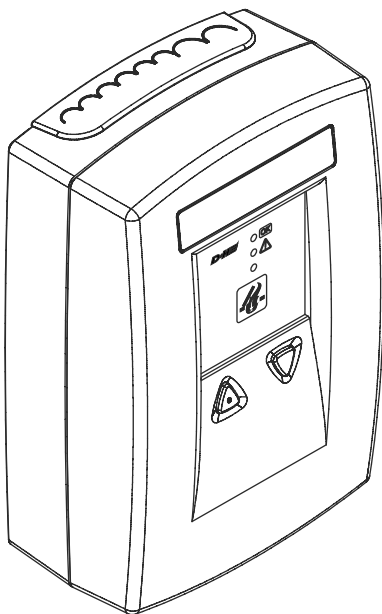




D+H

RZN 4503-T

CE



VdS

G 509006
Dopuszczenie nr.
(pomarańczowy)

VdS

0786 - CPD - 50435
EN 12101-10 : 2005/AC:2007
conform



B 08 08 22802 025
Certyfikat Nr.
certificate-no.



CNBOP-PIB
2530/2015



CNBOP-PIB
3034/2015



AT-0401-0263/2009/2015

pl	Spis treści	Strona	2
	Instrukcja oryginalna	Strona	3

Spis treści

Wprowadzenie/ Schemat montażowy.....	3
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem / Wskazówki bezpieczeństwa	4
Otwarcie oddymiania	4
Servicetimer	4
Ważne przepisy / Naprawa i czyszczenie	4
Certyfikat zgodności / Utylizacja	4
Dane techniczne	5
Zasilanie awaryjne 24V	5
Piktogramy	5
Montaż centrali oddymiania	6-7
Przegląd elementów sterujących	8
Widok płyty głównej	8
Ustawienie przełącznika kodującego	9
Okablowanie w systemach oddymiania D+H / Plan okablowania	10
230 V Zasilanie	11
Schemat połączeń	11
Podłączenie przycisków oddymiania	12
Podłączenie czujek pożarowych, systemu sygnalizacji pożarowej	13
Wyłączenie linii	13
Napędy	13
Uwagi dotyczące uruchomienia	14
Obsługa	15-17
Przeglądy / Konserwacja	18

Wprowadzenie

D+H serwis i partnerzy handlowi

Bezpieczeństwo budynku zależy nie tylko od produktu ale wynika również z kompetencji.

Wszyscy partnerzy D+H oferujący usługi serwisowe i sprzedaż urządzeń są regularnie szkoleni przez specjalistów D+H i posiadają certyfikaty potwierdzające ich wiedzę i umiejętności.

Ścisła współpraca z producentem D+H Mechatronic AG pozwala wypracować kompleksowe rozwiązania systemowe dla oddymiania i naturalnej wentylacji budynku.

Pełne wsparcie klienta wraz z ciągłą kontrolą jakości we wszystkich fazach projektu: od planowania i doradztwa przez projektowanie, sprzedaż aż do montażu, uruchomienia, napraw i serwisu.

Dzięki temu najwyższe standardy jakości, krajowe i międzynarodowe są spełnione w sposób wiarygodny.

Montaż i uruchomienie

W celu zapewnienia kompleksowego i profesjonalnego montażu i uruchomienia dysponujemy siecią serwisu D+H i partnerów handlowych.

Nasz system partnerski gwarantuje, że produkty D+H są instalowane zgodnie z wytycznymi technicznymi przez wyszkolonych i doświadczonych instalatorów.

Konserwacja i naprawa

Każdy zarządca budynku lub właściciel jest odpowiedzialny za niezawodność zainstalowanych w nim urządzeń przeciwpożarowych.

Regularna i prawidłowa konserwacja zapewnia stałą gotowość systemu.

Serwis D+H i partnerzy handlowi mają najlepsze kwalifikacje do prowadzenia konserwacji. Dzięki podpisanym umowom serwisowym zarządcy budynków mogą potwierdzić, że wypełniają nałożone na nich obowiązki.

Jakość z gwarancją

Dla wszystkich systemów oddymiających D+H, które zostały zainstalowane przez serwis D+H lub partnerów handlowych i są regularnie serwisowane, możliwe jest rozszerzenie gwarancji.

Szczegóły u regionalnych przedstawicieli D+H.

Zawsze w pobliżu

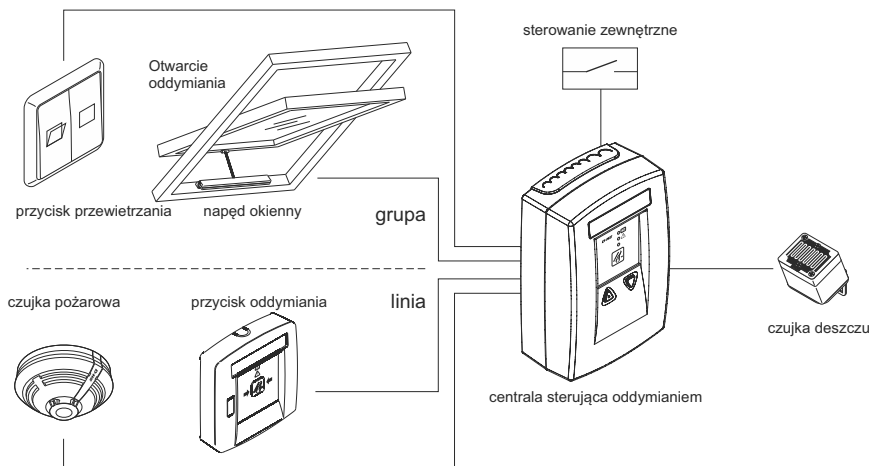
Dzięki sieci biur i partnerów jesteśmy reprezentowani na całym świecie.

Szukasz lokalnego partnera D+H?

Wystarczy odwiedzić naszą stronę internetową:

www.dh-partner.com

Schemat montażowy



Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Sterowanie oddymianiem dla klatek schodowych
- Mikroprocesorowy panel sterowania
- 1 linia, 1 grupa
- 3A prąd napędów
- Komfortowe funkcje dla codziennego przewietrzania
- Montaż tylko wewnętrzny

Otwory oddymiające

W przypadku pożaru dym, gazy pożarowe i ciepło są swobodnie odprowadzane otworem oddymiającym. Rozmiar, rodzaj i układ otworów ma decydujące znaczenie dla optymalnego efektu odprowadzania dymu i ciepła.

Wymagania te są określone w odpowiednich przepisach danego kraju.

Więcej informacji jest również dostępne pod www.rwa-heute.de.

Ważne przepisy

Należy przestrzegać przepisów dla systemów bezpieczeństwa VDE 0833, wytycznych dla instalacji elektrycznych VdS 2221, VDE 0100, DIN 18232 dla systemów odprowadzania dymu i ciepła, wytycznych miejscowej straży pożarnej i SEP.

Oświadczenie o zgodności

Świadomi swojej odpowiedzialności oświadczamy, że produkt opisany w punkcie "Dane techniczne" jest zgodny z następującymi normami:

2014/30/EU, 2014/35/EU

Dokumentacja techniczna do uzyskania w firmie:
D+H Mechatronic AG, D-22949 Ammersbek

Dirk Dingfelder
Zarząd
12.01.2016

Maik Schmees
Prokurent, Dyrektor Techniczny

Wskazówki bezpieczeństwa

Napięcie robocze 230V!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

- Podłączenie musi być wykonywane przez uprawnionych specjalistów elektryków
- Montaż tylko wewnętrzny
- Używać tylko oryginalnych części D+H

Servicetimer

W okresie ok. 14-16 miesięcy od uruchomienia centrala informuje o konieczności przeprowadzenia konserwacji.

Żółta dioda na przycisku oddymiania zacznie migać.

Zakłócenie w systemie oddymiania sygnalizowane jest poprzez wygaszenie zielonej diody na przycisku oddymiania.

Funkcja otwierania przewietrzania może być zablokowana w zależności od ustawień centrali.

Uwaga: obsługa service-timera może być wykonywana tylko przez producenta urządzenia lub autoryzowany serwis.

Naprawa i czyszczenie

Przeglądy i konserwacje muszą być przeprowadzane zgodnie z wytycznymi D+H. Stosowane mogą być tylko oryginalne części D+H. Naprawy urządzeń powinny być wykonywane przez firmę D+H.

Brud i zanieczyszczenia zetrzeć za pomocą miękkiej i suchej szmatki.

Nie używać detergentów lub rozpuszczalników.

Utylizacja

Urządzenia elektryczne, ich wyposażenie, baterie i opakowania muszą być wprowadzane do obiegu wtórnego w sposób nieszkodliwy dla środowiska. Urządzeń elektrycznych nie wolno wyrzucać do odpadów domowych!

Uwaga dot. krajów UE:

Zgodnie z wprowadzoną do systemów prawnych krajów unijnych Dyrektywą Europejską 2012/19/EU dot. starych lub zepsutych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, urządzenia te mają być zbierane osobno i wprowadzane do obiegu wtórnego zgodnie z zasadami ochrony środowiska.



Dane techniczne	
Typ	RZN 4503-T
Zasilanie Moc znamionowa Stan dozoru	230 VAC, 50 Hz, +10%, -15% 100 VA < 5 W
Napięcie wyjściowe Tętnienia resztkowe Dopuszczalny prąd wyjściowy Liczba linii / grup * Czujka pożarowa / linia Przycisk oddymiania / linia Prąd grupy **	24 VDC < 5% 3 A 1 / 1 maks. 14 Szt. maks. 8 Szt. maks. 3 A
Tryb pracy - Kontrola - Alarm / Przewietrzanie Obudowa Kolor Stopień ochrony Klasa ochrony Zakres temperatur pracy Wymiary SZER. x WYS. x GŁ. Dopuszczenie VdS nr.	praca ciągła praca krótkotrwała (30%) Aluminium pomarańczowy, szary, czerwony, niebieski, żółty IP 30 II (z funkcją doziemienia) -5 ... +40°C 156 x 232 x 83 mm G 509006
* Napędy D+H z funkcją szybkiego otwierania (HS) przy oddymianiu. ** Całkowity prąd centrali sterującej nie może być przekroczony.	

Zasilanie awaryjne 24V

Awaryjne podtrzymanie zasilania przez 72 godziny.
Stosować baterie zatwierdzone przez D+H!

1 x 12V / 3,4 Ah $\pm$ 15 % (Typ 8)

Przy podłączeniu dodatkowych urządzeń alarmujących D+H całkowity prąd 3 A nie może zostać przekroczony, jeśli to konieczne należy zmniejszyć prąd podłączanych napędów. W przypadku alarmu pożarowego czas podtrzymania przez zasilanie awaryjne może zostać skrócony. Całkowity prąd czuwania (urządzeń alarmujących) nie może przekroczyć 0,25 A.

Kontrola akumulatorów TD

T Kontrola temperatury ładowania akumulatora
D Kontrola poziomu rozładowania. W przypadku awarii zasilania lub całkowitego rozładowania akumulatora centrala się wyłączy. W takim przypadku oddymianie nie będzie zagwarantowane.

Piktogramy



Alarm oddymiania



Uszkodzenie



Centrala OK.



Napędy D+H



Zasilanie sieciowe dostępne



OTWIERANIE w funkcji przewietrzania

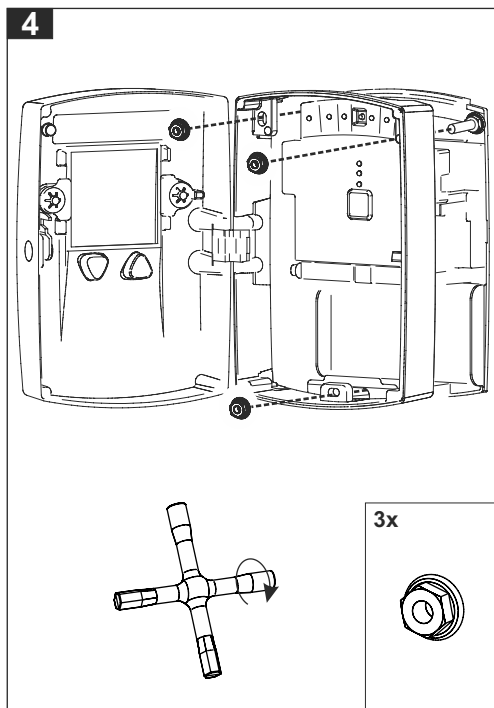
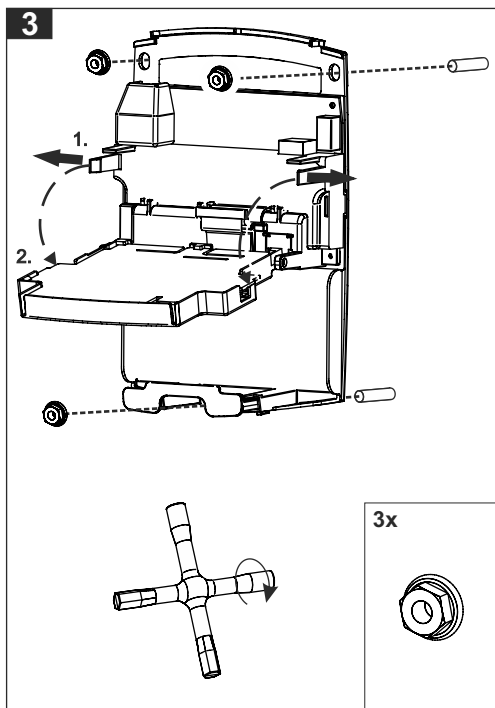
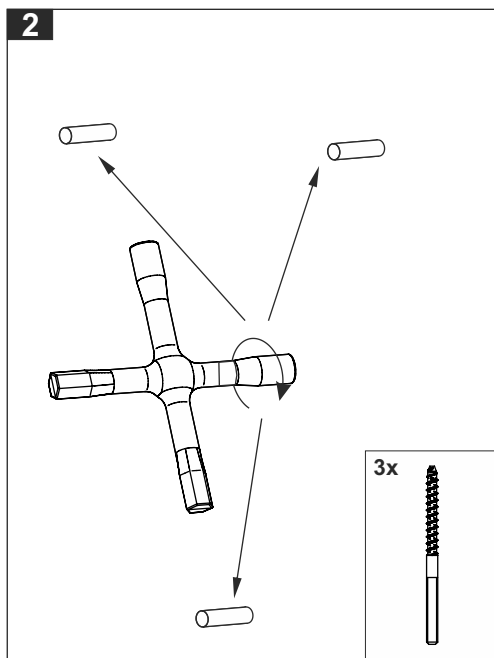
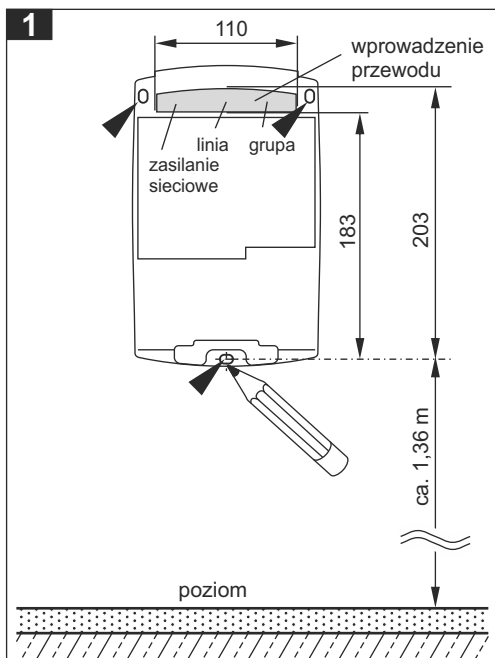


ZAMYKANIE w funkcji przewietrzania i oddymiania



Doziemienie

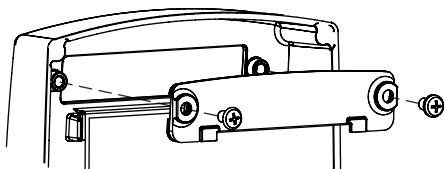
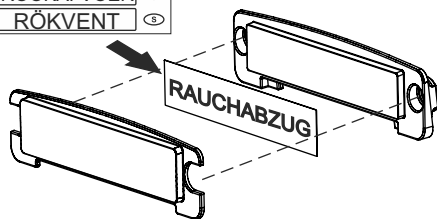
Montaż centrali oddymiania



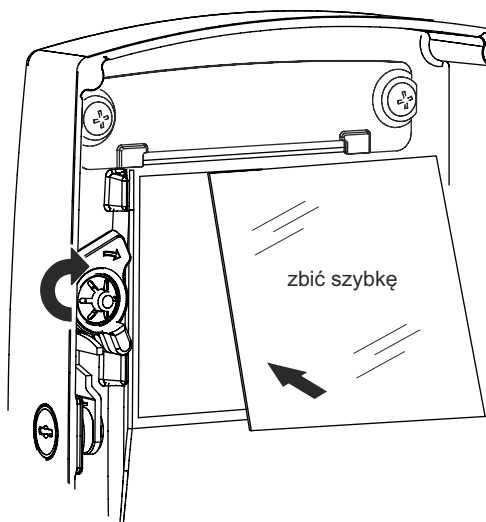
Montaż centrali oddymiania

5

RAUCHABZUG	(D)
SMOKE VENT	(GB)
DESENFUMAGE	(F)
EVACUACIÓN DE HUMOS	(E)
ODDYMIANIE	(PL)
R Ø G L E M	(DK)
ROOKAFVOER	(NL)
RÖKVENT	(S)

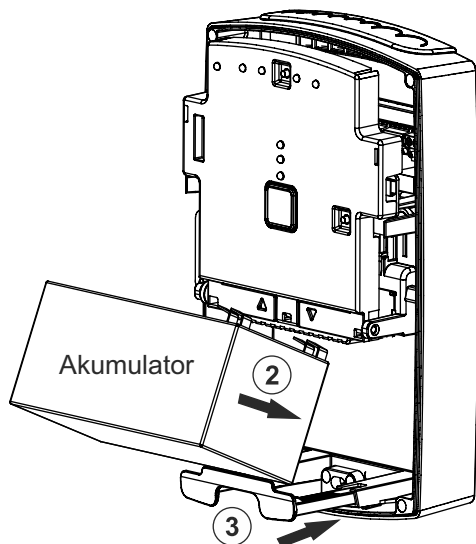


6

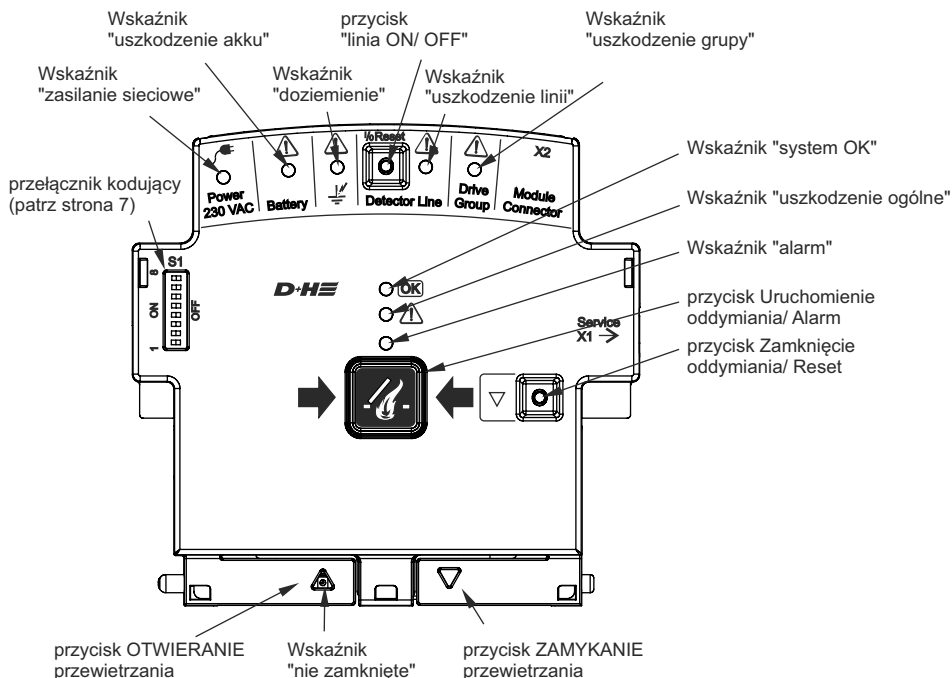


7

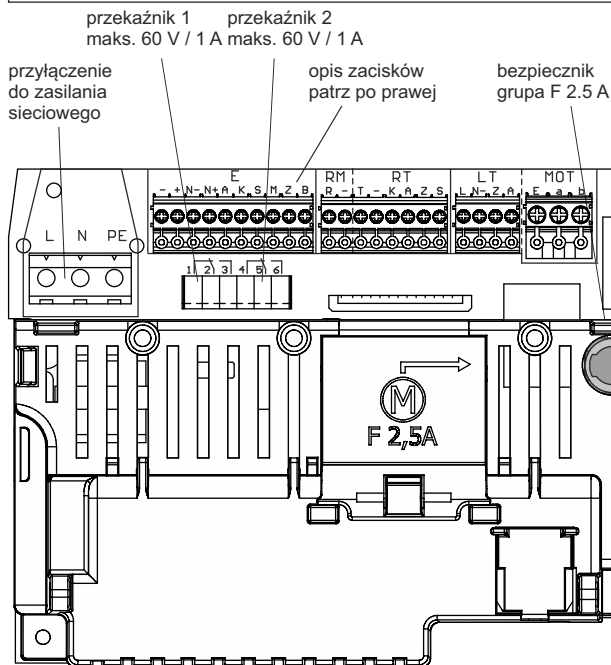
1 Podłączyć akumulatory



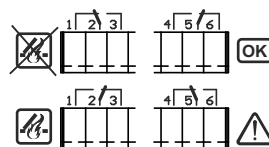
Przegląd elementów sterujących



Widok płyty głównej

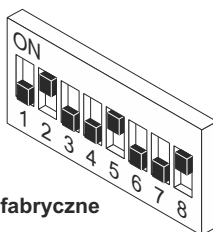


przełącznik ustawienia fabryczne



- : potencjał (-) podtrzymywany przez zasilanie awaryjne
- + : potencjał (+) podtrzymywany przez zasilanie awaryjne
- N- : potencjał (-) nie podtrzymywany przez zasilanie awaryjne
- N+ : potencjał (+) nie podtrzymywany przez zasilanie awaryjne
- A : Alarm ogólny
- K : Kontrola
- S : Uszkodzenie ogólne
- M : Sterowanie chwytakami elektromagnetycznymi
- Z : wejście, zamknięcie grupy
- B : SSP wejście

Ustawienie przełącznika kodującego



Ustawienia fabryczne

1 = ON	Napędy zamykają się przez jednokrotne naciśnięcie klawisza ZAMYKANIE w przycisku przewietrzania.
1 = OFF	Napędy zamykają się tylko gdy wciśnięty jest klawisz ZAMYKANIE w przycisku przewietrzania lub "kasowanie alarmu" w przycisku oddymiania. Diodowa sygnalizacja otwierania na klawiszu przewietrzania nie będzie możliwa. Funkcja zamknięcia przy zaniku zasilania sieciowego 230 V (patrz przełącznik kodujący 7) nie będzie aktywna.
2 = ON	Napędy otwierają się przez jednokrotne naciśnięcie klawisza OTWIERANIE w przycisku przewietrzania.
2 = OFF	Napędy otwierają się tylko gdy wciśnięty jest klawisz OTWIERANIE w przycisku przewietrzania.
3 = ON	W przypadku usterki linii (przerwy lub zwarcia) włączy się alarm i oddymianie otworzy się automatycznie.
4 = ON	W przypadku wystąpienia usterki grupy (np. przy przerwaniu linii monitorującej) włączy się alarm i oddymianie otworzy się automatycznie. Przy podłączaniu czujnika ciepła (np. THE 4) przełącznik kodujący musi być ustawiony na ON.
5 = ON	Ograniczenie kąta otwierania podczas przewietrzania (tylko gdy przełącznik kodujący 2= ON) Ustawienie fabryczne pozwala na ograniczenie czasu otwierania przez 30 sekund. Wartość ta może być zmieniona przez użycie PDA Servicetool
6 = ON	Ograniczenie czasu przewietrzania (tylko gdy przełącznik kodujący 1= ON) Po ustawionym czasie napędy się zamkną automatycznie (fabrycznie 10 minut) Czas może być zmieniony przy pomocy urządzenia serwisowego PDA.
7 = ON	ZAMYKANIE przy uszkodzeniu zasilania. (tylko gdy przełącznik kodujący 1= ON) W przypadku awarii zasilania sieciowego napędy zostaną zamknięte.
8 = ON	Zintegrowane klawisze przewietrzania są aktywne.
8 = OFF	Zintegrowane klawisze przewietrzania nie są aktywne.

Następujące funkcje są (de-) aktywowane za pomocą narzędzia serwisowego PDA

- Zwiększenie czasu otwierania (fabrycznie nieaktywna)
 - Zamknięcie grupy przy alarmie (fabrycznie nieaktywna)
 - Koincydencja czujek (fabrycznie nieaktywna)
 - Zdalny reset czujki dymu (fabrycznie nieaktywna)
 - Test diod LED
 - Sygnał ponowienia otwierania w alarmie (fabrycznie aktywna)
- Uwaga: zgodnie z wymaganiami VdS 2581 w trakcie alarmu kłapa będzie otwierana cyklicznie co 2 minuty przez okres 30 minut. Stosowane napędy muszą być wyposażone w bezpieczną blokadę zgodnie z VdS 2580 pkt. 4.7. Wszystkie napędy D+H spełniają ten wymóg.
- Przekazniki mogą być zaprogramowane do przekazania następujących komunikatów: prealarm, koniec alarmu, opóźnienie alarmu, uszkodzenie ogólne, uszkodzenie akumulatorów, uszkodzenie linii, uszkodzenie grupy, awaria zasilania, doziemienie, sygnał ogólnego zamknięcia, reset alarmu" jako impuls, grupa zamyka się z opóźnieniem X sekundowym (Ustawienia fabryczne: przekaznik 1 = "alarm", przekaznik 2 = "ogólne uszkodzenie")

Okablowanie w systemach oddymiania D+H

Podczas doboru typu okablowania należy stosować się do krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych i przeciwpożarowych.

Uwaga:

Ze względu na różnorodność typów przewodów dostępnych na rynku nie podano ich oznaczenia. Szczegółowe informacje można uzyskać u partnerów D+H.

Przewody do podłączenia grupy (centrala - napęd)

co najmniej 3 żyły:

- 2 żyły do zasilania

- 1 żyła do monitorowania i uruchomienia w napędzie funkcji szybkiego otwierania HS.

Gdy przełącznik kodujący 4 na ON uszkodzenie grupy spowoduje automatyczne uruchomienie.

Przewody do linii (centrala - detektor)

Przewody są monitorowane na zwarcie i przerwę.

Gdy przełącznik kodujący 3= ON to przy uszkodzeniu następuje automatyczne uruchomienie i otwarcie.

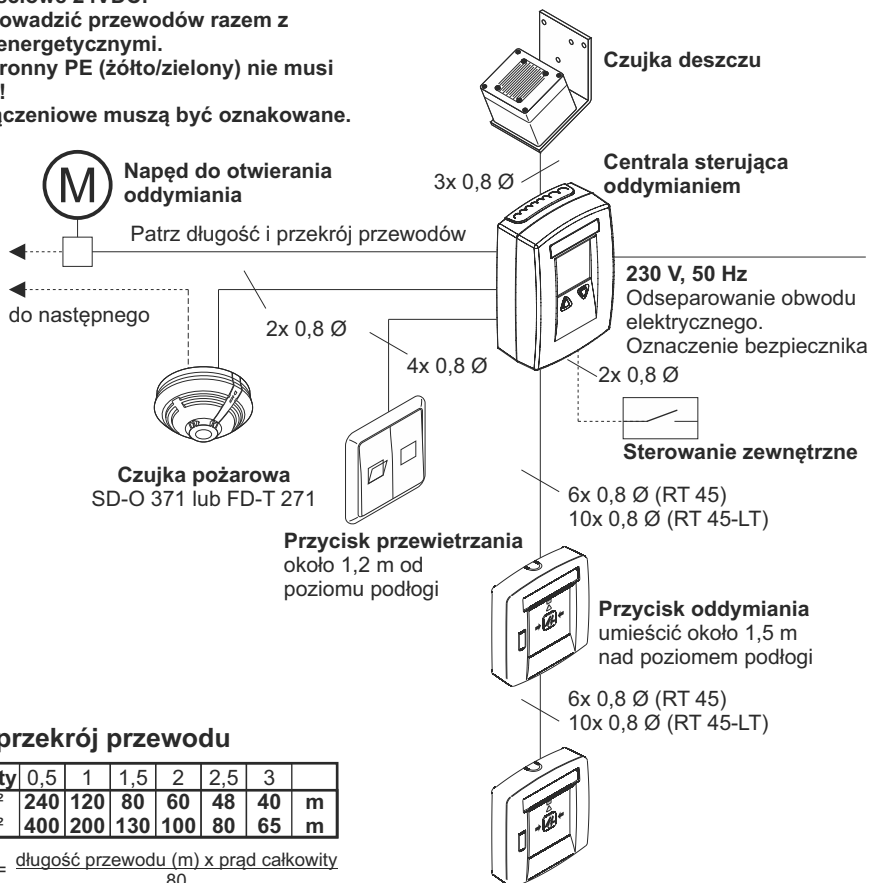
Plan okablowania

Napięcie wyjściowe 24VDC!

Nie należy prowadzić przewodów razem z instalacjami energetycznymi.

Przewód ochronny PE (żółto/zielony) nie musi być używany!

Puszki przyłączeniowe muszą być oznakowane.

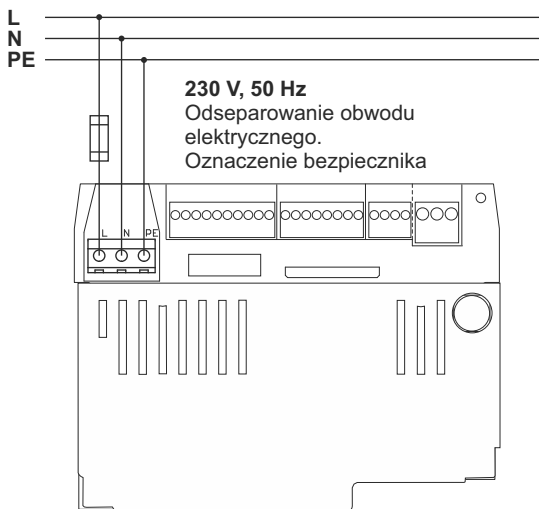


Długość i przekrój przewodu

prąd całkowity	0,5	1	1,5	2	2,5	3	
3 x 1,5 mm ²	240	120	80	60	48	40	m
3 x 2,5 mm ²	400	200	130	100	80	65	m

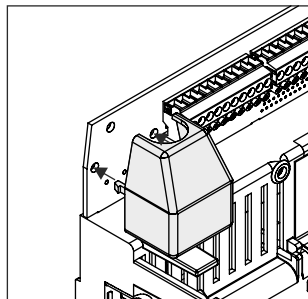
$$\text{przekrój (mm}^2\text{)} = \frac{\text{długość przewodu (m)} \times \text{prąd całkowity}}{80}$$

Podłączenie zasilania sieciowego 230V

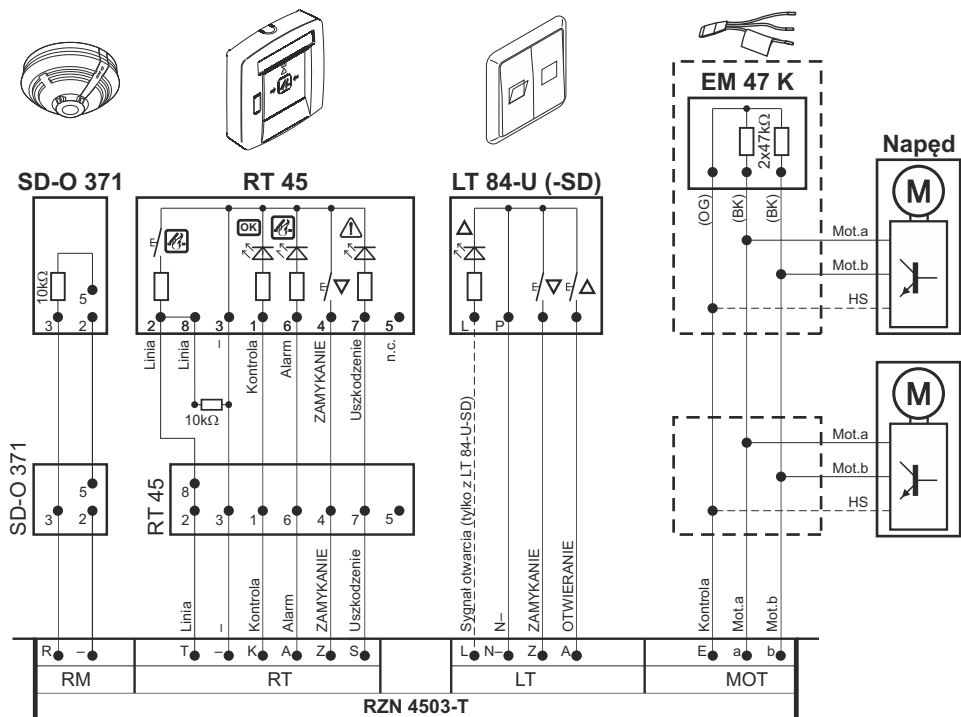


Ostłona ochronna:

Po podłączeniu przewodu zasilającego ostłonę ochronną umieścić nad przyłączem.

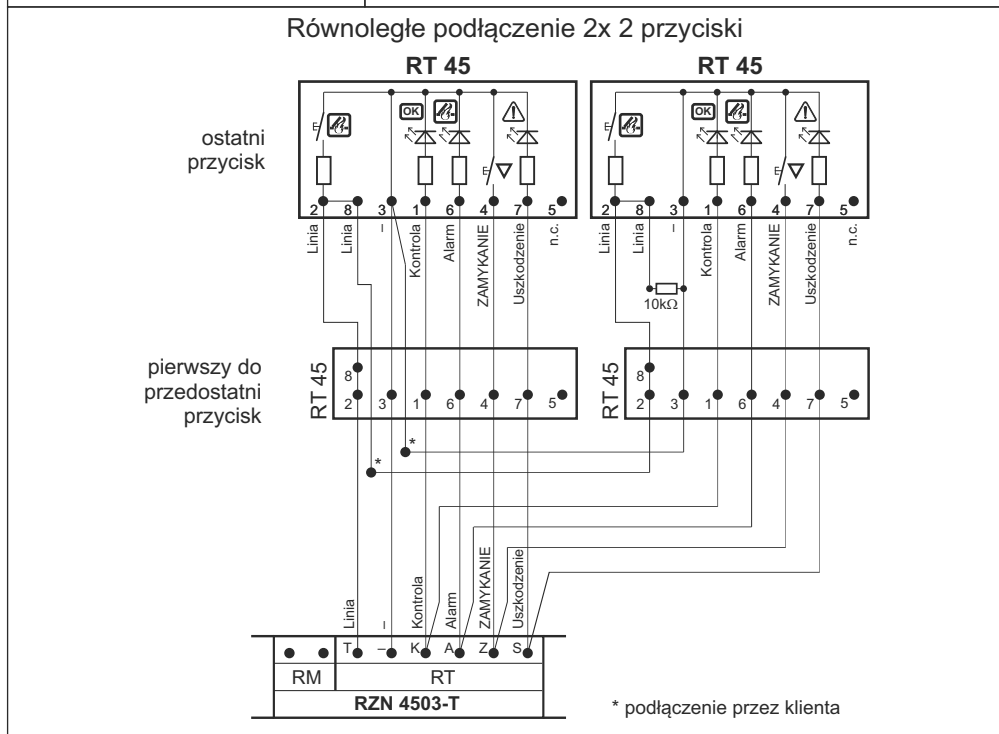
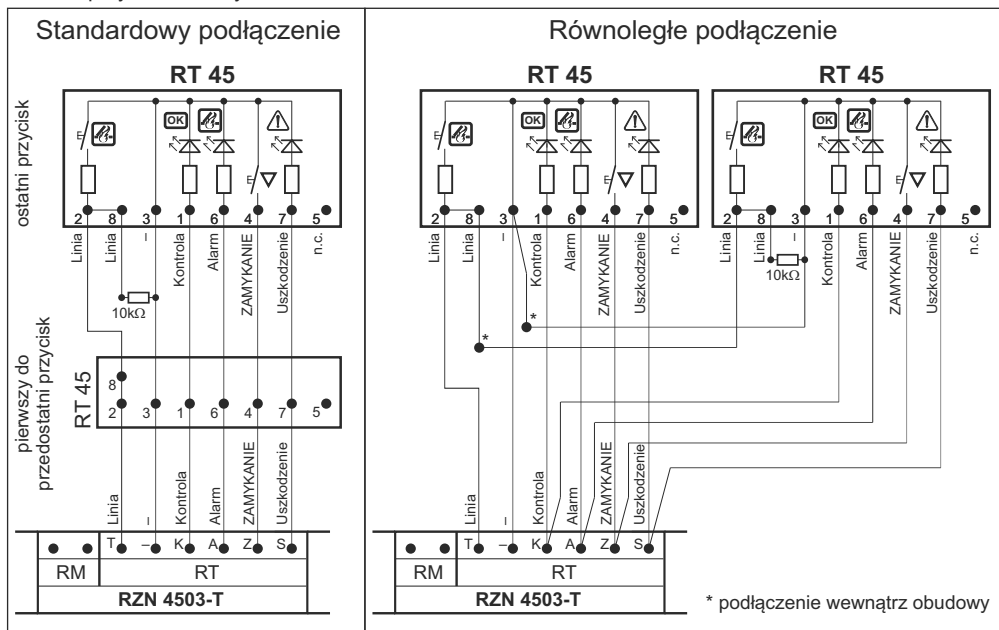


Schemat podłączeń



Podłączenie przycisków oddymiania

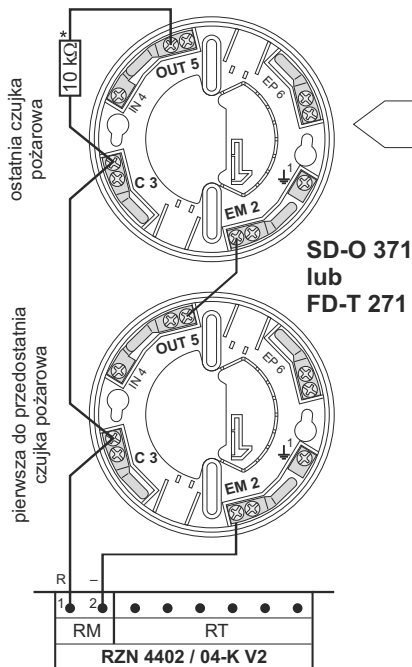
Maks. 8 przycisków oddymiania.



Podłączenie czujek pożarowych

Maks.14 czujek pożarowych.

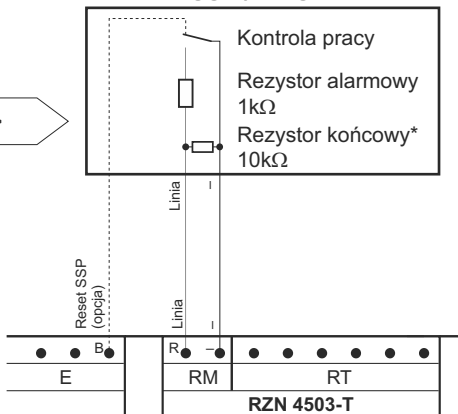
Należy stosować tylko czujki zalecane przez D+H.



< opcja >

Podłączenie systemu sygnalizacji pożarowej

SSP / BMS



* **Rezystory końcowe do monitorowania linii** na czas transportu zamocowane są w zaciskach centrali. Przy podłączaniu urządzeń należy umieścić je zgodnie ze schematem podłączeń. Gdy w układzie nie stosuje się czujek pożarowych lub sterowania zewnętrznego rezystor należy pozostawić w zaciskach RM 1-2

** usunąć rezystor 180R!

Wyłączenie linii

Jeśli dioda LED "uszkodzenie linii" miga oznacza, że linia jest wyłączona np. z przyczyn serwisowych.

Przy faktycznym uszkodzeniu linii dioda LED świeci na stałe.

Wywołanie alarmu nie jest wówczas możliwe.



Wskaźnik "uszkodzenie linii"	Wskaźnik "system OK"	Wskaźnik "uszkodzenie ogólne"	Opis
●	—	○	uszkodzenie linii
○	—	○	linia wyłączona
⊗	●	○	Service timer aktywny

● = Wskaźnik załączony ○ = Wskaźnik miga ⊗ = Wskaźnik wyłączony

Napędy

Wyjście grupy:

Po uruchomieniu wyjścia grupy w celu OTWIERANIA lub ZAMYKANIA napięcie pomiędzy Mot. a i Mot. b zanika po 3 minutach. Podczas alarmu pojawienie się uszkodzenia grupy nie będzie sygnalizowane. Dopiero po skasowaniu alarmu informacja o uszkodzeniu zostanie zasygnalizowana.

Funkcja High-Speed (HS)

Wszystkie napędy 24V służące do oddymiania. Przy codziennym przewietrzaniu ze względu na mniejszą prędkość napędy pracują ze znacznie mniejszym hałasem. W przypadku oddymiania napędy działają z dużą prędkością aby uzyskać otwarcie w ciągu 60 sekund.

Sygnał ponownienia otwierania:

Kłapa będzie otwierana cyklicznie co 2 minuty przez okres 30 minut, zgodnie z wymaganiami VdS 2581.

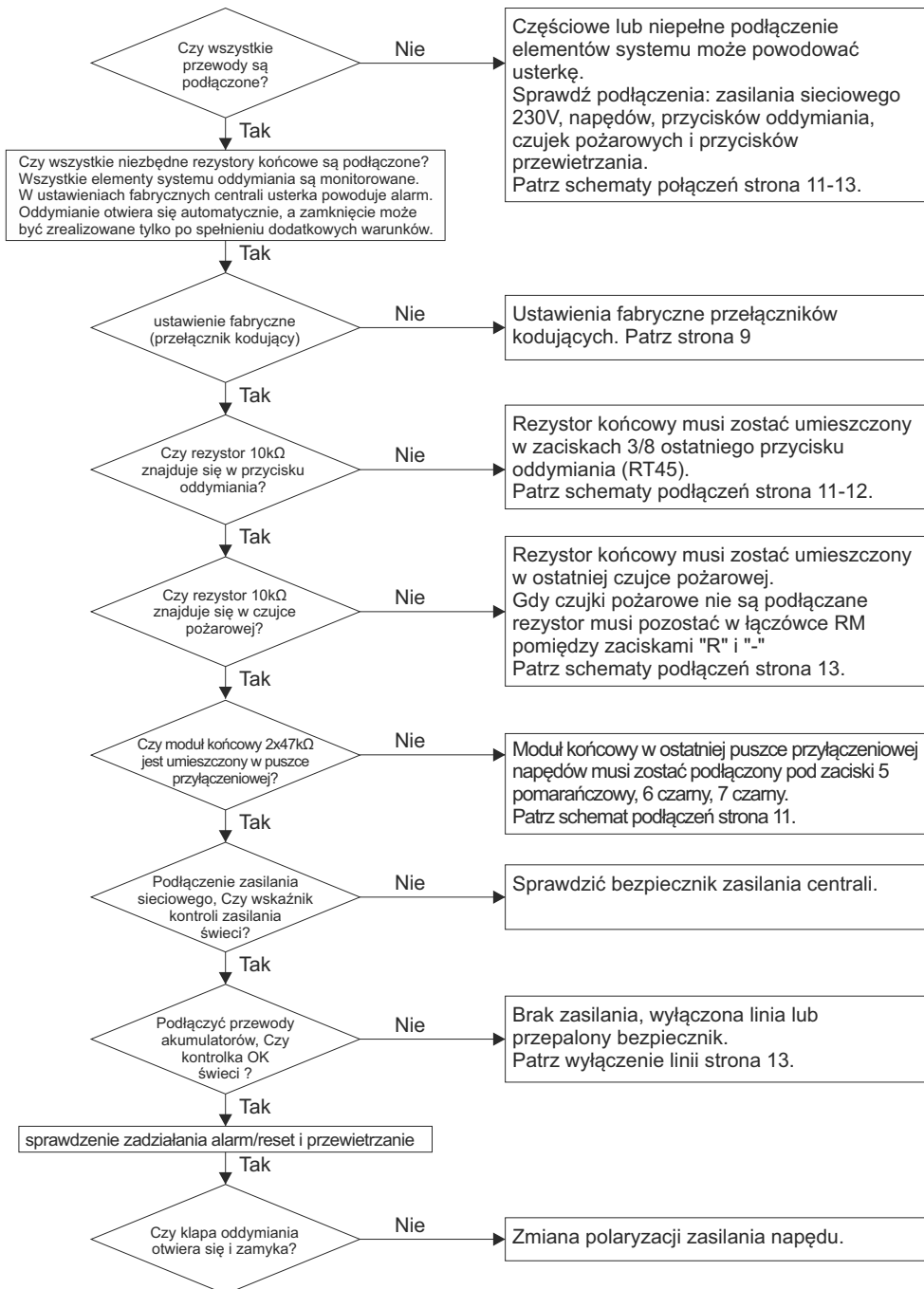
Wszystkie napędy D+H spełniają ten wymóg.

Montaż napędów:

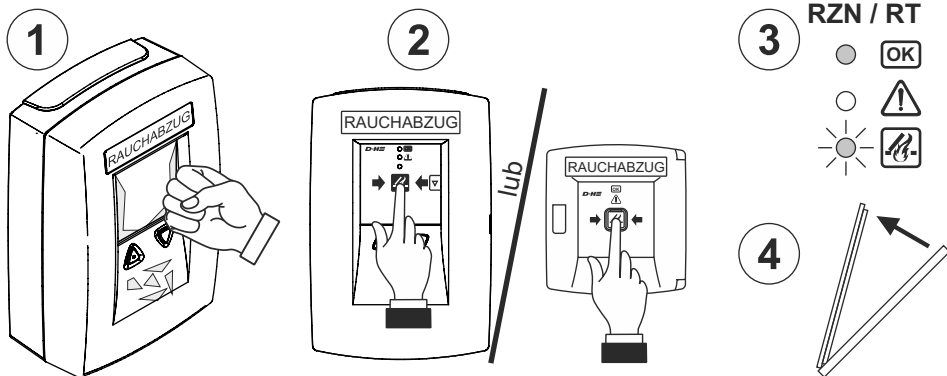
Ze względu na różnorodność sposobu montażu napędów informacji proszę szukać w dokumentacjach do siłowników

Uwagi dotyczące uruchomienia

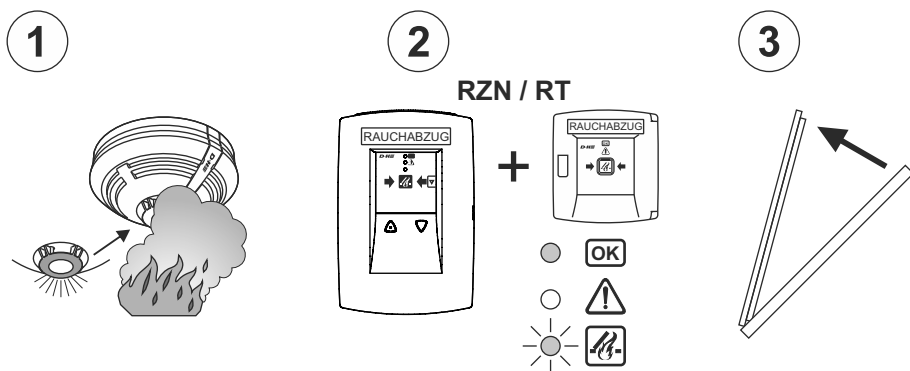
Przy uruchomieniu sprawdzić wizualnie centralę oddymiania i wykonać testy funkcjonalne



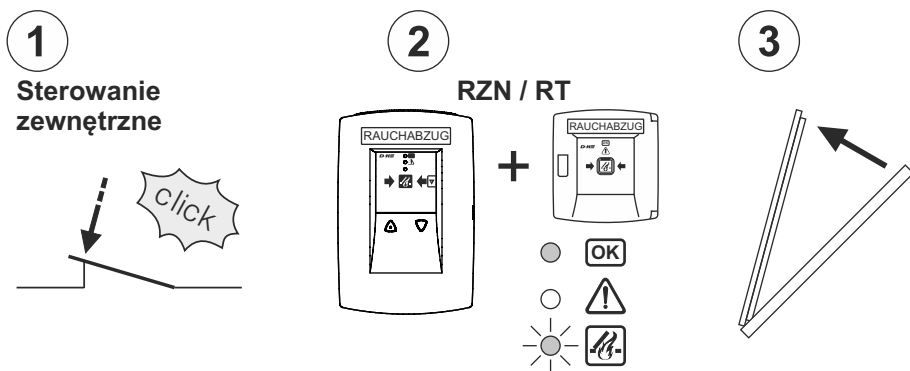
Ręczne otwieranie przyciskiem:



Automatyczne otwieranie przez czujkę pożarową:



Automatyczne otwieranie zewnętrznym sygnałem sterującym np. z systemu sygnalizacji pożarowej:

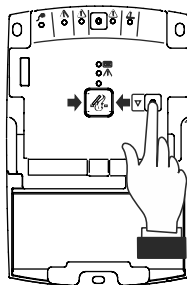


Obsługa - Zamknięcie po alarmie

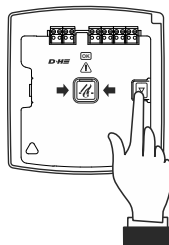
Otwarcie obudowy (centrali i przycisku oddymiania) za pomocą dołączonych kluczy.

Przy ręcznym uruchomieniu przyciskiem oddymiania:

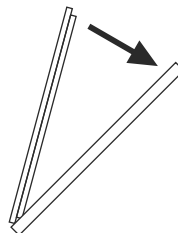
1



lub



2



Przy automatycznym uruchomieniu przez czujkę pożarową lub sygnał zewnętrzny:

1



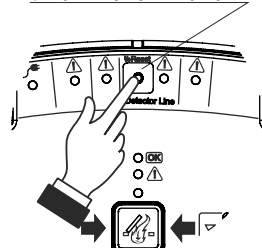
lub

Sterowanie zewnętrzne

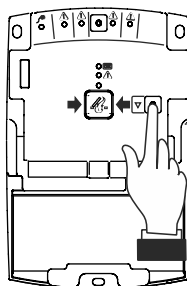


2

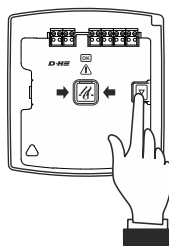
przytrzymaj RESET około 3 sek. by wyłączyć /
przyciśnij by załączyć linię



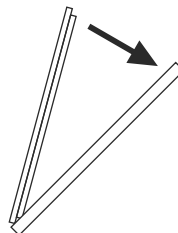
3



lub



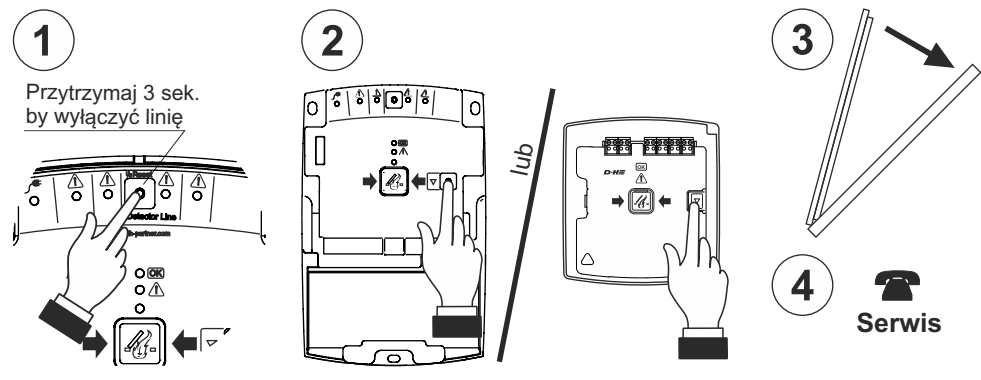
4



Funkcje wentylacji ponownie będą dostępne po 3 minutach od wciśnięcia klawisza "kasowanie alarmu"!

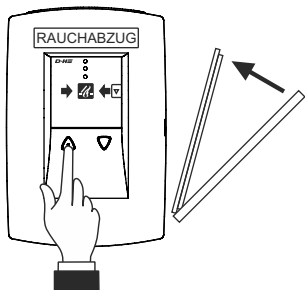
Obsługa - Zamknięcie po alarmie

Awaryjne zamknięcie przy nie skasowanym alarmie:

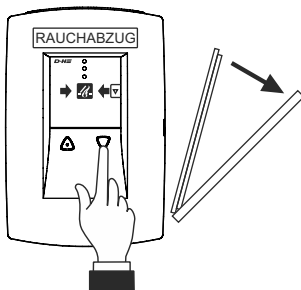


Obsługa - Codzienne przewietrzanie

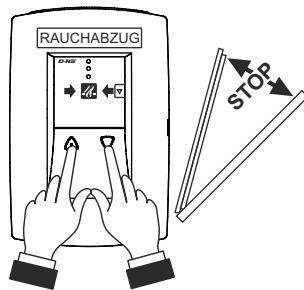
Otwieranie:



Zamykanie:



Zatrzymanie:



Obsługa - Automatyka pogodowa

Tylko przy podłączeniu czujnika wiatru i deszczu.

Po zadziałaniu jednego z czujników zamykają się wszystkie grupy centrali.

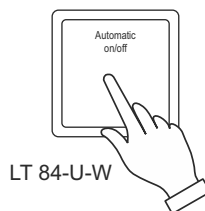
Przy alarmie oddymiania system otwiera się również podczas silnego wiatru i deszczu.

Nie należy uruchamiać funkcji przewietrzania przyciskiem oddymiania, gdyż może to spowodować szkody wywołane przez wiatr i wodę.

Jeśli mimo złej pogody konieczne jest uruchomienie przewietrzania automatyka pogodowa może być wyłączona przez opcjonalny wyłącznik.

Jeśli automatyka pogodowa jest załączona to w przypadku wiatru lub deszczu przewietrzanie zostanie zamknięte. System nie otworzy się ponownie przy wietrze lub deszczu.

Otwarcie systemu przyciskiem przewietrzającym.



Przeglądy

Co sześć miesięcy i po każdej naprawie przez specjalistę lub przeszkolony personel.

Nieprawidłowości natychmiast usunąć. Wpisać w książkę eksploatacji.

Przygotowanie:

- Powiadomić użytkownika, że system jest wyłączony z eksploatacji.
- Powiadomić użytkownika o możliwości fałszywych alarmów.
- Zablokować sterowania i powiadomienia o alarmie.

Kontrola:

- Sprawdzić wszystkie urządzenia i połączenia kablowe pod kątem zewnętrznych uszkodzeń i zabrudzenia.
- Działanie czujek pożarowych, przycisków oddymiania, klap dymowych i innych elementów systemu nie może być ograniczona przez składowane towary lub elementy konstrukcyjne budynku.

Przycisk oddymiania:

- Otworzyć obudowę przycisku.
- Naciśnąć pomarańczowy przycisk alarmowy.
- Zaświeci się czerwona dioda LED w przycisku i panelu centrali.
- System oddymiania powinien się otworzyć.
- Naciśnąć (ok. 1 sek.) przycisk "kasowanie alarmu".
- Zgaśnię czerwona dioda LED w przycisku i panelu centrali.
- Jeśli przełącznik kodujący 1= ON: system oddymiania zamknie się automatycznie.
- Jeśli przełącznik kodujący 1= OFF: wcisnąć przycisk "kasowanie alarmu" i przytrzymać aż system oddymiania całkowicie się zamknie.

Automatyczne czujki pożarowe / Sterowanie zewnętrzne:

W przypadku widocznego zabrudzenia czujki lub fałszywych alarmów należy ją poddać konserwacji.

- Wyzwolić czujkę gazem testowym, dymem papierowym lub użyć zewnętrznego przekaźnika sterującego.
- Czerwona dioda LED w przycisku oddymiania, centrali i czujce pożarowej musi się zaświecić.
- System oddymiania musi się otworzyć.
- Odczekać aż dym wydostanie się z czujki lub zresetowany zostanie przekaźnik sterujący z systemu sygnalizacji pożarowej.
- Zresetować linię znajdującym się w centrali klawiszem włącz/wyłącz.

Linia może być również zresetowana za pomocą przycisku oddymiania.

W tym celu należy na krótko (~1 sek.) przycisnąć klawisz "kasowanie alarmu".

- Czerwona dioda LED zgaśnie.
- Jeśli przełącznik kodujący 1= ON system oddymiania musi się zamknąć automatycznie.
- Jeśli przełącznik kodujący 1= OFF należy przytrzymać klawisz "kasowanie alarmu" aż system oddymiania się zamknie.

Zasilanie awaryjne:

Wyłączyć bezpiecznik sieciowy.

- Zielona dioda LED "zasilanie" nie będzie świecić.
- Powtórzyć test funkcjonowania.
- Zielona dioda "OK" nie będzie świecić.
- Funkcja wentylacji nie działa.
- Jeśli przełącznik kodujący 1 i 7= ON grupa zamyka się automatycznie.

Konserwacja

Co najmniej raz w roku przez specjalistyczną firmę autoryzowaną przez producenta.

Odnówić naklejkę potwierdzającą serwis, wypełnić książkę eksploatacji.

W każdym przypadku rozstrzygająca będzie aktualna instrukcja serwisowa D+H. Autoryzowane firmy przeszkolone przez D+H do profesjonalnego wykonywania usługi otrzymują ją automatycznie.

Podczas konserwacji należy wykonać następujące testy:

- Oględziny zewnętrzne / kontrola elementów systemu
- Sprawdzenie wymaganych źródeł zasilania
- Sprawdzenie działania podłączonych elementów systemu
- Zapis przeprowadzania konserwacji i oznakowanie zgodnie z wymaganiami



D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
22949 Ammersbek, Germany

Tel.: +4940-605 65 239
Fax: +4940-605 65 254
E-Mail: info@dh-partner.com

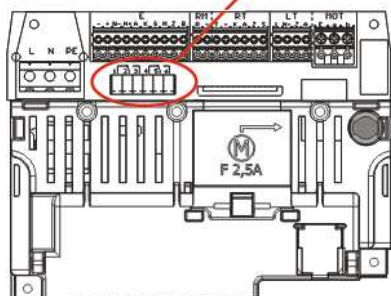
www.dh-partner.com

© 2013 D+H Mechatronic AG, Ammersbek
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Moduł TR 42 (wbudowany)

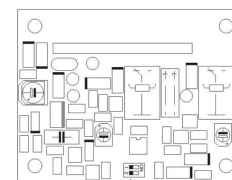
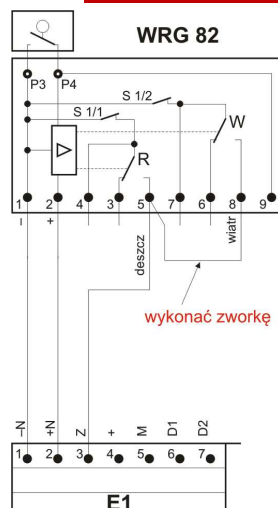
Umieszczony na płycie centrali moduł przekaźnikowy przesyła do systemów zewnętrznych SSP/ BMS informacje o stanie pracy centrali oddymiania. (ALARM / USZKODZENIE)

2 przekaźniki NO/NC – obciążalność styków 60VDC /1A



przekaźniki sygnalizacyjne

Czujka pogodowa WRG 82



4 Bft. 6 Bft.

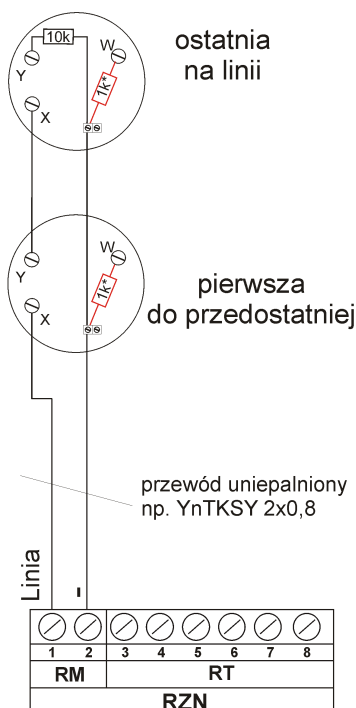
ustawienie siły wiatru

Podłączenie czujek do central RZN

czujka OSD 23



czujka 3000 PLUS/OP



czujka DOR 40

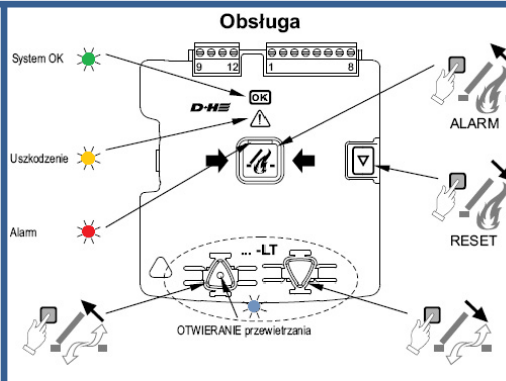
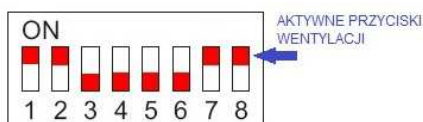


* rezystor 1 kOhm - nie objęty dostawą
podłączenie wykonać
przez kostkę elektryczną

Ustawienie przełączników kodowych

Optymalne ustawienie przełączników kodowych dla central oddymiania RZN 4402-K i RZN 4404-K.

(opis funkcji poszczególnych przełączników dostępny na str. 8 dokumentacji)



OK	!	⚡	Opis
System OK			System OK
Alarm			Alarm
Uszkodzenie			Uszkodzenie
Servicetimer aktywny			Servicetimer aktywny