



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0046

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – do zastosowania w obiektach budowlanych – Centrala sterowania systemami oddymiania i przewietrzania typu RZN 4308-E, RZN 4316-E, RZN4332-E, RZN 4364-E oraz RZN 4402-K(S), RZN 4404-K(S), RZN 4404-M(S), RZN 4408-M(S), RZN 4408-K(S), RZN 4416-M(S)

<poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego patrz kolejne strony certyfikatu>

objętego krajową oceną techniczną:

**Aprobata Techniczna CNBOP-PIB nr AT-0401-0382/2013 wydanie 4
z dnia 20.05.2016 r.**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Strasse 28-32
22949 Ammersbek, Niemcy**

i produkowanego w zakładach produkcyjnych:

**D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Strasse 28-32
22949 Ammersbek, Niemcy**

**Domel Mariusz Gomulec
Maszkowice 278
33-390 Łącko**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zmierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że:

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu 01.09.2017 r. i pozostaje w mocy do dnia 13.01.2018 r. pod warunkiem przestrzegania przez Producenta wymagań zawartych w umowie nr 46/DC/B/2017 z dnia 01.09.2017 r. oraz dopóki, zastosowana krajowa ocena techniczna wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną zmianie, oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 01.09.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB

dr hab. dr inż. Dariusz Wróblewski



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0046

**Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – do zastosowania
w obiektach budowlanych – Centrala sterowania systemami oddymiania i przewietrzania typu
RZN 4308-E, RZN 4316-E, RZN4332-E, RZN 4364-E oraz RZN 4402-K(S), RZN 4404-K(S),
RZN 4404-M(S), RZN 4408-M(S), RZN 4408-K(S), RZN 4416-M(S)**

Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

Właściwości użytkowe	Rozdział AT-0401-0382/2013 wydanie 4 z dnia 20.05.2016 r.	Poziom, klasa
Konstrukcja wyrobu	pkt. 3.1	spełnia
Znakowanie	pkt. 3.1.1	spełnia
Wymagania funkcjonalne	pkt. 3.2	spełnia
Wymagania ogólne	pkt. 3.2.1	spełnia
Wymagania dotyczące sygnalizacji	pkt. 3.2.2	spełnia
Wymagania ogólne	pkt. 3.2.2.1	spełnia
Sygnalizacja za pomocą wskaźników świetlnych	pkt. 3.2.2.2	spełnia
Sygnalizacja akustyczna (wymaganie fakultatywne)	pkt. 3.2.2.3	spełnia
Dostępność wskaźników i elementów obsługi	pkt. 3.2.2.4	spełnia
Stan dozorowania	pkt. 3.2.3	spełnia
Stan alarmowania pożarowego	pkt. 3.2.4	spełnia
Odbiór i przetwarzanie sygnałów	pkt. 3.2.4.1	spełnia
Wyjścia związane ze stanem alarmowania	pkt. 3.2.4.2	spełnia
Funkcja kontroli ciągłości linii	pkt. 3.2.4.3	spełnia
Sygnalizacja optyczna stanu alarmowania	pkt. 3.2.4.4	spełnia
Sygnalizacja akustyczna (wymaganie fakultatywne)	pkt. 3.2.4.5	spełnia
Stan uszkodzenia	pkt. 3.2.5	spełnia
Sygnalizacja optyczna stanu uszkodzenia	pkt. 3.2.5.1	spełnia
Sygnalizacja akustyczna stanu uszkodzenia (wymaganie fakultatywne)	pkt. 3.2.5.2	spełnia
Wyjście związane ze stanem uszkodzenia (wymaganie fakultatywne)	pkt. 3.2.5.3	spełnia
Kasowanie sygnalizacji uszkodzeniowej	pkt. 3.2.5.4	spełnia
Stan zablokowania (wymaganie fakultatywne)	pkt. 3.2.6	spełnia
Wymagania ogólne	pkt. 3.2.6.1	spełnia
Sygnalizacja stanu zablokowania	pkt. 3.2.6.2	spełnia

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 01.09.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 83 45

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB

dr hab. dr inż. Dariusz Wróblewski



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0046

Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – do zastosowania w obiektach budowlanych – Centrala sterowania systemami oddymiania i przewietrzania typu RZN 4308-E, RZN 4316-E, RZN4332-E, RZN 4364-E oraz RZN 4402-K(S), RZN 4404-K(S), RZN 4404-M(S), RZN 4408-M(S), RZN 4408-K(S), RZN 4416-M(S)

Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:		
Właściwości użytkowe	Rozdział AT-0401-0382/2013 wydanie 4 z dnia 20.05.2016 r.	Poziom, klasa
Stan testowania (wymaganie fakultatywne)	pkt. 3.2.7	spełnia
Sygnalizowanie stanu testowania	pkt. 3.2.7.1	spełnia
Dodatkowe wymagania konstrukcyjne dla central sterowanych programowo	pkt. 3.2.8	spełnia
Wymagania ogólne	pkt. 3.2.8.1	spełnia
Budowa oprogramowania	pkt. 3.2.8.2	spełnia
Nadzorowanie programu	pkt. 3.2.8.3	spełnia
Przechowywanie programów i danych	pkt. 3.2.8.4	spełnia
Nadzorowanie zawartości pamięci	pkt. 3.2.8.5	spełnia
Funkcjonalność zasilacza	Tablica 3, Lp. 3	spełnia
Suche gorąco (odporność)	Tablica 3, Lp. 4	spełnia
Wibracje sinusoidalne (odporność)	Tablica 3, Lp. 5	spełnia
Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	Tablica 3, Lp. 6	spełnia
Zimno (odporność)	Tablica 3, Lp. 7	spełnia
Wilgotne gorąco cykliczne (odporność)	Tablica 3, Lp. 8	spełnia
Uderzenia mechaniczne (odporność)	Tablica 3, Lp. 9	spełnia
Atmosfera korozyjna SO ₂ (wytrzymałość)	Tablica 3, Lp. 10	spełnia
Badanie odporności za zapady napięcia, krótkie przerwy zmiany napięcia	Tablica 3, Lp. 11	spełnia
Wyladowania elektryczności statycznej	Tablica 3, Lp. 12	spełnia
Oddziaływanie pola elektromagnetycznego	Tablica 3, Lp. 13	spełnia
Zakłócenia serią szybkich elektrycznych impulsów (EFT/B)	Tablica 3, Lp. 14	spełnia
Zakłócenia impulsami dużej energii	Tablica 3, Lp. 15	spełnia
Zakłócenia przewodzone wywołane polami o częstotliwości radiowej	Tablica 3, Lp. 16	spełnia
Zmiany napięcia zasilania	Tablica 3, Lp. 17	spełnia

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 01.09.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22 769 33 45.

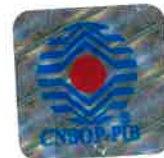
**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB

dr hab. dr inż. Dariusz Wróblewski



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0046

Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – do zastosowania w obiektach budowlanych – Centrala sterowania systemami oddymiania i przewietrzania typu RZN 4308-E, RZN 4316-E, RZN4332-E, RZN 4364-E oraz RZN 4402-K(S), RZN 4404-K(S), RZN 4404-M(S), RZN 4408-M(S), RZN 4408-K(S), RZN 4416-M(S)

Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:				
Opis wyrobu				
Typ:	RZN 4402-K, RZN 4404-K, RZN 4408-K RZN 4402-KS, RZN 4404-KS, RZN 4408-KS		RZN 4308-E6, RZN 4308-E9 RZN 4316-E6, RZN 4316-E9, RZN 4316-E14	
Rodzaj centrali:	konwencjonalna			
Stopień ochrony obudowy:	RZN 4402-K RZN 4404-K RZN 4408-K IP 30	RZN 4402-KS RZN 4404-KS RZN 4408-KS IP 54	IP 54	
Zakres temperatur pracy:	-5 °C + +55 °C			
Wymiary (szer. x wys. x gł.):	RZN 4402-K RZN 4404-K RZN 4408-K RZN 4402-KS RZN 4404-KS RZN 4408-KS	310 x 310 x 100 mm 310 x 310 x 100 mm 310 x 310 x 100 mm 400 x 300 x 120 mm 400 x 300 x 120 mm 400 x 300 x 120 mm	RZN 4308-E6 RZN 4308-E9 RZN 4316-E6 RZN 4316-E9 RZN 4316-E14	500 x 500 x 210 mm 600 x 600 x 210 mm 500 x 500 x 210 mm 600 x 600 x 210 mm 600 x 600 x 210 mm
Wersja oprogramowania:	---			
Zasilanie główne: napięcie zasilania:	230 V AC			
Maksymalny pobór prądu z sieci:	RZN 4402-K(S) RZN 4404-K(S) RZN 4408-K(S)	60 VA 120 VA 240 VA	RZN 4308-E6 RZN 4308-E9 RZN 4316-E6 RZN 4316-E9 RZN 4316-E14	240 VA 240 VA 500 VA 500 VA 500 VA
Wewnętrzne napięcie robocze:	22,5 + 27,6 V DC ± 20%			
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów:	ołowiowo- kwasowe SLA lub VRLA 2x 12V			
Maksymalna pojemność akumulatorów:	RZN 4402-K(S) RZN 4404-K(S) RZN 4408-K(S)	2,2 Ah 3,4 Ah 7,0 Ah	RZN 4308-E6 RZN 4308-E9 RZN 4316-E6 RZN 4316-E9 RZN 4316-E14	7 Ah 7 Ah 12 Ah 12 Ah 12 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów:	27,5 V DC (± 0,2 V DC)			
Maksymalna rezystancja wewnętrzna baterii:	---			
Linie dozorowe: rodzaj linii dozorowych:	otwarte z elementem końcowym 10 kΩ			
Liczba linii dozorowych:	1 linia		wieloliniowa – w zależności od ilości modułów LE 513	
Maksymalna liczba elementów na linii dozorowej:	8 szt. przycisków oddymiania, 14 szt. czujek dymu			
Napięcie linii dozorowej:	20,4 + 27,6 V DC			
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	---			
Nadzorowane linie sygnałowe:	1 szt. bezpośrednio oraz dodatkowa linia za pomocą modułu AM 44-Z			
Wejścia:	---			
Wyjścia:	RPO: RZN 4402-K(S): 1 szt. RZN 4404-K(S): 1 szt. RZN 4408-K(S): 2 szt.	Elementów Wykonawczych: RZN 4402-K: 1 linia 2A RZN 4404-K: 1 linia 4A RZN 4408-K: 1 linie 8A	RPO: w zależności od ilości modułów GE	Elementów Wykonawczych: w zależności od ilości modułów GE
Przełącznikowe Bezpotencjałowe: TR 43-K 5A/230V				
Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: Moduł FCP 401 (PUM 45, SDAINLM, ETR4-51, PKZM0, TR 43-K, DM41-S), Moduły ACN w odmianach: ACN-CM501, ACN-IO501, Moduł GM 650, GE 650, EM 650, GE 628, GK 511, Moduł LE 513, Zasilacz NSV 401, Moduł TR-42, Moduły: IM-44-K, IM-44-M, IM-44-E, Moduł AM 44-Z, Moduł WFR 41. Centrale RZN 4308, RZN 4316 mają możliwość wyposażenia w stabilizatory GKS 567. Centrale RZN 4332 mają możliwość wyposażenia w stabilizatory GPS 566/32 z NBE 566. Centrale RZN 4364 mają możliwość wyposażenia w stabilizatory GPS 566/64 z 2 modułami NBE 566.				

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 01.09.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22-769 33 45.

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kiełbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB

dr hab. dr inż. Dariusz Wróblewski



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Jednostka Certyfikująca / Certification Department

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów



KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 063-UWB-0046

Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – do zastosowania w obiektach budowlanych – Centrala sterowania systemami oddymiania i przewietrzania typu RZN 4308-E, RZN 4316-E, RZN4332-E, RZN 4364-E oraz RZN 4402-K(S), RZN 4404-K(S), RZN 4404-M(S), RZN 4408-M(S), RZN 4408-K(S), RZN 4416-M(S)

Poziomy i klasy właściwości użytkowych oraz opis i warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:				
Opis wyrobu				
Typ:	RZN 4404-M, RZN 4408-M, RZN 4404-MS, RZN 4408-MS, RZN 4416-M		RZN 4332-E6, RZN 4332-E9, RZN 4332-E14, RZN 4364-E12	
Rodzaj centrali:	konwencjonalna			
Stopień ochrony obudowy:	RZN 4404-M RZN 4408-M	RZN 4404-MS RZN 4408-MS RZN 4416-M	IP 54	
	IP30	IP 54		
Zakres temperatur pracy:	-5 °C + +55 °C			
Wymiary (szer. x wys. x gł.):	RZN 4404-M RZN 4408-M RZN 4404-MS RZN 4408-MS RZN 4416-M	310 x 310 x 100 mm 310 x 310 x 100 mm 400 x 300 x 120 mm 400 x 300 x 120 mm 500 x 500 x 210 mm	RZN 4332-E6 RZN 4332-E9 RZN 4332-E14 RZN 4364-E12	600 x 600 x 210 mm 600 x 600 x 210 mm 600 x 800 x 250 mm 800 x 1000 x 300 mm
Wersja oprogramowania:	---			
Zasilanie główne: napięcie zasilania:	230 V AC			
Maksymalny pobór prądu z sieci:	RZN 4404-M(S) RZN 4408-M(S) RZN 4416-M	120 VA 240 VA 500 VA	RZN 4332-E6 RZN 4332-E9 RZN 4332-E14 RZN 4364-E12	1000 VA 1000 VA 1000 VA 2000 VA
Wewnętrzne napięcie robocze:	22,5 + 27,6 VDC ± 20%			
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów:	ołowiowo- kwasowe SLA lub VRLA 2x 12V			
Maksymalna pojemność akumulatorów:	RZN 4404-M(S) RZN 4408-M(S) RZN 4416-M	3,4 Ah 7,0 Ah 12 Ah	RZN 4332-E6 RZN 4332-E9 RZN 4332-E14 RZN 4364-E12	18 Ah 18 Ah 18 Ah 26 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów:	27, 5 V DC (± 0,2 V DC)			
Maksymalna rezystancja wewnętrzna baterii:	---			
Linie dozоровe: rodzaj linii dozоровych:	otwarte z elementem końcowym 10 kΩ			
Liczba linii dozоровych:	2 linie	wieloliniowa – w zależności od ilości modułów LE 513		
Maksymalna liczba elementów na linii dozоровej:	8 szt. przycisków oddymiania, 14 szt. czujek dymu			
Napięcie linii dozоровej:	20,4 + 27,6 V DC			
Maksymalny prąd w stanie dozoru:	---			
Nadzоровane linie sygnałowe:	1 szt. bezpośrednio oraz dodatkowa linia za pomocą modułu AM 44-Z			
Wejścia:	---			
Wyjścia:	RPO: RZN 4404-M(S): 2 szt. RZN 4408-M(S): 2 szt. RZN 4416-M(S): 3 szt.	Elementów wykonawczych: RZN 4404-M: 2 linie 4A RZN 4408-M: 3 linie 8A RZN 4416-M: 2 linie 16A	RPO: w zależności od ilości modułów GE	Elementów wykonawczych: w zależności od ilości modułów GE
	Przełącznikowe Bezpotencjałowe: TR 43-K 5A/230V			
Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: Moduł FCP 401 (PUM 45, SDAINLM, ETR4-51, PKZM0, TR 43-K, DM41-S), Moduły ACN w odmianach: ACN-CM501, ACN-IO501, Moduł GM 650, GE 650, EM 650, GE 628, GK 511, Moduł LE 513, Zasilacz NSV 401, Moduł TR-42, Moduły: IM-44-K, IM-44-M, IM-44-E, Moduł AM 44-Z, Moduł WFR 41. Centrale RZN 4308, RZN 4316 mają możliwość wyposażenia w stabilizatory GKS 567. Centrale RZN 4332 mają możliwość wyposażenia w stabilizatory GPS 566/32 z NBE 566. Centrale RZN 4364 mają możliwość wyposażenia w stabilizatory GPS 566/64 z 2 modułami NBE 566.				

Nr wydania certyfikatu: 01

Data wydania: 01.09.2017 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona
na stronie internetowej www.cnbop.pl lub pod numerem telefonu: 22-769 33 45.

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

st. kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB

dr hab. dr inż. Dariusz Wróblewski