

CZUJKA DYMU

ADR-20R

do systemów sygnalizacji włamaniowej

Instrukcja Instalowania i Konserwacji

IK-E289-001

Edycja IIIM



Czujka dymu ADR-20R będąca przedmiotem niniejszej IK, spełnia zasadnicze wymagania następujących rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) oraz dyrektyw Unii Europejskiej:

CPR CPR/305/2011 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG;

EMC Dyrektywa 2014/30/UE dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej.

Na wyrób wydany został przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438, Certyfikat Zgodności EC potwierdzający posiadanie cech/parametrów technicznych wymaganych normą EN 14604:2005.

Posiadane cechy/parametry techniczne przewyższające wymagania wymienionych norm oraz inne podane w niniejszej instrukcji cechy/parametry wyrobu nie określone wymienionymi normami potwierdza Producent.

Certyfikat oraz Deklaracja Właściwości Użytkowych dostępne są na stronie internetowej www.polon-alfa.pl

Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w tej instrukcji może okazać się niebezpieczne lub spowodować naruszenie obowiązujących przepisów.

Producent Polon-Alfa nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Wyeksploatowany wyrób, nie nadający się do dalszego użytkowania, należy przekazać do jednego z punktów, zajmujących się zbiórką zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



Uwaga - Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian



POLON-ALFA S.A.
85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155

Czujka dymu
ADR-20R

Zamierzone zastosowanie:

Bezpieczeństwo pożarowe – czujka autonomiczna dymu działająca z wykorzystaniem światła rozproszonego do stosowania w obiektach wyposażonych w systemy sygnalizacji włamaniowej.

Nr jednostki notyfikowanej:

1438 -CNBOP-PIB

Nr Deklaracji właściwości użytkowych:

1/E289/01/2019/PL

Normy zharmonizowane:

EN 14604

Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 14604:2005 rozdział
Nominalne warunki uruchomienia/czułość, opóźnienie reakcji (czas zadziałania) i skuteczność w warunkach pożarowych		
Sygnał autonomicznej czujki dymu	Spełnia	4.12
Autonomiczne czujki dymu przystosowane do łączenia ze sobą	Nie dotyczy	4.18
Powtarzalność	Spełnia	5.2

Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 14604:2005 rozdział
Nominalne warunki uruchomienia/czułość, opóźnienie reakcji (czas zadziałania) i skuteczność w warunkach pożarowych		
Zależność kierunkowa	Spełnia	5.3
Czułość początkowa	Spełnia	5.4
Ruch powietrza	Spełnia	5.5
Olśnienie	Spełnia	5.6
Czułość pożarowa	Spełnia	5.15
Wyjściowy sygnał dźwiękowy	Spełnia	5.17
Trwałość sygnalizatora	Spełnia	5.18
Autonomiczne czujki dymu przystosowane do łączenia ze sobą	Spełnia	5.19
Wyposażenie do wyciszania alarmu (opcjonalnie)	Nie dotyczy	5.20
Niezawodność eksploatacyjna		
Zgodność	Spełnia	4.1
Indywidualny wskaźnik zadziałania (opcjonalnie)	Spełnia	4.2
Wskaźnik zasilania sieciowego	Nie dotyczy	4.3
Podłączenie zewnętrznych urządzeń pomocniczych	Spełnia	4.4
Elementy do kalibracji	Nie dotyczy	4.5
Stosowanie elementów wymienianych przez użytkownika	Spełnia	4.6
Nominalne źródło zasilania	Spełnia	4.7
Rezerwowe źródło zasilania	Nie dotyczy	4.8
Wymagania dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego	Spełnia	4.9
Wyposażenie do testowania	Spełnia	4.10
Zaciski do przewodów zewnętrznych	Spełnia	4.11
Wskazywanie wyjęcia baterii	Nie dotyczy	4.13
Podłączenie baterii	Nie dotyczy	4.14
Pojemność baterii	Nie dotyczy	4.15
Ochrona przed wnikaniem ciał obcych	Spełnia	4.16

Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 14604:2005 rozdział
Niezawodność eksploatacyjna		
Wymagania dodatkowe dotyczące czujek sterowanych programowo	Nie dotyczy	4.17
Znakowanie i dane techniczne	Spełnia	4.19
Uderzenie	Spełnia	5.11
Ostrzeżenie o uszkodzeniu baterii	Nie dotyczy	5.16
Odwrócenie polaryzacji	Nie dotyczy	5.22
Rezerwowe źródło zasilania	Nie dotyczy	5.23
Bezpieczeństwo elektryczne	Spełnia	5.24
Tolerancja napięcia zasilania		
Zmiany napięcia zasilania	Spełnia	5.21
Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji: odporność na działanie ciepła		
Suche gorąco	Spełnia	5.7
Zimno (odporność)	Spełnia	5.8
Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje		
Wibracje sinusoidalne (odporność)	Spełnia	5.12
Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	Spełnia	5.13
Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć		
Wilgotne gorąco stałe (odporność)	Spełnia	5.9
Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję		
Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (SO ₂)	Spełnia	5.10
Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna		
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC): Badania odporności	Spełnia	5.14
Dane techniczne - patrz instrukcja: IK-E289-001		

1 PRZEZNACZENIE

Czujka dymu ADR-20R jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów.

Czujki ADR-20R przewidziane są do nadzorowania pomieszczeń w obiektach wyposażonych w systemy sygnalizacji włamaniowej, w których może dojść do powstania pożaru.

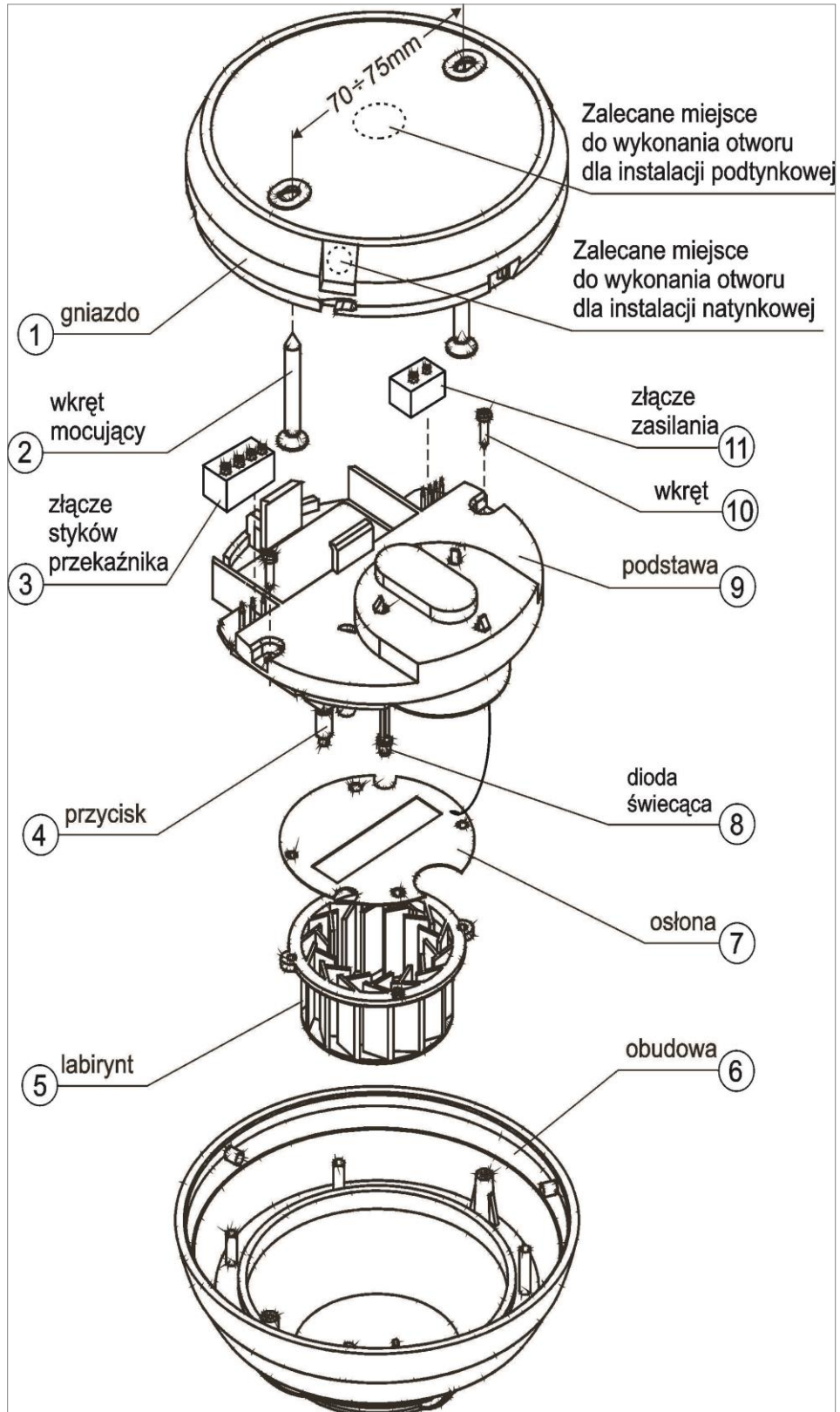
Czujka jest zasilana z centrali sygnalizacji włamaniowej. Przekazanie informacji o alarmie do centrali lub innego urządzenia sygnalizującego jest realizowane poprzez styki przekaźnika.

Podczas dozorowania przekaźnik może pracować w dwóch trybach:

- w trybie napięciowym (N), w którym przekaźnik znajduje się stale pod napięciem i którego styki są przełączane z chwilą zadziałania czujki oraz po zaniku napięcia zasilania czujki;
- w trybie beznapięciowym (0), w którym styki przekaźnika połączone są tylko podczas zadziałania czujki.

2 DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy		12 V ± 20 %
Prąd dozorowania w trybie „0”		≤ 500 μA
	„N”	≤ 17 mA
Obciążalność styków przekaźnika		0,5 A dla 125 V _{AC} 1,0 A dla 30 V _{DC}
Temperatura pracy		-10 °C do +55 °C
Wilgotność względna		≤ 95 % przy 40 °C
Masa ADR-20R		≤ 0,15 kg
Wymiary		∅112mm x 57mm



Rys. 1

3 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

3.1 Naprawy i konserwacje

Wszystkie naprawy muszą być dokonywane przez producenta.

POLON-ALFA nie ponosi odpowiedzialności za działanie urządzeń konserwowanych i naprawianych przez nieuprawniony personel.

3.2 Praca na wysokości

Prace na wysokości związane z instalowaniem czujek należy przeprowadzać z zachowaniem szczególnej ostrożności przy wykorzystaniu sprawnego sprzętu i narzędzi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na stabilność drabin, podnośników itp.

Elektronarzędziami należy posługiwać się z zachowaniem warunków ich bezpiecznej pracy podanej w stosownych instrukcjach producenta.

3.3 Ochrona oczu przed zapyleniem

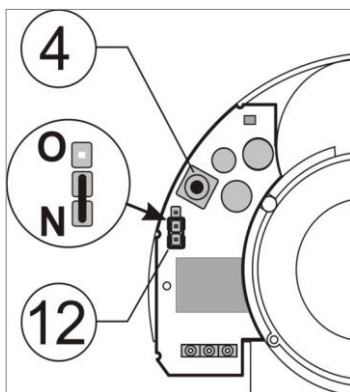
Podczas prac, które powodują powstawanie dużej ilości pyłu, zwłaszcza wiercenia otworów w sufitach w celu zamocowania gniazd czujek należy używać okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.

4 OPIS KONSTRUKCJI

Główne części składowe czujki ADR-20R, to gniazdo (1), podstawa (9) z układem elektronicznym i labiryntem oraz obudowa (6). W podstawie zamocowany jest również układ optyczny oraz sygnalizator akustyczny. W obudowie znajduje się siatka zabezpieczająca przed przedostawaniem się do układu optycznego owadów i innych zanieczyszczeń.

Podstawa mocowana jest do obudowy dwoma wkrętami (10). Z obudowy wystaje przycisk (4) do testowania czujki oraz dioda świecąca (8) informująca o stanie czujki. Od strony podstawy widoczne są fragmenty płytki układu elektronicznego z kołkami połączeniowymi, na które nasadzone są złącza (3, 11) do podłączenia: napięcia zasilania czujki 12 V oraz linii dozorowej do styków przekaźnika NO lub NC.

Fabrycznie czujki przygotowane są do pracy w trybie napięciowym (N) jak pokazano na rys. 2. Jeżeli istnieje potrzeba przestawienia czujki w tryb beznapięciowy (O) należy rozkręcić czujkę i zmienić położenie zworki (12).



Rys. 2

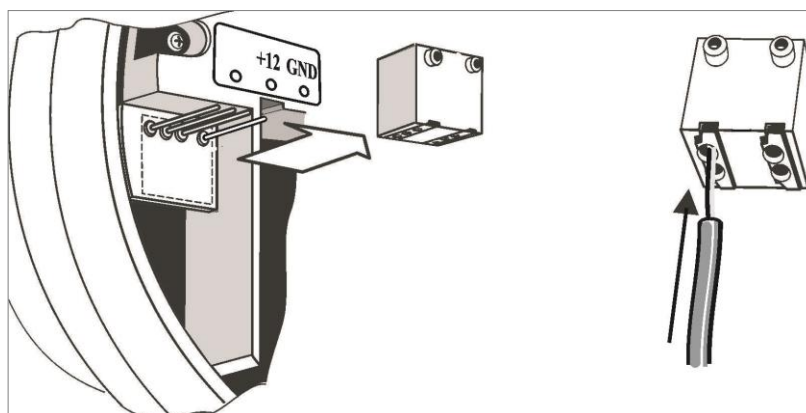
5 INSTALOWANIE

Czujki zaleca się instalować we wszystkich pomieszczeniach, w których istnieje największe prawdopodobieństwo powstania pożaru.

Można też instalować czujki w przedpokoju, na klatce schodowej, a także pomiędzy pomieszczeniami, w których takie zagrożenie występuje.

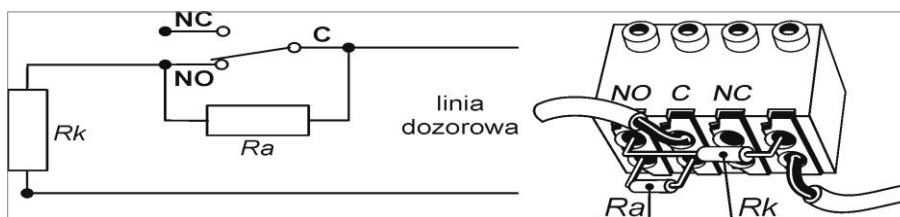
Zaleca się instalować czujki na suficie w odległości minimum 20 cm od ścian i innych przedmiotów, powodujących utrudnienie w dostępie dymu do czujki.

W wybranym miejscu należy wywiercić dwa otwory w odległości 72 mm od siebie pod kątki rozporowe. Jeżeli przewody połączeniowe prowadzone są pod tynkiem, należy przewiercić gniazdo centrycznie. Przy prowadzeniu przewodów na tynku, należy wywiercić otwór w ścianie bocznej (zalecane miejsca wiercenia pokazano na rys. 1), zachowując minimalną odległość od podstawy. Przez wywiercone otwory należy przełożyć przewody i przykręcić gniazdo w wybranym miejscu. Do łączenia czujek można stosować przykładowo przewód telekomunikacyjny TDY o przekroju od 0,12mm do 0,5mm² (przewód o średnicy od 0,4mm do 0,9mm) – dotyczy to również grubości końcówek rezystorów. Pod jeden zacisk złącza można podłączać dwa przewody (przewód i końcówkę rezystora). Możliwe jest stosowanie przewodów o różnych grubościach (w zakresie od 0,4mm do 0,9mm) do jednego zacisku. Długość przewodów wystających z gniazda powinna wynosić minimum 5 cm. Odizolowane końce przewodów o długości około 8 mm, należy wcisnąć w pokazane na rys. 3 wyjęte złącze, które zaciśnie się na przewodzie.



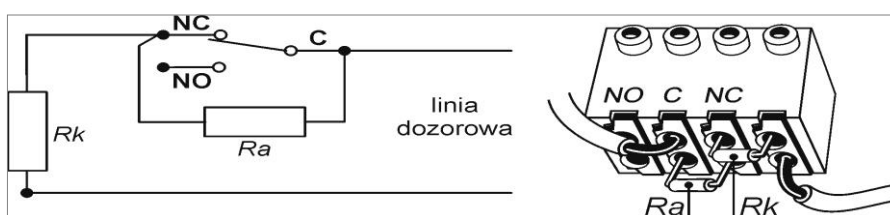
Rys. 3

Wyjęcie przewodu ze złącza możliwe jest po naciśnięciu pomarańczowej blokady w złączu. Złącze z przewodami wcisnąć na wystające z czujki styki. Sprawdzić działanie czujki, przytrzymując przycisk do testowania przez kilka sekund. Test czujki jest pozytywny, jeżeli nastąpi kilka błysnięć diody, a następnie włączy się sygnał akustyczny i załączy przełącznik. Sprawdzoną czujkę należy zainstalować w gnieździe, obracając zgodnie z ruchem wskazówek zegara do zaskoczenia zaczepów.



Rys. 4a

Rys. 4a przedstawia przykładowe podłączenie ostatniej czujki w linię dozorową centrali sygnalizacji włamaniowej, przy ustawionym trybie pracy N i podaniu napięcia zasilania na czujkę.



Rys. 4b

Rys. 4b przedstawia przykładowe podłączenie ostatniej czujki w linię dozorową centrali sygnalizacji włamaniowej, przy ustawionym trybie pracy O i podaniu napięcia zasilania na czujkę.

6 OPIS DZIAŁANIA

Dozorowanie czujki rozpoczyna się z chwilą załączenia zasilania. Informacja o stanie czujki jest uzyskiwana poprzez sygnał akustyczny i optyczny, zgodnie z poniższą tabelą:

Stan czujki	Modulowany sygnał akustyczny	Miganie diody świecącej, przełączenie przekaźnika	Krótki co 40 s sygnał akustyczny	Rozbłysk diody co 40 s
Dozorowanie, wykrywanie dymu				X
Alarmowanie po wykryciu dymu	X	X		
Za niskie napięcie zasilania			X	X
Testowanie czujki przyciskiem TEST	X	X		
Uszkodzenie, niesprawność			X	
Brak napięcia zasilania czujki		X*		

* - tylko w trybie N i tylko przełączenie przekaźnika

Po zaniku czynnika wywołującego określony stan czujki, czujka powraca do stanu dozorowania

7 OPIS OBSŁUGI

Długotrwała eksploatacja optycznej czujki dymu ADR-20R może spowodować zakurzenie wewnętrznych powierzchni labiryntu, co prowadzi do wzrostu czułości, aż do wystąpienia fałszywych alarmów. Zaleca się raz do roku oczyścić układ optyczny czujki, tj. labirynt, soczewkę diody nadawczej i soczewkę fotodiody.

W celu wyczyszczenia czujki należy:

czujkę obrócić w gnieździe o kilka stopni, przeciwnie do ruchu wskazówek zegara i wyjąć ją z gniazda;

- odłączyć złącza (3, 11);
- odkręcić dwa wkręty (10) mocujące podstawę (9) do obudowy (6) czujki;
- zdjąć obudowę;
- delikatnie odchylić zaczepy trzymające labirynt (5) i wyjąć go;
- oczyścić delikatnym pędzelkiem labirynt, zagłębienia w których umieszczone są diody, a także blaszaną osłonę, od strony labiryntu;
- w przypadku gdy czyszczenie takie nie poskutkuje dopuszcza się mycie labiryntu ciepłą wodą z dodatkiem płynu do mycia naczyń;
- po umyciu i wysuszeniu, na wewnętrznych powierzchniach labiryntu nie mogą pozostać zacieki.

Po oczyszczeniu, czujkę należy złożyć w następującej kolejności:

- sprawdzić czy blaszana osłona nie zasłania otworu sygnalizatora akustycznego;
- wcisnąć labirynt do zaskoczenia zaczepów, w takim stanie płytka drukowana powinna dolegać do krawędzi podstawy, labirynt nie może mieć luzów i nie może być przekrzywiony;
- umieścić czujkę w obudowie tak, by dioda świecąca oraz przycisk testujący wystawały z obudowy;
- przykręcić podstawę do obudowy;
- podłączyć łączówki, sprawdzić działanie czujki;
- zainstalować czujkę w gnieździe.

8 UWAGI

Czujki nie zawierają materiału radioaktywnego !

Nie należy instalować czujek w miejscach narażonych na przeciągi.

Nie należy instalować czujek nad piecami, czajnikami – w miejscach gdzie może występować dym lub para wodna.

POLON-ALFA gwarantuje dobrą jakość i poprawne działanie urządzenia zgodnie z informacjami zawartymi w Instrukcji Obsługi.

WARUNKI GWARANCJI

dla urządzeń sygnalizacji pożarowej produkcji
POLON-ALFA S.A.

1. POLON-ALFA S.A. w Bydgoszczy (dalej zwana „Producentem”) gwarantuje poprawne działanie produkowanych urządzeń (dalej zwanych „Wyrobami”) zgodnie z opisem zawartym w instrukcji obsługi i konserwacji lub Dokumentacji Techniczno – Ruchowej.
2. **Na produkowane Wyroby sygnalizacji pożarowej Producent udziela gwarancji na okres 5 lat, od daty zakupu Wyrobu.** Powyższy okres gwarancji nie obejmuje elementów do wycofanych systemów sygnalizacji pożaru produkowanych i sprzedawanych jako części zamienne, dla których okres gwarancji wynosi 2 lata.
3. Gwarancja obowiązuje przy zachowaniu następujących warunków:
 - 1) Wyroby zostały zainstalowane oraz są wykorzystywane i eksploatowane zgodnie z zapisami w dokumentacji dostarczonej przez Producenta.
 - 2) Nie dokonano jakichkolwiek zmian konstrukcyjnych Wyrobów oraz napraw we własnym zakresie.
 - 3) Zainstalowany Wyrób jest okresowo konserwowany, a czynności te są dokumentowane.
4. Gwarancja obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym Wyrobie i nie obejmuje w szczególności:
 - uszkodzeń mechanicznych;
 - materiałów zaliczanych do zużywających się w trakcie normalnej eksploatacji takich jak: taśmy drukarki, bezpieczniki, baterie itp.;
 - wad, które nie zostaną zgłoszone w trakcie trwania okresu udzielonej gwarancji;
 - wad powstałych na skutek podłączenia niewłaściwego napięcia zasilania lub nieprawidłowej instalacji elektrycznej;
 - Wyrobów, w których stwierdzi się naruszenie plomb bądź innych zabezpieczeń fabrycznych;
 - uszkodzeń Wyrobów będących wynikiem zdarzeń zewnętrznych, takich jak pożary, powódzie, silne udary elektryczne wywołane przez wyładowania atmosferyczne lub przepięcia w sieci energetycznej, zalania cieczami itp.;
 - uszkodzeń powstałych w wyniku zastosowania akcesoriów oraz elementów wyposażenia Wyrobów innych niż te dostarczone lub zalecane przez Producenta;
 - utraty danych przechowywanych w pamięci Wyrobów (takich jak np. konfiguracja systemu)
5. Zobowiązania Producenta z tytułu gwarancji obejmują tylko uprawnienia określone w Gwarancji. Dalsze roszczenia Klienta związane z wadą Wyrobów, w tym roszczenia odszkodowawcze, są wyłączone, chyba że szkoda powstała z winy umyślnej lub rażącego niedbalstwa Producenta.
6. Odpowiednio zabezpieczone i zapakowane Wyroby wraz z kartami gwarancyjnymi, oraz zleceniem wykonania naprawy zawierającym dane Klienta (przykładowy wzór dostępny jest na stronie www.polon-alfa.pl/serwis) należy wysłać na własny koszt na adres:

POLON-ALFA S.A.
85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155
z dopiskiem „WYROBY DO NAPRAWY”

7. Wyroby powinny być spakowane w oryginalnym opakowaniu zapewniającym bezpieczny transport; dopuszczalne jest zastosowanie opakowania zastępczego, jednak musi ono gwarantować odpowiednią ochronę przed uszkodzeniem podczas transportu.
8. Producent nie odpowiada za szkody i uszkodzenia Wyrobów powstałe w trakcie transportu w wyniku niewłaściwego zabezpieczania i zapakowania wysyłanych wyrobów.
9. Kwalifikacja Wyrobów do naprawy gwarancyjnej dokonywana jest przez Producenta na podstawie przesłanych dokumentów i oględzin Wyrobów. Brak karty gwarancyjnej bądź innego dowodu zakupu Wyrobów wyłącza uprawnienia gwarancyjne, z zastrzeżeniem postanowień pkt. 10
10. W przypadku nieprzesłania karty gwarancyjnej kwalifikacja Wyrobu do naprawy gwarancyjnej może nastąpić, według uznania i wyboru Producenta, na podstawie zakodowanej w numerze seryjnym Wyrobu daty jego produkcji z dokładnością, co do kwartału.
11. W przypadku, gdy zgłoszona wada Wyrobu nie istnieje bądź nie jest objęta gwarancją Producent zastrzega sobie prawo do obciążenia Klienta kosztami ekspertyzy określonymi w cenniku wraz z kosztami transportu powrotnego. Czynności opisane w instrukcji obsługi, należące do normalnej obsługi eksploatacyjnej Wyrobów, w szczególności takie jak czyszczenie, konserwacja, wymiana bezpieczników, sprawdzenie poprawności działania nie należą do zobowiązań gwarancyjnych Producenta i mogą być wykonane przez Producenta jedynie odpłatnie.
12. Producent zobowiązany jest, o ile wada objęta jest gwarancją jakości:
 - a) rozpatrzyć zgłoszenie gwarancyjne w możliwie krótkim terminie, przy czym czas naprawy co do zasady nie powinien być dłuższy niż 14 dni roboczych od daty dostarczenia Wyrobów wraz ze zleceniem naprawy;
 - b) naprawić lub wymienić Wyrób na nowy lub równoważny pod względem parametrów technicznych, według swego wyboru;
 - c) pokryć koszt transportu naprawionych Wyrobów do Klienta.
13. Przepisów o rękojmi nie stosuje się.
14. Wszelkie spory wynikające z gwarancji podlegają rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Producenta.

Punkty Serwisowe autoryzowane przez POLON-ALFA

Biała Podlaska	Punkt Terenowy SUPON Lublin Sp. z o.o. ul. Tysiąclecia	tel. 83 343 25 00
Białystok	SUPONEKS ul. Asnyka 2	tel. 85 652 03 55
Bydgoszcz	AAT Holding sp. z o.o. o/Bydgoszcz ul. Łęczycka 37	tel. 52 342 91 24
Bydgoszcz	CERBER ul. Śniadeckich 34	tel. 52 322 85 16
Bydgoszcz	EURO-ALARM ul. Piękna 25	tel. 52 325 40 10
Chełm	Punkt Terenowy SUPON Lublin Sp. z o.o. ul. Szymanowskiego 8	tel. 82 565 96 81
Elbląg	PHT SUPON S.A. w Straszynie ul. Komańskiego 3a	tel. 55 233 88 57
Gdańsk	PUT ELTECH Marek Sójka ul. Lipowicza 32	tel. 58 300 50 97
Gdynia	PHT SUPON S.A. w Straszynie ul. Małopolska 25	tel. 58 664 70 91
Gorzów Wlkp.	PHTSPiO SUPON S.A. w Szczecinie ul. Składowa 9	tel. 95 735 10 97
Katowice	AAT Holding sp. z o.o. o/Katowice ul. Ks. W. Siwka 17	tel. 32 256 69 34
Kielce	AAT Holding sp. z o.o. o/Kielce ul. Prosta 25	tel. 41 361 16 32
Kielce	P.P. i M. PROMONT Sp. z o.o. ul. Chęcińska 40A	tel. 41 256 96 13
Kielce	PHT SUPON Sp. z o.o. ul. Sandomierska 105	tel. 41 361 36 12
Koszalin	PHTSPiO SUPON S.A. w Szczecinie ul. Morska 7	tel. 94 343 22 06
Kraków	AAT Holding sp. z o.o. o/Kraków ul. Mieszczańska 18/1	tel. 12 266 87 96

Kraków	Biuro Handlowe ELINS ul. Zdunów 24	tel. 12 267 40 17
Krosno	CERBEX sp. z o.o. ul. Lwowska 14	tel. 13 432 37 95
Lublin	AAT Holding sp. z o.o. o/Lublin ul. Energetyków 13 A	tel. 81 744 93 65
Lublin	PHT SUPON Sp. z o.o. ul. Przyjacielska 4	tel. 81 525 65 34
Lublin	PHT SUPON Sp. z o.o. ul. Rusałka 4a	tel. 81 532 08 45
Łódź	DUET sp. z o.o. ul. Gdańska 140	tel. 42 637 43 81
Łódź	AAT Holding sp. z o.o. o/Łódź ul. Dowborczyków 25	tel. 42 674 25 33
Mikołów	KABE sp. z o.o. ul. Waryńskiego 63	tel. 32 324 89 23
Opole	ATOMSYSTEM s.c. ul. Kropidły 5	tel. 77 456 78 87
Poznań	AAT Holding sp. z o.o. o/Poznań ul. Raławicka 82	tel. 61 662 06 60
Poznań	ALFA-SYSTEM sp. z o.o. ul. Żołnierzy Lenino 30	tel. 61 820 22 14
Poznań	PHT SUPON S.A. w Szczecinie ul. Norwida 14	tel. 61 864 26 44
Pruszcz Gd.	PHT SUPON S.A. w Straszynie ul. Krótka 1 a	tel. 58 682 24 63
Rzeszów	PHT SUPON ul. Miłocińska 17	tel. 17 863 58 63
Siedlce	Punkt Terenowy SUPON Lublin Sp. z o.o. ul. 11-go Listopada 45	tel. 25 644 36 18
Sopot	AAT Holding sp. z o.o. Al. Niepodległości 659	tel. 58 551 22 63
Starogard Gd.	PHT SUPON S.A. w Straszynie ul. Prusa 43	tel. 58 562 20 36

Straszyn	PHT SUPON S.A. ul. Spacerowa 1	tel. 58 682 02 37
Szczecin	AAT Holding sp. z o.o. o/Szczecin ul. Zielona 42	tel. 91 483 38 59
Szczecin	PHTSPiO SUPON S.A. ul. Dąbrowskiego 24	tel. 91 483 75 82
Szczecin	PHTSPiO SUPON S.A. ul. Przestrzenna 6	tel. 91 461 23 47
Tomaszów Lubelski	PHT SUPON Lublin sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 14	tel. 84 665 80 45
Toruń	EURO-ALARM ul. Lubicka 33	tel. 56 655 56 72
Warszawa	AAT Holding sp. z o.o. ul. Puławska 359	tel. 22 546 05 46
Warszawa II	AAT Holding sp. z o.o. ul. Koniczynowa 2 A	tel. 22 811 13 50
Warszawa	Biuro Handlowe POLON ul. Postępu 7	tel. 22 847 88 72
Warszawa	SUPON BC Inwestycje sp. z o.o. ul. Poleczki 9a	tel. 22 643 12 20
Wrocław	AAT Holding sp. z o.o. o/Wrocław ul. Na Niskich Łąkach 26	tel. 71 348 20 61
Wrocław	ALFA-SYSTEM Sp. z o.o. o/Wrocław ul. Piotra Ignuta 87	tel. 71 352 82 04
Zamość	SUPON Lublin Sp. z o.o. ul. Peowiaków 9	tel. 84 627 19 41

Pusta strona pozostawiona intencjonalnie.

Pusta strona pozostawiona intencjonalnie.

Lp.	Data zgłoszenia do naprawy	Data zakończenia naprawy	Opis naprawy	Pieczęć zakładu	Pokwitowanie Klienta
1.					
2.					
3.					

**KARTA GWARANCYJNA**

Nazwa, typ urządzenia	AUTONOMICZNA CZUJKA DYMU ADR-20R
Numer fabryczny	
Data sprzedaży	
pieczęć i podpis sprzedającego	

Producent:

POLON-ALFA S.A.

85-861 Bydgoszcz, ul. Glinki 155

www.polon-alfa.pl, e-mail: polonalfa@polon-alfa.pl

Kontrola Jakości: tel. 52 36 39 372; 52 36 39 375; fax 52 36 39 388