

U Z M
Uniwersalny Zestaw Montażowy
„ELTRA”
Instrukcja użytkowania

Zestaw zawiera około 2400 elementów oraz narzędzia potrzebne do montażu i umożliwia łatwe montowanie dowolnych kombinacji przełączników segmentowych przyciskowych produkowanych na licencji firmy „Isostat”.

U Z M

Uniwersalny Zestaw Montażowy

"ELTRA"

Instrukcja użytkowania

Zestaw zawiera około 2400 elementów oraz narzędzia potrzebne do montażu i umożliwia łatwe montowanie dowolnych kombinacji przełączników segmentowych przyciskowych produkowanych na licencji firmy "Isostat".

Uniwersalny Zestaw montażowy "Eltra" umożliwia posiadaczowi natychmiastowe uzyskanie dowolnie wybranego układu z praktycznie nieograniczonej ilości kombinacji przełączników klawiszowych segmentowych mogących zawierać:

- 3 - 19 / ilości nieparzyste / segmentów w podziałce 10 mm;
- 1 - 10 segmentów w podziałce 15 mm;
- 2 - 10 segmentów w podziałce 20 mm.

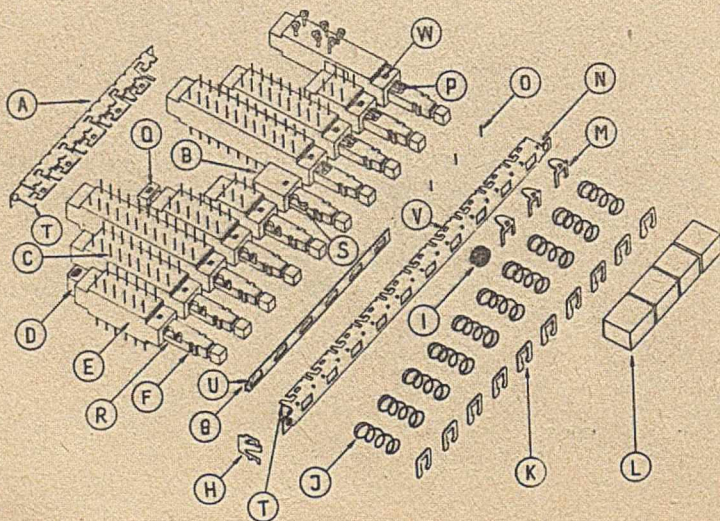
UWAGA: Można również montować w podziałce 10 mm parzyste ilości segmentów /2 - 18/ przy użyciu wspornika o 1 podziałkę większego, wówczas 1 otwór we wsporniku pozostanie niewykorzystany.

UZM zawiera ponad 300 segmentów, tysiące pojedynczych części oraz narzędzia potrzebne do montażu przełączników i może służyć do natychmiastowego uzyskania przełączników przeznaczonych :

- do urządzeń produkowanych jednostkowo ;
- do prototypów;
- jako wzorce stanowiące załącznik do zamówienia w Zakł. "Eltra" większej partii jeżeli nie korzystamy przy określaniu przełącznika ze specjalnych formularzy "Karta przełącznika segmentowego" .

Niniejsza instrukcja zawiera:

- A/ Określenie przełącznika
- B/ Sposób przeprowadzenia montażu
- C/ Przykład doboru elementów do wykonania modelu przełącznika.



A/ Postępowanie przy określaniu przełącznika:

- Określić ilość otworów pod segmenty we wsporniku /N/ w odpowiedniej podziałce pamiętając o wyżej podanych ograniczeniach. Podziałka jest to odległość między osiami segmentów.
- Określić działanie każdego segmentu:
 - współzależne /W/,
 - niezależne /N/,
 - niezależne chwilowe /NCH/,
 - wyzwalające wracające /WOw/ lub nie wracające /WO/

UWAGA: Suwaki segmentów współzależnych /W/ i współzależnych nie wracających /WO/ posiadają występy /R/, zaś współzależne wracające występy /S/. Suwaki segmentów niezależnych /N/ i chwilowych /NCH/ posiadają krzywki w kształcie serca /P/.

- Określić ilość biegunów segmentów: 0 biegunowe /wyzwalające/; 2-bieg.; 4-bieg.; 6-bieg.; 8-bieg.; a dla segmentów sieciowych schemat działania.

B/ Montaż przełączników segmentowych

- 1/ W wybranym wsporniku /N/ umieścić zapadkę /G/. Zwrócić uwagę, aby występy zapadki /U/ znalazły się naprzeciw wycięć segmentów współzależnych lub wyzwalających /RS /.

UWAGA: W przełącznikach o podziałce 10 mm zapadka musi obejmować również lewy skrajny segment niezależnie od tego, czy jest on współzależny, czy niezależny, natomiast w pozostałych podziałkach warunek ten nie jest konieczny i dlatego można założyć kilka zapadek stwarzających kilka grup segmentów współzależnych.

- 2/ Montować żądane segmenty na wsporniku /N/ i doprowadzić do wspólnej osi otwory w segmentach niezależnych /W/ z kwadratowymi otworami we wsporniku /V/ aby umożliwić założenie kółka /O/.

- 3/ Przy pomocy dostarczonego narzędzia zagiąć łapki /T/ celem utrzymania segmentów we wsporniku jak pokazano na zdjęciu nr 1.

- 4/ Zamontować pierścienia dystansowe /I/ w wypadku segmentów chwilowych /NCH/ szaboprądowych.

- 5/ Wybrać sprężyny /J/ zgodnie z niżej wymienionymi wskazówkami, założyć na suwaki, a następnie zakładać zawleczeni /K/ w rowkach /F/.



Zdjęcie nr 1.

jak pokazano na zdjęciu nr 2.
Podczas tej operacji uważać aby
suwak nie wysunął się do tyłu z obu-
dowy segmentu, co grozi rozsypaniem
się zwieraczy.

- 6/ Zakładać sprężynę zapadki /H/ jak pokazano na zdjęciu nr 3.
- 7/ Zakładać kołki /O/ w otworach /V/, następnie założyć sprężyny kołka /M/, które są dociskane do wspornika sprężynami /J/.
- 8/ Zakładać wspornik tylny /A/ /jeżeli chcemy usztywnić przełącznik/ i zablokować segmenty przez zagięcie łopatek /T/ wspornika.
- 9/ Założyć klawisze przy użyciu kleju.

UWAGA:

1/ Sprężyny /J/

Dla segmentów 0 i 2-biegunowych stosować sprężyny 72-4067-01-

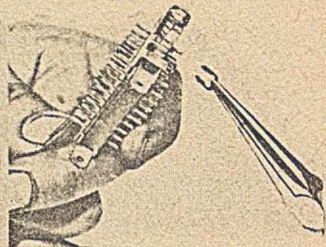
Dla segmentów 4 i 6-biegunowych stosować sprężyny 72-4066-01-

Dla segmentów 8-biegunowych stosować sprężyny 72-4068-01-

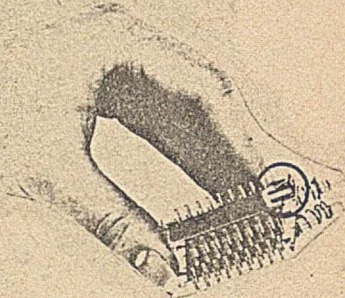
Dla segmentów sieciowych stosować sprężyny 72-4072-01-

2/ Segment niezależny w obszarze zapadki

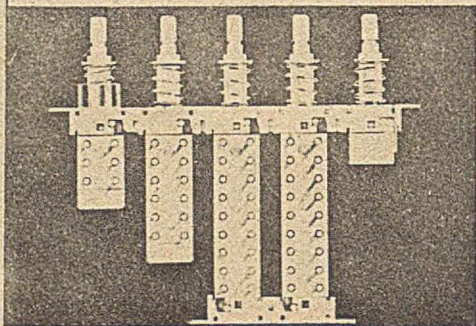
Jeżeli w obszarze zapadki ma się znajdować segment niezależny, to należy wypilować występ /U/ zapadki /G/ w taki sposób, aby otrzymać prześwit prostokątny.



Zdjęcie nr 2



Zdjęcie nr 3



G/ Przykład

Aby wykonać montaż pokazanego na powyższym zdjęciu przełącznika 5-segmentowego o podziałce 15 mm należy wybrać detale:

- 1 wspornik /N/ 5-segmentowy podziałka 15 Nr 71-4156-05-
- 1 " /A/ 2- " " 15 Nr 71-4156-02-
- 1 zapadka /G/ 3-segmentowa " 15 Nr 71-4155-02-

- 1 segment 2-biegunowy niezależny /N2/ 78.4097-01-
- 1 " 4- " " /N4/ 78-4097-02-
- 2 segmenty 6-biegunowe współzależne /W6/ 78-4096-03-

- 1 segment 0 biegunowy wyzwalający wracający 78-4093-01-
- 2 sprężyny /J/ 72-4067-01-
- 3 " /J/ 72-4066-01-
- 5 zawleczek /K/ 73-4109-01-

- 1 sprężyna zapadki /H/ 73-4106-01-
- 1 sprężyna kołka /M/ 73-4105-01-
- 1 kołek /O/ 74-4020-01-
- 1 pierścień dystansowy /I/ 76-4092-01-

Wykaz elementów zawartych w zestawie

A - Segmenty

2	listwy po 20 segmentów	W2	78-4096-01-
2	" " 20 "	W4	78-4096-02-
2	" " 20 "	W6	78-4096-03-
1	listwa z 20 segmentami	W8	78-4096-04-
2	listwy po 20 segmentów	N2	78-4097-01-
2	" " 20 "	N4	78-4097-02-
2	" " 20 "	N6	78-4097-03-
1	listwa z 20 segmentami	N8	78-4097-04-
1	pudełko z 20 "	WOw	78-4093-01-
1	" z 20 "	WO	78-4094-01-
1	listwa z 20 segmentami sieciowymi, w tym 15 segmentów NS 0,2		
	78-4105-02- i 5 szt WS01 78-4105-05-		

B - Wsporniki i zapadki

5	wsporników W10/3	71-4159-01-	1	5	zapadek	71-4151-01-
5	" W10/5	71-4159-02-	1	5	"	71-4151-02-
5	" W10/7	71-4159-03-	1	5	"	71-4151-03-
5	" W10/9	71-4159-04-	1	5	"	71-4151-04-
5	" W10/11	71-4159-05-	1	5	"	71-4151-05-
5	" W10/13	71-4159-06-	1	5	"	71-4151-06-
5	" W10/15	71-4159-07-	1	5	"	71-4151-07-
5	" W10/17	71-4159-08-	1	5	"	71-4151-08-
5	" W10/19	71-4159-09-	1	5	"	71-4151-09-

10	wsporników	W15/1	71-4156-01-					
5	"	W15/2	71-4156-02-	1	5	zapadek	71-4155-01-	
5	"	W15/3	71-4156-03-	1	5	"	71-4155-02-	
5	"	W15/4	71-4156-04-	1	5	"	71-4155-03-	
5	"	W15/5	71-4156-05-	1	5	"	71-4155-04-	
5	"	W15/6	71-4156-06-	1	5	"	71-4155-05-	
5	"	W15/7	71-4156-07-	1	5	"	71-4155-06-	
5	"	W15/8	71-4156-08-	1	5	"	71-4155-07-	
5	"	W15/9	71-4156-09-	1	5	"	71-4155-08-	
5	"	W15/10	71-4156-10-	1	5	"	71-4155-09-	

5	wsporników	W20/2	71-4157-01-	1	5	zapadek	71-4151-01-	
5	"	W20/3	71-4157-02-	1	5	"	71-4151-02-	
5	"	W20/4	71-4157-03-	1	5	"	71-4151-03-	
5	"	W20/5	71-4157-04-	1	5	"	71-4151-04-	
5	"	W20/6	71-4157-05-	1	5	"	71-4151-05-	
5	"	W20/7	71-4157-06-	1	5	"	71-4151-06-	
5	"	W20/8	71-4157-07-	1	5	"	71-4151-07-	
5	"	W20/9	71-4157-08-	1	5	"	71-4151-08-	
5	"	W20/10	71-4157-09-	1	5	"	71-4151-09-	

Klawisze

8-cyfrowy nr klawisza składa się z 2 członów, przy czym 6 pierwszych cyfr określa kształt klawisza, a 2 następne - kolor np. klawisz "A" biały ma numer 76-4093-01, czarny 76-4093-02.

Wykaz numerów i ilość szt klawiszy

Kształt	K o l o r						
	Biały	Czarny	Czerwo- ny	Niebies- ki	Jasno- szary	Ciemno- szary	Kawowy
	01	02	03	04	05	06	07
A 76-4093-	10	20	10	5	10	10	5
B 76-4094-	10	20	10	5	10	10	5
C 76-4096-	10	20	10	5	10	10	5
D 76-4096-	10	20	10	5	10	10	5
F 76-4099-	10	20	10	5	10	10	5
G 76-4104-	10	20	10	5	10	10	5

Pozostałe części

1	pudełko zawierające	350 szt	zawleczek	73-4109-01-
1	"	150 "	sprężyn zapadki	73-4106-01-
1	"	200 "	sprężyn kołka	73-4105-01-
1	"	200 "	kołków	74-4020-01-
1	"	30 "	pierścieni dystansowych	76-4092-01-
1	pudełko zawierające	200 szt	sprężyn suwaka	72-4066-01-
1	"	150 szt	" "	72-4067-01-
1	"	60 szt	" "	72-4068-01-
1	szczytce RSUd 140 PN-63/M-64443			
1	zaginak			
1	uchwyt do sprężyn			
1	flekón z kropłomierzem zawierający 10 cm ³ kleju do klawiszy,			
1	pudełko zawierające	30 szt	sprężyn	72-4072-01-

"ELTRA"
Zakłady Radiowe
BYDGOSZCZ, ul.Sobieskiego 1

= K O N I E C =

