP-PIB**  
 [Semnătură indescrifabilă]  
 Director adjunct pentru certificare și admitere  
 Dr. Ing. Jacek Zboina

DC/CPR-13/12.09.2016





**ORGANISM NOTIFICAT 1438**  
**Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpżarowej**  
**(Centrul Ştiinţific şi de Cercetare pentru Protecţia Împotriva Incendiilor)**  
*im. Jozefa Tuliszowskiego*  
**Panstwowy Instytut Badawczy**  
**(Institutul Naţional de Cercetare)**  
 ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów  
 Polonia

**CERTIFICAT DE CONSTANŢĂ A PERFORMANŢEI**  
**1438-CPR-0179**

<b>Nume produs de construcţii:</b>	Echipamente de control şi semnalizare tip POLON 4100
<b>Performanţă declarată:</b>	Siguranţă anti incendiu
<b>Standard armonizat european:</b>	EN 54-2:1997+AC:1999+A1:2006 Sisteme de detectare şi de alarmă la incendiu – Partea 2: Echipament de control şi semnalizare EN 54-4:1997+AC:1999+A1:2002+A2:2006 Sisteme de detectare şi de alarmă la incendiu – Partea 4: Echipament de alimentare electrică

**Tabel de performanţă**

Nr.	Caracteristici esenţiale ale produsului	EN 54-2:1997+A1:2002 + A2:2006	Performanţă <sup>1)2)</sup>
		Clauză	
<b>EN 54-2:1997+A1:2002 + A2:2006</b>			
<b>Performanţă a sursei de alimentare</b>			
1	Cerinţe generale	4	Admis
2	Funcţii	5	Admis
3	Materiale, proiectare şi producţie	6	Admis
<b>Fiabilitate operaţională</b>			
4	Cerinţe generale	4	Admis
5	Funcţii	5	Admis
6	Materiale, proiectare şi producţie	6	Admis
7	Documentaţie	7	Admis
8	Marcaje	8	Admis
<b>Durabilitate a fiabilităţii operaţionale, rezistenţă temperatură</b>			
9	La rece (operaţional)	9.5	Admis
<b>Durabilitate a fiabilităţii operaţionale, rezistenţă vibraţie</b>			
10	Impact (operaţional)	9.7	Admis
11	Vibraţie, sinusoidal (operaţional)	9.8	Admis
12	Vibraţie, sinusoidal (rezistenţă)	9.15	Admis
<b>Durabilitate a fiabilităţii operaţionale, rezistenţă electrică</b>			
13	Compatibilitate electromagnetă (EMC)/teste imunitate (operaţional)	9.9	Admis
<b>Durabilitate a fiabilităţii operaţionale, rezistenţă umiditate</b>			
14	Căldură umedă, starea de echilibru (operaţional)	9.6	Admis
15	Căldură umedă, starea de echilibru (rezistenţă)	9.4	Admis
1) „NPD” (adică Fără performanţă determinată) înseamnă că performanţele nu au fost determinate de CNBOP-PIB.			
2) „Neaplicabil” înseamnă că respectiva caracteristică esenţială nu se aplică produsului respectiv.			

Nr. certificat: 1  
 Data emiterii: 20.10.2017

[Ştampilă rotundă indescrifabilă]

**DIRECTOR CNBOP-PIB**  
 [Semnătură indescrifabilă]  
 Director adjunct pentru certificare şi admitere  
 Dr. Ing. Jacek Zboina

DC/CPR-13/12.09.2016

