

Protokół nr 15/12/2013

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci TN-C-S z zabezpieczeniem przetężeniowym o napięciu znamionowym $U_n=230V$

Nazwa obiektu: **Filharmonia Szczecińska,**

Adres: Szczecin, ul. Małopolska

Miejsce zainstalowania: **pomieszczenie szatni [0.08] – parter [rozdzielnia RPPOŻ]**

Przyrządy użyte do pomiarów (typ, nr fabr.) :MZC-200 r fab. 161391/02

świadcstwo nr 9LW/4/05/01

Pomiary wykonał: Marek Chromiński, upr. nr 563/10-E1

Data badania: 30.12.2013

Oznaczenia:

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia przetężeniowego lub wyłącznika samoczynnego,

I_a - prąd zadziałania zabezpieczenia przetężeniowego,

Z_s – zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia,

I_z – prąd zwarcia jednofazowego.

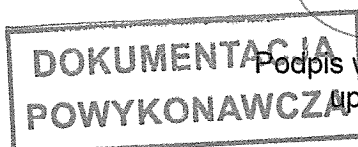
TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

L.p.	Nazwa obwodu	Rodzaj zabezpieczenia	I_n (A)	I_a (A)	Z_s (Ω)	I_z (A)	U_o (V)	$I_z > I_a$ tak-nie	Uwagi
pomieszczenie szatni [0.08]									
1.1	Zasilacz p.poż #08	C10	10	100	1,26	180	240	tak	brak
1.2	Zasilacz p.poż #08.1	C10	10	100	1,31	176	240	tak	brak
2.0	Centrala oddymiania OD-4 [KS-4]	C10	10	100			240	tak	brak
3.0	Centrala oddymiania OD-2 [KS-2]	C10	10	100			240	tak	brak

W zakresie przeprowadzonych badań urządzenia spełniają wymagania PN-IEC 60364-41

Uwagi i wnioski:

9. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny – negatywny ¹⁾
10. Zauważone usterki: brak
11. Wyniki pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej są: pozytywne – negatywne ¹⁾
12. Stwierdzone nieprawidłowości: brak
13. Badana instalacja jest sprawna i nadaje się do eksploatacji: tak – nie ¹⁾
14. Należy wykonać następujące prace naprawcze: nie dotyczy
15. Uwagi dodatkowe: brak
16. Termin wykonania następnych badań: 30.12.2018



Podpis wykonującego pomiary
upr. nr 563/10-E1

057

Protokół nr 16/12/2013

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci TN-C-S z zabezpieczeniem przetężeniowym o napięciu znamionowym $U_n=230V$

Nazwa obiektu: **Filharmonia Szczecińska,**

Adres: Szczecin, ul. Małopolska

Miejsce zainstalowania: **poziom -1 [rozdzielnia RPPOŻ]**

Przyrządy użyte do pomiarów (typ, nr fabr.) :MZC-200 r fab. 161391/02

świadcstwo nr 9LW/4/05/01

Pomiary wykonał: Marek Chromiński, upr. nr 563/10-E1

Data badania: 30.12.2013

Oznaczenia:

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia przetężeniowego lub wyłącznika samoczynnego,

I_a - prąd zadziałania zabezpieczenia przetężeniowego,

Z_s – zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia,

I_z – prąd zwarcia jednofazowego.

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

L.p.	Nazwa obwodu	Rodzaj zabezpieczenia	I_n (A)	I_a (A)	Z_s (Ω)	I_z (A)	U_o (V)	$I_z > I_a$ tak-nie	Uwagi
Magazyn [-1.08]									
1.	Zasilacz p.poż #03	C10	10	100	1,98	116	240	tak	brak
Przedsionek wentylatorni [-1.13]									
2.	Zasilacz p.poż #04	C10	10	100	0,49	473	240	tak	brak
BMS [-1]									
3.	Zasilacz p.poż #05	C10	10	100	0,54	424	240	tak	brak
4.	Zasilacz p.poż #06	C10	10	100	0,56	412	240	tak	brak

W zakresie przeprowadzonych badań urządzenia spełniają wymagania PN-IEC 60364-41

Uwagi i wnioski:

1. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny – ~~negatywny~~¹⁾
2. Zauważone usterki: brak
3. Wyniki pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej są: pozytywne – ~~negatywne~~¹⁾
4. Stwierdzone nieprawidłowości: brak
5. Badana instalacja jest sprawna i nadaje się do eksploatacji: tak – nie¹⁾
6. Należy wykonać następujące prace naprawcze: nie dotyczy
7. Uwagi dodatkowe: brak
8. Termin wykonania następnych badań: 30.12.2018

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Podpis wykonującego pomiary
upr. nr 563/10-E1

058

Protokół nr 17/12/2013

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci TN-C-S z zabezpieczeniem przetężeniowym o napięciu znamionowym $U_n=230V$

Nazwa obiektu: **Filharmonia Szczecińska,**

Adres: Szczecin, ul. Małopolska

Miejsce zainstalowania: **poziom -2 [rozdzielnia RPPOŻ]**

Przyrządy użyte do pomiarów (typ, nr fabr.) :MZC-200 r fab. 161391/02

świadcstwo nr 9LW/4/05/01

Pomiary wykonał: Marek Chromiński, upr. nr 563/10-E1

Data badania: 30.12.2013

Oznaczenia:

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia przetężeniowego lub wyłącznika samoczynnego,

I_a - prąd zadziałania zabezpieczenia przetężeniowego,

Z_s – zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia,

I_z – prąd zwarcia jednofazowego.

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

L.p.	Nazwa obwodu	Rodzaj zabezpieczenia	I_n (A)	I_a (A)	Z_s (Ω)	I_z (A)	U_o (V)	$I_z > I_a$ tak-nie	Uwagi
1.	Zasilacz p.poż #01 [korytarz -2.04]	C10	10	100	1,95	118	240	tak	brak
2.	Zasilacz p.poż #02 [wentylatornia]	C10	10	100	0,63	365	240	tak	brak
3.	Centrala oddymiania OD-1 [KS-1]	C10	10	100	0,38	601	240	tak	brak
4.	Centrala oddymiania OD-3 [KS-3]	C10	10	100	1,08	212	240	tak	brak
5.	Centrala oddymiania OD-5 [KS-5]	C10	10	100	0,40	596	240	tak	brak

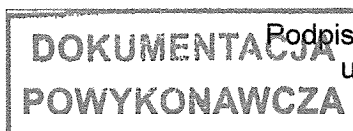
W zakresie przeprowadzonych badań urządzenia spełniają wymagania PN-IEC 60364-41

Uwagi i wnioski:

1. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny – ~~negatywny~~¹⁾
2. Zauważone usterki: brak
3. Wyniki pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej są: pozytywne – ~~negatywne~~¹⁾

Stwierdzone nieprawidłowości: brak

4. Badana instalacja jest sprawna i nadaje się do eksploatacji: tak – ~~nie~~¹⁾
5. Należy wykonać następujące prace naprawcze: nie dotyczy
6. Uwagi dodatkowe: brak
7. Termin wykonania następnych badań: 30.12.2018



Podpis wykonującego pomiary
upr. nr 563/10-E1

059

Protokół nr 18/12/2013

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci TN-C-S z zabezpieczeniem przetężeniowym o napięciu znamionowym $U_n=230V$

Nazwa obiektu: **Filharmonia Szczecińska,**

Adres: Szczecin, ul. Małopolska

Miejsce zainstalowania: **korytarz [1.23] obok W-3 - poziom +1 [rozdzielnia RPPOŻ]**

Przyrządy użyte do pomiarów (typ, nr fabr.) :MZC-200 r fab. 161391/02

świadcstwo nr 9LW/4/05/01

Pomiary wykonał: Marek Chromiński, upr. nr 563/10-E1

Data badania: 30.12.2013

Oznaczenia:

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia przetężeniowego lub wyłącznika samoczynnego,

I_a - prąd zadziałania zabezpieczenia przetężeniowego,

Z_s – zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia,

I_z – prąd zwarcia jednofazowego.

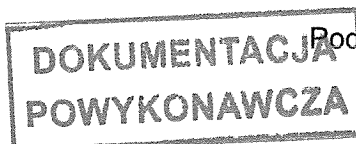
TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

L.p.	Nazwa obwodu	Rodzaj zabezpieczenia	I_n (A)	I_a (A)	Z_s (Ω)	I_z (A)	U_o (V)	$I_z > I_a$ tak-nie	Uwagi
1.	Zasilacz p.poż #09	C10	10	100	2,01	114	240	tak	brak

W zakresie przeprowadzonych badań urządzenia spełniają wymagania PN-IEC 60364-41

Uwagi i wnioski:

1. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny – negatywny ¹⁾
2. Zauważone usterki: brak
3. Wyniki pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej są: pozytywne – negatywne ¹⁾
4. Stwierdzone nieprawidłowości: brak
5. Badana instalacja jest sprawna i nadaje się do eksploatacji: tak – nie ¹⁾
6. Należy wykonać następujące prace naprawcze: nie dotyczy
7. Uwagi dodatkowe: brak
8. Termin wykonania następnych badań: 30.12.2018



Podpis wykonującego pomiary
upr. nr 563/10-E1

363

Protokół nr 19/12/2013

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci TN-C-S z zabezpieczeniem przetężeniowym o napięciu znamionowym $U_n=230V$

Nazwa obiektu: **Filharmonia Szczecińska,**

Adres: Szczecin, ul. Małopolska

Miejsce zainstalowania: **Holl [2.11] - poziom +2 [rozdzielnia RPPOŻ]**

Przyrządy użyte do pomiarów (typ, nr fabr.) :MZC-200 r fab. 161391/02

świadcstwo nr 9LW/4/05/01

Pomiary wykonał: Marek Chromiński, upr. nr 563/10-E1

Data badania: 30.12.2013

Oznaczenia:

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia przetężeniowego lub wyłącznika samoczynnego,

I_a - prąd zadziałania zabezpieczenia przetężeniowego,

Z_s – zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia,

I_z – prąd zwarcia jednofazowego.

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

L.p.	Nazwa obwodu	Rodzaj zabezpieczenia	I_n (A)	I_a (A)	Z_s (Ω)	I_z (A)	U_o (V)	$I_z > I_a$ tak-nie	Uwagi
1.	Zasilacz p.poż #10	C10	10	100	1,34	172	240	tak	brak

W zakresie przeprowadzonych badań urządzenia spełniają wymagania PN-IEC 60364-41

Uwagi i wnioski:

1. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny – ~~negatywny~~ ¹⁾
2. Zauważone usterki: brak
3. Wyniki pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej są: pozytywne – ~~negatywne~~ ¹⁾
4. Stwierdzone nieprawidłowości: brak
5. Badana instalacja jest sprawna i nadaje się do eksploatacji: tak – ~~nie~~ ¹⁾
6. Należy wykonać następujące prace naprawcze: nie dotyczy
7. Uwagi dodatkowe: brak
8. Termin wykonania następnych badań: 30.12.2018

Podpis wykonującego pomiary

upr. nr 563/10-E1 1061

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Protokół nr 20/12/2013

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci TN-C-S z zabezpieczeniem przetężeniowym o napięciu znamionowym $U_n=230V$

Nazwa obiektu: **Filharmonia Szczecińska,**

Adres: Szczecin, ul. Małopolska

Miejsce zainstalowania: **Holl [3.06] - poziom +3 [rozdzielnia RPPOŻ]**

Przyrządy użyte do pomiarów (typ, nr fabr.) :MZC-200 r fab. 161391/02

świadcstwo nr 9LW/4/05/01

Pomiary wykonał: Marek Chromiński, upr. nr 563/10-E1

Data badania: 30.12.2013

Oznaczenia:

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia przetężeniowego lub wyłącznika samoczynnego,

I_a - prąd zadziałania zabezpieczenia przetężeniowego,

Z_s – zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia,

I_z – prąd zwarcia jednofazowego.

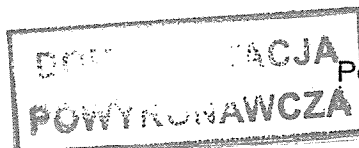
TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

L.p.	Nazwa obwodu	Rodzaj zabezpieczenia	I_n (A)	I_a (A)	Z_s (Ω)	I_z (A)	U_o (V)	$I_z > I_a$ tak-nie	Uwagi
1.	Zasilacz p.poż #12	C10	10	100	0,8	288		tak	brak

W zakresie przeprowadzonych badań urządzenia spełniają wymagania PN-IEC 60364-41

Uwagi i wnioski:

1. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny – negatywny ¹⁾
2. Zauważone usterki: brak
3. Wyniki pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej są: pozytywne – negatywne ¹⁾
4. Stwierdzone nieprawidłowości: brak
5. Badana instalacja jest sprawna i nadaje się do eksploatacji: tak – nie ¹⁾
6. Należy wykonać następujące prace naprawcze: nie dotyczy
7. Uwagi dodatkowe: brak
8. Termin wykonania następnych badań: 30.12.2018



Podpis wykonującego pomiary
upr. nr 563/10-E1

Protokół nr 21/12/2013

z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania w sieci TN-C-S z zabezpieczeniem przetężeniowym o napięciu znamionowym $U_n=230V$

Nazwa obiektu: **Filharmonia Szczecińska,**

Adres: Szczecin, ul. Małopolska

Miejsce zainstalowania: **Amplifikatornia [1.14] - poziom +1 [rozdzielnia RPZ/P+1]**

Przyrządy użyte do pomiarów (typ, nr fabr.) :MZC-200 r fab. 161391/02

świadcstwo nr 9LW/4/05/01

Pomiary wykonał: Marek Chromiński, upr. nr 563/10-E1

Data badania: 30.12.2013

Oznaczenia:

I_n – prąd znamionowy zabezpieczenia przetężeniowego lub wyłącznika samoczynnego,

I_a - prąd zadziałania zabezpieczenia przetężeniowego,

Z_s – zmierzona wartość impedancji pętli zwarcia,

I_z – prąd zwarcia jednofazowego.

TABELA WYNIKÓW POMIARÓW

L.p.	Nazwa obwodu	Rodzaj zabezpieczenia	I_n (A)	I_a (A)	Z_s (Ω)	I_z (A)	U_o (V)	$I_z > I_a$ tak-nie	Uwagi
1.	Zasilacz p.poż #13	B6	6	30				tak	brak

W zakresie przeprowadzonych badań urządzenia spełniają wymagania PN-IEC 60364-41

Uwagi i wnioski:

1. Wynik oględzin instalacji i urządzeń jest: pozytywny – negatywny ¹⁾
2. Zauważone usterki: brak
3. Wyniki pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej są: pozytywne – negatywne ¹⁾
4. Stwierdzone nieprawidłowości: brak
5. Badana instalacja jest sprawna i nadaje się do eksploatacji: tak – nie ¹⁾
6. Należy wykonać następujące prace naprawcze: nie dotyczy
7. Uwagi dodatkowe: brak
8. Termin wykonania następnych badań: 30.12.2018

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Podpis wykonującego pomiary
upr. nr 563/10-E1

063

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 1	1	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	2	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	3	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	4	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	5	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	6	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	7	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	8	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	9	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	10	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	11	Zał.		ROP	8	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	12	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	13	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	14	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	15	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	16	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	17	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	18	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	19	Zał.	3	multisensor	5	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	20	Zał.		ROP	12	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	21	Zał.		ROP	14	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	22	Zał.	3	multisensor	13	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	23	Zał.	3	multisensor	13	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	24	Zał.	3	multisensor	13	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	25	Zał.	3	multisensor	13	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	26	Zał.	3	multisensor	13	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	27	Zał.	3	multisensor	13	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	28	Zał.	3	multisensor	13	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	29	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	30	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	31	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	32	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	33	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	34	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	35	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	36	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	37	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	38	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	39	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	40	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	41	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	42	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	43	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	44	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	45	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	46	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	47	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	48	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	49	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	50	Zał.		ROP	12	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	51	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	52	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	53	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	54	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	55	Zał.		ROP	12	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	56	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	57	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag,
1. 1	58	Zał.		ROP	12	sprawdzono - bez uwag,

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

064

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 1	60	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	61	Zał.	3	multisensor	52	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	62	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	63	Zał.		ROP	12	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	64	Zał.	3	multisensor	52	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	65	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	66	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	68	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	70	Zał.		ROP	12	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	71	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	73	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	75	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	76	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	77	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	78	Zał.	3	multisensor	10	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	79	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	80	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	81	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	82	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	83	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	84	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	85	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 1	86	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

065



Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 2	1	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	2	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	3	Zał.		ROP	8	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	4	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	5	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	6	Zał.		ROP	8	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	7	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	8	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	9	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	10	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	11	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	12	Zał.	3	optyczny	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	13	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	14	Zał.	3	optyczny	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	15	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	16	Zał.	3	optyczny	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	17	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	18	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	19	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	20	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	21	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	22	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	23	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	24	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	25	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	26	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	27	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	28	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	29	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	30	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	31	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	32	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	33	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	34	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	35	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	36	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	37	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	38	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	39	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	40	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	41	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	42	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	43	Zał.		ROP	8	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	44	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	45	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	46	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	47	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	48	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	49	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	50	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	51	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	52	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	53	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	54	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	56	Zał.	3	multisensor	7	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	57	Zał.	3	optyczny	7	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	58	Zał.	3	multisensor	7	sprawdzono - bez uwag.
1. 2	59	Zał.	3	optyczny	7	sprawdzono - bez uwag.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

066
14

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 2	60	Zał.	3	multisensor	7	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	61	Zał.	3	multisensor	7	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	62	Zał.	3	multisensor	7	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	63	Zał.	3	optyczny	7	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	64	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	65	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	66	Zał.		ROP	8	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	67	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	68	Zał.	3	multisensor	3	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	69	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	70	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	71	Zał.	3	multisensor	3	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	72	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	73	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	74	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	75	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	76	Zał.		ROP	57	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	77	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	78	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	79	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	80	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	81	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag,
1. 2	82	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag,

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

1067

C₆

Protokół sprawdzenia elementów pętliowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 3	1	Zał.		ROP	16	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	2	Zał.		ROP	16	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	3	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	5	Zał.		ROP	16	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	6	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	7	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	8	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	9	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	10	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	11	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	12	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	13	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	14	Zał.		ROP	21	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	15	Wył.	3	multisensor	17	sprawdzono - zabrudzony
1. 3	16	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	17	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	18	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	19	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	20	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	21	Zał.		ROP	21	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	22	Zał.	3	multisensor	27	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	23	Zał.	3	multisensor	27	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	24	Zał.		ROP	28	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	25	Zał.	3	multisensor	27	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	26	Zał.	3	multisensor	27	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	28	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	29	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	30	Zał.	3	multisensor	50	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	31	Zał.		ROP	18	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	32	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	33	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	34	Zał.	3	optyczny	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	35	Zał.	3	optyczny	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	36	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	37	Zał.	3	optyczny	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	38	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	39	Zał.	3	optyczny	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	40	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	41	Zał.	3	optyczny	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	42	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	43	Zał.	3	optyczny	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	44	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	45	Zał.	3	optyczny	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	46	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	47	Zał.	3	multisensor	48	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	48	Zał.		ROP	18	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	49	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	50	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	51	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	53	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	54	Zał.		ROP	16	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	55	Zał.		ROP	16	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	56	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	57	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	58	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	59	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	60	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag.
1. 3	61	Zał.	3	multisensor		sprawdzono - bez uwag.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

068

Handwritten signature

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 3	62	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	63	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	64	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	65	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	66	Zał.		ROP	16	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	68	Zał.		ROP	18	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	69	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	70	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	71	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	72	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	73	Wył.	3	multisensor	19	sprawdzono - zabrudzony
1. 3	74	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	75	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	76	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	77	Zał.		ROP	18	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	78	Zał.	3	multisensor	54	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	79	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	80	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	81	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	82	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	83	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	84	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	85	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	86	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	87	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	88	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	89	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	90	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	91	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	92	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	93	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	94	Zał.	3	optyczny	46	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	95	Zał.		ROP	18	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	96	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	97	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	98	Zał.	3	multisensor	20	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	99	Zał.	3	multisensor	20	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	100	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	101	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	102	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	103	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	104	Zał.	3	multisensor	17	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	105	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	106	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	107	Zał.	3	multisensor	15	sprawdzono - bez uwag,
1. 3	108	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

063

C4

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 4	1	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	2	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	3	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	4	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	5	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	6	Zał.		ROP	25	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	7	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	8	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	9	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	10	Zał.	3	optyczny	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	11	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	12	Zał.	3	optyczny	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	13	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	14	Zał.	3	optyczny	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	15	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	16	Zał.	3	optyczny	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	17	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	18	Zał.	3	optyczny	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	19	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	20	Zał.	3	optyczny	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	21	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	22	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	23	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	24	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	25	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	26	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	27	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	28	Zał.		ROP	25	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	29	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	30	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	31	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	32	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	33	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	34	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	35	Zał.	3	optyczny	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	36	Zał.	3	multisensor	23	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	37	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	38	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	39	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	40	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	41	Zał.	3	multisensor	56	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	42	Zał.		ROP	22	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	43	Zał.		ROP	22	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	44	Zał.		ROP	22	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	45	Zał.		ROP	22	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	46	Zał.		ROP	25	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	47	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	48	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	49	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	50	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	51	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	52	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	53	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	54	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	55	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	56	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	57	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
1. 4	58	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

070
Ck

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 4	59	Zał.	3	multisensor	26	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 4	60	Zał.	3	multisensor	26	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 4	61	Zał.	3	multisensor	26	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 4	62	Zał.	3	multisensor	26	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 4	63	Zał.	3	multisensor	26	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 4	64	Zał.	3	multisensor	26	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 4	65	Zał.		ROP	25	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 4	66	Zał.	3	multisensor	26	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 4	67	Zał.	3	multisensor	26	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 4	68	Zał.	3	multisensor	26	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

071

Cl

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 5	1	Zał.	3	multisensor	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	2	Zał.	3	multisensor	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	3	Zał.	3	multisensor	46	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	4	Zał.		ROP	36	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	5	Zał.	3	multisensor	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	6	Zał.	3	multisensor	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	7	Zał.		ROP	29	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	8	Zał.		ROP	29	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	9	Zał.		ROP	29	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	10	Zał.		ROP	36	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	11	Zał.	3	multisensor	52	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	12	Zał.	3	multisensor	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	14	Zał.	3	multisensor	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	15	Zał.	3	multisensor	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	16	Zał.	3	optyczny	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	17	Zał.	3	multisensor	54	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	18	Zał.		ROP	36	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	19	Zał.	3	multisensor	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	20	Wyl.	3	optyczny	35	sprawdzono - zabrudzony
1. 5	21	Zał.	3	optyczny	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	22	Zał.	3	optyczny	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	23	Zał.	3	optyczny	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	24	Zał.	3	optyczny	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	25	Zał.	3	optyczny	35	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	27	Zał.	3	multisensor	34	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	28	Zał.	3	optyczny	27	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	29	Zał.	3	optyczny	27	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	30	Zał.	3	optyczny	27	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	31	Zał.	3	multisensor	34	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	32	Zał.	3	optyczny	27	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	33	Zał.	3	optyczny	27	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	34	Zał.	3	optyczny	27	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	35	Zał.	3	multisensor	34	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	36	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	37	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	38	Zał.		ROP	33	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	39	Zał.	3	multisensor	48	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	40	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	41	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	42	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	43	Zał.	3	optyczny	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	44	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	45	Zał.	3	optyczny	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	46	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	47	Zał.	3	optyczny	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	48	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	49	Zał.	3	optyczny	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	50	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	51	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	52	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	53	Zał.	3	multisensor	50	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	54	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	55	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	56	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	57	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	58	Zał.		ROP	133	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	59	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
1. 5	60	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

072

104

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 5	61	Zał.	3	multisensor	32	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	62	Zał.	3	multisensor	32	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	63	Zał.	3	multisensor	32	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	64	Zał.	3	multisensor	32	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	65	Zał.	3	multisensor	32	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	66	Zał.	3	multisensor	32	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	67	Zał.	3	multisensor	30	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	68	Zał.	3	multisensor	30	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	69	Zał.	3	multisensor	30	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	70	Zał.	3	multisensor	30	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	71	Zał.		ROP	31	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	72	Zał.	3	multisensor	32	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>
1. 5	73	Zał.	3	multisensor	32	<i>sprawdzono - bez uwag,</i>

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

1073

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 6	1	Zał.		ROP	42	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	2	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	3	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	4	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	5	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	6	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	7	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	8	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	9	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	10	Zał.	3	optyczny	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	11	Zał.	3	optyczny	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	12	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	13	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	14	Zał.		ROP	42	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	15	Zał.	3	multisensor	50	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	16	Zał.	3	multisensor	40	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	17	Zał.		ROP	39	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	18	Zał.	3	multisensor	40	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	20	Zał.	3	multisensor	40	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	21	Zał.	3	multisensor	40	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	22	Zał.	3	multisensor	40	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	23	Zał.	3	multisensor	40	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	24	Zał.	3	optyczny	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	25	Zał.		ROP	39	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	26	Zał.	3	optyczny	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	27	Zał.	3	multisensor	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	28	Zał.	3	multisensor	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	29	Zał.	3	multisensor	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	30	Zał.	3	multisensor	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	31	Zał.		ROP	39	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	32	Zał.	3	multisensor	52	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	33	Zał.	3	optyczny	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	34	Zał.	3	optyczny	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	35	Zał.	3	optyczny	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	36	Zał.	3	optyczny	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	37	Zał.	3	optyczny	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	38	Zał.	3	multisensor	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	39	Zał.	3	multisensor	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	40	Zał.	3	multisensor	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	41	Zał.	3	multisensor	38	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	42	Zał.		ROP	42	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	43	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	44	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	45	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	46	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	47	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	48	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	49	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	50	Zał.	3	optyczny	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	51	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	52	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	53	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	54	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	55	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	56	Zał.	3	multisensor	41	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	57	Zał.	3	multisensor	48	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	58	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	59	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 6	60	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	61	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	62	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	63	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	64	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	65	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	66	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	67	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	68	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	69	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	70	Zał.	3	multisensor	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	71	Zał.	3	optyczny	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	72	Zał.	3	optyczny	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	73	Zał.	3	optyczny	45	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	74	Zał.	3	multisensor	43	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	75	Zał.	3	optyczny	43	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	76	Zał.		ROP	44	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	77	Zał.	3	multisensor	43	sprawdzono - bez uwag.
1. 6	78	Zał.	3	optyczny	46	sprawdzono - bez uwag.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

075

Cl

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 7	1	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	2	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	3	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	4	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	5	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	6	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	7	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	8	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	9	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	10	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	11	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	12	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	13	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	14	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	15	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	16	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	17	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	18	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	19	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	20	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	21	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	22	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	23	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	24	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	25	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 7	26	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,

pętla	element na pętli	Status		Typ	Strefa dozorowa	uwagi
1. 8	1	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	2	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	3	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	4	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	5	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	6	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	7	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	8	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	9	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	10	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	11	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	12	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	13	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	14	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	15	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	16	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	17	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	18	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	19	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	20	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	21	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	22	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	23	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,
1. 8	24	Zał.		4I/O	60	sprawdzono - bez uwag,

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

076

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
2. 1	1	Zał.	3	multisensor	7	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	2	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	3	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	4	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	5	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	6	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	7	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	8	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	9	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	10	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	11	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	12	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	13	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	14	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	15	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	16	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	17	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	18	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	19	Zał.		ROP	13	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	20	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	21	Zał.	3	multisensor	8	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	22	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	23	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	24	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	25	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	26	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	27	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	28	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	29	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	30	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	31	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	32	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	33	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	34	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	35	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	36	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	37	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	38	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	39	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	40	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	41	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	42	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	43	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	44	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	45	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	46	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	47	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	48	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	49	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	50	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	51	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	52	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	53	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	54	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	55	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	56	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	57	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.
2. 1	58	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

077

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
2. 1	59	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	60	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	61	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	62	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	63	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	64	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	65	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	66	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	67	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	68	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	69	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	70	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	71	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	72	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	73	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	74	Zał.		ROP	17	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	75	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	76	Zał.	3	ROP	10	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	77	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	78	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	79	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	80	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	81	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	82	Wyl.		ROP	20	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	83	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	84	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	85	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	86	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	87	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	88	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	89	Zał.	3	multisensor	4	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	90	Zał.	3	multisensor	2	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	91	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	92	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	93	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	94	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	95	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	96	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	97	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	98	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	99	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	100	Zał.	3	multisensor	14	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	101	Zał.		ROP	15	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	102	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	103	Zał.	3	multisensor	1	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	104	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	105	Zał.	3	multisensor	11	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	106	Zał.	3	multisensor	6	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	107	Zał.	3	multisensor	8	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	108	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	109	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	110	Zał.	3	multisensor	9	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	111	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	112	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	113	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	114	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	115	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,
2. 1	116	Zał.	3	multisensor	19	sprawdzono - bez uwag,

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

178

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
-------	------------------	--------	---------------------------------	-----	-----------------	-------

2. 2	1	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	2	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	3	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	4	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	5	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	6	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	7	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	8	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	9	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	10	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	11	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	12	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	13	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	14	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	15	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	16	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	17	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	18	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	19	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	20	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	21	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	22	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	23	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	24	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	25	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	26	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.
2. 2	27	Zał.	3	4I/O		sprawdzono - bez uwag.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

079



Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
2. 3	1	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	2	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	3	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	4	Zał.	3	multisensor	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	5	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	6	Zał.		ROP	33	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	7	Zał.	3	multisensor	12	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	8	Zał.	3	optyczny	26	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	9	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	10	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	11	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	12	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	13	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	14	Zał.	3	multisensor	30	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	15	Zał.	3	multisensor	30	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	16	Zał.		ROP	31	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	17	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	18	Zał.	3	multisensor	28	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	19	Zał.		ROP	15	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	20	Zał.	3	multisensor	14	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	21	Zał.	3	multisensor	14	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	22	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	23	Zał.		ROP	15	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	24	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	25	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	26	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	27	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	28	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	29	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	30	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	31	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	32	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	33	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	34	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	35	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	37	Zał.	3	multisensor	29	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	38	Zał.	3	multisensor	34	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	39	Zał.	3	multisensor	34	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	40	Zał.		ROP	17	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	41	Zał.	3	multisensor	16	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	42	Zał.	3	multisensor	34	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	43	Zał.		ROP	17	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	44	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	45	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	46	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	47	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	48	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	49	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	50	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	51	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	52	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	53	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	54	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	55	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	56	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	57	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	58	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,
2. 3	59	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag,

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

080



Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

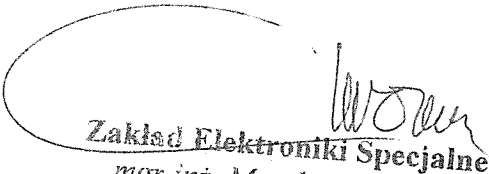
pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
2. 3	60	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	61	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	62	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	63	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	64	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	65	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	66	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	67	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	68	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	69	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	70	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	71	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	72	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	73	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	74	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	75	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	76	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	77	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	78	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	79	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	80	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	81	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	82	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	83	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	84	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	85	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	86	Zał.	3	multisensor	24	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	87	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	88	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	89	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	90	Zał.	3	multisensor	22	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	91	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	92	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	93	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	94	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	95	Zał.	3	multisensor	27	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	96	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	97	Zał.		ROP	13	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	98	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	99	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	100	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	101	Zał.	3	multisensor	26	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	103	Zał.	3	multisensor	32	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	106	Zał.	3	multisensor	34	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	108	Zał.	3	multisensor	34	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	109	Zał.	3	multisensor	34	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	110	Zał.	3	multisensor	29	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	111	Zał.	3	multisensor	29	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	112	Zał.	3	multisensor	21	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	113	Zał.	3	multisensor	14	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	114	Zał.	3	multisensor	28	sprawdzono - bez uwag.
2. 3	116	Zał.	3	multisensor	30	sprawdzono - bez uwag.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

081

Protokół sprawdzenia elementów pętlowych systemu SAP 24.01.2014

pętla	element na pętli	Status	Poziom dzienny (czułość 1....5)	Typ	Strefa dozorowa	uwagi
2. 4	1	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	2	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	3	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	4	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	5	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	7	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	8	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	9	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	10	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	11	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	12	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	13	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	14	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	15	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	16	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	17	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	18	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	19	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	20	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	21	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	22	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	23	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	24	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	25	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	26	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	27	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	28	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	29	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	30	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	31	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,
2. 4	32	Zał.		4I/O	36	sprawdzono - bez uwag,


Zakład Elektroniki Specjalnej
 mgr inż. Marek Chromiński
 71-202 Szczecin, ul. Reduty Ordona 25
 tel. (091) 432 03 67, fax (091) 487 43 97
 NIP 852-050-20-31

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

082


Centrala analogowa, adresowalna 2- 8 pętli, wskazania LED 16 stref (max. 64), opcjonalna drukarka wewnętrzna

FP2864C-18

FP2864C-18 jest adresowalną centralą sygnalizacji pożaru obsługującą dwie pętle klasy "A". Centrala posiada podświetlany wyświetlacz LCD oraz wskaźniki diodowe LED wskazujące stan 16 stref wraz z polami opisowymi, służące do informowania zarówno o pożarze, jak i o uszkodzeniu w danej strefie. Centrala może zostać rozbudowana o 6 dodatkowych pętli klasy "A" oraz o dodatkowe moduły wskazujące stan stref (do 48 wskaźników). Dodatkowo możliwe jest również połączenie sieciowe pomiędzy centralami i repetytorami za pośrednictwem opcjonalnych interfejsów sieciowych (wykorzystujących port światłowodowy lub RS485). FP2864C-18 oferuje liczne funkcje ułatwiające konserwację, duże możliwości programowania wejść i wyjść oraz umożliwia współpracę z urządzeniami serii 2000.

Specyfikacja
Zasilanie

Napięcie zasilania	230 VAC (+10%, -15%), 47-63 Hz
Pobór mocy	200 VA
Napięcie pracy	od 21 do 28 VDC
Pobór prądu	200 mA @ 24 VDC
Pobór prądu w alarmie	< 240 mA @ 24 VDC
Dodatkowe wyjście zasilające (24VDC)	od 19 do 28 VDC @ 1 A (max)
Dodatkowe wyjście zasilające (5VDC)	5 VDC (0.1V) 75 mA (max)
Ladowanie akumulatora	27.3 VDC przy 20°C, 36 mV/°C
Akumulatory	2 x 12 V (od 7Ah do 45 Ah)

Specyfikacja pętli

Liczba pętli	8 (Klasa A)/8 (Klasa B)
Prąd pętli	< 500 mA
Liczba adresów na pętli	<128
Długość okablowania	< 2 km
Parametry okablowania	śred. 1mm, 300nF/km, 100 Ohm

Wejścia i wyjścia

Wyjścia przekazykowe	4 (2A @ 24 VDC - 60W)
Monitorowane wyjścia przekazykowe	4 (24 VDC, 30 ohm, 120 nF, 500 m)
Wejścia (optoizolowane)	4 (15 VAC/0 do 28 VDC)
Wejścia (monitorowane)	4
Liczba wskaźników stref w centrali	do 64 (alarm & uszkodzenie)

Parametry środowiskowe

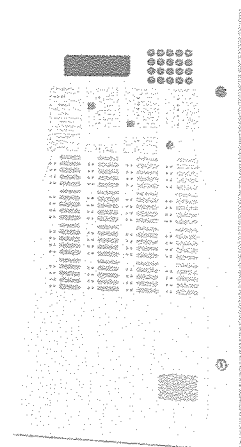
Klasa środowiskowa	IP54
Temperatura pracy	od -5°C do +40°C
Temperatura przechowywania	od -20°C do +60°C

Parametry fizyczne

Kolor	RAL9016 Biały
Wymiary (wys. x szer. x grub.)	810 x 445 x 120 mm
Waga (bez baterii)	15 kg

Jak zamawiać

ZE2016	Karta diod LED - wskazania kolejnych 16 stref, tylko centrale serii FP2000
NC2011	Interfejs sieci ARCNET (1 port RS485)
NC2051	Interfejs sieci ARCNET (1 port światłowodowy)
RB2016	Karta 18 przełączników programowanych, 18 wyjść NC lub NO
BS131N	Akumulator bezobsługowy 18Ah, 181x76x167 mm, zaciski śrubowe
LC1502	Moduł 2 pętli adresowalnych, analogowych
PR2000C	Wewnętrzna drukarka przeznaczona do montażu w centralach lub repet. serii 2000C
FP2864C-18	Centrala analogowa, adresowalna 2- 8 pętli, wskaźniki LED 16 stref (max. 64)



- Konfiguracja przy pomocy oprogramowania
- Do 128 adresowalnych urządzeń na pętli
- Możliwość połączeń sieciowych z innymi urządzeniami
- Zasilanie awaryjne do 72 godzin
- Programowalne przypomnienia o przeglądach, diagnostyka "on-line" i raportowanie
- Konserwacja przy pomocy jednego pracownika
- Programowalne tryby dzień/noc
- Koincydencja wewnątrz i pomiędzy strefami
- Czasowa i ręczna kontrola stref
- Programowanie wejścia/wyjścia z użyciem logiki Boole'a
- Zgodność z normą EN54
- Certyfikat CPD

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

(Tłumaczenie z języka angielskiego, należy okazywać wyłącznie z kopią świadectwa 1134-CPD-069)

ANPI
Parc Scientifique Fleming – Granbonpre 1
B-1348 Louvain-la-Neuve - Belgium

EC – ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI
1134 – CPD – 069

Zgodnie z Dyrektywą 89/106/EEC Rady Wspólnot Europejskich z 21 grudnia 1988 r., w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych (Dyrektywa Wyrobów Budowlanych – CPD), z poprawkami wniesionymi Dyrektywą 93/68/EEC Rady Wspólnot Europejskich z 22 Lipca 1993 r., stwierdzono, że wyrób budowlany

Centrale pożarowe

ARITECH FP1200C seria
ARITECH FP2000C seria

Zasilacz PS2000N

oraz warianty: dostępne w załączniku 1 do świadectwa zgodności

wprowadzony do obrotu przez

GE Security, Kelvinstraat 7, NL 6003 DH Weert
THE NETHERLANDS

wyprodukowany w zakładzie

GE Security IRELAND Ltd
2007-2008 Orchard Avenue
City West Business Campus
Naas Road – DUBLIN, 24
IRELAND

jest poddawany przez producenta zakładowej kontroli produkcji oraz badaniom próbek, pobranych w zakładzie, zgodnie z ustalonym harmonogramem. Wstępne badanie typu dla istotnych cech wyrobu, wstępna inspekcja zakładu produkującego oraz zakładowego systemu kontroli produkcji zostały przeprowadzone przez jednostkę ANPI, która przeprowadza również stały nadzór, ocenę oraz zatwierdzanie zakładowego systemu kontroli produkcji.

Niniejsze świadectwo potwierdza, że wszystkie zapisy dotyczące zgodności oraz wymagania funkcjonalne opisane w Załączniku ZA norm(y)

EN 54 – 2: 1997/A1: 2006
EN 54 - 4: 1997/A1: 2002 + A2: 2006

zostały zastosowane i wyrób spełnia wszystkie zapisane wymagania.

Niniejsze świadectwo zostało po raz pierwszy wydane 12/05/2009 i pozostaje w mocy tak długo, jak warunki podane w odnośnej, scharmonizowanej specyfikacji technicznej lub do momentu zmiany warunków produkcji lub ZKP w istotny sposób, nie później niż do 11.05.2013

Brussels, 12.05.2009

Ing. M. VANDENDOREN
Dyrektor Jednostki Certyfikującej

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

084

(Tłumaczenie z języka angielskiego, należy okazywać wyłącznie z kopią świadectwa 1134-CPD-069)

ANPI
Parc Scientifique Fleming – Granbonpre 1
B-1348 Louvain-la-Neuve - Belgium

Załącznik do Świadectwa zgodności

1134 – CPD – 069

Centrale pożarowe serii Aritech FP1200C oraz FP2000C obsługują poniższe, opcjonalne funkcje zawarte w normie EN54-2/A1: 2006 oraz dostępne są w poniższych wersjach:

Opcje	
7.8	Wyjście do pożarowych urządzeń alarmowych
7.9.1	Wyjście do urządzeń transmisji alarmów pożarowych
7.10.1	Wyjście typu A
7.13	Licznik alarmów
8.3	Uszkodzenia z urządzeń
8.4	Zupełny zanik napięcia zasilania
8.9	Wyjście do urządzenia transmisji sygnałów uszkodzeniowych
9.5	Blokowanie urządzeń adresowalnych
Centrala jest wyposażona w mikroprocesor	

Wersje:

MARKA	TYP:	Zasilacz:
Aritech	FP1216C-xx	PS2000N
Aritech	FP1264C-xx (S77)	PS2000N
Aritech	FP2864C-xx	PS2000N
Aritech	FP28255C-xx (S77)	PS2000N
Aritech	FB2800C-SC (S77) (y)	PS2000N
Aritech	FRG2064C-xx	PS2000N
Aritech	FRG20255C-xx	PS2000N

xx = wersja językowa (FP1200C seria: 01-03-06-07-09-10-11-18-20-21-22-24-25-27-32-45-99)

xx = wersja językowa (FP2000C seria: 01-06-07-09-10-11-18-20-21-22-25-27-32-99)

y = NWE (Północno - Zachodnia Europa)

S77 = wersja dla G4S

SC = stacyjka typu skandynawskiego

Brussels, 12.05.2009

Ing. M. VANDENDOREN
Dyrektor Jednostki Certyfikującej





(osbl/vzw)

Parc Scientifique Fleming - Granbonpré 1
B-1348 Louvain-la-Neuve - **BELGIUM**
Tel : 32 2 234 36 10 Fax: 32 2 234 36 17 Email : cert@anpi.be

EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY

1134 - CPD - 069

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

Control and Indicating Equipment

ARITECH FP1200C series

&

ARITECH FP2000C series

Power Supply Equipment PS2000N

and the variants: see annex 1 of the EC certificate of conformity

Fixed fire fighting systems – Fire Detection and Fire alarm Systems

placed on the market by

GE Security B.V
Kelvinstraat, 7
NI – 6003 DH WEERT
THE NETHERLANDS

and produced in the factory

GE Security IRELAND Ltd
2007-2008 Orchard Avenue
City West Business Campus
Naas Road – DUBLIN, 24
IRELAND

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the approved body ANPI has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard (*resp. in*)

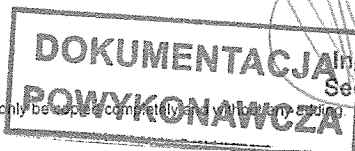
EN 54-2: 1997/A1: 2006

EN 54-4: 1997/A1: 2002 + A2: 2006

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on **12-05-2009** and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly and latest on **11-05-2013**

Brussels, the 12th of May, 2009



Jing. M. VANDENDOREN
Secrétaire Général of ANPI

This certificate and the annex may only be copied completely and without any editing

085

ANNEX N° 1 to EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY

1134 - CPD - 069

The Control and Indicating Equipment ARITECH FP1200C series & ARITECH FP2000C series includes also the following optional functions of the EN 54-2/A1:2006 and includes also the following variants

<i>Options with requirements</i>	
7.8	Output to fire alarm devices (output to C)
7.9.1	Output to fire alarm routing equipment (output to E)
7.10.1	Output to fire protection equipment (output to G - type A)
7.13	Alarm counter
8.3	Fault signals from points
8.4	Total loss of the power supply
8.9	Output to fault warning routing equipment (output to J)
9.5	Disabling of addressable points
	The c.i.e. is equipped with microprocessors

Variants :

BRAND:	TYPE:	Power Supply Equipment
Aritech	FP1216C-xx	PS2000N
Aritech	FP1264C-xx(S77)	PS2000N
Aritech	FP2864C-xx	PS2000N
Aritech	FP28255C-xx(S77)	PS2000N
Aritech	FB2800C-SC(S77) (y)	PS2000N
Aritech	FRG2064C-xx	PS2000N
Aritech	FRG20255C-xx	PS2000N

xx = number language (FP1200C series : 01-03-06-07-09-10-11-18-20-21-22-24-25-27-32-45-99)

xx = number language (FP2000C series : 01-06-07-09-10-11-18-20-21-22-25-27-32-99)

y = NWE (North Western Europe)

S77 = G4S branded variant

SC = Scandinavian Key

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**


Ing. M. VANDENDOREN
Secrétaire Général of ANPI



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0702/2010

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
(Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej na wniosek :

UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o.
ul. Sadowa 8
80-771 Gdańsk

stwierdza, że wyrób:

Centrala sygnalizacji pożarowej typu FP2864C-18
z możliwością pracy w sieci

produkowany przez:

UTC Fire & Security Nederland B.V.
Kelvinstraat 7

w zakładzie produkcyjnym

NL-6003DH Weert, Holandia
UTC Fire & Security Ireland
Orchard Avenue Citywest Business Campus,
Naas Road Dublin 24, Irlandia

spełnia wymagania:

pkt. 10.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0805/2009 z dnia 01.10.2009 r.
2. Sprawozdanie z badań nr BFS/REDI/225 z dnia 25.03.2009 r. wykonanych w ANPI oraz 4639/BA/09 z dnia 29.12.2009 r. oraz 4803/BA/10 z dnia 20.08.2010 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 0702/DC/CNBOP/2010.

Okres ważności świadectwa:

od 15.10.2010 r.

do 17.01.2015 r.

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

mt. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 15 października 2010 r.



Strona 1 / Stron 2

DC/D-21/04.06.2010

Zastępuje Świadectwo Dopuszczenia z dnia 05.07.2010 r.

086

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0702/2010

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Centrala sygnalizacji pożarowej typu FP2864C-18
z możliwością pracy w sieci

Typ:	FP2864C-18
Rodzaj centrali:	adresowalna
Stopień ochrony obudowy:	IP 54
Zakres temperatur pracy:	-5 °C + 40 °C
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	810 x 445 x 120 mm
Wersja oprogramowania:	11.02
Typ urządzeń współpracujących z centralą:	czujki, ROP-y, moduły serii 2000, czujki, ROP-y, moduły serii 950
Zasilanie główne: napięcie zasilania:	230 V AC 50/60 Hz
Maks. pobór prądu z sieci:	1,0 A
Wewnętrzne napięcie robocze:	21+28 V DC
Zasilanie awaryjne: typ akumulatorów:	2x12 V, ołowiowe, bezobsługowe
Maks. pojemność akumulatorów:	45 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów:	27,3 V DC
Maks. rezystancja wewnętrzna baterii:	0,5 Ω
Linie dozoru: rodzaj linii dozoru:	pętlowe lub otwarte
Liczba linii dozoru:	pętlowe 2, maks. 8, otwarte 4, maks. 8
Maks. liczba elementów na linii dozoru:	pętlowe 128/128 dla serii 2000 dla serii 900 126/126 otwarte 32/32
Napięcie linii dozoru:	impulsowe (max. 27 VDC)
Maks. prąd w stanie dozoru:	100 mA
Nadzorowane linie sygnałowe:	2 szt.
Wejścia:	wejścia optoizolowane 4 (15 VAC / 0 do 28 VDC), wejścia nadzorowane wybór 4
Wyjścia:	przełącznikowe bezpotencjałowe 4 szt. przełącznikowe potencjałowe 2 szt.
Topologia sieci:	Równorzędna
Możliwość pracy w sieci / standard łącza:	tak / ST
Max zasięg łącza komunikacji sieciowej:	tor światłowodowy : 1700 m tor przewodowy: 800 m
Maksymalna ilość central pracujących w sieci:	7/31 15/15, 31/7 szt.
Dopuszczone do stosowania są następujące moduły wewnętrzne: moduł wyświetlacza LED HDIS2000N, płyta główna procesora FC2012, moduł klawiatury KP2000, ekran LCD LCD1200, moduł stref LED ZE2016, moduł sterownika FEP FEP2000N, moduł pętli LC1502, interfejs zasilacza PS1200N, jednostka zasilająca PS2000N, moduł wej/wyj SD2000, moduł sieciowy RS485 NC2011, rozszerzenie modułu sieciowego NE2011, szeregowy moduł korn. LON2000, moduł sieciowy światłowodowy NC2051, rozszerzenie modułu sieciowego NE2051, moduł przełącznikowy RB2016, rejestrator zdarzeń FP2000REC, drukarka PR1200C/PR200C	

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.); wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

mgr inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia 15 października 2010 r.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DC/D-21/04.06.2010

Strona 2 / Stron 2

Zasępkuje Świadectwo Dopuszczenia z dnia 05.07.2010 r



Karta katalogowa

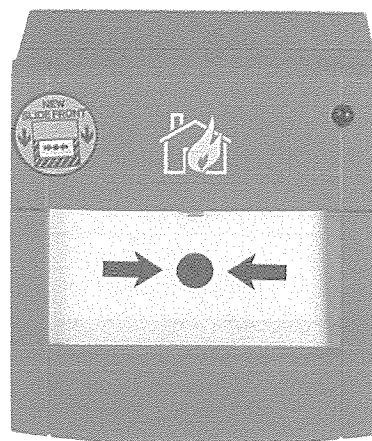
DM2010

ROP czerwony, wewnętrzny, adresowalny serii 2000

DM2010 jest adresowalnym, czerwonym ręcznym ostrzegaczem pożarowym, przeznaczonym do montażu powierzchniowego i wykonanym z wytrzymałego tworzywa. Dioda LED sygnalizuje stan alarmowy. Każdy ROP wyposażony jest w klucz, który umożliwia jego testowanie. Ręczne ostrzegacze pożarowe DM2010 dostarczane są wraz z szybką, zaś opcjonalna szybka z elastycznego tworzywa może być zainstalowana w każdej chwili.

DM2010 współpracuje z centralami serii FP1200/FP2000 za pośrednictwem dwuprzewodowej pętli komunikacyjnej, wykorzystywanej do zasilania urządzeń oraz do transmisji danych. Adres ROPa jest w prosty sposób ustawiany przy pomocy przełącznika DIP. Konfiguracja adresu jest nieulotna i nie będzie utracona w przypadku utraty zasilania.

Komunikacja pomiędzy ręcznym ostrzegaczem pożarowym i centralą odbywa się przy użyciu bardzo wydajnego i niezawodnego protokołu, który umożliwia przesyłanie rozkazów w wielu cyklach oraz korekcję błędów. Ten rozszerzony protokół komunikacyjny zapewnia spójność i brak błędów dla całego systemu, bez obniżenia prędkości transmisji. Szybka odpowiedź urządzenia uzyskiwana jest dzięki zastosowanej unikalnej sygnalizacji. Urządzenie dostępne jest w kilku kolorach wraz z akcesoriami.



Informacja o produkcie

- Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy
- Sygnalizacja aktywacji urządzenia przy pomocy diody LED
- Łatwy w testowaniu
- Szybka odporna na podważenie
- Szybka odpowiedź
- Dostępny w wersji wodoodpornej IP67

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DM2010

ROP czerwony, wewnętrzny, adresowalny serii 2000

Specyfikacja

Zasilanie

Napięcie pracy	17 - 28 VDC
Napięcie modulacji	4 - 9 V

Pobór prądu

Stan spoczynkowy	< 250 microA
Stan alarmowy	< 2.5 mA

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy	-10°C do +70°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +70°C
Wilgotność	0 - 95%
Klasa środowiskowa	IP24D

Parametry fizyczne

Specyfikacja kabla	0.8 to 2.5 mm ²
Wymiary (dl. x szer. x wys.)	89 x 93 x 27.5 mm
Waga	188g

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
DM2010	ROP czerwony, wewnętrzny, adresowalny serii 2000
DMN782	Przezroczysta, uchylna osłona do ręcznego ostrzegacza pożarowego
DM790	Puszka podtynkowa z zaciskami śrubowymi
DM795	Puszka podtynkowa do ROP z zaciskami śrubowymi, łapki montażowe
DMN800	Plastikowa płytki do ręcznych ostrzegaczy pożarowych serii DM2000, DMN700, DMN900 oraz KAL450

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**





GE Security

Dostawca:
GE Security Polska Sp. z o.o.
u. Sadowa 8
80-771 Gdańsk

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr DM2010-CE-245-17.11.2008

1. Producent wyrobu budowlanego:

GE Security B.V.
Kelvinstraat 7
6003 DH Weert
The Netherlands

2. Nazwa wyrobu:

Ręczny Ostrzegacz Pożarowy, adresowalny, natynkowy

3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:

Systemy sygnalizacji pożarowej

4. Zgodność z normą:

EN50130-4 (1995) + A1 (1998) + A2 (2003)
EN61000-6-3 (2001) + A11 (2004)
EN54-11 (2001) + A1 (2005) (dotyczy wersji czerwonej)

5. Spełnia wymogi:

Dyrektywy 93/68/EEC (Marking), 2004/108/EC (EMC), 89/106/CE (CPD)

Certyfikat zgodności nr 53.76 a
wydany przez GE Security B.V., Verge de Guadalupe 3, Esplugues de Llobregat, 08950,
Barcelona, Spain

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w powyższym dokumencie odniesienia.



GE Security Polska Sp. z o.o.
Sadowa 8, 80-771 Gdańsk
T: 4858 301 38 31, 760 64 80
F: 4858 301 14 36
NIP 583-10-05-698, Regon 190476985

D Y R E K T O R

mgr inż. Sławomir Makowski

Sławomir Makowski

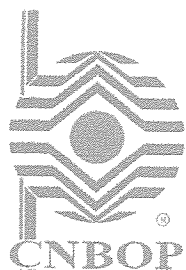
Gdańsk, dn. 2008-11-17

/miejsce i data wystawienia/

/imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej/

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

088



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0523/2009

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
(Dz. U. z 2002 r., Nr.147, poz.1229, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowazarowej na wniosek:

UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o.
ul. Sadowa 8
80-771 Gdańsk

stwierdza, że wyrób: Ręczny ostrzegacz pożarowy typu DM2010

produkowany przez: UTC Fire & Security Nederland B.V.
Kelvinstraat 7
NL-6003DH Weert, Holandia

w zakładzie produkcyjnym: KAC - Alarm Company Ltd
15-19 Trescott Road, Smallwood
Redditch Worcestershire, B98 7AH, Anglia

spełnia wymagania: pkt. 10.5 zał. nr 2 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 0531/2008 z dnia 10.09.2008 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 4261/BA/08 z dnia 11.12.2008 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP oraz TE 235289 wykonanych w BRE Testing.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskującego wymagań zawartych w umowie nr 0523/DC/CNBOP/2009.

Okres ważności świadectwa:

od 05.07.2010r.

do 12.02.2014r.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

mgr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 5 lipca 2010r.

DC/D-09/18.05.2009

Zastępuje Świadectwo Dopuszczenia nr 0523/2009 z dnia 13 lutego 2009r.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

1089

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 0523/2009

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Ręczny ostrzegacz pożarowy typu DM2010

Typ:	DM2010
Napięcie zasilania – wartość nominalna	24 V DC
Napięcie zasilania – dolna wartość	17 V DC
Napięcie zasilania – górna wartość	28 V DC
Prąd dozoru	0,25 mA
Prąd alarmowania	2,5 mA
Wykonanie (wewnętrzne lub zewnętrzne)	do użytku wewnętrznego
Stopień ochrony	IP 24D
Temperatura pracy	-10 °C + +70 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	95%
Wymiary / kolor	89 x 93 x 27,5 mm / czerwony
Zawiera izolator zwarc	nie
Rodzaj uruchamiania	typ A – działanie pojedyncze – zblij szybko

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002); wyrób powinien być oznakowany znakiem CNBOP i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.



DYREKTOR
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

mgr inż. dr inż. Dariusz Wróblewski

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Józefów, dnia: 5 lipca 2010r.

Strona 2 / Stron 2



Karta katalogowa

DP2061N

Czujka optyczna dymu, adresowalna, 2 diody LED, wymienna komora optyczna

Charakterystyka ogólna

DP2061N jest adresowalną czujką optyczną, wykorzystującą protokół komunikacyjny urządzeń serii 2000. Wyposażona jest w wymienną komorę optyczną i posiada pełną certyfikację. Estetycznie zaprojektowana i wykonana obudowa dobrze wygląda w każdym wnętrzu. DP2061N posiada dwie diody sygnalizujące stan alarmu lub uszkodzenia oraz dodatkowo jest wyposażona w wyjście wskaźnika zadziałania.

Instalacja

Każdej z czujek należy nadać adres przy pomocy obrotowych przełączników. Jest on liczbą naturalną z zakresu od 1 do 128 i nie wymaga żadnych binarnych czy heksadecymalnych konwersji, które mogłyby powodować błędy podczas przeliczania.

Przeglądy

DP2061N jest wyposażona w prostą w wymianie komorę optyczną. Pozwala to na łatwe serwisowanie w miejscu instalacji, bez konieczności demontowania całej czujki oraz nie wymaga posiadania dodatkowych urządzeń. Każda z czujek montowana jest na standardowym gnieździe, co ułatwia jej wymianę.

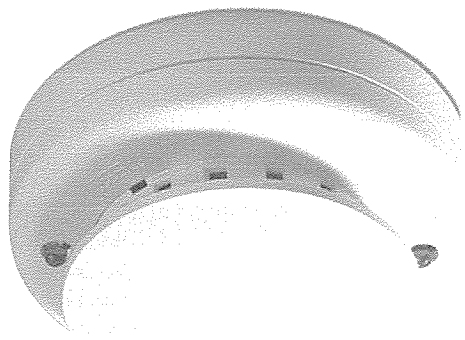
Protokół komunikacyjny

Komunikacja pomiędzy czujką i centralą odbywa się przy użyciu bardzo wydajnego i niezawodnego protokołu, który umożliwia przesyłanie rozkazów w wielu cyklach oraz korekcję błędów. Ten rozszerzony protokół komunikacyjny zapewnia spójność i brak błędów dla całego systemu, bez obniżenia prędkości transmisji.

Szeroki zakres zastosowań

Oprócz czujki optycznej DP2061N, seria 2000 to szeroki zakres urządzeń oraz akcesoriów, do których można zaliczyć:

- gniazda standardowe oraz gniazda z wbudowanym izolatorem zwarć
- czujki temperatury oraz czujniki dualne
- liniowe czujki adresowalne
- ROP-y
- izolator zwarć
- pętlowy sterownik sygnalizatorów
- moduł linii bocznej (konwencjonalnej)
- moduły wejść/wyjść



Informacja o produkcie

- Możliwość zdalnego przeprowadzania testu urządzenia
- Możliwość zdalnej sygnalizacji
- Łatwa do wymiany komora optyczna
- Łatwe adresowanie z zakresu od 1 do 128
- Rozszerzony protokół komunikacyjny
- Automatyczna diagnostyka czujki
- Odporność na zmianę polaryzacji napięcia zasilającego
- Szeroki wybór czujek, modułów wejść/wyjść oraz akcesoriów
- Zgodność z normą EN54:7
- Atest CPD

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DP2061N

Czujka optyczna dymu, adresowalna, 2 diody LED, wymienna komora optyczna

Specyfikacja

Napięcie zasilania	17 - 28 VDC
Pobór prądu @ 24VDC	
Stan spoczynkowy	< 150 microA
Stan alarmowy	2 mA
Wskaźnik alarmu	biała dioda LED (sygnalizacja na czerwono)
Wyjście wskaźnika zadziałania	4 mA
Parametry środowiskowe	
Wilgotność względna (bez kondensacji)	0 - 95%
Temperatura pracy	-10°C do +70°C
Odporność środowiskowa	IP43
Parametry fizyczne	
Wymiary (śred. x wys.)	10 x 5 cm

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
211	Wymienne komory optyczne do czujek serii 700 i 2000
DB2002	Standardowe gniazdo czujek serii 2000
DB2002U	Standardowe gniazdo czujek serii 2000, wyjście na zewnętrzny wskaźnik zadziałania, ozdobne z kołnierzem
DB2016	Gniazdo czujek serii 2000 z wbudowanym izolatorem zwarc
DP2061N	Czujka optyczna dymu, adresowalna, 2 diody LED, wymienna komora optyczna



GE Security zastrzega sobie prawo do zmian specyfikacji produktu bez uprzedzenia. Aktualne specyfikacje produktów można znaleźć na stronie www.gesecurity.pl lub kontaktując się z regionalnym przedstawicielem handlowym.

IPS-PL-DP2061N-2010-10-19 12:32:33 Released : 08-JUL-10



UTC Fire & Security
A United Technologies Company



GE Security

Dostawca:
GE Security Polska Sp. z o.o.
u. Sadowa 8
80-771 Gdańsk

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr DP2061N, DB2002-CE-319-23.04.2009

1. Producent wyrobu budowlanego:

GE Security B.V.
Kelvinstraat 7
6003 DH Weert
The Netherlands

2. Nazwa wyrobu:

DP2061N – Czujka optyczna dymu
DB2002 – Gniazdo czujek

3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:

Systemy sygnalizacji pożarowej

4. Zgodność z normą:

EN50130-4 (1995) + A1 (1998) + A2 (2003)
EN61000-6-3 (2001) + A11 (2004)
EN54-7 (2000) + A1 (2002)

5. Spełnia wymogi:

Dyrektywy 93/68/EEC (Marking), 2004/108/EC (EMC)

Certyfikat zgodności nr 53.79
wydany przez GE Security B.V., Verge de Guadalupe 3, Esplugues de Llobregat, 08950,
Barcelona, Spain

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w powyższym dokumencie odniesienia.



GE Security Polska Sp. z o.o.
Sadowa 8, 80-771 Gdańsk
T: 4858 301 38 31, 760 64 80
F: 4858 301 14 36
NIP 583-10-05-698, Regon 190476985

Gdańsk, dn. 2009-04-23
/miejsce i data wystawienia/

DYREKTOR

mgr inż. Sławomir Makowski

Sławomir Makowski

/imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej/

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Karta katalogowa

DP2061T

Czujka dualna (OPT/TERM), adresowalna serii 2000, 2 diody LED

Charakterystyka ogólna

Czujka dualna DP2061T łączy w sobie możliwości detekcji dymu czujki optycznej z funkcjami czujki termicznej. Czujka ta może pracować w pięciu trybach: jako optyczna czujka dymu rozszerzona o możliwości detekcji temperatury (z dwoma różnymi poziomami czułości detekcji dymu), jako dualna czujka dymu i temperatury - obie czujki pracują niezależnie, jako czujka optyczna lub jako czujka termiczna

Praca w wielu trybach

Pięć trybów pracy może być definiowane dla każdej czujki niezależnie w trybie pracy nocnym i dziennym. Czujka może np. pracować jako czujnik temperatury w ciągu dnia, w zapełnionym budynku, zaś w nocy, kiedy budynek jest pusty, czujka może pracować jako czujka dymu o dużej czułości, rozszerzona o możliwość detekcji temperatury. Każdy czujnik może być kontrolowany niezależnie.

Szeroki zakres zastosowań

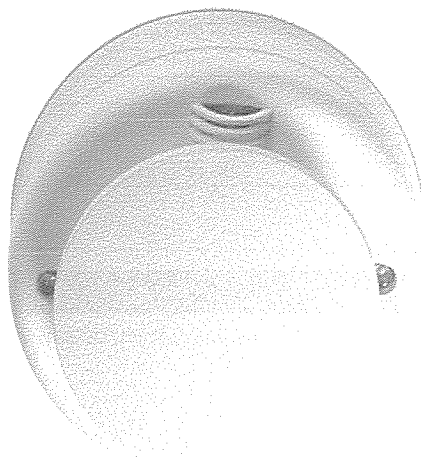
Czujka dualna DP2061T to jedno z wielu urządzeń serii 2000, w skład której wchodzi optyczne czujniki dymu i temperatury, moduły wejść/wyjść, ręczne ostrzegacze pożarowe, gniazda standardowe i z wbudowanym izolatorem, jak również wersje z wyświetlaczami siedmiosegmentowymi.

Łatwość utrzymania

DP2061T jest wyposażona w prostą w wymianie komorę optyczną. Pozwala to na łatwe serwisowanie w miejscu instalacji, bez konieczności demontowania całej czujki oraz nie wymaga posiadania dodatkowych urządzeń. Dodatkowo dostępna jest funkcja autotestu, kompensacji zanieczyszczenia oraz ostrzegania o zanieczyszczeniu, gdy czujka współpracuje z centralami pożarowymi serii FP1200/2000.

Protokół komunikacyjny

Komunikacja pomiędzy czujką i centralą odbywa się przy użyciu bardzo wydajnego i niezawodnego protokołu, który umożliwia przesyłanie rozkazów w wielu cyklach oraz korekcję błędów. Ten rozszerzony protokół komunikacyjny zapewnia spójność i brak błędów dla całego systemu, bez obniżenia prędkości transmisji.



Informacja o produkcji

- Detekcja dymu oraz temperatury
- Pięć trybów pracy: czujka dualna optyczno-termiczna (2 poziomy czułości), czujka dualna lub niezależne czujki dymu i temperatury
- Niezależna kontrola trybów pracy czujki
- Czujnik optyczny z wymienną komorą optyczną
- Łatwe adresowanie z zakresu od 1 do 128
- Rozszerzony protokół komunikacyjny
- Automatyczna diagnostyka czujki
- Szeroki wybór czujek, modułów wejść/wyjść, ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz akcesoriów

DP2061T

Czujka dualna (OPT/TERM), adresowalna serii 2000, 2 diody LED

Specyfikacja

Napięcie zasilania	17 - 28 VDC
Pobór prądu	
Stan spoczynkowy przy 24VDC	< 150 microA
Stan alarmowy przy 24VDC	2 mA
Sygnalizacja alarmu	dwie, białe diody LED (sygnalizacja na czerwono)
Wyjście wskaźnika zadziałania	4 mA
Parametry środowiskowe	
Wilgotność względna	0 do 95% bez kondensacji
Temperatura pracy	-10 st.C do +70 st.C
Klasa środowiskowa	IP43
Parametry fizyczne	
Wymiary (śred. x wys.)	10 x 5 cm
Zgodność	EN54-7, CEA4021 typ B

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
DP2061T	Czujka dualna (OPT/TERM), adresowalna serii 2000, 2 diody LED





GE Security

Dostawca:
GE Security Polska Sp. z o.o.
u. Sadowa 8
80-771 Gdańsk

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr DP2061T-CE-244-14.11.2008

1. Producent wyrobu budowlanego:

GE Security B.V.
Kelvinstraat 7
6003 DH Weert
The Netherlands

2. Nazwa wyrobu:

Czujka analogowa dualna (OPT/TERM)

3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:

Systemy sygnalizacji pożarowej

4. Zgodność z normą:

EN50130-4 (1995) + A1 (1998) + A2 (2003)
EN61000-6-3 (2001) + A11 (2004)

5. Spełnia wymogi:

Dyrektywy 93/68/EEC (Marking), 2004/108/EC (EMC)

Certyfikat zgodności nr 53.58 a
wydany przez GE Security B.V., Verge de Guadalupe 3, Esplugues de Llobregat, 08950,
Barcelona, Spain

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w powyższym dokumencie odniesienia.



GE Security Polska Sp. z o.o.
Sadowa 8, 80-771 Gdańsk
T: 4858 301 38 31, 760 64 80
F: 4858 301 14 36
NIP 583-10-05-698, Regon 190476985

DYREKTOR

mgr inż. Sławomir Makowski

Sławomir Makowski

Gdańsk, dn. 2008-11-14

/miejsce i data wystawienia/

/imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej/

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

1093



Karta katalogowa

DB2016

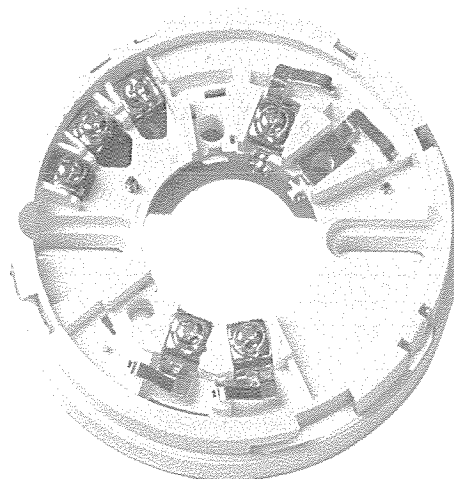
Gniazdo czujek serii 2000 z wbudowanym izolatorem zwarc

Charakterystyka ogólna

DB2016 wykorzystywany jest do detekcji stanu przeciążenia oraz zwarcia na pętli oraz izolacji jej części, w której dane uszkodzenie wystąpiło. Żółta dioda LED, znajdująca się w gnieździe, sygnalizuje aktywację izolatora. W przypadku pojedynczego zwarcia na pętli, czujka zainstalowana w gnieździe wciąż będzie zasilana. W przypadku zainstalowania każdej czujki w gnieździe z wbudowanym izolatorem zwarc, komunikacja z żadną z nich nie zostanie utracona w przypadku wystąpienia pojedynczego zwarcia na pętli.

Funkcjonalność

Zadaniem DB2016 jest zabezpieczenie integralności pętli w przypadku wystąpienia stanu przeciążenia lub zwarcia na odcinku pętli. W tym przypadku nastąpi utrata komunikacji tylko z tymi urządzeniami, które znajdują się w izolowanej części pętli. W celu pełnej ochrony zaleca się instalację każdej czujki w gnieździe wyposażonym w izolator zwarc. Zgodnie z obowiązującymi wymogami, pojedyncze uszkodzenie na pętli nie może mieć wpływu na więcej niż jedną strefę, w której może się znajdować maksymalnie 32 urządzenia. Gniazdo DB2016 jest przeznaczone do pracy tylko w suchych pomieszczeniach.



Informacja o produkcie

- Zabezpieczenie przed stanem przeciążenia i zwarcia na pętli
- Automatyczny powrót do stanu normalnej pracy po ustaniu uszkodzenia na pętli
- Aktywacja izolatora zwarc sygnalizowana diodą LED
- Prawidłowa praca czujki zainstalowanej w gnieździe w momencie aktywacji izolatora zwarc

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DB2016

Gniazdo czujek serii 2000 z wbudowanym izolatorem zwarć

Specyfikacja

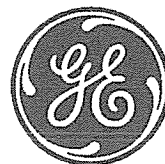
Napięcie pracy	17 - 34 V (28V nominalnie)
Pobór prądu	
Stan spoczynkowy	30uA
Stan izolowania	< 1,6mA
Dopuszczalny prąd (maks.)	800mA
Rezystancja linii	0.1 Ohm
Napięcie przełączania	
Stan normalny -> Stan izolowania	14 V
Stan izolowania -> Stan normalny	14.5 V
Parametry środowiskowe	
Temperatura pracy	-10°C do +50°C
Wilgotność	0 - 95%, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP30
Parametry fizyczne	
Wymiary (śr. x wys.)	100 x 13 mm
Waga	47g
Kolor	RAL9001
Linia izolowana	izolacja linii -"

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
DB2016	Gniazdo czujek serii 2000 z wbudowanym izolatorem zwarć

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**





GE Security

Dostawca:
GE Security Polska Sp. z o.o.
u. Sadowa 8
80-771 Gdańsk

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr DB2016-CE-278-23.12.2008

1. Producent wyrobu budowlanego:

SeTec Sicherheitstechnik GmbH
D - 82229 Seefeld
Hauptstr. 40a

2. Nazwa wyrobu:

DB2016 – Gniazdo czujek serii 2000 z izolatorem zwarć

3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:

Systemy sygnalizacji pożarowej

4. Zgodność z normą:

EN50130-4
EN61000-6-3

5. Spełnia wymogi:

Dyrektywy 89/336EWG

Certyfikat zgodności 70.03

wydany przez SeTec Sicherheitstechnik GmbH, D - 82229 Seefeld, Hauptstr. 40a

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w powyższym dokumencie odniesienia.



GE Security Polska Sp. z o.o.
Sadowa 8, 80-771 Gdańsk
T: 4858 301 38 31, 760 64 80
F: 4858 301 14 36
NIP 583-10-05-698, Regon 190476985

D Y R E K T O R

mgr inż. Sławomir Makowski

Sławomir Makowski

Gdańsk, dn. 2008-12-23

/miejsce i data wystawienia/

/imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej/

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



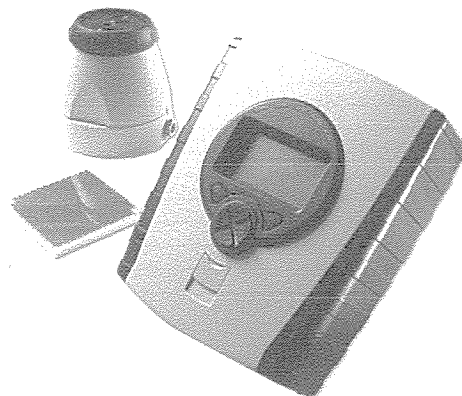
Karta katalogowa

FD805R

Czujka liniowa o zasięgu 8- 50 m z reflektorem pryzmowym, wyjścia przekaźnikowe

Charakterystyka ogólna

Czujka liniowa FD805R zawiera nadajnik i odbiornik podczerwieni, zamontowane w jednej, zwartej obudowie oraz urządzenie sterujące, które wykorzystywane jest do konfiguracji oraz konserwacji urządzenia. Sygnał jest odbijany przez lustro pryzmatyczne i analizowany pod kątem obecności dymu. Czujki te są specjalnie zaprojektowane do zastosowań, gdzie montaż punktowych czujników dymu jest niemożliwy ze względu na dużą wysokość lub niedostępność. Czujka dodatkowo posiada obracaną elektrycznie głowicę, co umożliwia automatyczną korektę osi nadzoru czujki w przypadku osiadania budynku. Urządzenie posiada wyjścia przekaźnikowe dla obsługi zdarzeń alarmu oraz uszkodzenia, co umożliwia bezproblemową współpracę z centralami sygnalizacji pożaru.



Łatwość montażu

Instalacja i uruchomienie systemu są bardzo proste, dzięki pewnym cechom charakteryzującym tą czujkę, które w efekcie sprawiają, że FD810R jest najszybszym i najłatwiejszym w montażu detektorem w swojej klasie. Podłączenie głowicy detektora z użyciem funkcji EasyFit First Fix powoduje uruchomienie wbudowanego lasera, który wskazuje oś optyczną wiązki nadzoru. Pozwala to na szybkie i pewne ustawienie reflektora pryzmowego. Po wykorzystaniu lasera do wstępnego ustawienia osi nadzoru, funkcja AutoOptimise przejmuje kontrolę i automatycznie nadzoruje prawidłowość ustawienia wiązki.

Elastyczność

System może być łatwo konfigurowany, w zależności od wymogów każdej instalacji. Oba parametry (czułość i czas) zdarzeń Alarmu/Uszkodzenia mogą być ustawiane z dodatkowego sterownika. Dodatkowo, dołączone akcesoria montażowe pozwalają na montaż do wielu typów standardowych mocowań, co rozwiązuje liczne problemy instalacyjne.

Informacja o produkcie

- Kompensacja osiadania budynku
- Podłączenie czujki do systemu sterującego kablem dwużyłowym
- Laserowo wspomagane ustawianie osi nadzoru
- Automatyczna kompensacja zabrudzenia
- Automatyczny nadzór wiązki
- Zgodność z normą EN54-12

FD805R

Czujka liniowa o zasięgu 8- 50 m z reflektorem pryzmowym, wyjścia przekaźnikowe

Specyfikacja

Zasilanie:	14 -28 VDC
Zakres nadzoru:	8 - 50 m
Detekcja poprzeczna	7.5 m
Pobór prądu:	
tryb niskiego poboru prądu	8 - 12 mA
tryb wysokiego poboru prądu	48 - 52 mA
Wyjście przekaźnikowe:	
napięcie	od 0,1 do 220 VDC
prąd	od 0,1 do 500 mA
Długość fali:	850 nm
Zakres temperatur pracy	-20°C do 55°C
Wymiary czujnika (szer x wys x głęb):	135 x 135 x 135 mm
Waga czujnika:	500 g
Wymiary sterownika (szer x wys x głęb):	200 x 235 x 71 mm
Waga sterownika:	900 g
Wymiary reflektora (szer x wys x głęb):	100 x 100 x 9,5 mm
Waga reflektora:	70 g
Klasa środowiskowa:	IP54
Kolor	szaro-czarny

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
FD805R	Liniowa czujka dymu o zasięgu 8 - 50 m z reflektorem pryzmowym oraz z funkcją automatycznego nadzoru wiązki

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr FD805R, FD810R-CE-474-09.11.2011

1. Producent wyrobu budowlanego:

UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert
The Netherlands

2. Nazwa wyrobu budowlanego:

FD805R - Czujka liniowa o zasięgu 8 - 50 m z reflektorem pryzmowym i sterownikiem z LCD
FD810R - Czujka liniowa o zasięgu 50 - 100 m z reflektorem pryzmowym i sterownikiem z LCD

3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

26.30.6

4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Systemy wykrywania i sygnalizacji pożaru

5. Specyfikacja techniczna:

EN54-12 (2002)
EN50130-4 (1995) + A1 (1998) + A2 (2003)
EN61000-6-3 (2001) + A11 (2004)

6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Zgodne ze specyfikacją techniczną Pkt. 5

7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz numer certyfikatu lub numer raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w powyższym dokumencie odniesienia.



UTC Fire & Security
A United Technologies Company
UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o.
Sadowa 8, 80-771 Gdańsk
tel.: 48 58 301 38 31, 760 64 80
fax: 48 58 301 14 36
NIP 583-10-05-698, REGON 190476985

DYREKTOR

mgr inż. Sławomir Makowski

Sławomir Makowski

Gdańsk, dn. 2011-11-09

/miejsce i data wystawienia/

/imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o.
NIP 583-10-05-698, REGON 190476985
Sąd Rej. W Gdańsku, VII Wydz. Gosp. KRS 0000096233, kapitał zakładowy 200 000 PLN
O/Warszawa Al. Stanów Zjednoczonych 59, 04-028 Warszawa, T +48 22 810 00 03, F +48 22 810 10 55
O/Poznań Os. Na Murawie 11/2, 61-655 Poznań, T +48 61 821 35 66, F +48 61 821 31 94
www.utcfireandsecurity.com



Karta katalogowa

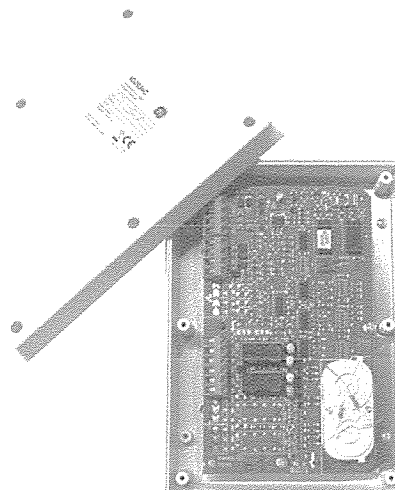
IO2034C

Adresowalny moduł pętlowy serii 2000 - 4 wejścia/4 wyjścia, w obudowie

Charakterystyka ogólna

Moduł adresowalny IO2034C serii 2000 posiada 4 monitorowane wejścia oraz 4 wyjścia przekaźnikowe. Moduł jest zasilany z pętli i dostarczany w obudowie oraz przeznaczony do montażu powierzchniowego.

Seria 2000 modułów wejścia/wyjścia, zasilanych z pętli, została zaprojektowana pod kątem wykorzystania w nieograniczonej ilości aplikacji, gdzie niezbędne jest monitorowanie wejść i wykorzystanie wyjść przekaźnikowych. Moduły te, w połączeniu z cechami central sygnalizacji pożaru serii FP1200/FP2000, dają użytkownikowi ogromną elastyczność we wszystkich zastosowaniach.



Konfiguracja

Pętlowe moduły wejścia/wyjścia serii 2000 współpracują z centralami sygnalizacji pożaru FP1200/FP2000. Każdy moduł zajmuje na pętli tylko jeden adres - bez względu na liczbę wejść i wyjść w module.

Wszystkie urządzenia serii 2000 wykorzystują do przesyłania danych zaawansowany protokół komunikacyjny z algorytmem korekty błędów, który zapewnia niezawodność i spójność transmisji danych. Na każdej pętli może być zainstalowanych do 128 urządzeń. Ustawianie adresu odbywa się na dwóch kołowych, łatwych w obsłudze przełącznikach. Adres modułu ustawia się przy pomocy dwóch obrotowych, łatwych w obsłudze przełączników.

Informacja o produkcie

- Szeroki zakres modułów wejścia/wyjścia: 2 we-1 wy / 2we -2 wy / 4 we / 4 we - 4 wy
- Elastyczna struktura wejść
- Monitorowane wejścia
- Praca w trybach NO/NC
- Wyjścia przekaźnikowe zatraskiwane magnetycznie
- Zasilany z pętli
- Łatwe adresowanie
- Zgodność z EN54
- Atest CPD

Wejścia

Każde wejście może być skonfigurowane jako monitorowane lub niemonitorowane, z kontaktami NO/NC. Moduł we./wyj. może raportować do centrali cztery stany: otwarty, pasywny, aktywny oraz zwarcie. W zależności od sposobu oprogramowania centrali sygnalizacji pożaru, z każdym z tych stanów można powiązać akcję.

Wyjścia

Każde wyjście w module jest spolaryzowane, umożliwiające bezpotencjałowe przełączanie styków. Przekazniki wyjściowe nie wymagają zewnętrznego zasilania, zarówno w stanie aktywnym jak i pasywnym.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

IO2034C

Adresowalny moduł pętlowy serii 2000 - 4 wejścia/4 wyjścia, w obudowie

Specyfikacja

Zasilanie

Napięcie zasilania	17 - 39 VDC
Pobór prądu (spoczynek)	< 350 microA
Pobór prądu (max)	420 microA

Elektronika

Wyjścia (niemonitorowane)	4 (2 A @ 30 VDC)
Wejścia (monitorowane)	4
Trypy pracy	Normalny, Aktywny, Otwarty, Zwarty
Rezystor końca linii (EOL)	150kOhm, 0.25W, 5%
Rezystor wejściowy	33kOhm, 0.25W, 5%

Obudowa

Wymiary (dł. x szer. x wys.)	175 x 124 x 51 mm
Materiał	Biały plastik

Parametry środowiskowe

Temperatura przechowywania	od -20°C do +60°C
Temperatura pracy	od -5°C do +40°C
Wilgotność względna (bez kondensacji)	od 10 do 95%
Klasa środowiskowa	IP40

Montaż

Przewód	dwużyłowy
Liczba urządzeń (max)	128 na pętę

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
IO2034C	Adresowalny moduł pętlowy serii 2000 - 4 wejścia/4 wyjścia, w obudowie

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o.
ul. Sadowa 8
80-771 Gdańsk



UTC Fire & Security
A United Technologies Company

DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr IO20xx-CE-447-07.03.2011

1. Producent wyrobu budowlanego

UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7
6003 DH Weert
The Netherlands

2. Nazwa wyrobu

IO2014C – pętlowy moduł adresowalny, 4 wejścia parametryczne

IO2031C – pętlowy moduł adresowalny, 2 wejścia parametryczne / 1 wyjście NC/NO

IO2032C – pętlowy moduł adresowalny, 2 wejścia parametryczne / 2 wyjścia NC/NO

IO2034C – pętlowy moduł adresowalny, 4 wejścia parametryczne / 4 wyjścia NC/NO

3. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu

Systemy sygnalizacji pożarowej

4. Zgodność z normą

EN50130-4 (1995) + A1 (1998) + A2 (2003)
EN61000-6-1 (2001)
EN61000-6-3 (2007)
EN60950-1 (2006)
EN54-18 (2005)

5. Spełnia wymogi

Dyrektywy 93/68/EEC (Marking), 2004/108/EC (EMC), 2006/95/EC (LVD)

Certyfikat zgodności nr 53.93

wydany przez UTC Fire & Security B.V., Verge de Guadalupe 3, Esplugues de Llobregat, 08950, Barcelona, Spain

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w powyższym dokumencie odniesienia.



UTC Fire & Security
A United Technologies Company
UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o.
Sadowa 8, 80-771 Gdańsk
tel.: 48 58 301 38 31, 760 64 80
fax: 48 58 301 14 38
NIP 583-10-05-698, REGON 190476985

DYREKTOR

mgr inż. Sławomir Makowski

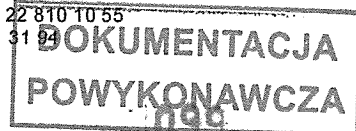
Sławomir Makowski

Gdańsk, dn. 2011-03-07

/miejsce i data wystawienia/

/imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej

UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o.
NIP 583-10-05-698, REGON 190476985
Sąd Rej. W Gdańsku, VII Wydz. Gosp. KRS 0000096233, kapitał zakładowy 200 000 PLN
O/Warszawa Al. Stanów Zjednoczonych 59, 04-028 Warszawa, T +48 22 810 00 03, F +48 22 810 10 55
O/Poznań Os. Na Murawie 11/2, 61-655 Poznań, T +48 61 821 35 66, F +48 61 821 31 94
www.utcfireandsecurity.com





Karta katalogowa

PA25/3L

Uniwersalny wskaźnik zadziałania, 3 x LED

Opis produktu

PA25/3L umożliwia bezpośrednie podłączenie do czujek pożarowych (analogowych i konwencjonalnych) w celu sygnalizacji pożaru poza miejscem instalacji czujek.

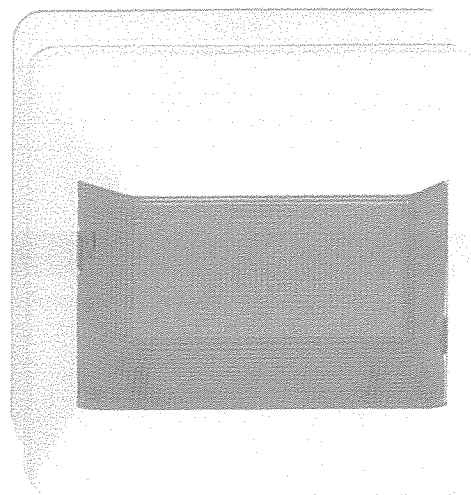
Instalacja

PA25/3L dostarczany jest z podstawą montażową, która umożliwia montaż natynkowy oraz bezpośrednio na suficie podwieszanym. Wskaźnik powinien być zawsze instalowany w widocznym miejscu.

PA25/3L

PA25/3L wykorzystywany jest w systemach analogowych do zdalnej sygnalizacji alarmu. Należy go podłączyć bezpośrednio do czujki, wykorzystując stosowne zaciski, dzięki czemu w czasie alarmu aktywowane zostaną 3 diody LED. Istnieje możliwość aktywacji diod tak, aby świeciły w sposób ciągły lub migały w czasie alarmu.

PA25/3L może być również wykorzystywany w systemach konwencjonalnych. W tym wypadku należy podłączyć wskaźnik do odpowiednich zacisków, dzięki czemu tylko jedna dioda LED zostanie aktywowana w czasie alarmu.



Informacja o produkcie

- Bezpośrednie, dwuprzewodowe podłączenie do czujek
- Bardzo dobra widoczność
- Niski pobór prądu
- Zasilanie od 5 to 10 VDC
- Kompatybilny z czujkami innych producentów
- Klasa środowiskowa IP20
- Obudowa z tworzywa ABS z kloszem wykonanym z poliwęglanu
- Możliwość impulsowej aktywacji diod

PA25/3L

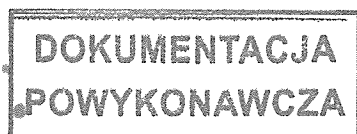
Uniwersalny wskaźnik zadziałania, 3 x LED

Specyfikacja

Napięcie zasilania (system analogowy)	5 - 10 VDC
Pobór prądu	2 - 79 mA
Napięcie zasilania (system konwencjonalny)	2 - 5 VDC
Pobór prądu	6.5 - 61.5 mA
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	80 x 80 x 42 mm
Waga	10 g
Kolor obudowy	Biały
Kolor klosza	Czerwony
Temperatura pracy	-10°C do +60°C
Temperatura przechowywania	-10°C do +70°C
Klasa środowiskowa	IP20

Jak zamawiać

Kod produktu	Opis
PA25/3L	Uniwersalny wskaźnik zadziałania, 3 x LED





JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

POLSKA



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2815/2012

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

Wskaźnik zadziałania typu PA25/3L

wprowadzony do obrotu
przez:

UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o.
Sadowa 8
80-771 Gdańsk

produkowany przez:

UTC Fire & Security Nederland B.V
Kelvinstraat 7
NL-6003DH Weert Holandia

w zakładzie produkcyjnym:

UTC Fire & Security (Shanghai) Trading Co, Ltd.
71#-2, no. 211 Qin Qiao Road Jinqiao Pudong New Area
201206 Shanghai
Chiny

spełnia wymagania:

Aprobaty Technicznej CNBOP-PIB nr AT-0117-0071/2006/2011
z dnia 14.07.2011 r.

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 45/DC/2012

Okres ważności certyfikatu

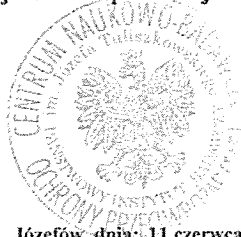
od 11.06.2012r.

do 13.07.2016r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegnie znaczącym zmianom.

KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa



DYREKTOR CNBOP-PIB

ml. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 11 czerwca 2012r.

DC/29/02.04.2012

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

101



AC 063

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ***im. Józefa Tuliszkowskiego***PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY****SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION****NATIONAL RESEARCH INSTITUTE**

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

POLSKA

**ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU**

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2815/2012**Nazwa i typ wyrobu:****Wskaźnik zadziałania typu PA25/3L****wprowadzony do obrotu
przez:****UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o.
Sadowa 8
80-771 Gdańsk****Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:**

Napięcie zasilania – wartość dolna / górna	5÷10 V DC analogowe 2÷5 V DC konwencjonalne
Prąd dozoru / alarmowania	0 mA / maksymalnie 100 mA
Wykonanie	do zastosowania wewnątrz budynku
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	-10 °C ÷ +40 °C
Wymiary	80x80x43 mm
Kolor obudowy	biały

**Wniosek o przeprowadzenie
certyfikacji wyrobu:**

Nr B/4067/2011 z dnia 10.10.2011 r.

Aprobata technicznaNr AT-0117-0071/2006/2011 z dnia 14.07.2011 r.
wydana przez Zakład Aprobat Technicznych
CNBOP-PIB.**Dokumentacja techniczna:**

dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z 2011 r.

Sprawozdanie z badań:3080/BA/06 z dnia 20.10.2006 r. oraz 5629/BA/11 z
dnia 23.01.2012 r. wykonane przez Zespół Laboratoriów
Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej
BA**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa

**DYREKTOR CNBOP-PIB**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia 14 czerwca 2012 r.

DC/30/03.10.2011



101



FL0122E

Czujka zasysająca FFAST LT dwukanałowa

- Typ czujki: zasysająca dymu
- Wykrywanie pożarów testowych: TF2-TF5
- Czulość: 0,06 ... 6 %/m
- Rodzaj czujki: konwencjonalna
- Ilość stref detekcji: 2
- Maksymalny chroniony obszar: 2000 m²
- Klasa czujki: A, B, C
- Maksymalna długość rury: 100 m
- Pamięć zdarzeń: 2244

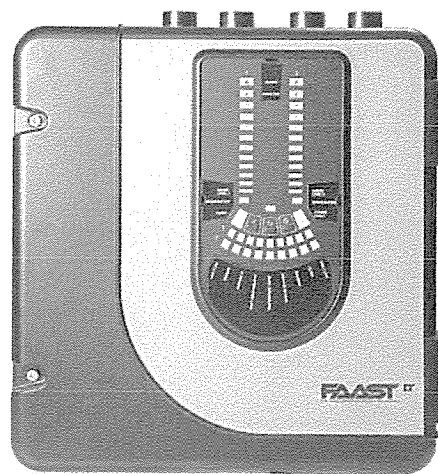
Zasysająca czujka dymu FFAST LT jest zaprojektowana z myślą o instalatorze i użytkowniku końcowym. Idealna dla szerokiej gamy systemów klasy C, gdzie konserwacja jest utrudniona, inne metody wykrywania dymu są nieodpowiednie lub niemożliwe z powodu trudnych warunków środowiskowych oraz w miejscach, gdzie estetyka ma znaczenie. Nadaje się również do mniejszych systemów gdzie wymagana jest bardzo wczesna detekcja w klasie A lub B.

FAAST LT łączy w sobie sprawdzone technologie czujek zasysających zapewniających niezawodne wykrywanie dymu oraz efektywnej instalacji i konserwacji. Urządzenie to zawiera detektor laserowy o wysokiej czułości pożarowej, ultradźwiękowe czujniki przepływu, oraz elementy konstrukcyjne mające na celu ochronę wrażliwych elementów przed zagrożeniami środowiskowymi i człowiekiem. Dzięki programowi PIPE LT IQ, do projektowania rur i konfiguracji systemu, montaż i projektowanie zgodnie z normami są bardzo łatwe i szybkie.

Konwencjonalna czujka FFAST LT FL0122E jest urządzeniem dwukanałowym. Zakres konfiguracji nastawiony jest na maksymalizację wydajności urządzenia i spełnienie specyficznych potrzeb systemu.

Czujka posiada przekaźniki alarmu i awarii oraz opcjonalne przekaźniki pomocnicze. Mogą być one ustawione jako zatraskowe lub niezatraskowe. W celu uwzględnienia lokalnych standardów instalacyjnych lub środowiskowych, przepływ i ogólne opóźnienia awarii również można ustawić. Tryb Dzień/Noc/Weekend umożliwia zaprogramowanie poziomów alarmowania na podstawie rutynowych zmian w środowisku.

Certyfikat zgodności nr 0832-CPD-1992



Parametry techniczne

Typ czujki	zasysająca dymu
Wykrywanie pożarów testowych	TF2-TF5
Czulość	0,06 ... 6 %/m
Rodzaj czujki	konwencjonalna
Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres zmian napięcia zasilania	18,5 ... 31,5 V DC
Ilość stref detekcji	2
Maksymalny chroniony obszar	2000 m ²
Klasa czujki	A, B, C (A - 3; B - 6; C - 18 otworów na strefę)
Ilość czujników	2
Maksymalna długość rury	100 m (na strefę lub 2x80m na strefę)
Pobór prądu	500 mA (bez sygnalizatorów)
Ilość wyjść sygnalizatorów konw.	2 - po 1 na strefę
Liczba przekaźników	6 - po 3 na strefę (NO/NC - awaria, pre-alarm, pożar)
Obciążalność wyjść przekaźnikowych	30V DC / 2A (30V AC / 0,5A)
Pamięć zdarzeń	2244
Porty komunikacyjne	USB
Zakres temperatur pracy	-10 ... +55 °C
Wilgotność względna	10 ... 93 % (bez kondensacji)
Klasa szczelności	IP 65
Wymiary	403x356x135 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga	6,5 kg (z opakowaniem transportowym)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Ultrak Security Systems Sp. z o.o.

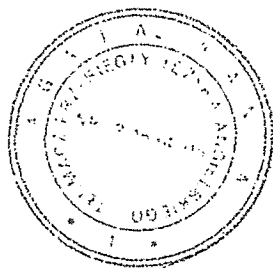
www.adiglobal.com/pl

Siedziba spółki:
Lubieszyn 8
72-002 Doluje k/Szczecina
tel. +48 91 485 40 60
fax +48 91 485 40 80
e-mail: info.pl@adiglobal.com

Oddział Warszawa
ul. Odrowąża 15
03-310 Warszawa
tel. +48 22 519-76-53/57...58
fax +48 22 519 76 59
e-mail: biuro.warszawa@adiglobal.com

Przedstawiciele regionalni:
Pld – zach Polska Andrzej Dera tel. 607 445 836
Północna Polska Krzysztof Parzyszek tel. 607 445 894
Pld-Wsch Polska Piotr Czerkawski tel. 607 445 848
Wielkopolska Robert Bigos tel. 607 445 640
Centralna Polska Sylwia Wyrzykowska tel. 607 445 445

ADI
GLOBAL DISTRIBUTION



Mgr Agata Kania
tłumacz przysięgły
języka angielskiego
nr TP/1534/05

Tłumaczenie przysięgłe z języka angielskiego

BRE Global Limited

Bucknalls Lane, Garston, Watford, Hertfordshire, Wielka Brytania WD25 9XX

Telefon: +44(0) 1923 664100 Faks: +44(0) 1923 664603 E-mail: enquiries@breglobal.co.uk

Strona internetowa: www.breglobal.co.uk

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI - WE

0832 – CPD – 1992

Zgodnie z Dyrektywą 89/106/EEC Rady Wspólnot Europejskich z dnia 21 grudnia 1988 w sprawie ujednolicenia ustaw, przepisów i postanowień administracyjnych państw członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych (Dyrektywa o Wyrobach Budowlanych - CPD) poprawioną przez Dyrektywę 93/68/EEC Rady Wspólnot Europejskich z dnia 22 lipca 1993, stwierdza się iż produkt budowlany

FL0122E Analogowa adresowalna autonomiczna zasysająca czujka dymu z dwoma kanałami, dwoma sensorami do zastosowania w systemach przeciwpożarowych i alarmowych

(Warunki użytkowania produktu, patrz załącznik)

wprowadzony na rynek przez

System Sensor Europe, Life Safety Distribution AG

Javastrasse 2, 8604 Hegnau, Szwajcaria

wyprodukowany w zakładzie

Pittway Tecnologica Srl.

Via Caboto 19/3, 34147 TRIEST, Włochy

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

został poddany przez producenta zakładowej kontroli produkcji i dalszym badaniom próbek pobranych w fabryce zgodnie z zalecanym planem badań. Wstępne badanie typu dla



odpowiednich charakterystyk produktu, wstępna kontrola i stały nadzór zakładu i kontroli produkcji zakładowej są przeprowadzane pod kontrolą organu certyfikującego BRE Global Limited.

Niniejszy certyfikat zatwierdza, iż wszelkie przepisy dotyczące poświadczania zgodności (Poziom 1) i parametrów opisanych w załączniku ZA standardu(ów)

EN 54-20 : 2006 – Zasysające czujki dymu

zostały zastosowane i że produkt spełnia wszystkie zalecone wymagania.

Niniejszy certyfikat został po raz pierwszy wydany 14.12.2012 i zachowuje ważność tak długo, jak długo produkt będzie produkowany, a warunki ustanowione we właściwej zharmonizowanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo warunki kontroli produkcji zakładowej nie zostaną znacznie zmienione oraz będzie przeprowadzana wymagana coroczna ocena kontroli produkcji zakładowej.

[nieczytelny ręczny podpis]

Eman Mattie-Suleiman

Kierownik ds. certyfikacji

Dla i w imieniu BRE Global Limited

Data wydania: 14/12/2012

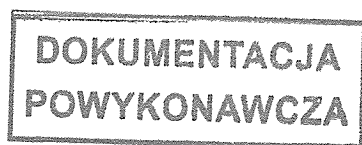
Numer wydania: 1

Strona: 1 z 2

Niniejszy Certyfikat pozostaje własnością BRE Global Ltd i jest wydany zgodnie z warunkami Kontroli Produkcji Zakładowej oraz jest zachowany i pozostaje w mocy na podstawie regularnych audytów Kontroli Produkcji Zakładowej.

W celu sprawdzenia autentyczności niniejszego certyfikatu proszę wejść na stronę internetową lub skontaktować się z nami.

Jako tłumacz przysięgły potwierdzam, że niniejszy dokument jest dokładnym tłumaczeniem z oryginału przedstawionego mi w języku angielskim. Mgr Agata Kania, tłumacz przysięgły języka angielskiego.
Szczecin, dnia 27.02.2013r Repertorium nr 148/2013



301

