

Przewodnik po centralach alarmowych. Cz. I

Przedstawiamy zestawienie dostępnych w dystrybucji central alarmowych. Obejmuje ono ofertę prawie wszystkich zapytanych przez nas firm. Zestawienie nie ma charakteru rankingu i nie ocenia ani urządzeń, ani producentów czy dystrybutorów. W założeniu ma być przewodnikiem rynkowym po centralach alarmowych, krzewiącym wiedzę techniczną o tych urządzeniach, narzędziem dla instalatora, inwestora i indywidualnego użytkownika. Mogą oni zapoznać się z ofertą rynkową i porównać samodzielnie funkcje użytkowe central.

Wiedzieliśmy, że podejmowany przez nas temat jest trudny do przedstawienia. Można było np. prezentować centrale opisując podstawowe ich moduły. My wybraliśmy metodę opisu funkcji i parametrów według podziału na centrale do małych obiektów, średnich, dużych. W niniejszym odcinku zawarliśmy centrale małe i średnie (do 16 linii). W kolejnych numerach opublikujemy dalsze części. W ramach każdej części centrale są ustawione alfabetycznie według producentów.

Mamy świadomość, że w tabelach nie uwzględniliśmy wszystkich funkcji, wybraliśmy tylko typowe. Wiele central ma własne, specyficzne rozwiązania. Prosiłszy firmy o zaprezentowanie ich w odrębnych charakterystykach, poza zestawieniem.

W czasie przygotowania zestawienia mieliśmy trochę trudności realizacyjnych. Chodzi np. o występującą niejednoznaczną terminologię funkcji u różnych dystrybutorów i producentów oraz otrzymywanie od zapytanych niejednoznacznych odpowiedzi, czasem ich brak. Po publikacji zestawienia przewidujemy publikację słowniczka funkcji.

Z różnych powodów większość firm nie wypełniła rubryki cenowej. Dlatego postanowiliśmy z niej zrezygnować. Każdy może znaleźć taką informację u dystrybutorów.

Dane zawarte w tabelach nie były przez nas weryfikowane, polegamy na rzetelności firm.

1	Typ/model centrali	EASY SERIES	PW 4	1
2	Producent	BOSCH	CROW	2
3	Dystrybutor	BOSCH	VIDICON	3
4	Klasa centrali/nazwa instytucji certyfikującej	C/TECHOM	C/TECHOM	4
5	Partycje	1	2	5
6	Partycje zależne	nie	nie	6
7	Obszary indywidualnie uzbrajane/rozbrajane	2	po 2 na partycję	7
8	Liczba stref	1	n.d.	8
9	Liczba typów reakcji stref	2	n.d.	9
10	Strefy zależne (logicznie)	nie	n.d.	10
11	Linie dozorowe dwuparametryczne 2EOL	tak	nie	11
12	Dowolny wybór lini 2EOL	tak	nie	12
13	Funkcja GONG	tak	tak	13
14	Liczba linii dozorowych na płycie / maks.	8 / 9	4 / 4	14
15	Liczba linii bezprzewodowych	0	4	15
16	Dwustronna komunikacja czujek bezprzewodowych	nie	nie	16
17	Liczba wejść adresowalnych	0	0	17
18	Liczba wyjść i typ (tranzystorowe/przełącznikowe) na płycie	3 tran./1 przełączn.	2/0	18
19	Liczba wyjść wysokoprądowych na płycie	0	1	19
20	Liczba wyjść niskoprądowych (na płycie/maksimum)	1	1	20
21	Wyjścia logiczne (iloczyn, suma log.)	tak	nie	21
22	Manipulatory LCD	4	8	22
23	Manipulatory LED	0	8	23
24	Manipulatory bezprzewodowe	0	8	24
25	Piloty radiowe	nie	8	25
26	Długość magistrali do modułów rozszerzeń i manipulatorów	100 m	do 300 m	26
27	Bezpośrednia komunikacja centrala-komputer RS	nie	tak	27
28	Downloading telefoniczny, zdalny serwis	tak	tak	28
29	Upgrade centrali (aktualizacja)	tak	nie	29
30	Autouzbrajanie	nie	nie	30
31	Liczba timerów	0	0	31
32	Czy timery sterują wyjściami	nie	nie	32
33	Timer tygodniowy	nie	nie	33
34	Ile sposobów programowania wejść	12	17	34
35	Ile sposobów programowania wyjść	10	14	35
36	Liczba użytkowników	21	10	36
37	Liczba administratorów	1	1	37
38	Czy użytkownik może zmienić hasło (bez administratora)	tak	tak	38
39	Czy serwisant może odczytać hasła użytkownika	nie	tak	39
40	Blokada prostych haseł	nie	nie	40
41	Blokada haseł powtórzonych	tak	nie	41
42	Liczba uprawnień hasła (funkcji, jakie może wykonać)	3	8	42
43	Liczba typów haseł	4	2	43
44	Hasła pod przymusem	tak	tak	44
45	Kody podwójne	nie	nie	45
46	Kody tajne (znane tylko użytkownikom)	tak	nie	46
47	Cykliczne wymuszanie zmiany haseł	nie	nie	47
48	Liczba modułów rozszerzeń wejść (ile wejść ma ekspander)	0	0	48
49	Liczba modułów rozszerzeń (we + wy + zasilacz)	0	0+1+0	49
50	Typ (protokół) szyn komunikacyjnych	magistrale audio	b.d.	50
51	Bufor zdarzeń (liczba zdarzeń)	500	128	51
52	Funkcja kontroli dostępu	nie	nie	52
53	Liczba przejść kontrolowanych (maks.)	0	0	53
54	Funkcja słuzy	nie	nie	54
55	Funkcja RCP (rejestr. czasu pracy)	nie	nie	55
56	Rozbrajanie karta + PIN	nie	nie	56
57	Programowany timerem czas aktywności karty i hasła	nie	nie	57
58	Dialer telefoniczny do monitoringu	tak	tak	58
59	Liczba formatów monitoringu	3	8	59
60	Format contact ID	tak	tak	60
61	Format SIA	tak	nie	61
62	Liczba telefonów do monitoringu	4	4	62
63	Weryfikacja alarmów foniczna	tak	tak	63
64	Weryfikacja alarmów wizyjna	nie	nie	64
65	Dialer powiadomienia głosowego	tak	tak	65
66	Liczba abonentów do powiadomienia głosowego	4	4	66
67	Liczba komunikatów do powiadomienia głosowego	2	90 sek.	67
68	Możliwość integracji z innymi systemami (BMS)	nie	nie	68
69	Możliwość podłączenia drukarki (typ interfejsu)	nie	tak	69
70	Komputerowy program wizualizacji	nie	tak	70
71	Tablice synoptyczne	nie	nie	71
72	Wewnętrzny zasilacz (wydajność w A/pojemność akumulatora)	1,4 A/17 Ah	7 Ah	72
73	Okres gwarancji (miesiące)	36	24	73

1	PW8	PW16	PC585	PC1565-2P	PC5010	PENTA	PENTA PLUS	1
2	CROW	CROW	DSC	DSC	DSC	Eletronics Line 300 Ltd.	Eletronics Line 300 Ltd.	2
3	VIDICON	VIDICON	AAT Trading Company	AAT Trading Company	AAT Trading Company	Electronics Line Polska	Electronics Line Polska	3
4	C/TECHOM	C/TECHOM	klasa C/TECHOM	klasa C/TECHOM	klasa C/TECHOM	C/TECHOM	C/TECHOM	4
5	2	3	1	2	2	1	1	5
6	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	6
7	po 2 na partycję	po 2 na partycję	1	2	2	1	1	7
8	n.d.	n.d.	1	2	2	4	8	8
9	n.d.	n.d.	1	1	1	6	6	9
10	n.d.	n.d.	nie	nie	nie	nie	nie	10
11	tak	tak	tak	tak	tak	nie	nie	11
12	nie	nie	tak	tak	tak	nie	nie	12
13	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	13
14	8 / 8	16 / 16	4 / 8	6 / 8	8 / 32	4	8	14
15	8	16	32	8	32	0	0	15
16	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	16
17	0	0	0	0	32	0	0	17
18	3/1	7/1	3/0	3/0	3/0	PGM	PGM	18
19	2	2	2	2	2	1	1	19
20	1	5	2 / 2	2 / 2	2 / 14	1	1	20
21	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	21
22	8	8	8	8	8	0	0	22
23	8	8	8	8	8	3	3	23
24	8	8	0	0	0	0	0	24
25	8	20	16	16	16	nie	nie	25
26	do 300 m	do 300 m	4 x 305 m	4 x 305 m	4 x 305 m	100 m	100 m	26
27	tak	tak	tak	tak	tak	nie	nie	27
28	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	28
29	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	29
30	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	30
31	0	8	3	4	3	0	0	31
32	nie	tak	nie	nie	nie	nie	nie	32
33	nie	tak	nie	nie	nie	nie	nie	33
34	17	16	28	28	27	5	5	34
35	14	16	20	20	25	5	5	35
36	10	50	32	32	32	6	6	36
37	1	1	3	3	3	1	1	37
38	tak	tak	nie	nie	nie	tak	tak	38
39	tak	tak	tak	tak	tak	nie	nie	39
40	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	40
41	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	41
42	8	16	4	4	4	5	5	42
43	2	2	6	6	6	1	1	43
44	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	44
45	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	45
46	nie	nie	nie	nie	nie	tak	tak	46
47	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	47
48	0	0	0	0	3 (8)	0	0	48
49	0+1+0	0+1+0	0	0	5	0	0	49
50	b.d.	b.d.	prywatny prot.	prywatny prot.	prywatny prot.	n.d.	n.d.	50
51	128	255	128	128	128	60	60	51
52	nie	tak	nie	nie	nie	nie	nie	52
53	0	1	0	0	0	0	0	53
54	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	54
55	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	55
56	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	56
57	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	57
58	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	58
59	8	13	8	8	5	2	2	59
60	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	60
61	nie	nie	tak	tak	tak	nie	nie	61
62	4	6	3	3	3	4	4	62
63	tak	tak	nie	nie	tak	nie	nie	63
64	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	64
65	tak	tak	nie	nie	nie	tak	tak	65
66	4	6	nie	nie	nie	1	1	66
67	90 sek.	90 sek.	nie	nie	nie	1	1	67
68	nie	nie	nie	nie	nie	tak	tak	68
69	tak	tak	RS-232	RS-232	RS-232	nie	nie	69
70	tak	tak	nie	nie	nie	nie	nie	70
71	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	71
72	7 Ah	7 Ah	1,5 A; 7-17 Ah	1,5 A; 7-17 Ah	1,5 A; 7-17 Ah	tak	tak	72
73	24	24	12	12	12	60	60	73

1	Typ/model centrali	MP 106TG PCB	NX-4-EUR	NX-6-EUR	CS 175	CS 275	CS 575	1
2	Producent	ELKRON	GE Security	GE Security	GE Security	GE Security	GE Security	2
3	Dystrybutor	Miwi Urmet	AAT Trading Company	AAT Trading Company	GE Security	GE Security	GE Security	3
4	Klasa centrali/nazwa instytucji certyfikującej	C/TECHOM	klasa C/TECHOM	klasa C/TECHOM	klasa SA3/TECHOM	klasa SA3/TECHOM	klasa SA3/TECHOM	4
5	Partycje	3	1	2	1	2	4	5
6	Partycje zależne	nie	nie	nie	nie	nie	nie	6
7	Obszary indywidualnie uzbrajane/rozbrajane	3	1	2	1	2	4	7
8	Liczba stref	3	1	2	8	16	48	8
9	Liczba typów reakcji stref	3	2	2	n.d.	n.d.	n.d.	9
10	Strefy zależne (logicznie)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	10
11	Linie dozorowe dwuparametryczne 2EOL	tak	tak	tak	tak	tak	tak	11
12	Dowolny wybór lini 2EOL	nie	tak	tak	tak	tak	tak	12
13	Funkcja GONG	tak	tak	tak	tak	tak	tak	13
14	Liczba linii dozorowych na płycie / maks.	4 / 28	4 / 8	6 / 14	4 / 8	6 / 16	8 / 48	14
15	Liczba linii bezprzewodowych	8	8	16	8	16	48	15
16	Dwustronna komunikacja czujek bezprzewodowych	nie	nie	nie	nie	nie	nie	16
17	Liczba wejść adresowalnych	8	8	16	b.d.	b.d.	b.d.	17
18	Liczba wyjść i typ (tranzystorowe/przełącznikowe) na płycie	6	3 / 0	5 / 0	3 OC	4 OC	2 OC+2 przekaźn.	18
19	Liczba wyjść wysokoprądowych na płycie	3	1	1	1	2	2	19
20	Liczba wyjść niskoprądowych (na płycie/maksimum)	–	2 / 18	4 / 28	3	4	4	20
21	Wyjścia logiczne (iloczyn, suma log.)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	21
22	Manipulatory LCD	maks. 4	8	16	8	16	32	22
23	Manipulatory LED	maks. 4	8	16	8	16	32	23
24	Manipulatory bezprzewodowe	0	0	0	0	0	0	24
25	Piloty radiowe	nie	8	16	tak	tak	tak	25
26	Długość magistrali do modułów rozszerzeń i manipulatorów	500 m	4 x 800 m	4 x 800 m	800 m	800 m	800 m	26
27	Bezpośrednia komunikacja centrala-komputer RS	tak	tak	tak	nie	tak	tak	27
28	Downloading telefoniczny, zdalny serwis	tak	tak	tak	tak	tak	tak	28
29	Upgrade centrali (aktualizacja)	nie	tak	tak	nie	nie	nie	29
30	Autouzbrajanie	nie	tak	tak	tak	tak	tak	30
31	Liczba timerów	0	15	15	1	1	1	31
32	Czy timery sterują wyjściami	n.d.	tak	tak	nie	nie	nie	32
33	Timer tygodniowy	n.d.	tak	tak	tak	tak	tak	33
34	Ile sposobów programowania wejść	8	30	30	20	20	20	34
35	Ile sposobów programowania wyjść	18	55	55	58	58	58	35
36	Liczba użytkowników	9	8	40	7	40	99	36
37	Liczba administratorów	1	8	40	1	1	1	37
38	Czy użytkownik może zmieniać hasło (bez administratora)	tak	nie	nie	tak	tak	tak	38
39	Czy serwisant może odczytać hasła użytkownika	nie	tak	tak	tak	tak	tak	39
40	Blokada prostych haseł	tak	nie	nie	tak	tak	tak	40
41	Blokada haseł powtórzonych	tak	nie	nie	tak	tak	tak	41
42	Liczba uprawnień hasła (funkcji, jakie może wykonać)	18	6	6	b.d.	b.d.	b.d.	42
43	Liczba typów haseł	4	7	7	2	2	2	43
44	Hasła pod przymusem	tak	tak	tak	tak	tak	tak	44
45	Kody podwójne	nie	nie	nie	nie	nie	nie	45
46	Kody tajne (znane tylko użytkownikom)	tak	nie	nie	tak	tak	tak	46
47	Cykliczne wymuszanie zmiany haseł	nie	nie	nie	nie	nie	nie	47
48	Liczba modułów rozszerzeń wejść (ile wejść ma ekspander)	1 (8)	0	1 (8)	16	16	16	48
49	Liczba modułów rozszerzeń (we + wy + zasilacz)	1	2	3	1	3	32	49
50	Typ (protokół) szyn komunikacyjnych	Elkron	prywatny prot.	prywatny prot.	standard wewnętrzny	standard wewnętrzny	standard wewnętrzny	50
51	Bufor zdarzeń (liczba zdarzeń)	64	512	512	512	512	512	51
52	Funkcja kontroli dostępu	nie	tak	tak	tak	tak	tak	52
53	Liczba przejść kontrolowanych (maks.)	0	2	3	b.d.	b.d.	b.d.	53
54	Funkcja służby	nie	nie	nie	nie	nie	nie	54
55	Funkcja RCP (rejestr. czasu pracy)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	55
56	Rozbrajanie karta + PIN	nie	nie	nie	nie	nie	nie	56
57	Programowany timerem czas aktywności karty i hasła	nie	nie	nie	nie	nie	nie	57
58	Dialer telefoniczny do monitoringu	tak	tak	tak	tak	tak	tak	58
59	Liczba formatów monitoringu	8	18	18	20	20	20	59
60	Format contact ID	tak	tak	tak	tak	tak	tak	60
61	Format SIA	tak	tak	tak	tak	tak	tak	61
62	Liczba telefonów do monitoringu	3	3	3	6	6	6	62
63	Weryfikacja alarmów foniczna	nie	tak	tak	tak	tak	tak	63
64	Weryfikacja alarmów wizyjna	nie	tak	tak	nie	nie	nie	64
65	Dialer powiadomienia głosowego	nie	tak	tak	tak	tak	tak	65
66	Liczba abonentów do powiadomienia głosowego	0	3	3	6	6	6	66
67	Liczba komunikatów do powiadomienia głosowego	n.d.	18	18	18	18	18	67
68	Możliwość integracji z innymi systemami (BMS)	n.d.	nie	nie	nie	nie	nie	68
69	Możliwość podłączenia drukarki (typ interfejsu)	nie	równoległy	równoległy	nie	nie	nie	69
70	Komputerowy program wizualizacji	nie	nie	nie	nie	nie	nie	70
71	Tablice synoptyczne	nie	tak	tak	tak	tak	tak	71
72	Wewnętrzny zasilacz (wydajność w A/pojemność akumulatora)	1A / 7 Ah	1,75 A; 7-17 Ah	1,75 A; 7-17 Ah	1,5 A/25 VA	1,5 A/25 VA; 2,5 A/40 VA	1,5 A/25 VA; 2,5 A/40 VA	72
73	Okres gwarancji (miesiące)	b.d.	12	12	24	24	24	73

1	OMNI400	OMNI600	Concept 3000/4000	CMP1695	ESP 728 ULT	SPC 1727	ESP 738 ULT	1
2	HONEYWELL	HONEYWELL	Inner Range	PALKO	PARADOX Security System	PARADOX Security System	PARADOX Security System	2
3	ARPOL	ARPOL	ID Electronics	PALKO				3
4	klasa C TECHOM	klasa C TECHOM	S/TECHOM	S;TECHOM	TECHOM "B"	TECHOM "C"	ZRTOM TECHOM "B"	4
5	1	1	250	8	2	1	2	5
6	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	6
7	1	1	250	8	2	1	2	7
8	1	1	250	15 linii	2	1	2	8
9	3	3	64	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	9
10	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	10
11	tak	tak	tak	b.d.	nie	nie	nie	11
12	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	12
13	tak	tak	tak	b.d.	tak	tak	tak	13
14	8	12	16 / 2176	15 linii	4 podwajane do 8 / 10	5/6	8 podwajane do 16 / 18	14
15	0	0	32	b.d.	0	0	0	15
16	nie	nie	tak	b.d.	n.d.	n.d.	n.d.	16
17	0	0	od 16 do 2176	b.d.	0	0	0	17
18	4 OC/10 P	4 OC/10 P	8 do 2176 OC lub NO/NC	9	1(1/10)+AUX+BELL	3(2/1)+AUX+BELL	3(2/1)+AUX+BELL	18
19	1	1	8-2176 / 5 A; 2-544 / 10 A	5; 2 przekaźn.	0	1 (5 A)	1 (5 A)	19
20	4	4	8-2176	b.d.	1	3	3	20
21	nie	nie	tak	b.d.	tak	nie	tak	21
22	12	12	99	7 x EXT0896	maks. 5 w systemie	0	maks. 5 w systemie	22
23	12	12	0	b.d.	maks. 5 w systemie	1	maks. 5 w systemie	23
24	0	0	0	b.d.	0	0	0	24
25	nie	nie	do 4000	b.d.	8	nie	8	25
26	100 m	100 m	9000 m / izolatory zwarć	200 m	brak	brak	brak	26
27	nie	nie	tak, sztyrowana	b.d.	nie	nie	nie	27
28	tak	tak	tak	b.d.	tak	nie	tak	28
29	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	29
30	tak	tak	tak	tak	tak	nie	tak	30
31	2	2	128	8	2	0	2	31
32	tak	tak	tak	b.d.	tak	tak	tak	32
33	nie	nie	tak	tak	nie	nie	nie	33
34	12	12	wiele	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	34
35	42	42	wiele	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	35
36	15	15	24 576	b.d.	49	8	49	36
37	2	2	2	b.d.	1	1	1	37
38	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	38
39	tak	tak	nie	b.d.	tak	nie	tak	39
40	nie	nie	nie	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	40
41	tak	tak	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	41
42	4	4	32	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	42
43	4	4	2	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	43
44	tak	tak	tak	tak	tak	nie	tak	44
45	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	45
46	tak	tak	tak	b.d.	nie	nie	nie	46
47	nie	nie	nie	b.d.	nie	nie	nie	47
48	0	0	64/32 we + 16/8 we	b.d.	0	0	0	48
49	0	0	64(16we+32wy)+ + 16(8we+8wy)	b.d.	0	0	0	49
50	wlasny, RS485	wlasny, RS485	modyfikowany RS485 (miedz lub swiatlowod)	b.d.	brak	brak	brak	50
51	128	128	6500	1200	256	0	256	51
52	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	52
53	0	0	432	b.d.	0	0	0	53
54	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	54
55	nie	nie	nie	b.d.	nie	nie	nie	55
56	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	56
57	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	57
58	tak	tak	tak	b.d.	tak	nie	tak	58
59	12	12	30	b.d.	12	0	12	59
60	tak	tak	tak	b.d.	tak	nie	tak	60
61	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	61
62	2	2	8	b.d.	2	0	2	62
63	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	63
64	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	64
65	nie	nie	nie	b.d.	tak	nie	tak	65
66	0	0	–	b.d.	4	0	4	66
67	0	0	–	b.d.	4	0	4	67
68	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	68
69	nie	nie	RS232	b.d.	nie	nie	nie	69
70	nie	nie	tak	b.d.	nie	nie	nie	70
71	nie	nie	tak	tak	nie	nie	nie	71
72	0,5 A/7 Ah	0,5 A/7 Ah	1,5 A/7 Ah	2A / 17Ah	0,95 A	0,9 A	1,1 A	72
73	12	12	24	36	24	24	24	73

1	Typ/model centrali	SPC 1738	SPC 1728	Matrix 6	Matrix 816	Sigma 6	Orbit 6	1
2	Producent	PARADOX Security System	PARADOX Security System	PYRONIX	PYRONIX	ROEL	ROKONET	2
3	Dystrybutor			NSS	NSS	Janex International	Janex International	3
4	Klasa centrali/nazwa instytucji certyfikującej	ZRTOM TECHOM "B"	ZRTOM TECHOM "B"	C/TECHOM	C/TECHOM	klasa C/TECHOM	klasa C/TECHOM	4
5	Partycje	2	2	1	1	2	1	5
6	Partycje zależne	nie	nie	nie	tak	nie	nie	6
7	Obszary indywidualnie uzbrajane/rozbrajane	2	2	1	1	2	1	7
8	Liczba stref	2	2	n.d.	n.d.	0	0	8
9	Liczba typów reakcji stref	b.d.	b.d.	13	13	0	0	9
10	Strefy zależne (logicznie)	nie	nie	n.d.	n.d.	nie	nie	10
11	Linie dozorowe dwuparametryczne 2EOL	nie	nie	tak	tak	tak	nie	11
12	Dowolny wybór lini 2EOL	nie	nie	tak	tak	tak	nie	12
13	Funkcja GONG	tak	tak	tak	tak	tak	tak	13
14	Liczba linii dozorowych na płycie / maks.	7 podwajane do 14/16	5 podwajane do 10/16	6 / 6	8 / 16	6 / 6	6 / 8	14
15	Liczba linii bezprzewodowych	8	8	n.d.	n.d.	0	0	15
16	Dwustronna komunikacja czujek bezprzewodowych	nie	nie	n.d.	n.d.	nie	nie	16
17	Liczba wejść adresowalnych	0	0	n.d.	n.d.	0	0	17
18	Liczba wyjść i typ (tranzystorowe/przełącznikowe) na płycie	7(2/5)+AUX+BELL	6(2/4)+AUX+BELL	3 / 1	6 / 1	3 / 0	1 / 4	18
19	Liczba wyjść wysokoprądowych na płycie	5 (5 A)	4 (5 A)	1	3	1	1	19
20	Liczba wyjść niskoprądowych (na płycie/maksimum)	7	6	4	7	2	4	20
21	Wyjścia logiczne (iloczyn, suma log.)	tak	tak	nie	nie	nie	nie	21
22	Manipulatory LCD	maks. 5 w systemie	maks. 5 w systemie	0	0	0	4	22
23	Manipulatory LED	maks. 5 w systemie	maks. 5 w systemie	4	4	4	4	23
24	Manipulatory bezprzewodowe	0	0	0	0	0	0	24
25	Piloty radiowe	8	8	nie	nie	nie	nie	25
26	Długość magistrali do modułów rozszerzeń i manipulatorów	75 m	75 m	300 m	300 m	100 m	100 m	26
27	Bezpośrednia komunikacja centrala-komputer RS	nie	nie	tak	tak	nie	tak	27
28	Downloading telefoniczny, zdalny serwis	tak	tak	tak	tak	tak	tak	28
29	Upgrade centrali (aktualizacja)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	29
30	Autouzbrajanie	tak	tak	nie	nie	tak	tak	30
31	Liczba timerów	2	2	0	0	1	1	31
32	Czy timery sterują wyjściami	tak	tak	n.d.	n.d.	nie	nie	32
33	Timer tygodniowy	nie	nie	n.d.	n.d.	nie	nie	33
34	Ile sposobów programowania wejść	b.d.	b.d.	13	13	12	14	34
35	Ile sposobów programowania wyjść	b.d.	b.d.	36	36	31	41	35
36	Liczba użytkowników	48	48	15	15	45	10	36
37	Liczba administratorów	1	1	0..15	0..15	2	2	37
38	Czy użytkownik może zmieniać hasło (bez administratora)	nie	nie	nie	nie	tak	tak	38
39	Czy serwisant może odczytać hasła użytkownika	tak	tak	tak	tak	tak	tak	39
40	Blokada prostych haseł	b.d.	b.d.	nie	nie	nie	nie	40
41	Blokada haseł powtórzonych	b.d.	b.d.	nie	nie	nie	nie	41
42	Liczba uprawnień hasła (funkcji, jakie może wykonać)	b.d.	b.d.	3	3	11	1	42
43	Liczba typów haseł	b.d.	b.d.	4	4	2	2	43
44	Hasła pod przymusem	tak	tak	nie	nie	tak	tak	44
45	Kody podwójne	nie	nie	nie	nie	nie	nie	45
46	Kody tajne (znane tylko użytkownikom)	nie	nie	tak	tak	tak	tak	46
47	Cykliczne wymuszanie zmiany haseł	nie	nie	nie	nie	nie	nie	47
48	Liczba modułów rozszerzeń wejść (ile wejść ma ekspander)	1 (8)	1 (8)	0	1	0	0	48
49	Liczba modułów rozszerzeń (we + wy + zasilacz)	b.d.	b.d.	0	1	0	1	49
50	Typ (protokół) szyn komunikacyjnych	dynamiczny, szyfrowany	dynamiczny, szyfrowany	b.d.	b.d.	własny	własny	50
51	Bufor zdarzeń (liczba zdarzeń)	256	256	500	500	400	128	51
52	Funkcja kontroli dostępu	nie	nie	nie	nie	nie	nie	52
53	Liczba przejść kontrolowanych (maks.)	0	0	0	0	0	0	53
54	Funkcja służby	nie	nie	nie	nie	nie	nie	54
55	Funkcja RCP (rejestr. czasu pracy)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	55
56	Rozbrajanie karta + PIN	nie	nie	nie	nie	nie	nie	56
57	Programowany timerem czas aktywności karty i hasła	nie	nie	nie	nie	nie	nie	57
58	Dialer telefoniczny do monitoringu	tak	tak	tak	tak	tak	tak	58
59	Liczba formatów monitoringu	6	6	3	3	26	20	59
60	Format contact ID	tak	tak	tak	tak	tak	tak	60
61	Format SIA	nie	nie	nie	nie	nie	tak	61
62	Liczba telefonów do monitoringu	2	2	3	3	2	2	62
63	Weryfikacja alarmów foniczna	tak	tak	tak	tak	tak	tak	63
64	Weryfikacja alarmów wizyjna	tak	tak	nie	nie	tak	tak	64
65	Dialer powiadomienia głosowego	tak	tak	tak	tak	tak	tak	65
66	Liczba abonentów do powiadomienia głosowego	4	4	3	3	4	4	66
67	Liczba komunikatów do powiadomienia głosowego	4	4	8	8	8	2	67
68	Możliwość integracji z innymi systemami (BMS)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	68
69	Możliwość podłączenia drukarki (typ interfejsu)	tak	tak	b.d.	b.d.	nie	nie	69
70	Komputerowy program wizualizacji	tak	tak	tak	tak	tak	tak	70
71	Tablice synoptyczne	nie	nie	nie	nie	nie	nie	71
72	Wewnętrzny zasilacz (wydajność w A/pojemność akumulatora)	1,5 A	1 A	1,5 A/7 Ah	1,5 A/7 Ah	1,2 A/7 Ah	1,2 A/7 Ah	72
73	Okres gwarancji (miesiące)	24	24	24	24	12	12	73

1	Orbit 14	PROSYS RP116	CA-5	CA-6	CA-10	SI 120	Dialog64R	1
2	ROKONET	ROKONET	SATEL	SATEL	SATEL	SIEMENS	TECNOALARM	2
3	Ultrak Security	Ultrak Security	Satel	Satel	Satel	Siemens BT	Tecnocom	3
4	C/TECHOM	C/TECHOM	C/TECHOM	C/TECHOM	C/TECHOM	S (4) PIE	S	4
5	1	4	1	1	1	3	8	5
6	nie	nie	nie	nie	nie	tak	nie	6
7	4	16	1	2	4	12	8	7
8	maks. 14	maks. 16	1	2	4	od 6 do 22	8-64	8
9	11	6	1	1	1	30 log. / 6 fizyczn.	8	9
10	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	10
11	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	11
12	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	12
13	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	13
14	12	8	5 / 5	6 / 8	8 / 16	6	8 / 64	14
15	0	8	5	8	16	12	32	15
16	n.d.	n.d.	tak	tak	tak	tak	tak	16
17	0	0	0	0	0	16/2	64	17
18	2 / 1	5...21 / 1	3+2 / 0	5+1 / 0	6+1/0	16 tranz.+7 przekażn.	192 OC	18
19	2	2	1+2	3+1	4+1	7	15	19
20	2	5-21	2	5	6	23	30	20
21	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	21
22	5	8	4	0	4	3	15	22
23	5	8	4	4	8	3	15	23
24	0	0	0	0	0	7	4	24
25	nie	32	340 (z radiolinia)	340 (z radiolinia)	340 (z radiolinia)	7	32	25
26	300 m	300 m	350 m	350 m	350 m	500 m	2200 m	26
27	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	27
28	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	28
29	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	29
30	tak	tak	nie	tak	tak	tak	tak	30
31	0	15	0	4	4	1/partycję	16	31
32	nie	tak	nie	tak	tak	nie	tak	32
33	nie	tak	nie	nie	nie	tak	tak	33
34	12	22	10	19	19	klawiatura+download	45	34
35	18	34	16	41	41	klawiatura+download	30	35
36	20	30	6+1	13+1	32+1	20	64	36
37	2	2	1	1	4	od 1 do 20	2	37
38	tak	tak	tak	tak	tak	zależy od uprawnień	tak	38
39	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	39
40	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	40
41	tak	tak	nie	nie	nie	tak	tak	41
42	9	9	12	10	10	18	10	42
43	5	9	5	12	12	5	7	43
44	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	44
45	nie	tak	nie	nie	nie	nie	nie	45
46	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	46
47	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	47
48	b.d.	1 x 8 linii	0	0	1 (8)	4	14	48
49	b.d.	32	0	0	0	7	14	49
50	modyfikowany RS485, magistrala 4 żyły	modyfikowany RS485, magistrala 4 żyły	własny	własny	własny	E-BUS	RS485	50
51	250	250	255	255	255	200	1000	51
52	nie	tak	nie	nie	nie	nie	nie	52
53	0	2 (4 drzewi)	0	0	0	0	0	53
54	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	54
55	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	55
56	nie	tak	nie	nie	nie	nie	nie	56
57	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	57
58	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	58
59	26	26	16	17	17	18	122	59
60	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	60
61	tak	tak	nie	nie	nie	tak	tak	61
62	2	3	2	2	4	8	8+8	62
63	tak	tak	nie	nie	nie	tak	RDV	63
64	nie	nie	nie	nie	nie	tak	nie	64
65	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	65
66	4	8	1	4	8	6	8+8	66
67	3	3	0	1	1	7	350	67
68	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	68
69	nie	tak	nie	nie	nie	szereg.	tak	69
70	nie	tak	nie	nie	nie	nie	tak	70
71	nie	nie	nie	nie	nie	tak	tak	71
72	1,5 A/17 Ah	1,5 A/17 Ah	1,2 A/7 Ah	1,2 A/7 Ah	2,2 A/7 Ah	0,6 A/7,2 Ah	2 A/7 Ah	72
73	24	24	36	36	36	b.d.	300	73

1	Typ/model centrali	Dialog64M	Dialog64Bus	Dialog 256	Premier 412	Premier 816	PowerMax+	1
2	Producent	TECNOALARM	TECNOALARM	TECNOALARM	TEXECOM	TEXECOM	VISONIC	2
3	Dystrybutor	Tecnocom	Tecnocom	Tecnocom	Volta	Volta	Visonic CE	3
4	Klasa centrali/nazwa instytucji certyfikującej	5	5	5	klasa C/TECHOM	klasa C/TECHOM	klasa C/TECHOM	4
5	Partycje	8	8	32	2	4	2	5
6	Partycje zależne	nie	nie	tak lub nie	tak	tak	tak	6
7	Obszary indywidualnie uzbrajane/rozbrajane	8	8	32	2	4	0	7
8	Liczba stref	8-64	8-64	16-256	4	8	30	8
9	Liczba typów reakcji stref	8	8	256 (Macro)	n.d.	n.d.	3	9
10	Strefy zależne (logicznie)	tak	tak	tak lub nie (Macro)	tak	tak	tak	10
11	Linie dozorowe dwuparametryczne 2EOL	tak	tak	tak	tak	tak	tak	11
12	Dowolny wybór lini 2EOL	tak	tak	tak	tak	tak	nie	12
13	Funkcja GONG	tak	tak	tak	tak	tak	tak	13
14	Liczba linii dozorowych na płycie / maks.	8 / 64	8 / 64	16 / 256	4 / 12	8 / 16	2 / 30	14
15	Liczba linii bezprzewodowych	32	32	128	32 urządzenia	32 urządzenia	28	15
16	Dwustronna komunikacja czujek bezprzewodowych	tak	tak	tak	nie	nie	nie	16
17	Liczba wejść adresowalnych	64	64	256	0	0	0	17
18	Liczba wyjść i typ (tranzystorowe/przełącznikowe) na płycie	192 OC	192 OC	692 OC	18	18	5/przełączn. (opcja)	18
19	Liczba wyjść wysokoprądowych na płycie	15	15	65	2	2	2	19
20	Liczba wyjść niskoprądowych (na płycie/maksimum)	30	30	130	14	14	1	20
21	Wyjścia logiczne (iloczyn, suma log.)	nie	nie	tak lub nie	nie	nie	nie	21
22	Manipulatory LCD	15	15	32	6	6	2	22
23	Manipulatory LED	15	15	32	6	6	1	23
24	Manipulatory bezprzewodowe	4	4	4	n.d.	n.d.	2	24
25	Piloty radiowe	32	32	64	32 urządzenia	32 urządzenia	8	25
26	Długość magistrali do modułów rozszerzeń i manipulatorów	2200 m	2200 m	2200 m	1000 m	1000 m	n.d.	26
27	Bezpośrednia komunikacja centrala-komputer RS	tak	tak	tak	tak	tak	tak	27
28	Downloading telefoniczny, zdalny serwis	tak	tak	tak	tak	tak	tak	28
29	Upgrade centrali (aktualizacja)	tak	tak	tak	tak	tak	tak	29
30	Autouzbrajanie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	30
31	Liczba timerów	16	16	32	4	4	1	31
32	Czy timery sterują wyjściami	tak	tak	tak	tak	tak	tak	32
33	Timer tygodniowy	tak	tak	tak	tak	tak	nie	33
34	Ile sposobów programowania wejść	45	45	512	19	19	13	34
35	Ile sposobów programowania wyjść	30	30	512	119	119	5	35
36	Liczba użytkowników	64	64	200	32	32	8	36
37	Liczba administratorów	2	2	2	32	32	2	37
38	Czy użytkownik może zmieniać hasło (bez administratora)	tak	tak	tak	tak	tak	tak	38
39	Czy serwisant może odczytać hasła użytkownika	nie	nie	nie	tak	tak	tak	39
40	Blokada prostych haseł	nie	nie	nie	nie	nie	nie	40
41	Blokada haseł powtórzonych	tak	tak	tak	tak	tak	nie	41
42	Liczba uprawnień hasła (funkcji, jakie może wykonać)	10	10	20	24	24	4	42
43	Liczba typów haseł	7	7	20	nieskończenie	nieskończenie	5	43
44	Hasła pod przymusem	tak	tak	tak	tak	tak	tak	44
45	Kody podwójne	nie	nie	tak	nie	nie	nie	45
46	Kody tajne (znane tylko użytkownikom)	tak	tak	tak	nie	nie	nie	46
47	Cykliczne wymuszanie zmiany haseł	nie	nie	nie	tak	tak	nie	47
48	Liczba modułów rozszerzeń wejść (ile wejść ma ekspander)	14	14	32	1 (8 we / 2 wy)	1 (8 we / 2 wy)	n.d.	48
49	Liczba modułów rozszerzeń (we + wy + zasilacz)	14	14	32	1	1	n.d.	49
50	Typ (protokół) szyn komunikacyjnych	RS485	RS485 38 400	RS485 38 400 bodów	premier	premier	n.d.	50
51	Bufor zdarzeń (liczba zdarzeń)	1000	1000	3000	750	750	100	51
52	Funkcja kontroli dostępu	nie	nie	tak	tak	tak	nie	52
53	Liczba przejść kontrolowanych (maks.)	0	0	b.d.	1	1	0	53
54	Funkcja służy	nie	nie	tak	nie	nie	nie	54
55	Funkcja RCP (rejestr. czasu pracy)	nie	nie	nie	tak (f. buforowa zdarzeń)	tak (f. buforowa zdarzeń)	nie	55
56	Rozbrajanie karta + PIN	nie	nie	tak	tak	tak	nie	56
57	Programowany timerem czas aktywności karty i hasła	tak	tak	tak	tak	tak	nie	57
58	Dialer telefoniczny do monitoringu	tak	tak	tak	tak (PTSN)	tak (PTSN)	tak	58
59	Liczba formatów monitoringu	122	122	122	23	23	5	59
60	Format contact ID	tak	tak	tak	tak	tak	tak	60
61	Format SIA	tak	tak	tak	tak	tak	tak	61
62	Liczba telefonów do monitoringu	8+8	8+8	56	4	4	2	62
63	Weryfikacja alarmów foniczna	RDV	RDV	RDV	tak	tak	tak	63
64	Weryfikacja alarmów wizyjna	nie	nie	nie	nie	nie	tak	64
65	Dialer powiadomienia głosowego	tak	tak	tak	tak	tak	tak	65
66	Liczba abonentów do powiadomienia głosowego	8+8	8+8	56	4	4	4	66
67	Liczba komunikatów do powiadomienia głosowego	350	350	750	2	2	250	67
68	Możliwość integracji z innymi systemami (BMS)	nie	nie	tak	tak	tak	tak	68
69	Możliwość podłączenia drukarki (typ interfejsu)	tak	tak	tak	RS232	RS232	RS	69
70	Komputerowy program wizualizacji	tak	tak	tak	WinTex PL	WinTex PL	tak	70
71	Tablice synoptyczne	tak	tak	tak	tak	tak	nie	71
72	Wewnętrzny zasilacz (wydajność w A/pojemność akumulatora)	3 A/17 Ah	2 A/7 Ah	3 A/17 Ah	1,5 A/17 Ah	1,5 A/17 Ah	n.d. (zewnętrzny)	72
73	Okres gwarancji (miesiące)	300	300	300	12	12	12	73