



TABLICA ADRESOWA

TA-35A

Instrukcja instalowania i konserwacji
IK-E213-001

Edycja III



ZAKŁAD URZĄDZEŃ DOZYMETRYCZNYCH „POLON-ALFA” Spółka z o.o.
85-861 BYDGOSZCZ, ul. GLINKI 155, TELEFON (0-52) 36 39 261, FAX (0-52) 36 39 204


www.polon-alfa.com.pl

Tablica alarmowa TA-35A, będąca przedmiotem niniejszej instrukcji, spełnia zasadnicze wymagania dyrektyw:

- 73/23/E Dyrektywa dotycząca wyposażenia elektrycznego, przewidzianego do stosowania w pewnych granicach napięcia;
- 89/336/EWG Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej.

Tablica adresowa TA-35A, posiada certyfikat zgodności Nr 296/2000/2003 uprawniający do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej, wydany przez JCW CNBOP w Józefowie.

Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji należy zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może być niebezpieczne lub spowodować naruszenie obowiązujących przepisów. Firma ZUD „Polon-Alfa” nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

<p>Wyrób nie zawiera części niebezpiecznych dla zdrowia. Zużyty wyrób przekazać do najbliższego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</p>	
---	---

Uwaga: Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian

SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE.....	4
2. WARUNKI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA.....	4
2.1. BEZPIECZEŃSTWO INSTALACJI I URZĄDZEŃ.....	4
2.2. NAPRAWY I KONSERWACJE.....	5
3. DANE TECHNICZNE.....	5
4. BUDOWA I DZIAŁANIE.....	5
5. PRZYGOTOWANIE DO PRACY.....	6
6. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT.....	8

SPIS RYSUNKÓW

Tabl.1	Tablica adresów centrali CSP-35A	9
Tabl.2	Tablica adresów centrali CSP-38 z programem w wersji V1.x, V2.x.	10
Tabl.3	Tablica adresów stref centrali CSP-38 z programem w wersji V3.x.	11
Rys.1	Konstrukcja i wymiary	12
Rys.2	Rozmieszczenie otworów do mocowania	12
Rys.3	Schemat łączenia tablicy	13
Rys.4	Połączenie z centralą	14
Rys.5	Połączenia płytek tablicy	15

1.PRZEZNACZENIE

Tablica adresowa przeznaczona jest do współpracy z centralami sygnalizacji pożarowej typu CSP-35A lub CSP-38.

Urządzenie umożliwia obsłudze centrali sygnalizacji pożarowej natychmiastowe odczytanie nazwy pomieszczenia lub strefy dozorowej, w której sygnalizowany jest alarm pożarowy lub uszkodzeniowy.

W centrali CSP-35A lub centrali CSP-38 wyposażonej w oprogramowanie oznaczone jako wersja V1.x lub V2.x, tablica adresowa wskazuje stan alarmu lub uszkodzenia pojedynczych elementów adresowalnych. Natomiast w centrali CSP-38 wyposażonej w oprogramowanie oznaczone jako wersja V3.x i wyższą, tablica adresowa wykorzystywana jest jako pole strefowe do zbiorczej sygnalizacji dowolnej ilości elementów adresowalnych zorganizowanych w strefę dozorową.

Tablica adresowa produkowana jest w 3 wykonaniach :

- a) TA-35A w wykonaniu 1 służy do podłączania do centrali CSP-35A,
- b) TA-35A w wykonaniu 2 służy do podłączania jako druga (podłączona do pierwszej) tablica w centrali CSP-38,
- c) TA-35A w wykonaniu 3 służy do podłączania jako pierwsza (podłączona bezpośrednio do centrali) tablica w centrali CSP-38,

Tablica jest przystosowana do zawieszenia na ścianie nad centralą albo obok niej.

2.Warunki bezpiecznego użytkowania

2.1.Bezpieczeństwo instalacji i urządzeń

Instalacja przewodowa powinna być wykonana przewodami o wymaganej odporności na oddziaływanie ognia oraz odpowiednio zabezpieczona przy przejściach przez granice stref pożarowych.

Należy zachować wymagane odległości instalacji niskoprądowej od instalacji elektroenergetycznej oraz piorunochronnej w celu uniknięcia niepożądanych oddziaływań.

Z punktu widzenia odporności systemu na zakłócenia elektromagnetyczne, zaleca się stosować uziemienie ochronne.

Elementy niniejszego urządzenia są wrażliwe na ciepło. Maksymalna temperatura otoczenia nie powinna przekraczać 40° C. Wilgotność powietrza w pomieszczeniach, w których pracuje urządzenie nie powinna przekraczać 95%

2.2.Naprawy i konserwacje.

Prace konserwacyjne i przeglądy okresowe muszą być dokonywane przez uprawniony personel firm autoryzowanych lub przeszkolonych przez Z.U.D „Polon-Alfa” Sp. z o.o.

Wszystkie naprawy muszą być dokonywane przez producenta.

Z.U.D. „Polon-Alfa” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie urządzeń konserwowanych i naprawianych przez nieuprawniony personel.

3. DANE TECHNICZNE

- wymiary	wg rys.1
- masa, kg	ok. 4
- pojemność, numerów adresowych	128
- prąd zasilania podczas testowania wszystkich sygnalizatorów, max.	0,1A
- sposób świecenia	modulowany 8 Hz
- zasilanie	z centrali

4. BUDOWA I DZIAŁANIE

Tablica jest wykonana w kształcie metalowego prostopadłościanu (rys.1).

Płyta czołowa podzielona jest na 128 pól sygnalizacyjnych (adresów) zorganizowanych w grupy po 8 pól sygnalizacyjnych w grupie. W każdym polu sygnalizacyjnym umieszczone są dwie diody: w kolorze czerwonym i żółtym. Dioda w kolorze czerwonym sygnalizuje alarm pożarowy, natomiast dioda w kolorze żółtym uszkodzenie.

Z prawej strony pola sygnalizacyjnego umieszcza się opis słowny pomieszczenia lub strefy, przypisanej do umieszczonej w tym polu pary diod.

Opisy wykonuje się na specjalnie w tym celu dostarczonych naklejkach, które wkleja się w odpowiednie pola tablicy.

Jedno pole sygnalizacyjne wskazuje:

- stan pożaru lub uszkodzenia jednego elementu adresowalnego w centrali CSP-35A lub centrali CSP-38 z oprogramowaniem w wersji V1.x lub V2.x,
- stan pożaru lub uszkodzenia jednej strefy dozorowej w centrali CSP-38 z oprogramowaniem w wersji V3.x.

Przy wykorzystaniu większej liczby pól sygnalizacyjnych należy zastosować dwie, trzy lub cztery tablice. W takim przypadku tablice łączy się parami, bowiem jedna ma złącze do połączenia z centralą, a druga ma przewód przeznaczony do połączenia z pierwszą.

Tablica ma budowę panelową. Składa się z czterech identycznych płytek z diodami świecącymi i wspólnego sterownika (rys.3). Jedna płytka z diodami obsługuje 4 grupy pól sygnalizacyjnych (łącznie $4 \times 8 = 32$ pola sygnalizacyjne).

Pola sygnalizacyjne są ponumerowane ośmioma numerami kolejnymi grupy.

GRUPA ZAWIERA KOLEJNYCH OSIEM NUMERÓW ADRESOWYCH, Z KTÓRYCH NUMER OSTATNI JEST PODZIELNY PRZEZ 8.

Grupy nie można podzielić ani zmienić jej wewnętrznych numerów, grupę można jedynie umieścić w całości w dowolnym miejscu tablicy. Grupa obsługuje 8 kolejnych elementów adresowalnych lub stref.

Pola sygnalizacyjne grupy nie posiadają stałych adresów. Powiązanie pól sygnalizacyjnych grupy z konkretnymi numerami elementów adresowalnych lub numerami stref zależy od typu centralki, ilości tablic i sposobu ich połączenia z centralą oraz zaprogramowania płytek z diodami świecącymi za pomocą kołków adresowych. W zależności od potrzeb można nabyć tablicę z jedną, dwiema lub trzema płytkami, względnie pełną. Obniża to koszty tablicy i nie montuje się dużej liczby diod w danym obiekcie nie wykorzystywanych.

5. PRZYGOTOWANIE DO PRACY

Każda płytka z diodami posiada 4 grupy (oznaczone A,B,C,D), po 8 pól sygnalizacyjnych w grupie. Z każdej grupy wychodzi jeden przewód adresowy zakończony wtyczką. Wtyczkę należy nasunąć na odpowiedni kołek adresowy. Przykładowe połączenie przedstawia rys.5. Przewody adresowe muszą być tak połączone z kołkami, aby nastąpiła zgodność numerów adresowych z nalepkami na płycie czołowej tablicy.

W celu powiązania pól sygnalizacyjnych poszczególnych grup z elementami adresowalnymi na liniach dozorowych lub strefami należy grupy zaprogramować zgodnie z następującymi tabelami programowania:

- tabela 1 - dla central CSP-35A;
- tabela 2 - dla central CSP-38 posiadających oprogramowanie w wersji V1.x, V2.x;
- tabela 3 - dla central CSP-38 posiadających oprogramowanie w wersji V3.x i wyższej;

Przygotowanie naklejki

Użytkownik otrzymuje komplet naklejek, z których część jest opisana numerami z zakresu 1 do 64 w grupach po 8 kolejnych numerów, pozostałe są nieopisane. Naklejki są tak przygotowane, że po pocięciu na paski pozwalają opisać poszczególne grupy pól sygnalizacyjnych. Każdy taki pasek posiada główkę z napisem STREFA.

W centralach CSP-35A oraz CSP-38 z programem w wersji V1.x, V2.x użytkownik może wykorzystać naklejki z numerami adresowymi następująco:

- w nagłówku obok napisu STREFA umieścić nr linii dozorowej np. STREFA 1,
- w polach opisowych opisać nazwy pomieszczeń odpowiadające numerom elementów adresowalnych umieszczonych w tych pomieszczeniach.

Należy doprowadzić do zgodności opisów z wcześniej zaprogramowanymi grupami pól sygnalizacyjnych w zależności od typu centrali wg tabeli 1 lub tabeli 2.

W centralach CSP-38 z programem w wersji V3.x użytkownik może wykorzystać naklejki z numerami adresowymi lub nieopisane następująco:

- dla pierwszych 64 stref można wykorzystać naklejki opisane numerami,
- dla pozostałych użytkownik może wykorzystać naklejki nieopisane, wpisując w polach opisowych dowolną grupę 8 kolejnych numerów stref, z których ostatnia jest podziela przez 8 np. grupa stref 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136.
- w nagłówku obok napisu STREFA nie umieszczać żadnego napisu (nr pola sygnalizacyjnego oznacza nr strefy),
- w polach opisowych wpisać nazwy stref odpowiadające numerom umieszczonym w tych polach.

Należy doprowadzić do zgodności opisów z wcześniej zaprogramowanymi grupami pól sygnalizacyjnych wg tabeli 3.

Naklejki należy opisać na maszynie, długopisem lub pisakiem, a następnie nakleić w polu odpowiedniej grupy z prawej strony diod sygnalizacyjnych .

Łączenie tablic (rys.4)

Po zawieszeniu tablicy nad centralą CSP-35A lub obok niej należy podłączyć złącze 25-stykowe. Gniazdko złącza znajduje się w lewej górnej części centralki, a wtyk na przewodzie wychodzącym z lewej dolnej strony tablicy. Ewentualnie drugą tablicę łączymy z pierwszą przez połączenie przewodu 7-żyłowego tablicy drugiej z kołkami lutowniczymi w lewym górnym rogu tablicy pierwszej. Kołki znajdują się na płycie sterownika łączymy metodą lutowania.

W centralce CSP-38 są dwa złącza 9-stykowe umieszczone na płycie tylnej.

W przypadku centrali z oprogramowaniem w wersji V1.x,V2.x lewe złącze JP2 dotyczy elementów adresowalnych dla linii dozorowych 1÷4, a prawe JP3 - dla linii 5÷8 (każda linia ma 64 elementy adresowalne).

W wersji oprogramowania V3.x i wyższej lewe złącze JP2 dotyczy stref dozorowych o numerach z zakresu 1÷256, a prawe JP3 stref z zakresu 257÷512. Pełna pojemność centrali - 512 stref dozorowych - wymaga czterech tablic. Użytkownik może skonfigurować logicznie centralę CSP-38 w ten sposób (patrz dokumentacja CSP-38), że wystarczy jedna tablica obsługująca 128 stref dozorowych.

Mocowanie tablicy adresowej

Tablicę adresową należy montować na ścianie w bezpośrednim sąsiedztwie centrali. Odległość tablicy od centrali jest limitowana długością kabla połączeniowego, wynoszącą 1m. Do jej mocowania przewidziano trzy otwory w tylnej ścianie (rys.2). Dwa górne otwory są dostępne po odkręceniu górnej części płyty czołowej, natomiast dolny, wydłużony otwór służy do nasunięcia tablicy na wcześniej wkręcony w ścianę wkręt. Po zamocowaniu tablicy na ścianie należy włączyć wtyk kabla tablicy do odpowiedniego gniazda w centrali.

6. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Przechowywanie. Tablica powinna być przechowywana w pomieszczeniach zamkniętych o temperaturze $5 \div 40^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej nie większej niż 80%, wolnych od oparów i

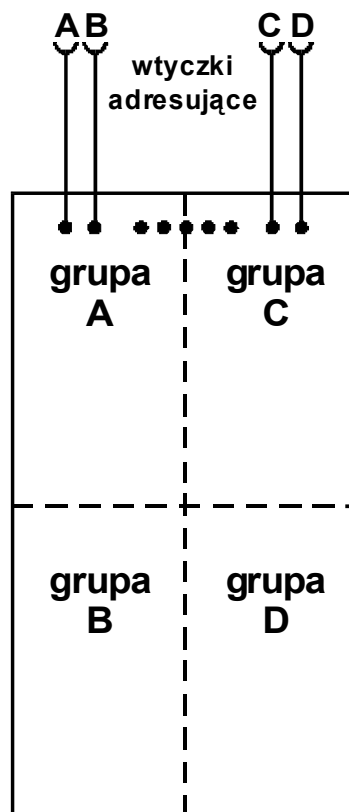
gazów żrących. W czasie magazynowania tablica nie powinna być narażona na promieniowanie ciepłe: słoneczne i urządzeń grzewczych.

Transport. Tablicę w opakowaniu fabrycznym należy przewozić krytymi środkami transportu, z uwzględnieniem wskazań transportowych podanych na opakowaniu oraz zabezpieczeniem przed gwałtownymi wstrząsami i temperaturami otoczenia wykraczającymi poza przedział od -25°C do +70°C.

**TABLICA ADRESÓW
GRUP CZUJEK
(STEROWNIK)**

LINIA DOZO- ROWA	GRUPA	KOŁEK ADRE- SOWY GRUPY CZUJEK
	NUMERY CZUJEK	
1	1 ÷ 8	1
	9 ÷ 16	2
	17 ÷ 24	3
	25 ÷ 32	4
2	1 ÷ 8	5
	9 ÷ 16	6
	17 ÷ 24	7
	25 ÷ 32	8
3	1 ÷ 8	9
	9 ÷ 16	10
	17 ÷ 24	11
	25 ÷ 32	12
4	1 ÷ 8	13
	9 ÷ 16	14
	17 ÷ 24	15
	25 ÷ 32	16
5	1 ÷ 8	17
	9 ÷ 16	18
	17 ÷ 24	19
	25 ÷ 32	20
6	1 ÷ 8	21
	9 ÷ 16	22
	17 ÷ 24	23
	25 ÷ 32	24
7	1 ÷ 8	25
	9 ÷ 16	26
	17 ÷ 24	27
	25 ÷ 32	28
8	1 ÷ 8	29
	9 ÷ 16	30
	17 ÷ 24	31
	25 ÷ 32	32

**PŁYTKA DRUKOWANA
Z DIODAMI ŚWIECĄCYMI
(OD STRONY DIOD)**



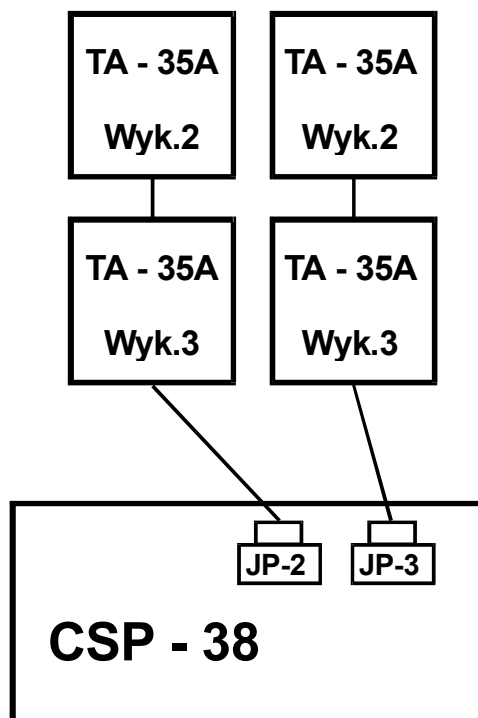
Uwagi :

Grupy A; B; C; D należy połączyć z kołkami adresowymi wg projektu rozmieszczenia numerów czujek na tablicy adresowej.

Tab.1 Tablica adresów centrali CSP-35A

**TABLICA ADRESÓW
GRUP CZUJEK
(STEROWNIK)**

LINIA DOZOROWA		GRUPA	KOLEK ADRE- SOWY GRUPY NUMERÓW
ZŁĄCZE JP - 2	ZŁĄCZE JP - 3	NUMERY ADRE- SOWE	
1	5	1 ÷ 8	1
		9 ÷ 16	2
		17 ÷ 24	3
		25 ÷ 32	4
		33 ÷ 40	5
		41 ÷ 48	6
		49 ÷ 56	7
		57 ÷ 64	8
2	6	1 ÷ 8	9
		9 ÷ 16	10
		17 ÷ 24	11
		25 ÷ 32	12
		33 ÷ 40	13
		41 ÷ 48	14
		49 ÷ 56	15
		57 ÷ 64	16
3	7	1 ÷ 8	17
		9 ÷ 16	18
		17 ÷ 24	19
		25 ÷ 32	20
		33 ÷ 40	21
		41 ÷ 48	22
		49 ÷ 56	23
		57 ÷ 64	24
4	8	1 ÷ 8	25
		9 ÷ 16	26
		17 ÷ 24	27
		25 ÷ 32	28
		33 ÷ 40	29
		41 ÷ 48	30
		49 ÷ 56	31
		57 ÷ 64	32



Uwagi :

1. W centrali CSP-38 są dwa złącza (JP-2 i JP-3) służące do podłączenia czterech tablic. Złącze lewe (JP-2) łączy tablice z liniami dozorowymi 1 - 4, a złącze prawe (JP-3) - z liniami 5 - 8 .

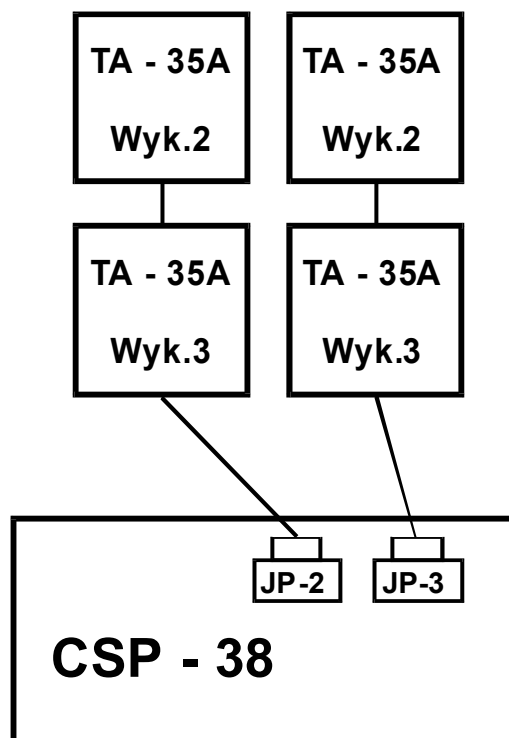
2. Nie można na tablicy połączonej ze złączem JP-2 eksponować punktów adresowych należących do linii 5 - 8.

Nie można również na tablicy połączonej ze złączem JP-3 eksponować numerów linii 1 - 4 .

Tab.2 Tablica adresów centrali CSP-38 z programem w wersji V1.x,V2.x.

**TABLICA ADRESÓW
STREF
(STEROWNIK)**

ZŁĄCZE JP - 2		ZŁĄCZE JP - 3	
GRUPA	KOLEK ADRE- SOWY GRUPY STREF	GRUPA	KOLEK ADRE- SOWY GRUPY STREF
NUMERY STREF		NUMERY STREF	
1 ÷ 8	1	257 ÷ 264	1
9 ÷ 16	2	265 ÷ 272	2
17 ÷ 24	3	273 ÷ 280	3
25 ÷ 32	4	281 ÷ 288	4
33 ÷ 40	5	289 ÷ 296	5
41 ÷ 48	6	297 ÷ 304	6
49 ÷ 56	7	305 ÷ 312	7
57 ÷ 64	8	313 ÷ 320	8
65 ÷ 72	9	321 ÷ 328	9
73 ÷ 80	10	329 ÷ 336	10
81 ÷ 88	11	337 ÷ 344	11
89 ÷ 96	12	345 ÷ 352	12
97 ÷ 104	13	353 ÷ 360	13
105 ÷ 112	14	361 ÷ 368	14
113 ÷ 120	15	369 ÷ 376	15
121 ÷ 128	16	377 ÷ 384	16
129 ÷ 136	17	385 ÷ 392	17
137 ÷ 144	18	393 ÷ 400	18
145 ÷ 152	19	401 ÷ 408	19
153 ÷ 160	20	409 ÷ 416	20
161 ÷ 168	21	417 ÷ 424	21
169 ÷ 176	22	425 ÷ 432	22
177 ÷ 184	23	433 ÷ 440	23
185 ÷ 192	24	441 ÷ 448	24
193 ÷ 200	25	449 ÷ 456	25
201 ÷ 208	26	457 ÷ 464	26
209 ÷ 216	27	465 ÷ 472	27
217 ÷ 224	28	473 ÷ 480	28
225 ÷ 232	29	481 ÷ 488	29
233 ÷ 240	30	489 ÷ 496	30
241 ÷ 248	31	497 ÷ 504	31
249 ÷ 256	32	505 ÷ 512	32



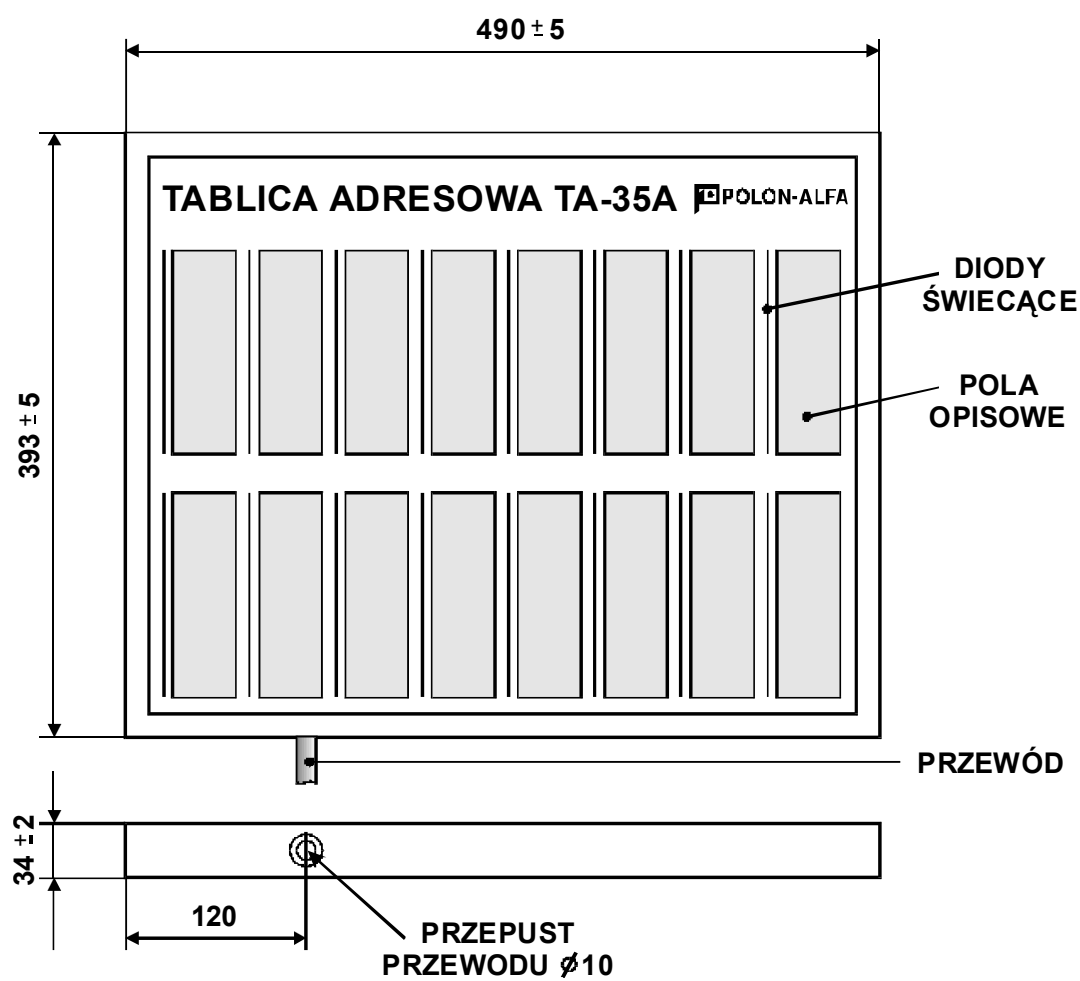
Uwagi :

1. W centrali CSP-38 są dwa złącza (JP-2 i JP-3) służące do podłączenia czterech tablic. Złącze lewe (JP-2) łączy tablice z strefami 1 - 256, a złącze prawe (JP-3) z strefami 257 - 512 .

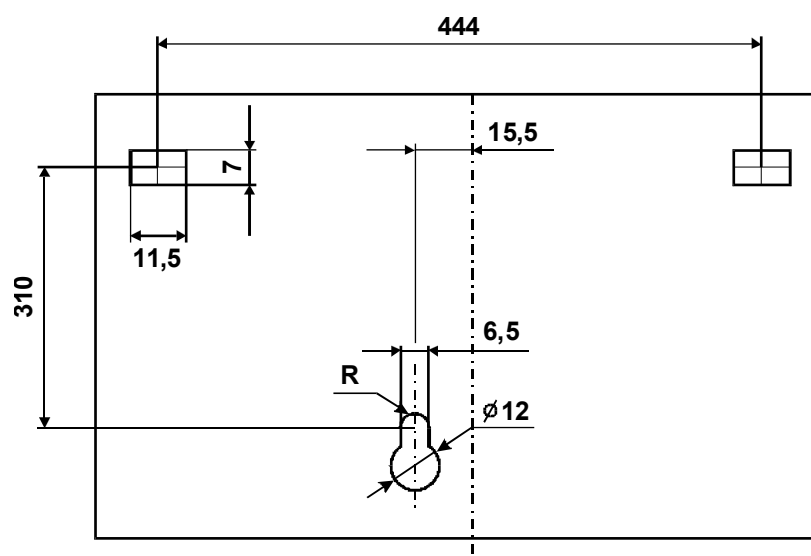
2. Nie można na tablicy połączonej ze złączem JP-2 eksponować stref z zakresu 257 - 512 .

Nie można również na tablicy połączonej ze złączem JP-3 eksponować stref z zakresu 1 - 256 .

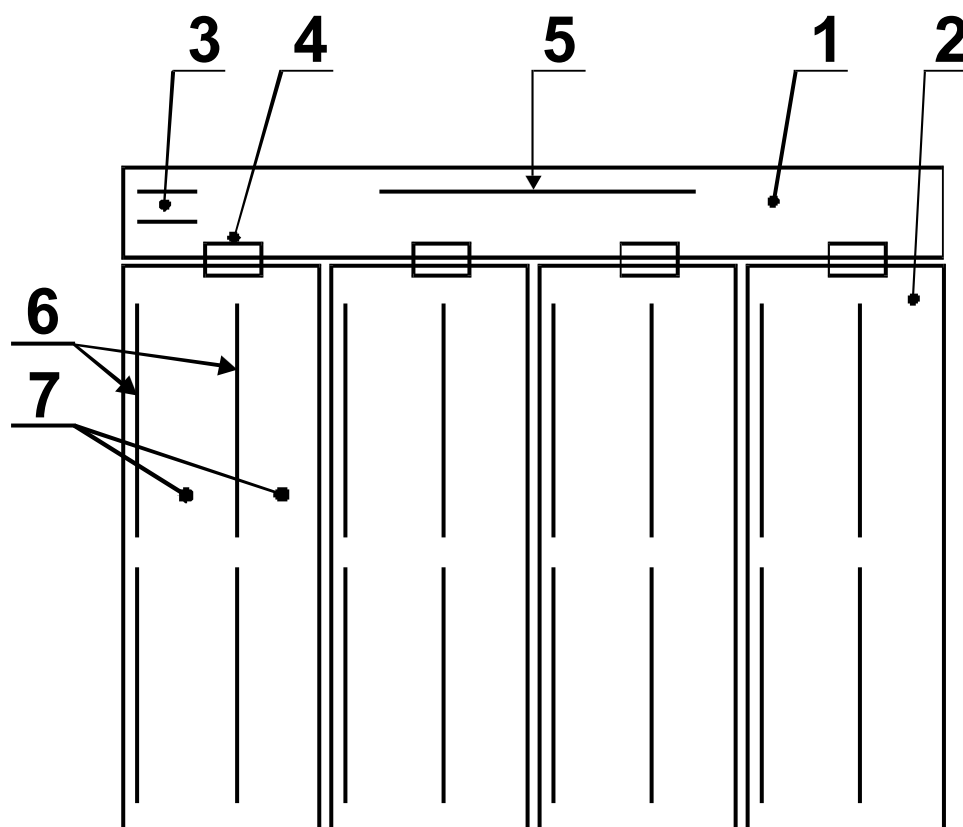
Tab.3 Tablica adresów stref dozorowych centrali CSP-38 z programem w wersji V3.x.



Rys.1 Konstrukcja i wymiary tablicy TA-35A

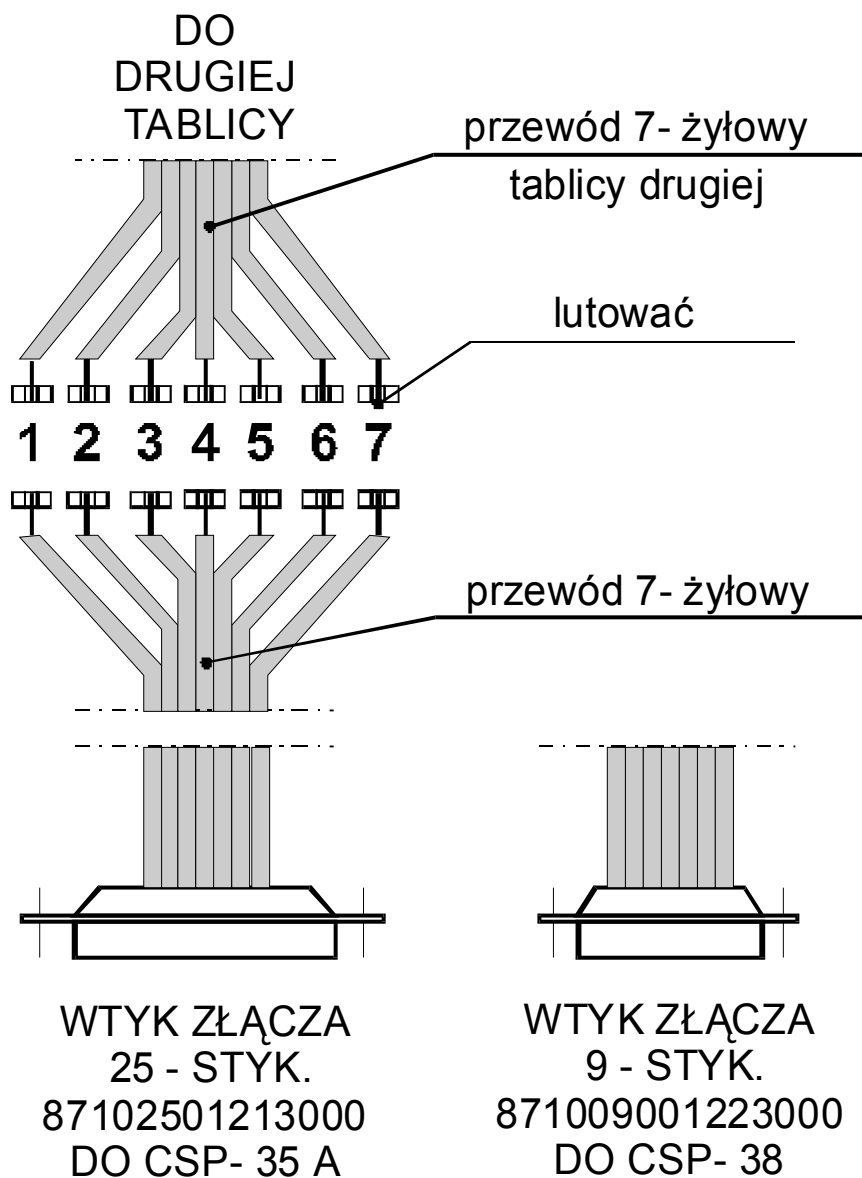


Rys.2 Rozmieszczenie otworów mocujących



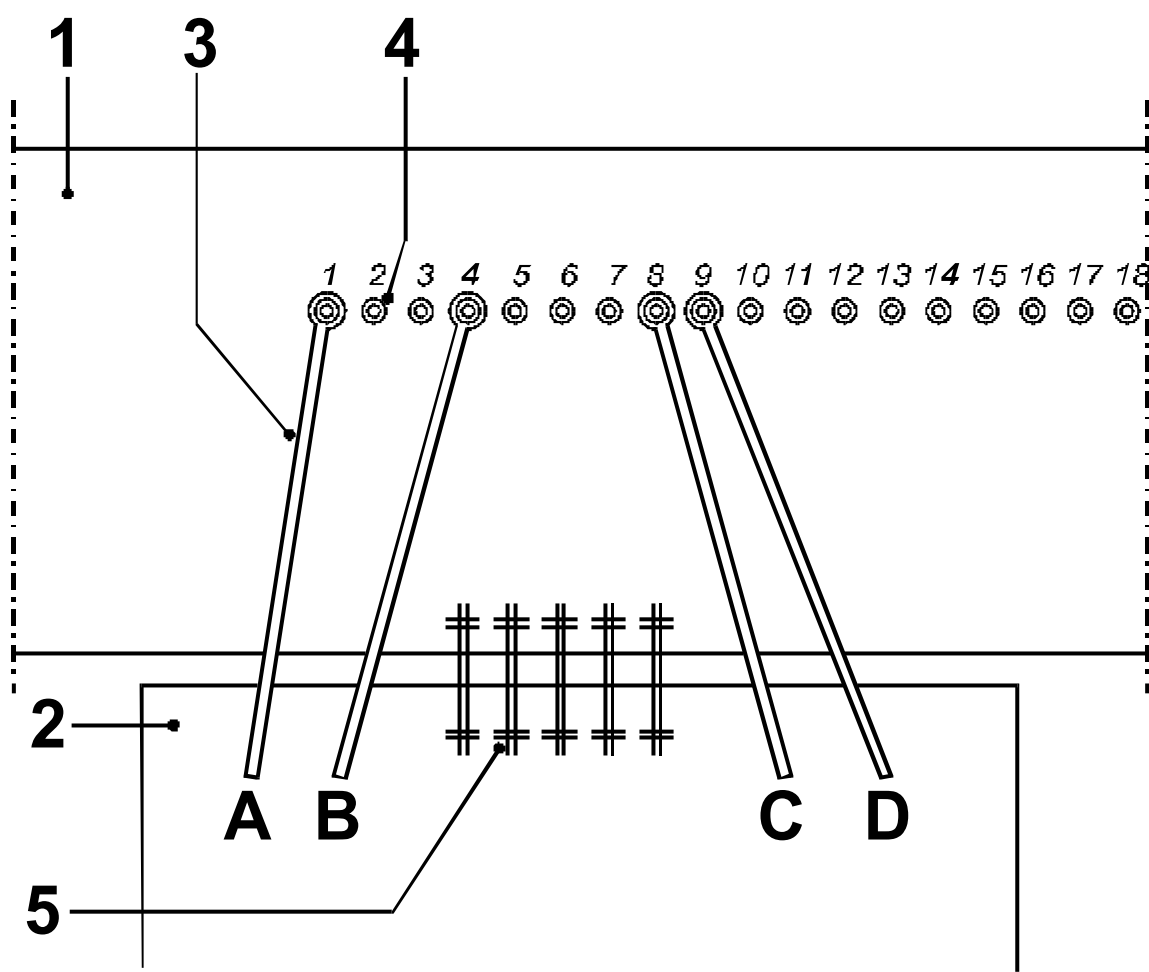
- 1 - Płytką drukowana sterownika;
- 2 - płytka drukowana z diodami świecącymi (4 szt.);
- 3 - połączenia tablicy adresowej z centralką CSP-35A i ewentualnie,
z drugą tablicą adresową (rys.4);
- 4 - połączenia płytki z diodami z płytką sterownika (rys.5);
- 5 - kołki adresowe grup numerów adresowych;
- 6 - rzędy diod świecących (8 czerwonych + 8 żółtych);
- 7 - pola opisowe elementów adresowalnych lub stref.

Rys.3 Schemat łączenia tablicy adresowej

**TABLICA POŁĄCZEŃ**

Nr kołka lutowni - czego	Nr styku złącza	
	25 - styk.	9 - styk.
1	5	3
2	7	7
3	9	8
4	19	2
5	12	4
6	4	1
7	3	5

Rys.4 Połączenie tablicy adresowej z centralą oraz z drugą tablicą adresową.



- 1 - Fragment płytki sterownika;
- 2 - Fragment płytki z diodami świecącymi;
- 3 - Przewody programujące grupy numerów adresowych (połączenia przykładowe);
- 4 - Kołki adresowe grup numerów adresowych (32 szt.);
- 5 - Połączenia stałe między płytkami drutem miedzianym.

Rys.5 Połączenia płytek tablicy