

# Przewodnik po centralach alarmowych. Cz. II

**Przedstawiamy pierwsze w Polsce zestawienie central alarmowych dostępnych w dystrybucji.**

Pierwszy jego odcinek wzbudził duże zainteresowanie Czytelników, mamy więc nadzieję, że przygotowana przez nas kolejna część także zyska Państwa uznanie.

Zestawienie obejmuje ofertę prawie wszystkich zapytanych przez nas firm. Nie ma ono 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 projektanta, 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 większe (powyżej 16, do 92 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. Prosimy 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	PW 64	PC5020	NX-8-EUR	SUMMIT 3208 GOLD	MP110TG PCB	MP120TG PCB	1
2	Producent	CROW	DSC	DSC	ELECTRONICS LINE	ELKRON	ELKRON	2
3	Dystrybutor	Vidicon	AAT Trading Company	AAT Trading Company	Electronics Line Polska	Miwi Urmet	Miwi Urmet	3
4	Klasa centrali / nazwa instytucji certyfikującej	C / Techom	C / Techom	C / Techom	C / Techom	S / Techom	–	4
5	Partycje	4	8	8	4	3	8	5
6	Partycje zależne	tak	nie	nie	tak	nie	nie	6
7	Obszary indywidualnie uzbrajane/rozbrajane	po 2 na partycję	8	8	4	3	8	7
8	Liczba stref	n.d.	8	8	8 - 32	3	8	8
9	Liczba typów reakcji stref	n.d.	1	2	6	3	3	9
10	Strefy zależne (logicznie)	n.d.	nie	nie	nie	nie	nie	10
11	Linie dozоровe dwuparametryczne 2EOL	podwójna parametryzacja	tak	tak	nie	tak	tak	11
12	Dowolny wybór lini 2EOL	nie	tak	tak	nie	nie	nie	12
13	Funkcja GONG	tak	tak	tak	tak	tak	tak	13
14	Liczba linii dozоровych na płycie/maks.	6 / 64	8 / 64	8 / 48	8	8 / 56	8 / 56	14
15	Liczba linii bezprzewodowych	60	32	48	0	32	32	15
16	Dwustronna komunikacja czujek bezprzewodowych	nie	nie	nie	nie	nie	nie	16
17	Liczba wyjść adresowalnych	brak	32	48	0	32	32	17
18	Liczba wyjść i typ ( tranzystorowe/przełącznikowe) na płycie	3 / 1	5 / 0	5 / 2	PGM+2 przełączniki	21	21	18
19	Liczba wyjść wysokoprądowych na płycie	1	2	1	1	4	4	19
20	Liczba wyjść niskoprądowych (na płycie/maksimum)	2	4 / 14	4 / 68	1	21	21	20
21	Wyjścia logiczne (iloczyn, suma log.)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	21
22	Manipulatory LCD	8	8	24	8	maks. 4	maks. 4	22
23	Manipulatory LED	8	8	24	8	maks. 4	0	23
24	Manipulatory bezprzewodowe	8	0	0	0	0	0	24
25	Piloty radiowe	80	16	48	nie	nie	nie	25
26	Długość magistrali do modułów rozszerzeń i manipulatorów	do 300 m	4 x 305 m	4 x 800 m	100 m	500 m	500 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	nie	tak	nie	nie	nie	29
30	Autouzbrajanie	tak	tak	tak	tak	nie	tak	30
31	Liczba timerów	8	63	15	0	0	1	31
32	Czy timery sterują wyjścia	tak	nie	tak	nie	n.d.	tak	32
33	Timer tygodniowy	tak	tak	tak	nie	n.d.	tak	33
34	Ile sposobów programowania wyjść	14	34	30	5	8	8	34
35	Ile sposobów programowania wyjść	16	23	55	5	18	18	35
36	Liczba użytkowników	100	32	99	15	8	9	36
37	Liczba administratorów	1	3	99	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	tak	tak	tak	nie	nie	nie	39
40	Blokada prostych haseł	nie	nie	nie	nie	tak	tak	40
41	Blokada haseł powtórzonych	nie	nie	nie	nie	tak	tak	41
42	Liczba uprawnień hasła (funkcji, jakie może wykonać)	16	4	6	16	18	18	42
43	Liczba typów haseł	2	6	7	1	4	4	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)	nie	nie	nie	tak	tak	tak	46
47	Cykliczne wymuszanie zmiany haseł	nie	nie	nie	nie	nie	nie	47
48	Liczba modułów rozszerzeń wyjść (ile wyjść ma ekspander)	nie	7 (8)	8 (8) lub 3 (16)	8	4 (8)	4 (8)	48
49	Liczba modułów rozszerzeń (we + wy + zasilacz)	0+1+0	14	17	1	4	4	49
50	Typ (protokół) szyn komunikacyjnych	b.d.	prywatny prot.	prywatny prot.	n.d.	Elkron	Elkron	50
51	Bufor zdarzeń (liczba zdarzeń)	255	256	512	100	64	256	51
52	Funkcja kontroli dostępu	tak	nie	tak	nie	nie	nie	52
53	Liczba przejść kontrolowanych (maks.)	0	0	31	0	0	0	53
54	Funkcja służy	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	13	8	18	4	9	10	59
60	Format contact ID	tak	tak	tak	tak	tak	tak	60
61	Format SIA	nie	tak	tak	nie	tak	tak	61
62	Liczba telefonów do monitoringu	6	3	3	3	6	6	62
63	Weryfikacja alarmów foniczna	tak	tak	tak	nie	tak	tak	63
64	Weryfikacja alarmów wizyjna	nie	tak	tak	nie	nie	nie	64
65	Dialer powiadomienia głosowego	tak	nie	tak	tak	tak	tak	65
66	Liczba abonentów do powiadomienia głosowego	6	nie	3	1	6	6	66
67	Liczba komunikatów do powiadomienia głosowego	19	nie	18	6	14	14	67
68	Możliwość integracji z innymi systemami (BMS)	nie	nie	nie	tak	nie	nie	68
69	Możliwość podłączenia drukarki (typ interfejsu)	tak	RS-232	równoległy	tak	nie	nie	69
70	Komputerowy program wizualizacji	tak	nie	nie	nie	nie	nie	70
71	Tablice synoptyczne	nie	nie	tak	nie	nie	nie	71
72	Wewnętrzny zasilacz (wydajność w A/pojemność akumulatora)	tak, 1,3 Ah	1,5 A, 7-17 Ah	1,5 A, 7-17 Ah	tak	nie	nie	72
73	Okres gwarancji (miesiące)	24	12	12	60			73

1	Typ/model centrali	MP200/64TG PCB	ATS2018	ATS3018	OMNI848	VISTA48	AD4140XMPT2	1
2	Producent	ELKRON	GE Security	GE Security	HONEYWELL	HONEYWELL	HONEYWELL	2
3	Dystrybutor	Miwi Urmet			Arpol	Arpol	Arpol	3
4	Klasa centrali / nazwa instytucji certyfikującej	S / Techom	S A4 / Techom	S A4 / Techom	C / Techom	–	–	4
5	Partycje	12	4	8	3	3	8	5
6	Partycje zależne	nie	tak	tak	tak	tak	nie	6
7	Obszary indywidualnie uzbrajane/rozbrajane	12	4	8	3	3	8	7
8	Liczba stref	12	32	64	4	4	8	8
9	Liczba typów reakcji stref	3	n.d.	n.d.	3	4	4	9
10	Strefy zależne (logicznie)	tak	tak	tak	nie	tak	nie	10
11	Linie dozоровe dwuparametryczne 2EOL	tak	tak	tak	tak	tak	nie	11
12	Dowolny wybór lini 2EOL	nie	tak	tak	nie	nie	nie	12
13	Funkcja GONG	tak	nie	nie	tak	tak	tak	13
14	Liczba linii dozоровych na płycie/maks.	8 / 64	8 / 32	8 / 64	16	16	9	14
15	Liczba linii bezprzewodowych	56	24	56	48	40	87	15
16	Dwustronna komunikacja czujek bezprzewodowych	nie	opcja	opcja	tak	tak	tak	16
17	Liczba wyjść adresowalnych	56	brak	brak	0	0	78	17
18	Liczba wyjść i typ (tranzystorowe/przełącznikowe) na płycie	57	255/OC lub przełącznikowe	255/OC lub przełącznikowe	4 OC / 20 P	32	64	18
19	Liczba wyjść wysokoprądowych na płycie	4	3	4	1	1	2	19
20	Liczba wyjść niskoprądowych (na płycie/maksimum)		255	255	4	6	2	20
21	Wyjścia logiczne (iloczyn, suma log.)	nie	tak	tak	nie	nie	nie	21
22	Manipulatory LCD	maks. 16	16	16	12	8	16	22
23	Manipulatory LED	maks. 16	16	16	0	0	0	23
24	Manipulatory bezprzewodowe		brak	brak	0	0	zależne od zapr. opcji	24
25	Piloty radiowe	nie	tak	tak	8	16	zależne od zapr. opcji	25
26	Długość magistrali do modułów rozszerzeń i manipulatorów	800 m	6000 m	6000 m	100 m	ok. 1000 m	ok. 1000 m	26
27	Bezpośrednia komunikacja centrala-komputer RS	tak	tak	tak	nie	nie	tak, z modułem AD4100SM	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	tak	tak	tak	tak	30
31	Liczba timerów	5	24	24	11	24	20	31
32	Czy timery sterują wyjścia	tak	tak	tak	tak	tak	tak	32
33	Timer tygodniowy	tak	tak	tak	nie	tak	tak	33
34	Ile sposobów programowania wyjść	20	n.d.	n.d.	13	24	14	34
35	Ile sposobów programowania wyjść	21	n.d.	n.d.	45	46	37	35
36	Liczba użytkowników	64	50	11466	64	48	128	36
37	Liczba administratorów	1	50	11466	2	4	2	37
38	Czy użytkownik może zmieniać hasło (bez administratora)	tak	tak	tak	nie	nie	nie	38
39	Czy serwisant może odczytać hasła użytkownika	nie	tak	tak	tak	tak	tak	39
40	Blokada prostych haseł	tak	tak	tak	n.d.	n.d.	n.d.	40
41	Blokada haseł powtórzonych	tak	tak	tak	n.d.	n.d.	n.d.	41
42	Liczba uprawnień hasła (funkcji, jakie może wykonać)	21			4	10	6	42
43	Liczba typów haseł	7	1	1	4	4	6	43
44	Hasła pod przymusem	tak	tak	tak	tak	tak	tak	44
45	Kody podwójne	nie	tak	tak	nie	nie	nie	45
46	Kody tajne (znane tylko użytkownikom)	tak	tak	tak	tak	tak	tak	46
47	Cykliczne wymuszanie zmiany haseł	nie	nie	nie	nie	nie	nie	47
48	Liczba modułów rozszerzeń wyjść (ile wyjść ma ekspander)	7 (4 lub 8)	15	15	1 exp, 16 wyjść maks.	5 exp, 8 wyjść maks.	8 exp, 8 wyjść maks.	48
49	Liczba modułów rozszerzeń (we + wy + zasilacz)	7	16	16	0	0	0	49
50	Typ (protokół) szyn komunikacyjnych	RS485	RS485	RS485	własny	własny	własny	50
51	Bufor zdarzeń (liczba zdarzeń)	300	50	1000	128	250	128	51
52	Funkcja kontroli dostępu	nie	tak	tak	nie	nie	nie	52
53	Liczba przejść kontrolowanych (maks.)	0	64	64	0	0	0	53
54	Funkcja służy	nie	tak	tak	nie	nie	nie	54
55	Funkcja RCP (rejestr. czasu pracy)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	55
56	Rozbrajanie karta + PIN	nie	tak	tak	nie	nie	nie	56
57	Programowany timerem czas aktywności karty i hasła	nie	tak	tak	nie	nie	nie	57
58	Dialer telefoniczny do monitoringu	opcja	tak	tak	tak	tak	tak	58
59	Liczba formatów monitoringu	4	17	17	12	11	3	59
60	Format contact ID	tak	tak	tak	tak	tak	tak	60
61	Format SIA	tak	tak	tak	nie	nie	nie	61
62	Liczba telefonów do monitoringu	6	4	4	2	2	2	62
63	Weryfikacja alarmów foniczna	tak	tak	tak	nie	nie	nie	63
64	Weryfikacja alarmów wizyjna	nie	nie	nie	nie	nie	nie	64
65	Dialer powiadomienia głosowego	opcja	tak	tak	nie	nie	nie	65
66	Liczba abonentów do powiadomienia głosowego	6	4	4	0	0	0	66
67	Liczba komunikatów do powiadomienia głosowego	9	14	14	0	0	0	67
68	Możliwość integracji z innymi systemami (BMS)		tak	tak	nie	nie	nie	68
69	Możliwość podłączenia drukarki (typ interfejsu)	tak	tak / szeregowo	tak / szeregowo	nie	nie	nie	69
70	Komputerowy program wizualizacji	nie	tak	tak	nie	nie	nie	70
71	Tablice synoptyczne	nie	tak	tak	nie	nie	nie	71
72	Wewnętrzny zasilacz (wydajność w A/pojemność akumulatora)		2,2 A / 18 Ah	2,2 A / 18 Ah	0,5 A / 17 Ah	0,5 A / 17 Ah	0,75 A / 17 Ah	72
73	Okres gwarancji (miesiące)		24	24	12	12	12	73

1	Galaxy G2-20	Galaxy G2-44+	Galaxy 60	Concept 3000/4000	ESPRIT 748	DIGIPLEX 848	ESP 748	1
2	HONEYWELL	HONEYWELL	HONEYWELL	INNER RANGE	PARADOX Security System	PARADOX Security System	PARADOX Security System	2
3	TAP	TAP	TAP	ID Electronics	ICS Polska	ICS Polska	OMC	3
4	S / Techom	S / Techom	S / Techom	S / Techom	C / Techom	S / Techom	C / Techom	4
5	3+1	3+1	4	250	2	4	2	5
6	nie	nie	nie	tak	nie	tak	nie	6
7	3	3	4	250	2	4	2	7
8	3+1	3+1	b.d.	250	24	48	2	8
9			b.d.	64	4	4	b.d.	9
10			b.d.	tak	nie	nie	nie	10
11	tak	tak	tak	tak	tak	tak	nie	11
12	tak	tak	nie	tak	nie	nie	nie	12
13	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	13
14	12 / 20	12 / 44	12 / 60	16 / 2176	12 / 24	8 / 48	12 podwajane do 24	14
15	0 - 20	0 - 44	0 - 48	32	0	48	0	15
16	nie	nie	nie	tak	n.d.	nie	nie	16
17	b.d.	b.d.	b.d.	32 / 48 / 64 / 80 do 2176	0	48	0	17
18	4+8, maks. 16	4+8, maks. 28	6-30	2176 OC lub NO/NC	2 x OC	4 x OC + 1x przekaż.	3 (2/1)+AUX, + BELL	18
19	1	1	1	8/16/24/32 do 217 /5 A	0	1	1 (5 A)	19
20	12 - 16	12 - 28	6 - 30	8 / 16 / 24 / 32 do 2176	3	4 / 125	3	20
21	nie	nie	nie	tak	tak	tak	tak	21
22	4	4	4	99	5	95	maks. 5 w systemie	22
23	b.d.	b.d.	b.d.	0	5	95	maks. 5 w systemie	23
24	b.d.	b.d.	b.d.	0	0	nie	0	24
25	maks. 20	maks. 44	maks. 48	do 4000	8	96	8	25
26	1000 m	1000 m	1000 m	9000 m / izolatory zwarć	brak	900	brak	26
27	tak	tak	opcja	tak, szyfrowana	nie	tak	nie	27
28	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	28
29	tak	tak	tak	tak	nie	tak	nie	29
30	nie	nie	tak	tak	tak	tak	tak	30
31			2	128	2	4	2	31
32			tak	tak	tak	tak	tak	32
33			tak	tak	nie	tak	nie	33
34	18	18	41	wiele	7	14	b.d.	34
35	23	23	60	wiele	600	800	b.d.	35
36	23	23	200	24576	49	96	49	36
37	1 - 22	1 - 22	1 - 198	2	1	96	1	37
38	tak	tak	nie	tak	nie	tak	nie	38
39	nie	nie	nie	nie	nie	nie	tak	39
40	nie	nie	nie	nie	nie	nie	b.d.	40
41	nie	nie	nie	b.d.	tak	tak	b.d.	41
42	24	24	42	32	8	8	b.d.	42
43	5	5	8	2	3	64	b.d.	43
44	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	44
45	nie	nie	tak	tak	nie	nie	nie	45
46	tak	tak	tak	tak	nie	nie	nie	46
47	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	47
48	1 (8 linii, 4 wejścia)	1 (8 linii, 4 wejścia)	6 (8 linii, 4 wejścia)	64 / 32 we + 16/8 we	0	95 (8 / 16)	0	48
49	1 (8 linii, 4 wejścia)	1 (8 linii, 4 wejścia)	6 (8 linii, 4 wejścia)	64 (16we+32wy) + 16 (8we+8wy)	0	0	brak	49
50	RS485	RS485 oraz ECP	RS485	zmodyfik. RS485 (miedz lub światłowód)	brak	b.d.	brak	50
51	387	387	500+500	6500	256	1024	256	51
52	nie	nie	tak	tak	nie	tak	nie	52
53	0	0	4	432	0	32	0	53
54	nie	nie	tak	tak	nie	nie	nie	54
55	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	55
56	nie	nie	tak	tak	nie	tak	nie	56
57	nie	nie	tak	tak	nie	tak	nie	57
58	tak	tak	opcja	tak	tak	tak	tak	58
59	4	4	4	30	12	6	12	59
60	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	60
61	tak	tak	tak	tak	nie	tak	nie	61
62	2	2+3 GSM	2	8	2	4	2	62
63	nie	tak	nie	tak	nie	nie	nie	63
64	nie	nie	nie	tak	nie	nie	nie	64
65	nie	nie	nie	nie	nie	nie	tak	65
66	0	0	0	0	0	0	4	66
67	0	0	0	0	0	0	4	67
68	tak	tak	tak	tak	nie	nie	nie	68
69	tak, szeregowy	tak, szeregowy	tak, szeregowy	tak, RS232	tak	tak	nie	69
70	tak	tak	tak	tak	tak	nie	nie	70
71	tak	tak	tak	tak	nie	tak	nie	71
72	1 A, 17 Ah	1 A, 17 Ah	2 A, 17 Ah	1,5 A / 7 Ah	1,1 A	1,7 A	1,7 A	72
73	12-24	12-24	12-24	24	36	36	24	73

1	Typ/model centrali	DGP 848	DGP 848R	Matrix 424	Matrix 832+	OrbitPro	PROSYS RP140	1
2	Producent	PARADOX Security System	PARADOX Security System	PYRONIX	PYRONIX	ROKONET	ROKONET	2
3	Dystrybutor	OMC	OMC	NSS	NSS	Janex Int.	Ultrak Security	3
4	Klasa centrali / nazwa instytucji certyfikującej	S / Techom	S / Techom	C / Techom	S / Techom	S / Techom	S / Techom	4
5	Partycje	4	4	4	4	8	4	5
6	Partycje zależne	tak	tak	tak	tak	nie	nie	6
7	Obszary indywidualnie uzbrajane/rozbrajane	4	4	4	4	8 / 8	16	7
8	Liczba stref	4	4	nie	nie	0	maks. 40	8
9	Liczba typów reakcji stref	b.d.	b.d.	15	16	0	6	9
10	Strefy zależne (logicznie)	tak	tak			0	tak	10
11	Linie dozоровe dwuparametryczne 2EOL	nie	nie	tak	tak	tak	tak	11
12	Dowolny wybór lini 2EOL	nie	nie	tak	tak	tak	tak	12
13	Funkcja GONG	tak	tak	tak	tak	tak	tak	13
14	Liczba linii dozоровych na płycie/maks.	8 podwajane do 16	8 podwajane do 16	8 / 24	16 / 32	8 / 96	8	14
15	Liczba linii bezprzewodowych	48	48	n.d.	n.d.	88	32	15
16	Dwustronna komunikacja czujek bezprzewodowych	nie	nie	n.d.	n.d.	tak	nie	16
17	Liczba wejść adresowalnych	48	48	n.d.	n.d.	0	0	17
18	Liczba wyjść i typ ( tranzystorowe/przełącznikowe) na płycie	125 (2/123)+AUX, +BELL	125 (2/123)+AUX, +BELL	3 / 1	3 / 1	33 / 32	5-37 / 1	18
19	Liczba wyjść wysokoprądowych na płycie	123 (5 A)	121 (5 A)	1	1	2	2	19
20	Liczba wyjść niskoprądowych (na płycie/maksimum)	125	125	4	4	33	5-37	20
21	Wyjścia logiczne (iloczyn, suma log.)	tak	tak	nie	nie	nie	nie	21
22	Manipulatory LCD	maks. 95 w systemie	maks. 95 w systemie	4	4	16	12	22
23	Manipulatory LED	maks. 95 w systemie	maks. 95 w systemie	4	4	16	12	23
24	Manipulatory bezprzewodowe	0	0	0	0	0	0	24
25	Piloty radiowe	48	48	nie	nie	tak	32	25
26	Długość magistrali do modułów rozszerzeń i manipulatorów	900 m	900 m	300 m	300 m	1200 m	300 m	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)	nie	nie	nie	nie	nie	tak	29
30	Autouzbrajanie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	30
31	Liczba timerów	4	4	nie	nie	3	25	31
32	Czy timery sterują wyjścia	tak	tak			nie	tak	32
33	Timer tygodniowy	nie	nie			tak	tak	33
34	Ile sposobów programowania wejść	b.d.	b.d.	15	15	23	22	34
35	Ile sposobów programowania wyjść	b.d.	b.d.	31	31	30	34	35
36	Liczba użytkowników	999	999	32	32	99	60	36
37	Liczba administratorów	99	99	0.. 32	0.. 32	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	nie	nie	39
40	Blokada prostych haseł	b.d.	b.d.	nie	nie	nie	nie	40
41	Blokada haseł powtórzonych	b.d.	b.d.	nie	nie	tak	tak	41
42	Liczba uprawnień hasła (funkcji, jakie może wykonać)	b.d.	b.d.	6	6	7	9	42
43	Liczba typów haseł	b.d.	b.d.	32	32	2	9	43
44	Hasła pod przymusem	tak	tak	nie	nie	tak	tak	44
45	Kody podwójne	nie	nie	nie	nie	nie	tak	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)	maks. 48 (maks. 16)	maks. 48 (maks. 16)	3	3	8 (8 lub 16)	4x8 linii lub 2x16 linii, lub 2x8 linii + 1x16 linii	48
49	Liczba modułów rozszerzeń (we + wy + zasilacz)	95	95	4	4	32	32	49
50	Typ (protokół) szyn komunikacyjnych	dynamiczny, szyfrowany	dynamiczny, szyfrowany	b.d.	b.d.	RS485	modyfikowany RS485, magistrala 4 żyły	50
51	Bufor zdarzeń (liczba zdarzeń)	1024	1024	300	300	128	250-512	51
52	Funkcja kontroli dostępu	tak	tak	nie	nie	nie	tak	52
53	Liczba przejść kontrolowanych (maks.)	32	32	0	0	0	4 (8 drzwi)	53
54	Funkcja służy	tak	tak	nie	nie	nie	nie	54
55	Funkcja RCP (rejestr. czasu pracy)	nie	nie	nie	nie	nie	nie	55
56	Rozbrajanie karta + PIN	tak	tak	nie	nie	nie	tak	56
57	Programowany timerem czas aktywności karty i hasła	tak	tak	nie	nie	nie	tak	57
58	Dialer telefoniczny do monitoringu	tak	tak	tak	tak	tak	tak	58
59	Liczba formatów monitoringu	8	8	3	3	25	26	59
60	Format contact ID	tak	tak	tak	tak	tak	tak	60
61	Format SIA	tak	tak	nie	nie	tak	tak	61
62	Liczba telefonów do monitoringu	4	4	3	3	3	3	62
63	Weryfikacja alarmów foniczna	tak	tak	tak	tak	tak	tak	63
64	Weryfikacja alarmów wizyjna	tak	tak	nie	nie	tak	nie	64
65	Dialer powiadomienia głosowego	tak	tak	tak	tak	tak	tak	65
66	Liczba abonentów do powiadomienia głosowego	4	4	3	3	8	8	66
67	Liczba komunikatów do powiadomienia głosowego	4	4	8	8	3	3	67
68	Możliwość integracji z innymi systemami (BMS)	tak (RS, równoległy)	tak (RS, równoległy)	nie	nie	nie	nie	68
69	Możliwość podłączenia drukarki (typ interfejsu)	tak	tak	b.d.	b.d.	tak	tak	69
70	Komputerowy program wizualizacji	tak	tak	tak	tak	tak	tak	70
71	Tablice synoptyczne	tak	tak	nie	nie	nie	nie	71
72	Wewnętrzny zasilacz (wydajność w A/pojemność akumulatora)	1,7 A	1,7 A	1,5 A / 7 Ah	2,5 A / 17 Ah	1,5 A / 17 Ah	1,5 A / 17 Ah	72
73	Okres gwarancji (miesiące)	24	24	24	24	12	24	73

1	SC8	Integra 24	Integra 32	Integra 64	CA-64	SI220	Dialog 64R	1
2	SAS-electronic	SATEL	SATEL	SATEL	SATEL	SIEMENS	TECNOALARM	2
3	SAS-electronic	Satel	Satel	Satel	Satel	Siemens BT	Tecnocom	3
4	C / Techom	S Techom; 50131 Grade 3 / DNV Norwegia	S Techom; 50131 Grade 3 / DNV Norwegia	S Techom; 50131 Grade 3 / DNV Norwegia	S Techom; 50131 Grade 3 / DNV Norwegia	S (4) PIE	S / Techom	4
5	8	1	4	8	8	6	8	5
6	tak	nie	nie	nie	nie	tak	nie	6
7	72	4	16	32	32	36	8	7
8	10	4	16	32	32	48	8 - 64	8
9	5	6	6	6	6	33 log. / 7 fiz.	8	9
10	tak	tak	tak	tak	tak	nie	tak	10
11	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	11
12	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	12
13	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	13
14	8	4 / 24	8 / 32	16 / 64	16 / 64	8 / 92	8 - 64	14
15	0	16	24	48	48	36	32	15
16	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	16
17	0	16	24	48	48	48	64	17
18	2-przek./16-tranzyst.	4+3	8+3	16+2	16+2	33 tranz. + 16 przek.	192 OC	18
19	2	2+3	2+3	4+2	4+2	17	15	19
20	0	4 / 24	8 / 32	16 / 64	16/64	49	30	20
21	nie	tak	tak	tak	tak	nie	nie	21
22	8	4	4	8	8	7	15	22
23	0	32	32	64	64	7	15	23
24	0	0	0	0	0	21	4	24
25	nie	340	340	340	340	21	32	25
26	1200 m	1000 / 350 m	1000 / 350 m	1000 / 350 m	1000 / 350 m	1000 m	2200 m	26
27	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	27
28	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	28
29	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	29
30	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	30
31	24	16	32	64	64	6	16	31
32	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	32
33	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	33
34	9	89	89	89	87	klaw. + download	45	34
35	4	105	105	105	97	klaw. + download	30	35
36	115	17+1	68+1	200+1	200+1	50	64	36
37	10	1	4	8	8	od 1 do 50	2	37
38	tak	tak	tak	tak	tak	zalezy od uprawnień	tak	38
39	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	39
40	nie	tak	tak	tak	tak	nie	nie	40
41	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	41
42	10	24	24	24	24	18	10	42
43	5	13	13	13	13	5	7	43
44	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	44
45	nie	tak	tak	tak	tak	nie	nie	45
46	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	46
47	nie	tak	tak	tak	tak	nie	nie	47
48	8x8	2 (8)	3 (8)	6 (8)	6 (8)	10	14	48
49	8	2	3	6	6	17	14	49
50	RS485	wlasny	wlasny	wlasny	wlasny	E Bus	RS485	50
51	2000	899	899	6143	6143	500	1000	51
52	nie	tak	tak	tak	tak	nie	nie	52
53	0	32	32	64	64	0	0	53
54	nie	tak	tak	tak	tak	nie	nie	54
55	nie	nie	nie	nie	nie	nie	nie	55
56	nie	tak	tak	tak	tak	nie	nie	56
57	nie	tak	tak	tak	tak	nie	tak	57
58	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	58
59	nie	17	17	17	17	18	122	59
60	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	60
61	nie	nie	nie	nie	nie	tak	tak	61
62	nie	4	4	4	4	8	8+8	62
63	tak	nie	nie	nie	nie	tak	tak, RDV	63
64	tak	nie	nie	nie	nie	tak	nie	64
65	nie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	65
66	0	4	8	16	16	6	8+8	66
67	0	16	16	16	16	7	350	67
68	tak	tak	tak	tak	tak	nie	nie	68
69	tak (RS242)	tak RS232	tak, RS232	tak, RS232	tak, RS232	tak, szeregowy	tak	69
70	tak	tak	tak	tak	tak	nie	tak	70
71	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	71
72	1,5 do 2,5 A (7-17 Ah)	1,2 / 7 Ah	1,2 / 17 Ah	3,0 / 24 Ah	3,0 / 24 Ah	1,3 A / 17 Ah	2 A / 7 Ah	72
73	12	36	36	36	36		300	73

1	Typ/model centrali	Dialog 64M	Dialog 64Bus	Premier 832	Premier 48	Premier 88	PowerMax+	1
2	Producent	TECNOALARM	TECNOALARM	TEXECOM	TEXECOM	TEXECOM	VISONIC	2
3	Dystrybutor	Tecnocom	Tecnocom	Volta	Volta	Volta	Visonic CE	3
4	Klasa centrali / nazwa instytucji certyfikującej	S / Techom	S / Techom	W trakcie (klasa C)	S / Techom	S / Techom	C / Techom	4
5	Partycje	8	8	4	4	8	2	5
6	Partycje zależne	nie	nie	tak	tak	tak	tak	6
7	Obszary indywidualnie uzbrajane/rozbrajane	8	8	4	4	8	0	7
8	Liczba stref	8 - 64	8 - 64	8	12	24	30	8
9	Liczba typów reakcji stref	8	8	n.d.	5	5	3	9
10	Strefy zależne (logicznie)	tak	tak	tak	tak	tak	tak	10
11	Linie dozоровe 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 dozоровych na płycie/maks.	8 - 64	8 - 64	8 / 32	8 / 48	8 / 88	2 / 30	14
15	Liczba linii bezprzewodowych	32	32	32 urządzenia	32 urządzenia	32 urządzenia	28	15
16	Dwustronna komunikacja czujek bezprzewodowych	tak	tak	nie	nie	nie	nie	16
17	Liczba wejść adresowalnych	64	64	0	60	60	0	17
18	Liczba wyjść i typ ( tranzystorowe/przełącznikowe) na płycie	192 OC	192 OC	22	54	93	5/przełącznikowe (opcja)	18
19	Liczba wyjść wysokoprądowych na płycie	15	15	2	2	5	2	19
20	Liczba wyjść niskoprądowych (na płycie/maksimum)	30	30	18	52	88	1	20
21	Wyjścia logiczne (iloczyn, suma log.)	nie	nie	nie	tak	tak	nie	21
22	Manipulatory LCD	15	15	6	4	8	2	22
23	Manipulatory LED	15	15	6	4	8	1	23
24	Manipulatory bezprzewodowe	4	4	n.d.	n.d.	n.d.	2	24
25	Piloty radiowe	32	32	32	32	32	8	25
26	Długość magistrali do modułów rozszerzeń i manipulatorów	2200 m	2200 m	1000 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	4	4	8	1	31
32	Czy timery sterują wyjścia	tak	tak	tak	tak	tak	tak	32
33	Timer tygodniowy	tak	tak	tak	tak	tak	nie	33
34	Ile sposobów programowania wejść	45	45	19	20	20	13	34
35	Ile sposobów programowania wyjść	30	30	119	407	632	5	35
36	Liczba użytkowników	64	64	64	25	50	8	36
37	Liczba administratorów	2	2	64	25	50	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	tak	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	24	64	64	4	42
43	Liczba typów haseł	7	7	nieskończenie	nieskończenie	nieskończenie	5	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	tak	nie	nie	nie	nie	46
47	Cykliczne wymuszanie zmiany haseł	nie	nie	tak	tak	tak	nie	47
48	Liczba modułów rozszerzeń wejść (ile wejść ma ekspander)	14	14	3 (8 we / 2 wy)	4 (8 we / 8 wy)	8 (8 we / 8 wy)	n.d.	48
49	Liczba modułów rozszerzeń (we + wy + zasilacz)	14	14	3	8	22	n.d.	49
50	Typ (protokół) szyn komunikacyjnych	RS485	RS485 38400	Premier	Premier	Premier	n.d.	50
51	Bufor zdarzeń (liczba zdarzeń)	1000	1000	1000	500	1000	100	51
52	Funkcja kontroli dostępu	nie	nie	tak	tak	tak	nie	52
53	Liczba przejść kontrolowanych (maks.)	0	0	1	4	8	0	53
54	Funkcja służby	nie	nie	nie	nie	nie	nie	54
55	Funkcja RCP (rejestr. czasu pracy)	nie	nie	tak (f. bufora zdarzeń)	tak (f. bufora zdarzeń)	tak (f. bufora 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 (PTSN)	tak (PTSN lub ISDN lub IP)	tak (PTSN lub ISDN lub IP)	tak	58
59	Liczba formatów monitoringu	122	122	23	5	5	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	4	6	6	2	62
63	Weryfikacja alarmów foniczna	tak, RDV	tak, RDV	tak	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	4	8	8	4	66
67	Liczba komunikatów do powiadomienia głosowego	350	350	2	1	1	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	tak RS232	tak RS232	tak/RS	69
70	Komputerowy program wizualizacji	tak	tak	WinTex PL	WinTex PL	WinTex PL	tak	70
71	Tablice synoptyczne	tak	tak	tak	tak	tak	nie	71
72	Wewnętrzny zasilacz (wydajność w A/pojemność akumulatora)	2 A / 7 Ah	3 A / 17 Ah	1,5 A / 17 Ah	2,0 A / 17 Ah	2,0 A / 17 Ah	zewnętrzny	72
73	Okres gwarancji (miesiące)	300	300	12	12	12	12	73