

Manipulator INT-KSG

Instrukcja instalatora





OSTRZEŻENIA

Manipulator powinien być instalowany przez wykwalifikowany personel.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw oznacza utratę uprawnień wynikających z gwarancji.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<http://www.satel.pl>

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce

W instrukcji mogą wystąpić następujące symbole:



- uwaga;





- uwaga krytyczna.

Manipulator INT-KSG wyposażony jest w klawiaturę dotykową oraz duży wyświetlacz, który po wejściu w menu prezentuje funkcje w czterech liniach. Dynamiczne menu dostosowuje się automatycznie do uprawnień użytkownika oraz sposobu skonfigurowania systemu. W trybie wygaszacza wyświetlacz umożliwia pokazywanie szerokiej gamy informacji w formie dostosowanej do potrzeb użytkownika. Stworzony na potrzeby manipulatora nowy mechanizm sterowania systemem alarmowym (makropolecenia) pozwala szybko i łatwo uruchomić szereg różnych funkcji po dotknięciu zaledwie kilku klawiszy.

Manipulator z oprogramowaniem 1.02 dedykowany jest do obsługi i programowania central z serii INTEGRA (wersja oprogramowania 1.11 lub nowsza) i INTEGRA Plus. Do programowania ustawień manipulatora z oprogramowaniem 1.02 wymagany jest program DLOADX w wersji 1.11 lub nowszy.

1. Właściwości

- Duży wyświetlacz z podświetleniem.
- Diody LED informujące o stanie stref oraz systemu.
- Klawiatura dotykowa z podświetleniem:
 - 12 klawiszy, oznaczonych zgodnie ze standardem telefonicznym, do wprowadzania danych oraz szybkiego dostępu do niektórych funkcji;
 - klawisz  (tożsamy z klawiszem #);
 - 4 klawisze do poruszania się po menu;
 - 3 klawisze do wywoływania alarmów z manipulatora;
 - 4 klawisze do wywoływania makropoleceń: .
- Wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej.
- 2 programowalne wejścia przewodowe:
 - obsługa czujek typu NO i NC oraz czujek roletowych i wibracyjnych;
 - obsługa konfiguracji EOL, 2EOL i 3EOL (3EOL w przypadku współpracy z centralami INTEGRA Plus);
 - programowanie wartości rezystorów parametrycznych.
- Styk sabotażowy reagujący na otwarcie obudowy i oderwanie od ściany.
- Port RS-232 (TTL) umożliwiający aktualizację oprogramowania manipulatora.

2. Montaż i podłączenie



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

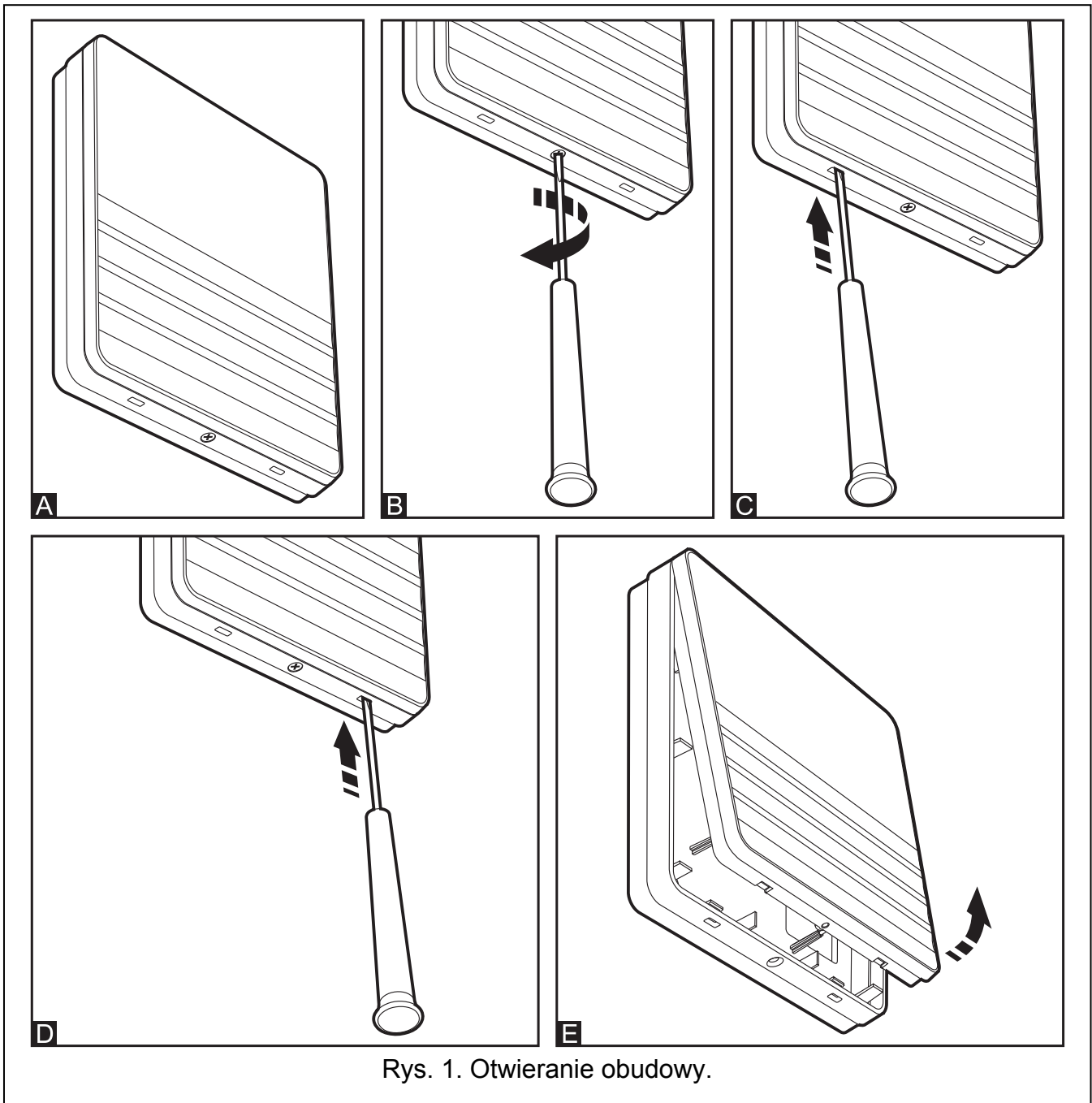
Manipulator INT-KSG przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Miejsce montażu powinno umożliwiać łatwy i wygodny dostęp użytkownikom systemu. Odległość manipulatora od centrali może wynosić do **300 m**. Do wykonania połączeń elektrycznych zaleca się stosowanie typowego nieekranowanego kabla prostego (nie zaleca się używania kabla typu „skrętka” – UTP, STP, FTP).



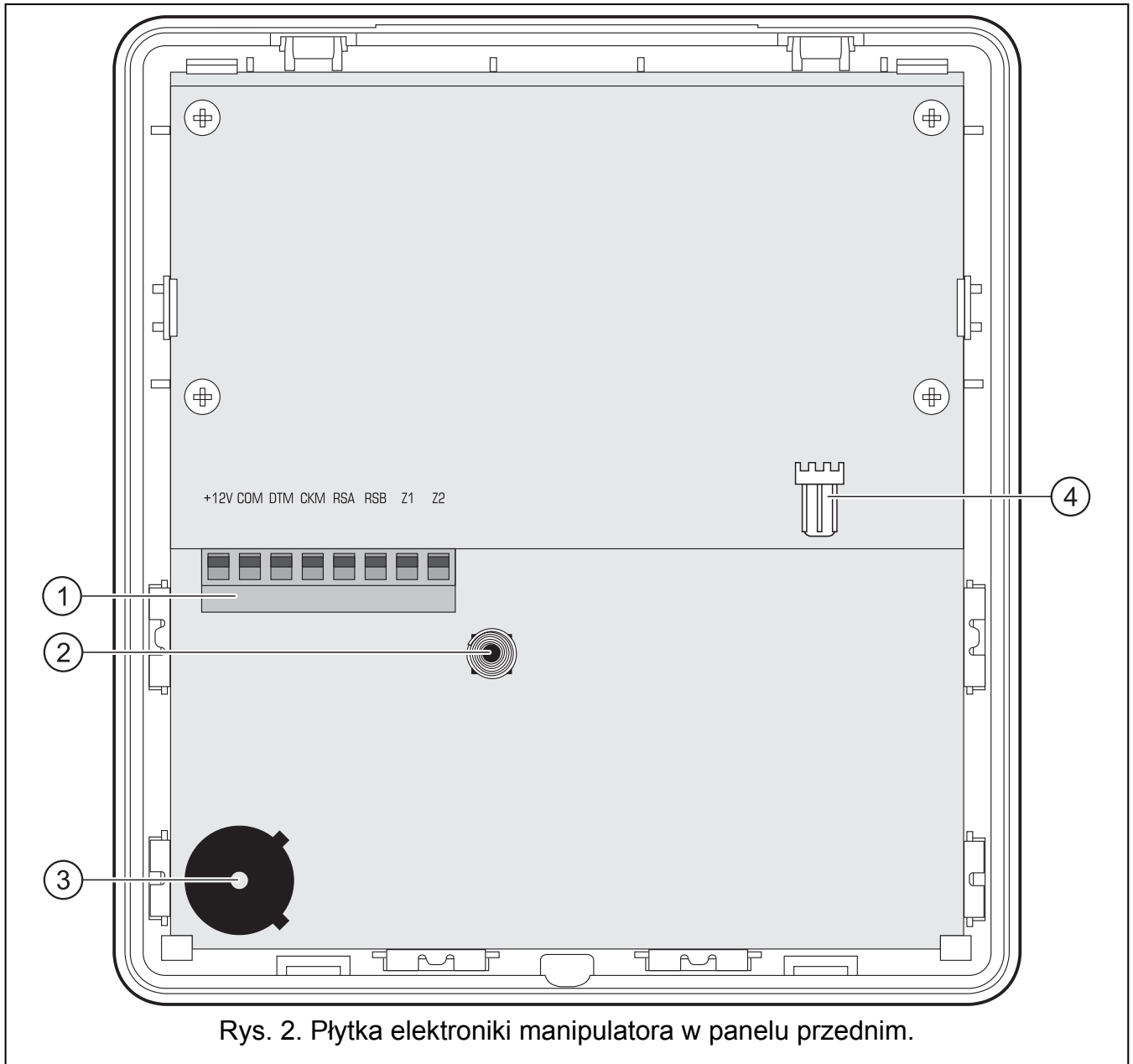
W przypadku użycia kabla typu „skrętka”, należy pamiętać, że jedną parą skręconych przewodów nie mogą być przesyłane sygnały DTM i CKM (dane i zegar).

1. Otworzyć obudowę manipulatora (patrz: rys. 1).
2. Przeprowadzić kable przez otwór w podstawie obudowy.
3. Przymocować podstawę obudowy do ściany.

4. Do zacisków DTM, CKM i COM przykręcić przewody łączące manipulator z szyną manipulatorów centrali alarmowej (patrz: rys. 3). Przewody te powinny być prowadzone w jednym kablu.
5. Podłączyć przewody do zacisków dodatkowych wejść, jeśli mają być do nich podłączone czujki (czujki podłącza się analogicznie jak do wejść na płycie głównej centrali).
6. Doprowadzić zasilanie do manipulatora (zaciski +12V i COM). Zasilanie można doprowadzić z płyty głównej centrali, zainstalowanego w systemie ekspandera z zasilaczem lub dodatkowego zasilacza.
7. Założyć panel przedni na zaczepach, zatrzasnąć obudowę i wkręcić wkręt mocujący.



Rys. 1. Otwieranie obudowy.



Rys. 2. Płytki elektronicznej manipulatora w panelu przednim.

Objaśnienia do rysunku 2:

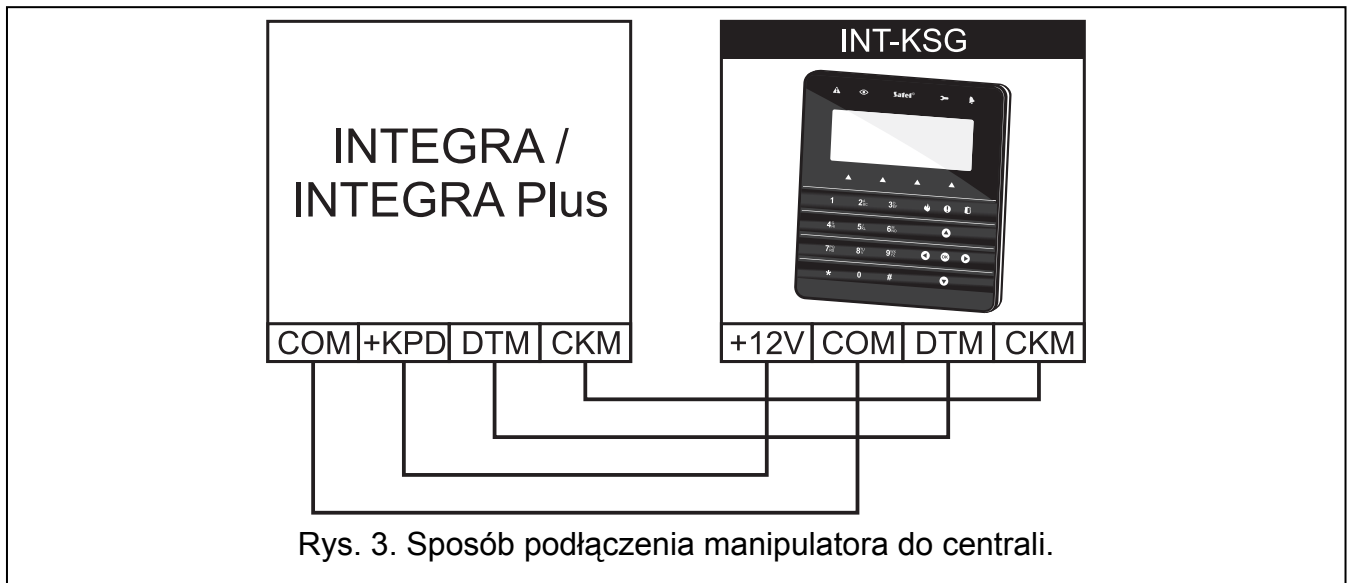
1 - zaciski:

- +12V** - wejście zasilania.
- COM** - masa.
- DTM** - dane.
- CKM** - zegar.
- RSA, RSB** - zaciski niewykorzystywane.
- Z1, Z2** - wejścia.

2 - styk sabotażowy (NC).

3 - przetwornik piezoelektryczny.

4 - port RS-232 (TTL) – umożliwia połączenie manipulatora z portem COM komputera przy pomocy kabla produkowanego przez firmę SATEL, dostępnego do nabycia w komplecie DB9FC/RJ-KPL, a następnie aktualizację oprogramowania manipulatora.



3. Programowanie adresu

Każdy manipulator musi mieć ustawiony indywidualny adres:

- z zakresu od 0 do 3 jeżeli podłączony jest do centrali INTEGRA 24 lub INTEGRA 32;
- z zakresu od 0 do 7 jeżeli podłączony jest do centrali INTEGRA 64, INTEGRA 128, INTEGRA 128-WRL, INTEGRA 64 Plus lub INTEGRA 128 Plus.

Fabrycznie we wszystkich manipulatorach ustawiony jest adres 0.



Tylko centrala z ustawieniami fabrycznymi po uruchomieniu obsługuje wszystkie manipulatory podłączone do magistrali, niezależnie od ustawionych w nich adresów. W każdym innym przypadku centrala blokuje obsługę manipulatorów z identycznymi adresami.

Ustawiony w manipulatorze adres określa, jakie numery otrzymają wejścia manipulatora (patrz: INSTRUKCJA INSTALATORA central INTEGRA lub INTEGRA Plus).

3.1 Programowanie adresu manipulatora przy pomocy funkcji serwisowej

1. Przy pomocy dowolnego obsługiwanego manipulatora uruchomić w centrali tryb serwisowy ([HASŁO SERWISOWE]* ► TRYB SERWISOWY).
2. Uruchomić funkcję ADRESY MANIPULATORÓW (► STRUKTURA ► SPRZĘT ► IDENTYFIKACJA ► ADRESY MANIPUL.).
3. Na wyświetlaczach wszystkich podłączonych do centrali manipulatorów pojawi się komunikat „Adres tego LCD (n, 0-x)” (n – adres manipulatora; 0-x – zakres obsługiwanych adresów).
4. Wpisać nowy adres w wybranym manipulatorze/manipulatorach. Zmiana adresu zostanie potwierdzona czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem.
5. Funkcję zmiany adresu można zakończyć przy pomocy klawisza *. Funkcja zostanie zakończona automatycznie po upływie 2 minut od jej uruchomienia. Zakończenie funkcji jest równoznaczne z restartem manipulatora (w manipulatorze, z którego uruchomiono funkcję, nastąpi powrót do głównego menu trybu serwisowego).

3.2 Programowanie adresu manipulatora bez wchodzenia w tryb serwisowy

Metoda ta jest przydatna, gdy – ze względu na powtarzające się adresy – zablokowana została obsługa manipulatorów i niemożliwe jest uruchomienie trybu serwisowego.

1. Odłączyć zasilanie manipulatora (KPD) oraz przewody sygnałowe CKM i DTM.
2. Zewrzeć zaciski CKM i DTM manipulatora.
3. Włączyć zasilanie manipulatora.
4. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat informujący o aktualnym adresie.
5. Wpisać nowy adres. Manipulator potwierdzi wykonanie funkcji czterema krótkimi i jednym długim dźwiękiem. W razie potrzeby dotknięcie klawisza * umożliwia zmianę wprowadzonego adresu (nastąpi restart manipulatora i na wyświetlaczu pojawi się odpowiedni komunikat).
6. Odłączyć zasilanie manipulatora.
7. Rozewrzeć zaciski CKM i DTM manipulatora.
8. Podłączyć manipulator do centrali w prawidłowy sposób.

4. Identyfikacja manipulatora

System można programować i obsługiwać tylko z manipulatorów wcześniej zidentyfikowanych przez centralę. Funkcję identyfikacji manipulatorów należy uruchomić po pierwszym uruchomieniu centrali oraz każdorazowo w przypadku dodania nowego manipulatora lub zmiany adresu w obsługiwanym przez centralę manipulatorze. Odłączenie zidentyfikowanego manipulatora od magistrali wywoła alarm sabotażowy.

Funkcję identyfikacji można uruchomić przy pomocy manipulatora (TRYB SERWISOWY ► STRUKTURA ► SPRZĘT ► IDENTYFIKACJA ► IDENT. MANIPUL.) lub programu DLOADX (okno „Struktura” → zakładka „Sprzęt” → gałąź „Manipulatory” → przycisk „Identyfikacja LCD”).

5. Konfiguracja ustawień manipulatora

Parametry i opcje manipulatora INT-KSG można programować przy pomocy dowolnego manipulatora LCD (TRYB SERWISOWY ► STRUKTURA ► SPRZĘT ► MANIPULATORY ► USTAWIENIA ► *nazwa manipulatora*) lub programu DLOADX (okno „Struktura” → zakładka „Sprzęt” → gałąź „Manipulatory” → *nazwa manipulatora*). Tworzenie makropoleceń oraz konfiguracja wygaszacza możliwe jest tylko w programie DLOADX.

5.1 Parametry i opcje manipulatora


W nawiasach kwadratowych podane zostały nazwy stosowane w manipulatorach LCD.


Nazwa – indywidualna nazwa manipulatora (do 16 znaków).

Strefy obsługiwane przez manipulator [Obsług. strefy] – strefy, których czuwanie można załączyć lub wyłączyć, lub w których można skasować alarm z manipulatora. Funkcje te są dostępne dla użytkowników posiadających odpowiednie uprawnienia i mających dostęp do tych stref.



Przy pomocy hasła serwisowego można obsługiwać wszystkie strefy, niezależnie od tego, jakie strefy obsługuje manipulator.

Sygnalizuje alarmy ze stref [Alarmy stref] – lista stref, z których alarm włamaniowy może być sygnalizowany w manipulatorze przy pomocy diody LED , komunikatu na wyświetlaczu lub dźwięku.

Sygnalizuje alarmy pożarowe stref [Al. poż. stref] – lista stref, z których alarm pożarowy może być sygnalizowany w manipulatorze przy pomocy diody LED , komunikatu na wyświetlaczu lub dźwięku.

Sygnalizuje GONG z wejść [Gongi wejść] – lista wejść, których naruszenie powoduje wygenerowanie dźwięku gongu w manipulatorze.

Wejście blokujące gong [Wej. blok. gong] – wejście, którego naruszenie spowoduje zablokowanie sygnalizacji GONG.

Czas blokady [Czas blok. gongu] – czas przez który sygnalizacja GONG będzie zablokowana po naruszeniu wejścia blokującego tę sygnalizację (czas odliczany jest od końca naruszenia wejścia). Jeżeli zaprogramowana zostanie wartość 0, sygnalizacja nie będzie blokowana.

Manipulator	Przeglądy stanu	Funkcje użytkownika	Makropolecenia	Wygaszacz	Rezystor parametryczny																																																																																																																																
Nazwa: INT-KSG (0)				Format zegara: 1 Sty, 12:00:00																																																																																																																																	
Strefy obsługiwane przez manipulator:			Podświetlenie LCD: auto 0-50%	Podśw. klawiszy: auto																																																																																																																																	
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	<input type="checkbox"/> Stref <input type="checkbox"/> Wejść																																																																																																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																						
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																																						
Sygnalizuje alarmy ze stref:			Alarmy																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	<input checked="" type="checkbox"/> POŻ. <input checked="" type="checkbox"/> MED.			<input checked="" type="checkbox"/> NAPAD <input type="checkbox"/> 3 bł. hasła																																																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																						
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																																						
Sygnalizuje alarmy POŻAROWE stref:			Pozostałe opcje																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr> <tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td></tr> <tr><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td></tr> <tr><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td></tr> <tr><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td></tr> <tr><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td><td>101</td><td>102</td><td>103</td><td>104</td><td>105</td><td>106</td><td>107</td><td>108</td><td>109</td><td>110</td><td>111</td><td>112</td></tr> <tr><td>113</td><td>114</td><td>115</td><td>116</td><td>117</td><td>118</td><td>119</td><td>120</td><td>121</td><td>122</td><td>123</td><td>124</td><td>125</td><td>126</td><td>127</td><td>128</td></tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	<input type="checkbox"/> Alarm NAPAD cichy <input type="checkbox"/> Sygn. czas na wejście <input type="checkbox"/> Sygn. czas na wyjście <input type="checkbox"/> Sygn. alarmów <input checked="" type="checkbox"/> Dźwięki klawiszy <input type="checkbox"/> S. awarii w cz. część. <input type="checkbox"/> Sygn. nowej awarii <input checked="" type="checkbox"/> Pokazuj wpisywanie hasła <input type="checkbox"/> Pokazuj nazwę manipulatora <input checked="" type="checkbox"/> Dost. skracanie czasu na wyjście <input type="checkbox"/> Pokazuj nar. wejść <input type="checkbox"/> Sygn. opóźnienia autouzbr. <input type="checkbox"/> Wybór trybu wyśw. <input type="checkbox"/> Komunikaty wyk. czuwania <input checked="" type="checkbox"/> Komunikaty zak. czuwania <input checked="" type="checkbox"/> Komunikacja RS <input checked="" type="checkbox"/> Szybkie sterowanie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																						
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																																						
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48																																																																																																																						
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64																																																																																																																						
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																																																																																																																						
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96																																																																																																																						
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112																																																																																																																						
113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128																																																																																																																						
Wejście blok. gong: 0 Czas blokady: 0																																																																																																																																					
Quick Arm załącza strefy:																																																																																																																																					
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																						
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																																						
Sygnalizuje czas na wejście stref:																																																																																																																																					
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																						
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																																						
Sygnalizuje czas na wyjście stref:																																																																																																																																					
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr> </table>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																						
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32																																																																																																																						
Wejście 113: "Wejście 113"			Wejście 114: "Wejście 114"																																																																																																																																		
<input type="radio"/> w manipulatorze LCD <input checked="" type="radio"/> Niewykorzystane			<input type="radio"/> w manipulatorze LCD <input checked="" type="radio"/> Niewykorzystane																																																																																																																																		
Autopodświetlenie																																																																																																																																					
<input type="radio"/> Czas na wejście w str.: 1			<input type="radio"/> Narusz. wejścia: 64																																																																																																																																		
<input type="radio"/> Brak																																																																																																																																					
Sabotaż alarmuje w strefie: 1: Sekretariat			Kopiuj																																																																																																																																		

Rys. 4. Parametry i opcje manipulatora w programie DLOADX.

Quick Arm załącza strefy [Szybki. zł. str.] – strefy, w których zostanie załączone czuwanie po dotknięciu kolejno klawiszy 0#, 1#, 2# lub 3# (patrz: INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA).

Sygnalizuje czas na wejście stref [Sygn. cz. na we.] – strefy, w których odliczanie czasu na wejście będzie prezentowane na wyświetlaczu manipulatora odpowiednim komunikatem.

Sygnalizuje czas na wyjście stref [Sygn. cz. na wy.] – strefy, w których odliczanie czasu na wyjście będzie prezentowane na wyświetlaczu manipulatora odpowiednim komunikatem.

Wejścia manipulatora – dla każdego z wejść manipulatora można określić, czy będzie ono używane.

Autopodświetlenie – podświetlenie może się włączać dodatkowo po określonym zdarzeniu w systemie: rozpoczęciu odliczania czasu na wejście w wybranej strefie lub naruszeniu wybranego wejścia.

Format zegara – wybór sposobu wyświetlania czasu i daty na manipulatorze.




Podświetlenie LCD – wybór sposobu podświetlania wyświetlacza.

Podświetlenie klawiszy – wybór sposobu podświetlania klawiatury.


Komunikaty alarmów – można określić, czy na wyświetlaczu mają być prezentowane komunikaty tekstowe o alarmach:

- w strefach [Komun.al.str.];
- z wejść [Komun.al.wej.].

Alarmy – można określić, które alarmy będą wywoływane z manipulatora:

- pożarowy – dotknięcie i przytrzymanie przez około 3 sekundy klawisza .
- napadowy – dotknięcie i przytrzymanie przez około 3 sekundy klawisza .
- medyczny – dotknięcie i przytrzymanie przez około 3 sekundy klawisza .
- 3 błędne hasła – trzykrotne wprowadzenie błędnego hasła.

Pozostałe opcje – zestaw dodatkowych opcji uruchamiających niektóre funkcje manipulatora:


Alarm NAPAD cichy [Al. napad. cichy] – po włączeniu opcji, dotknięcie na około 3 sekundy klawisza z symbolem  wywoła cichy alarm napadowy.

Sygnalizacja czasu na wejście [Sygn. cz. na we.] – po włączeniu opcji, manipulator sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu na wejście.

Sygnalizacja czasu na wyjście [Sygn. cz. na wy.] – po włączeniu opcji, manipulator sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu na wyjście.

Sygnalizacja alarmów [Sygn. alarmów] – po włączeniu opcji, manipulator sygnalizuje dźwiękiem alarmy.

Dźwięki klawiszy [Dźwięki klaw.] – po włączeniu opcji, dotyknięcie klawiszy manipulatora jest potwierdzane dźwiękiem.

Sygnalizacja awarii w czuwaniu częściowym [Aw. w cz. część.] – po włączeniu opcji, manipulator sygnalizuje awarie przy pomocy diody LED , jeśli część z obsługiwanych stref czuwa (gdy wszystkie strefy czuwają, awarie nie są sygnalizowane).

Sygnalizacja nowej awarii [Sygn. nowej aw.] – po włączeniu opcji, manipulator może sygnalizować dźwiękiem wystąpienie nowej awarii (jeżeli włączona jest opcja systemowa PAMIĘĆ AWARII DO SKASOWANIA).

Pokazuj wpisywanie hasła [Pok. wpr. hasła] – po włączeniu opcji, wprowadzanie hasła jest prezentowane na wyświetlaczu manipulatora przy pomocy gwiazdek.

Pokazuj nazwę manipulatora [Nazwa w 2 lin.] – po włączeniu opcji, w dolnej linii wyświetlacza prezentowana jest nazwa manipulatora.

Dostępne skracanie czasu na wyjście [Skr. cz. na wy.] – po włączeniu opcji, czas na wyjście w strefach z włączoną opcją SKRACANIE CZASU NA WYJŚCIE może zostać skrócony po naciśnięciu kolejno klawiszy 9#.

Pokazuj naruszenia wejść [Naruszenia we.] – po włączeniu opcji, naruszenie wejścia wywołującego sygnalizację GONG skutkuje dodatkowo wyświetleniem nazwy wejścia.

Sygnalizacja opóźnienia autouzbrojenia [Odl. autouzbr.] – po włączeniu opcji, odliczanie czasu opóźnienia autouzbrojenia strefy jest sygnalizowane dźwiękiem.

Wybór trybu wyświetlania [Wybór tr. wyśw.] – po włączeniu opcji, możliwe jest przełączanie wyświetlacza między trybem gotowości a trybem wyświetlania stanu stref przy pomocy klawisza 9.

Komunikaty wyłączenia czuwania [Sygn. wył. czuw.] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator zawsze informuje o wyłączeniu czuwania przy pomocy komunikatu na wyświetlaczu. Jeżeli opcja jest wyłączona, tylko w przypadku wyłączenia czuwania przy pomocy tego manipulatora.

Komunikaty załączenia czuwania [Komun.zał.cz.] – jeżeli opcja jest włączona, manipulator informuje o załączeniu czuwania przy pomocy komunikatu na wyświetlaczu (niezależnie od tego, w jaki sposób zostało załączone czuwanie).

Szybkie sterowanie [Sterowanie 8#] – po włączeniu opcji, funkcja użytkownika STEROWANIE może być uruchamiana po dotknięciu kolejno klawiszy 8# (bez potrzeby wprowadzania hasła użytkownika).

Głośność – funkcja umożliwia określenie poziomu głośności sygnalizacji dźwiękowej w manipulatorze. Funkcja niedostępna w programie DLOADX.

Przeglądy stanu – można wybrać, które z funkcji uruchamianych dłuższym przytrzymaniem klawiszy oznaczonych cyframi będą dostępne w manipulatorze.

Manipulator	Przeglądy stanu	Funkcje użytkownika	Makropolecenia	Wygaszacz	Rezystor parametryczny
Długie naciśnięcie klawisza		Stany wejść		Stany stref	
Przeglądy		Blokada wejścia:	b	Blokada czasowa strefy:	b
<input type="checkbox"/> 1 - stan wejść		Awaria "długie naruszenie":	l	Czas na wejście:	?
<input type="checkbox"/> n/a		Awaria "brak naruszeń":	f	Czas na wyjście (<10sek.):	W
<input type="checkbox"/> n/a		Alarm sabotażowy:	S	Czas na wyjście (>10sek.):	w
<input checked="" type="checkbox"/> 4 - czuwanie stref		Alarm:	A	Alarm POŻAROWY:	P
<input checked="" type="checkbox"/> 5 - pamięć alarmów		Sabotaż wejścia:	I	Alarm:	A
<input checked="" type="checkbox"/> 6 - pamięć awarii		Maskowanie czujki:	M	Pamięć alarmu poż.:	p
<input checked="" type="checkbox"/> 7 - bieżące awarie		Naruszenie wejścia:	.	Pamięć alarmu:	a
<input checked="" type="checkbox"/> 8 - wł./wył. sygnału gongu		Pamięć alarmu sabotażowego:	s	Czuwa:	c
		Pamięć maskowania:	m	Naruszone wejścia:	.
		Pamięć alarmu:	a	Nie czuwa:	.
		Wejście OK:	.		
Wybór stref do stałego wyświetlania:					
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32					

Rys. 5. Zakładka „Przeglądy stanu” w programie DLOADX.

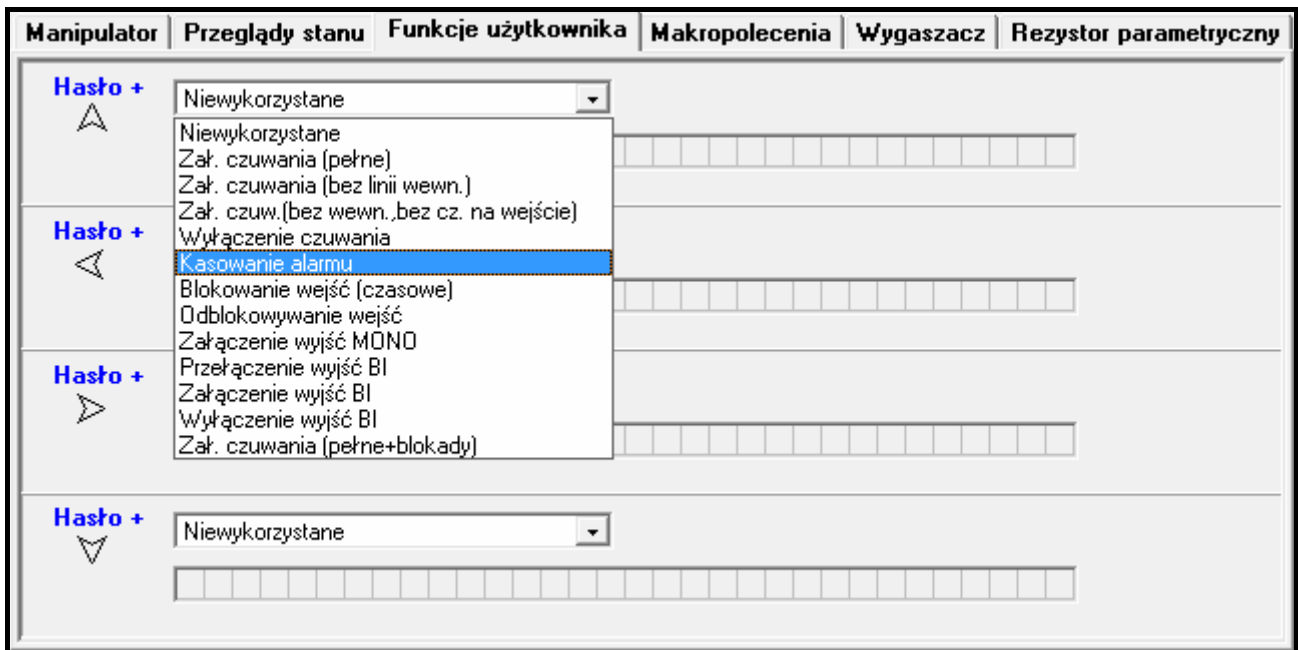
Wybór stref do stałego wyświetlania [Podgląd stref] – można wybrać strefy, których stan będzie stale prezentowany w dolnej linii wyświetlacza. Maksymalnie może to być 16 stref. Strefy wyświetlane są kolejno tzn. jeśli np. wybrano strefy 3, 6 i 7, to ich stan będzie wyświetlony na pierwszej, drugiej i trzeciej pozycji wyświetlacza.

Stany wejść [Znaki st. wejść] – można zdefiniować symbole, przy pomocy których ilustrowany będzie stan wejść.

Stany stref [Znaki stanu stref] – można zdefiniować symbole, przy pomocy których ilustrowany będzie stan stref.

Hasło+strzałki – można określić, jakie funkcje będą uruchamiane po wpisaniu hasła i dotknięciu wybranego klawisza ze strzałką.

Sabotaż alarmuje w strefie – wybór strefy, w której pojawi się alarm w przypadku otwarcia styku sabotażowego manipulatora lub odłączenia manipulatora od centrali.




Rys. 6. Zakładka „Funkcje użytkownika” w programie DLOADX.

5.2 Makropolecenia



Dane dotyczące makropoleceń przechowywane są w pamięci manipulatora. Przed przystąpieniem do definiowania makropoleceń należy odczytać dane z manipulatora (przycisk „Odczyt”), a po zakończeniu programowania zapisać do manipulatora (przycisk „Zapis”). Dane te nie są odczytywane i zapisywane po kliknięciu na

przycisk  w menu głównym programu.

Grupa makropoleceń – lista makropoleceń, która zostanie wyświetlona w manipulatorze po dotknięciu klawisza ▲. Zdefiniować można 4 grupy makropoleceń.

Nazwa grupy makropoleceń – indywidualna nazwa prezentowana na dole wyświetlacza nad klawiszem ▲ (do 8 znaków).

Makropolecenie – złożona z pojedynczych komend sekwencja działań, które ma wykonać centrala po uruchomieniu makropolecenia.

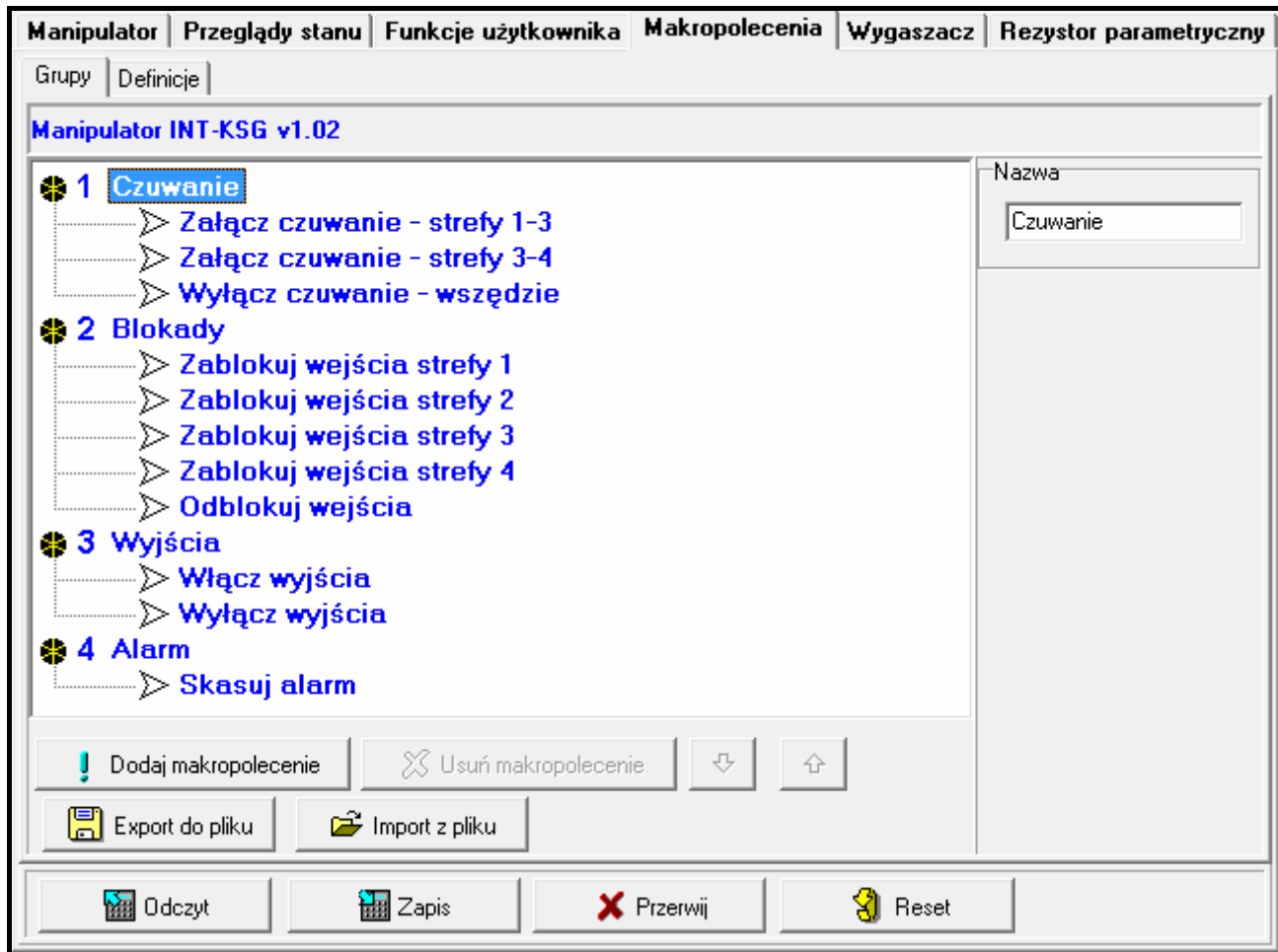
Nazwa makropolecenia – indywidualna nazwa makropolecenia (do 32 znaków).

Hasło – hasło, które ma być stosowane do autoryzacji podczas wykonywania komend zawartych w makropoleceniu. Hasło to musi posiadać odpowiednie uprawnienia, aby możliwe było realizowanie tych komend.



Jeżeli podczas uruchamiania makropolecenia okaże się, że hasło jest błędne (np. hasło użytkownika zostało w międzyczasie zmienione), użytkownik będzie mógł podać

poprawne hasło. Zostanie ono automatycznie zapisane w pamięci manipulatora (zastąpi błędne hasło).



Rys. 7. Zakładka „Grupy” w programie DLOADX.

Pytaj o hasło – jeżeli opcja jest włączona, makropolecenie zostanie uruchomione dopiero po autoryzacji użytkownika przy pomocy hasła. Hasło wprowadzone w polu „Hasło” będzie ignorowane.

Niedostępne w czuwaniu – jeżeli opcja jest włączona, makropolecenie będzie niedostępne, gdy czuwa dowolna ze stref obsługiwanych przez manipulator.

Uruchamiaj automatycznie – jeżeli opcja jest włączona i w grupie jest tylko jedno makropolecenie, po dotknięciu klawisza ▲ nie zostanie wyświetlona lista makropoleceń, tylko od razu uruchomione zostanie makropolecenie (jeśli opcja PYTAJ O HASŁO jest włączona, konieczna będzie autoryzacja przy pomocy hasła).

Komenda – realizowana przez centralę funkcja, którą można przypisać do makropolecenia. Może to być:

- załączenie czuwania w określonym trybie w wybranych strefach;
- wyłączenie czuwania w wybranych strefach;
- skasowanie alarmu w wybranych strefach;
- czasowe zablokowanie wybranych wejść;
- odblokowanie wybranych wejść;
- włączenie wybranych wyjść;
- wyłączenie wybranych wyjść;
- zmiana stanu wybranych wyjść;

- wysłanie telegramu KNX;
- wysłanie sekwencji klawiszy.

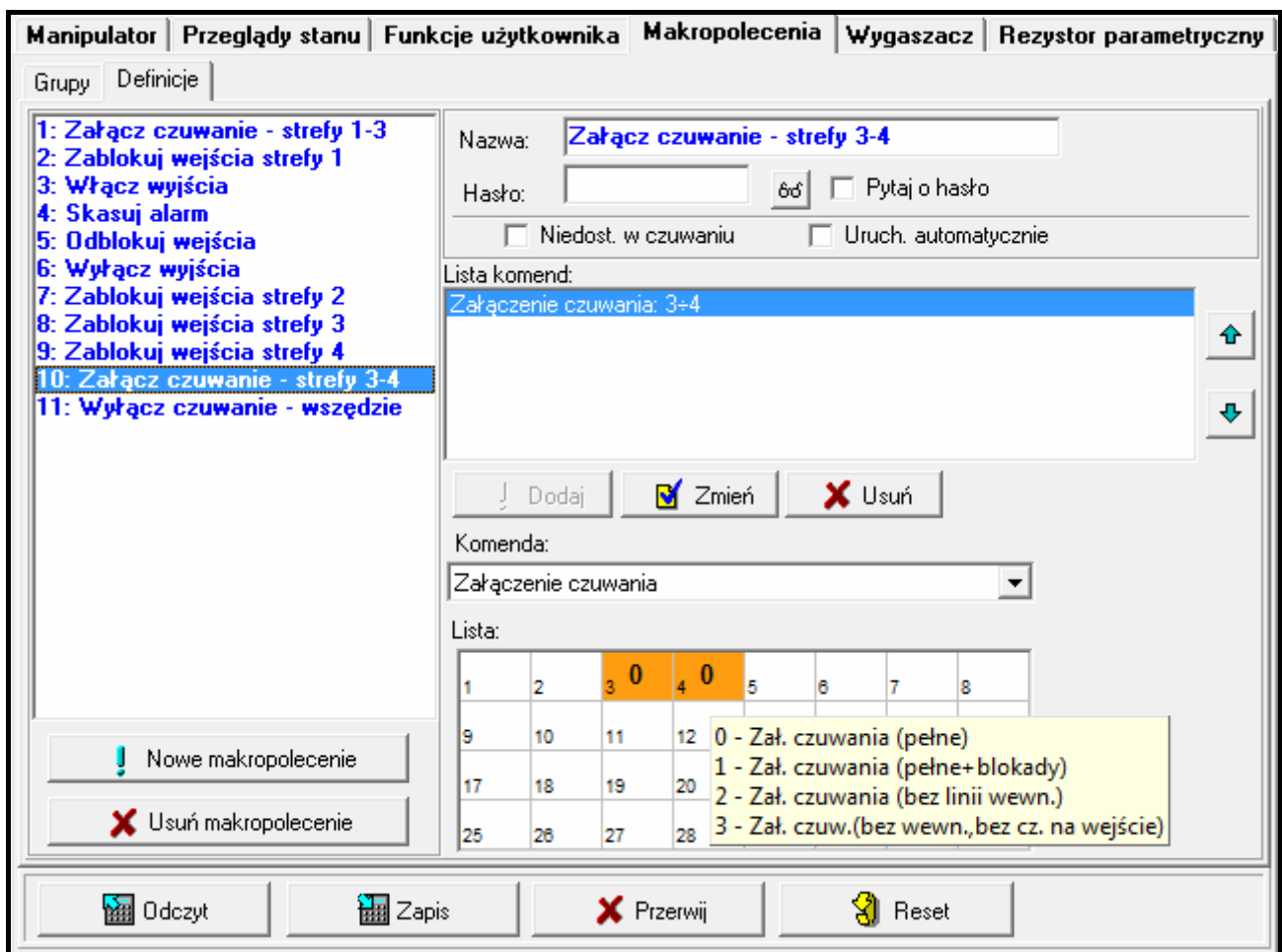


Strefy muszą być sterowane hasłem użytkownika.

Wejścia nie mogą mieć włączonej opcji UŻYTKOWNIK NIE BLOKUJE.

Wyjścia muszą być typu 24. PRZEŁĄCZNIK MONO, 25. PRZEŁĄCZNIK BI, 105. ROLETA W GÓRĘ, 106. ROLETA W DÓŁ lub PRZEKAŹNIK TELEFONICZNY (nie muszą być przypisane do żadnej grupy wyjść).

Przy pomocy manipulatora można sterować systemem KNX, jeżeli do centrali podłączony jest moduł INT-KNX.



Rys. 8. Zakładka „Definicje” w programie DLOADX.

Tworzenie grupy makropoleceń

1. Kliknąć na zakładkę „Grupy”.
2. Kliknąć na grupę, która ma być edytowana.
3. Wpisać nazwę grupy.
4. Kliknąć na przycisk „Dodaj makropolecenie”. W menu rozwijanym wybrać makropolecenie, które ma zostać dodane.
5. Kliknąć na przycisk „Zapis”. Dane zostaną zapisane do manipulatora.

Tworzenie makropolecenia

1. Kliknąć na zakładkę „Definicje”.
2. Kliknąć na przycisk „Nowe makropolecenie”. Na liście pojawi się nowe makropolecenie.
3. Wpisać nazwę nowego makropolecenia.
4. Jeżeli makropolecenie ma być uruchamiane bez podawania hasła przez użytkownika, wpisać hasło z odpowiednimi uprawnieniami.
5. Jeżeli uruchomienie makropolecenia ma być każdorazowo poprzedzane autoryzacją użytkownika, włączyć opcję PYTAJ O HASŁO.
6. Jeżeli makropolecenie ma być niedostępne, gdy czuwa dowolna ze stref obsługiwanych przez manipulator, włączyć opcję NIEDOSTĘPNE W CZUWANIU.
7. Jeżeli makropolecenie ma być uruchamiane od razu po dotknięciu klawisza ▲, włączyć opcję URUCHAMIAJ AUTOMATYCZNIE (do grupy należy wówczas przypisać tylko to jedno makropolecenie).
8. Wybrać z listy jedną z komend, którą ma uruchamiać nowe makropolecenie.
9. Zaznaczyć strefy (załączenie / wyłączenie czuwania, skasowanie alarmu), wejścia (blokowanie / odblokowanie wejść) albo wyjścia (włączenie / wyłączenie wyjść) sterowane komendą. Dwukrotne kliknięcie myszką pozwala zaznaczyć/odznaczyć żądane pole.
10. Kliknąć na przycisk „Dodaj”. Na liście komend przypisanych do makropolecenia pojawi się nowa. Po kliknięciu na komendę można jeszcze dokonać korekty na liście sterowanych komendą stref / wejść / wyjść. Po dokonaniu zmian należy kliknąć na przycisk „Zmień”.
11. W razie potrzeby powtórzyć czynności z punktów 8-10 w celu dodania kolejnych komend.
12. Kliknąć na przycisk „Zapis”. Dane zostaną zapisane do manipulatora.

5.3 Wygaszacz



Dane dotyczące wygaszacza przechowywane są w pamięci manipulatora. Przed przystąpieniem do konfigurowania wygaszacza należy odczytać dane z manipulatora (przycisk „Odczyt”), a po zakończeniu programowania zapisać do manipulatora (przycisk „Zapis”). Dane te nie są odczytywane i zapisywane po kliknięciu na

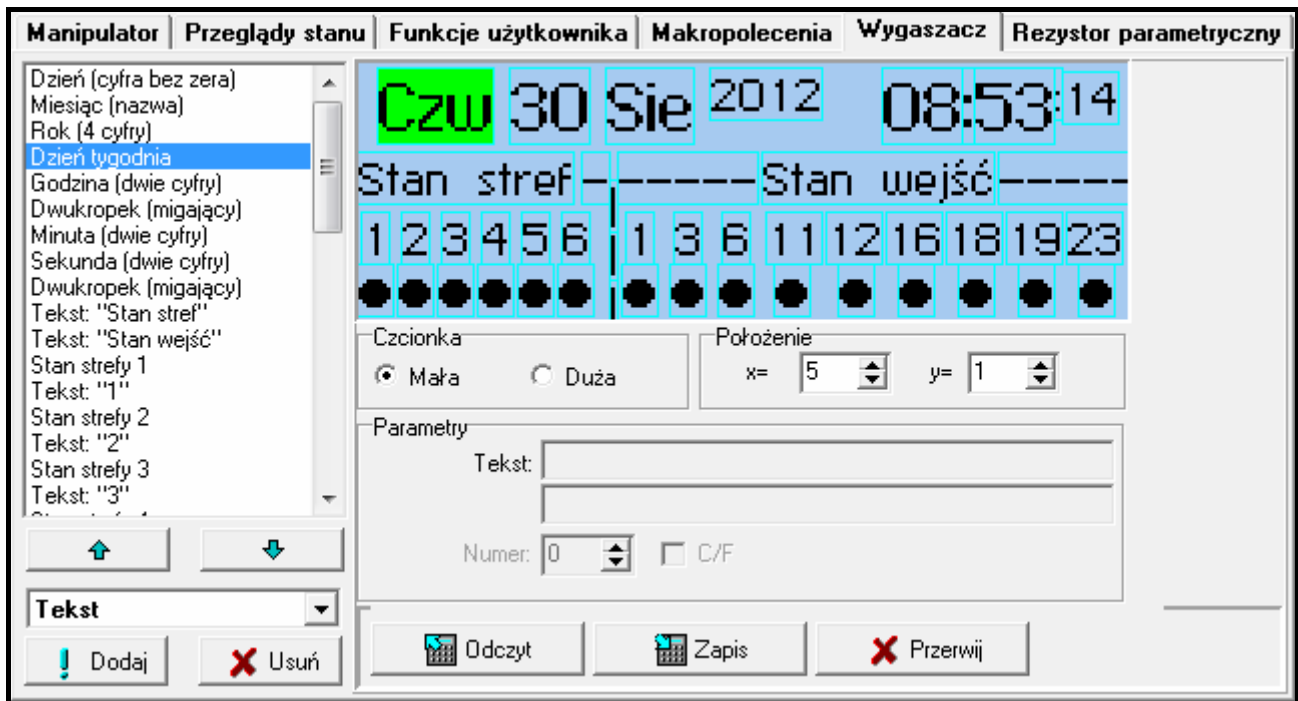


przycisk w menu głównym programu.

Tryb wygaszacza włącza się po 60 sekundach bezczynności manipulatora, gdy nie jest wyświetlane żadne menu. W trybie wygaszacza na wyświetlaczu mogą być prezentowane następujące informacje:

- dowolny, zdefiniowany przez instalatora tekst,
- stan wybranych stref (wybiera się pojedyncze strefy, których stan będzie wyświetlany),
- stan wybranych wejść w formie symboli (wybiera się pojedyncze wejścia, których stan będzie wyświetlany),
- stan wybranych wyjść w formie symboli (wybiera się pojedyncze wyjścia, których stan będzie wyświetlany),
- temperatura (należy wskazać wejście centrali, do którego przypisana jest czujka temperatury, oraz określić, czy temperatura ma być wyświetlana w stopniach Celsjusza, czy Fahrenheita),
- data i czas (poszczególne elementy, takie jak dzień, miesiąc, rok, godzina, minuty i sekundy konfiguruje się indywidualnie),
- nazwa manipulatora,

- stan wybranych wejść w formie komunikatów (wybiera się pojedyncze wejścia, których stan będzie wyświetlany, oraz określa treść komunikatów dla stanu normalnego i naruszenia, bo tylko te dwa stany są prezentowane w formie komunikatu),
- stan wybranych wyjść w formie komunikatów (wybiera się pojedyncze wyjścia, których stan będzie wyświetlany, oraz określa treść komunikatów dla wyjścia aktywnego i nieaktywnego).



Rys. 9. Zakładka „Wygaszacz” w programie DLOADX.

Dostępne są dwie wielkości czcionek używanych w trybie wygaszacza. Przy pomocy metody „przeciągnij i upuść” można w łatwy sposób wskazać miejsce, w którym dana informacja będzie prezentowana na wyświetlaczu.

5.4 Rezystancja parametryczna



Dane dotyczące rezystancji przechowywane są w pamięci manipulatora. Przed przystąpieniem do programowania wartości rezystorów należy odczytać dane z manipulatora (przycisk „Odczyt”), a po zakończeniu programowania zapisać do manipulatora (przycisk „Zapis”). Dane te nie są odczytywane i zapisywane po

kliknięciu na przycisk  w menu głównym programu.

W przypadku manipulatorów z wersją oprogramowania 1.02 (lub nowszą) współpracujących z centralami INTEGRA Plus, wartości rezystorów parametrycznych nie programuje się indywidualnie dla każdego manipulatora (zakładka „Rezystor parametryczny” jest niedostępna). Należy stosować rezystory identyczne, jak dla wejść na płycie głównej centrali (wartość rezystorów parametrycznych dla wejść płyty głównej jest programowalna).

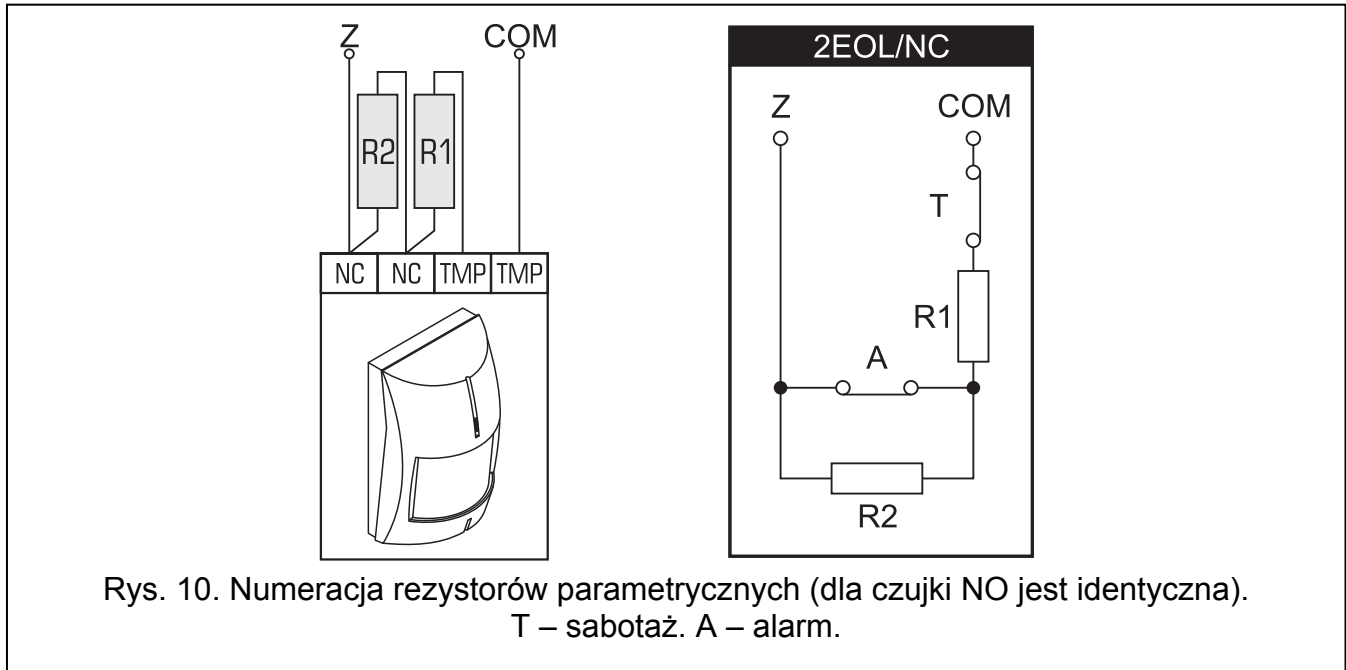
Wartość rezystorów parametrycznych jest programowalna. Można zaprogramować wartość rezystorów R1 i R2 dla konfiguracji 2EOL (numeracja rezystorów pokazana jest na rysunku 10). Rezystory mogą mieć wartość od 500 Ω do 15 kΩ, jednak suma zaprogramowanych wartości nie może przekroczyć 15 kΩ. Dla rezystora R2 można zaprogramować wartość 0. W takim przypadku rezystory używane w konfiguracji 2EOL muszą mieć wartość równą

połowie wartości zaprogramowanej dla rezystora R1, ale nie mniej niż 500 Ω . Fabrycznie zaprogramowane są następujące wartości:

R1 = 1,1 k Ω ;

R2 = 1,1 k Ω .

Wartość rezystora dla konfiguracji EOL jest sumą wartości zaprogramowanych jako R1 i R2.



Rys. 10. Numeracja rezystorów parametrycznych (dla czujki NO jest identyczna).
T – sabotaż. A – alarm.

6. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC \pm 15%
Pobór prądu w stanie gotowości	165 mA
Maksymalny pobór prądu	175 mA
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93 \pm 3%
Wymiary obudowy (szerokość x wysokość x grubość).....	143 x 156 x 22 mm
Masa	320 g