

MIKROPROCESOROWO-STEROWANY AUTOMAT PALNIKOWY SERIA ESA GENIO

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

• Napięcie zasilania:	115/230 VAC
• Częstotliwość:	45÷65 Hz
• Zapotrzebowanie mocy (bez wyjść)	10 VA max
• Temperatura pracy	0÷60°C
• Temperatura magazynowania	-20 ÷80°C
• Bezpiecznik	3,15 A
• Max. obciążenie styków wyjściowych	3A przy 230V cos Q = 0,5
• Napięcie próby	280VAC
• Min. prąd jonizacji	3 µA
• Prąd graniczny jonizacji	1mA
• Czas wstępnego przedmuchu	0÷65 sec (wielokr. 5 sec)
• Pierwszy czas bezpieczeństwa	3-5-7-10 sec
• Czas reakcji	1 sec
• Oporność układu zliczającego	1.8 KΩ ¼ W 1%
• Obudowa	tworzywo termoplastyczne
• Wymiary	200X120X93 mm
• Stopień ochrony	IP40
• Masa	1.200 g
• Pozycja montażowa	dowolna
• Układ kontroli płomienia	jedno lub dwu elektrodowy
• Długość przewodu elektrody jonizacyjnej:	< 2m



CE EC-87/02/61/a

ZASTOSOWANIE

- Kontrola płomienia w jednostopniowych palnikach gazowych
- Kontrola płomienia poprzez wykrywanie go za pomocą elektrody jonizacyjnej lub elektrody unirod (albo ich kombinacji)
- Lokalna kontrola płomienia tuż przy palniku

DOPUSZCZENIE

- Certyfikat EN298 dla palników gazowych 0087/02/061

OPIS

ESA GENIO jest mikroprocesorowym urządzeniem przeznaczonym do monitoringu jednostopniowych palników gazowych, wyświetlającym status palnika w wyjątkowo prosty, choć dokładny sposób.

Automat palnikowy jest dostarczany w mocnej obudowie z tworzywa termoplastycznego z otworami na przewody (na życzenie może być wstępnie okablowany) i na transformator zapłonowy. Na przednim panelu znajduje się przycisk on/off (włącz./wyłącz., przycisk reset i trzy diody LED informujące o zasilaniu, statusie palnika i statusie wyłączenia. Automat uruchamia układ regulacji gdy palnik źle pracuje albo poprzez zamknięcie normalnie otwartego styku, albo przesyłając nr błędu przez wyjście z kalibrowaną opornością do układu zliczającego. Esa Genio umożliwia zarówno zmianę czasu przedmuchu, jak i cyklu nawet w fazie instalacji podczas gdy czasy zamykania i reakcji są stałe i mogą być zmienione tylko przez producenta.

Zarząd
Esa S.r.l.

Via E. Fermi 40 I-24035 Curno (BG) - Italy
Tel. +39.035.461906 - Fax +39.035.461501
esa@esacombustion.it -



Ga – Ma G A Z
ul. Rybnicka 307, 44-310 RADLIN
tel. 032/454-92-92
tel/fax. 032/454-90-21
internet: www.gamagaz.com.pl
e-mail: gamagaz@gamagaz.com.pl

Dział Eksportu
Pyronics International S.A./N.V.
Zoning Ind., 4ème rue B-6040 Jumet - Belgium
Tel +32.71.256970 - Fax +32.71.256979
marketing@pyronics.be

DZIAŁANIE




Po włączeniu ESA GENIO uruchamia palnik za pomocą transformatora zapłonowego i poprzez zawór bezpieczeństwa utrzymując otwarty zawór gazowy gdy jest płomień. Gdy brak płomienia lub w razie jego zaniku automat palnikowy zamyka zawór gazowy i wyświetla status odcięcia. Po wciśnięciu przycisku reset następuje powrót do normalnych warunków pracy. Przed ponownym zapaleniem palnika ESA GENIO czeka, aż

upłynie czas przeznaczony na przedmuch. Po uruchomieniu nowego cyklu w razie braku płomienia przyrząd wykonuje kilka prób zapłonu. Przycisk zasilania umożliwia lokalne wyłączenie palnika bez uruchamiania układu regulacji w celu odcięcia palnika. W poniższej tabeli opisano sekwencję zapłonu palnika ze wskazaniem odbiorników.

FAZA ZAPŁONU PALNIKA	WYJŚCIE ZAWORU GAZOWEGO	WYJŚCIE TRANSFORMATORA	WYJŚCIE UKŁADU ZLICZAJĄCEGO	WYJŚCIE UKŁADU ODCINAJĄCEGO
Esa Genio wyl.	Wyl.	Wyl.	Oporność wł.	Wyl.
Czas przedmuchu nastawa drugiego czasu	Wyl.	Wyl.	Oporność wł.	Wyl.
Faza zapłonu nastawa drugiego czasu	Włącz.	Włącz.	Oporność wł.	Wyl.
Płomień	Włącz.	Wyl.	Oporność wł.	Wyl.
Zanik płomienia	Wyl.	Wyl.	Oporność wł.	Wyl.
Odcięcie bo zanik płomienia	Wyl.	Wyl.	Oporność wyl.	Włącz.
Odcięcie bo brak zapłonu	Wyl.	Wyl.	Oporność wyl.	Włącz.
Odcięcie bo płomień przed zapłonem	Wyl.	Wyl.	Oporność wyl.	Włącz.
Karta Generic	Wyl.	Wyl.	Oporność wyl.	Włącz.

WYŚWIETLACZ

Wyświetlacz jest wykonany z trzech diod LED pokazujących różne fazy cyklu zapłonu i rodzaju odcięcia zapłonu.

FAZA ZAPŁONU PALNIKA	ZASILANIE ZIELONA LED 	STATUS PALNIKA ŻÓŁTA LED 	ODCIĘCIE CZERWONA LED 
Esa Genio wyt.	Wyt.	Wyt.	Wyt.
Czas płukania nastawa drugiego czasu	(stale) włącz.	powolne migotanie	Wyt.
Faza zapłonu nastawa drugiego czasu	(stale) włącz.	szybkie migotanie	Wyt.
Płomień	(stale) włącz.	(stale) włącz.	Wyt.
Zanik płomienia	(stale) włącz.	Wyt.	Wyt.
Odcięcie bo zanik płomienia	(stale) włącz.	powolne migotanie	(stale) włącz.
Odcięcie bo zanik zapłonu	(stale) włącz.	1 powolne mignięcie/2 szybkie	(stale) włącz.
Odcięcie bo płomień przed zapłonem	(stale) włącz.	szybkie migotanie	(stale) włącz.
Karta Generic	(stale) włącz.	(stale) włącz.	(stale) włącz.
Odcięcie softwaru na nieokreślony czas	(stale) włącz.	szybkie migotanie	Off

faza odcięcia software jest wyświetlana gdy wykonano kilka prób resetowania w bardzo krótkim czasie. Aby ponownie uruchomić wyłącz i włącz palnik.

INSTALACJA


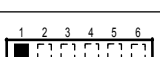


- Unikać stawiania automatu palnikowego obok silnych pól magnetycznych lub elektrycznych i w miejscach narażonych na bezpośredni wpływ ciepła oraz narażonych na działanie produktów spalania, cieczy korodujących, rozcieńczalników lub gazów..
- Montaż musi być dokonany przez przeszkolony personel zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.
- Minimalna klasa ochrony to IP40. Musi ona być zawsze zagwarantowana przy instalacji przyrządu.
- Automat jest na stałe podłączony do zasilania. Po instalacji upewnić się, że połączenia są wykonane prawidłowo. zamiana fazy z przewodem zerowym może spowodować uszkodzenie automatu.
- W czasie wykonywania połączeń przestrzegać wszystkich informacji technicznych, a w szczególności dotyczących biegunowości faz i przewodu zerowego. Przewody i ich umieszczenie muszą odpowiadać zastosowaniu automatu.
- Sprawdzić czy napięcie zasilania, częstotliwość i moc są prawidłowe. Sprawdzić czy podłączone odbiorniki nie przekraczają maksymalnego obciążenia styków.
- Zawsze podłączyć uziemienie do właściwego zacisku i do odpowiedniej metalowej ramy za pomocą przewodu o stosownym przekroju.
- ESA GENIO jest przeznaczony do pracy ciągłej, a układ regulacji wyłącza palnik po 24 h nie przerwanej pracy.
- Przed jakimikolwiek pracami przy automacie upewnić się, że zasilanie i inne przewody są odłączone.

KONFIGURACJA PARAMETRÓW

ESA GENIO umożliwia zmianę czasu wstępnego przedmuchu i autoryzacji nowego cyklu za pomocą przełącznika umieszczonego na karcie automatu. Jakakolwiek zmiana parametrów musi być dokonywana przy wyłączonym przyrządzie.

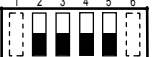

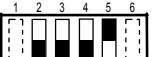



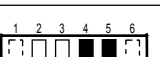

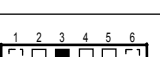
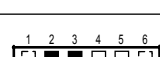
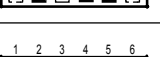
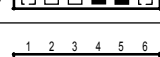




Nowy cykl: włącz./wył.

Próba rozpoczęcia nowego cyklu po kilkukrotnym zgaśnięciu płomienia następuje poprzez włączenie pierwszego przełącznika. Jeżeli przełącznik jest w pozycji off (wył.), to próba taka nie będzie wykonana. Dlatego po kilku zgaśnięciach płomienia przyrząd odcina zawór gazowy i odłącza palnik wyświetlając lockout.

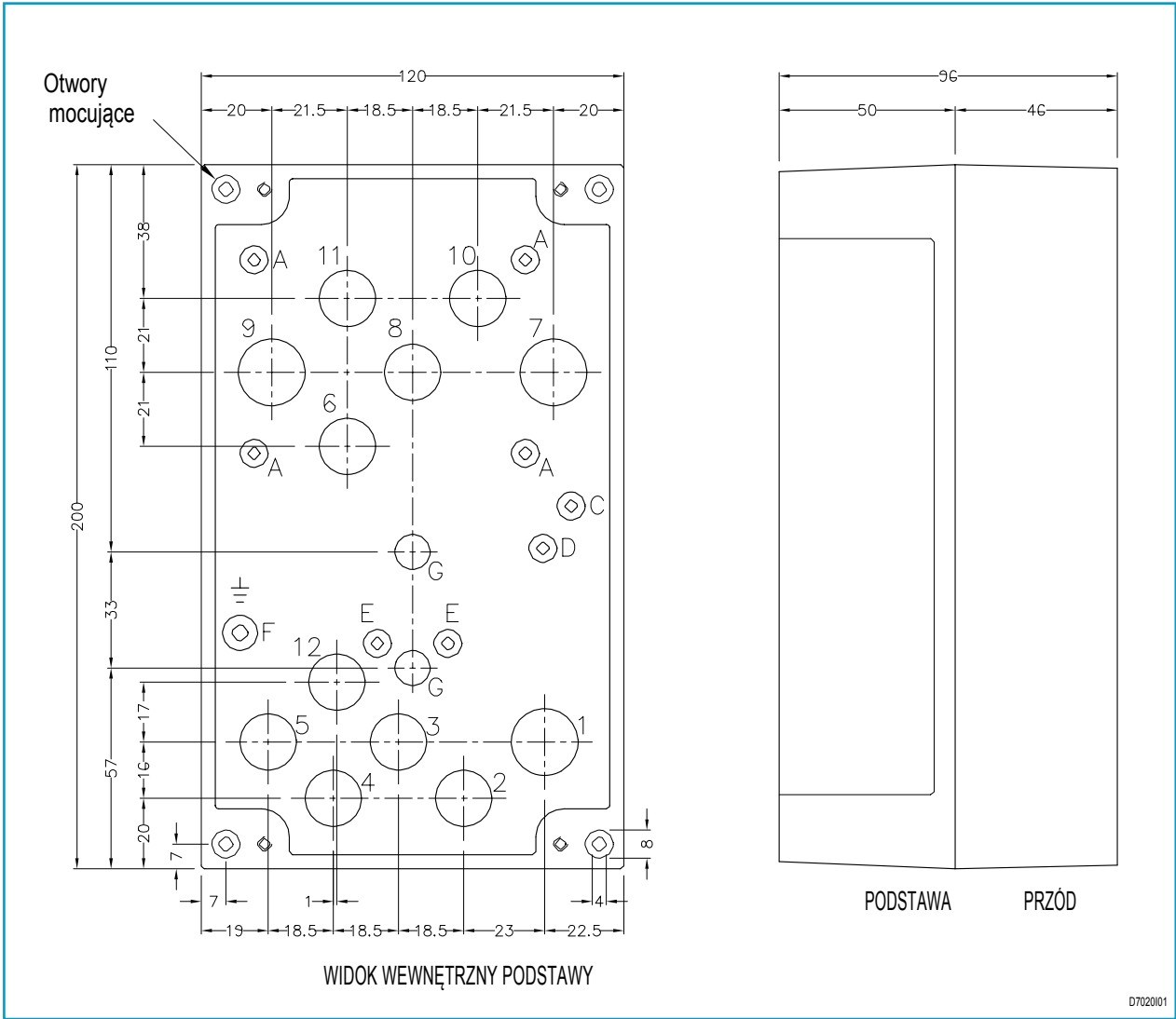
Nowy cykl OFF (wył.)	ON	
	OFF	
Nowy cykl ON (włącz.)	ON	
	OFF	

Nastawa czasu przedmuchu

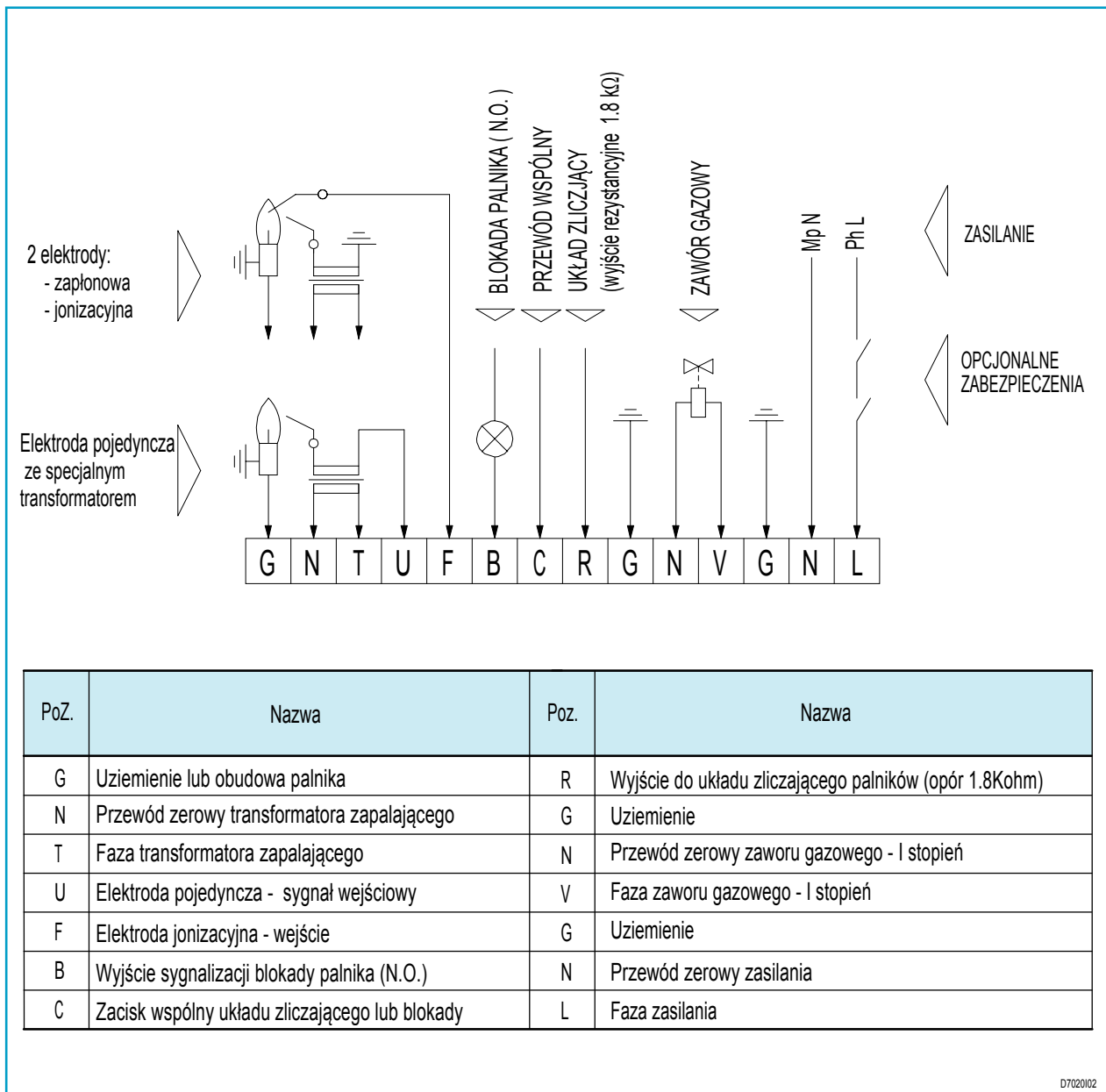
Czas wstępnego przedmuchu jest nastawiany za pomocą czterech przełączników, których kombinacja gwarantuje zakres 0 do 65 s, jak to pokazano w poniższej tabeli. Umożliwia to uruchamianie kilku palników jeden po drugim nawet przy pomocy jednego sygnału zapłonu lub zmianę czasu przedmuchu w czasie instalacji.

Czas przedmuchu: 0 sec.		Czas przedmuchu: 30 sec.	
Czas przedmuchu: 1 sec.		Czas przedmuchu: 35 sec.	
Czas przedmuchu: 3 sec.		Czas przedmuchu: 40 sec.	
Czas przedmuchu: 5 sec.		Czas przedmuchu: 45 sec.	
Czas przedmuchu: 10 sec.		Czas przedmuchu: 50 sec.	
Czas przedmuchu: 15 sec.		Czas przedmuchu: 55 sec.	
Czas przedmuchu: 20 sec.		Czas przedmuchu: 60 sec.	
Czas przedmuchu: 25 sec.		Czas przedmuchu: 65 sec.	

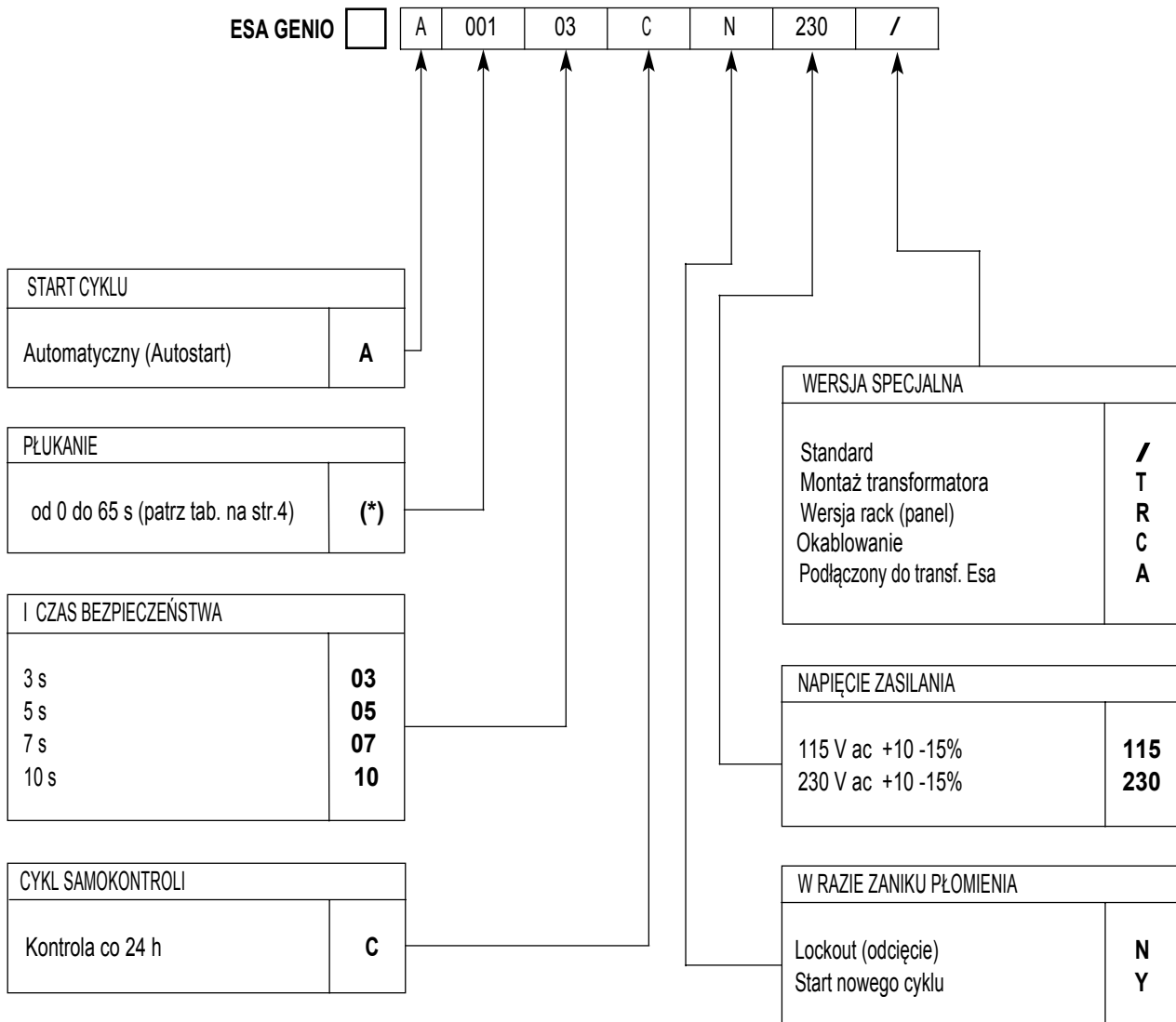
WYMIARY OGÓLNE



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



KOD ZAMÓWIENIA



(*) podać w sekundach

Ga – Ma G A Z

ul. Rybnicka 307, 44-310 RADLIN

tel. 032/454-92-92

tel/fax. 032/454-90-21

internet: www.gamagaz.com.ple-mail: gamagaz@gamagaz.com.pl

UAWAGA: Ze względu na ciągłe dążenie do polepszenia jakości wyrobów ESA-PYRONICS zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian technicznych bez uprzedzenia. Najnowsza wersja naszego katalogu jest dostępna na stronie www.esacombustion.it. Stronę można ściągnąć.

OSTRZEŻENIE: Podczas pracy system może stwarzać zagrożenie dla osób i urządzeń. Każdy palnik musi być wyposażony w układ zabezpieczający monitorujący spalanie. Montaż, regulacja i konserwacja mogą być wykonywane jedynie przez przeszkolony i wykwalifikowany personel.