



## Instrukcja obsługi

Będzin, luty 2004 rok



## **Spis treści:**

1. <b>Opis ogólny urządzenia</b> .....	<b>2</b>
1. 1. Dane techniczne .....	2
1. 2. Obudowa i wygląd zewnętrzny.....	2
1. 3. Budowa i działanie .....	3
1. 4. Przykładowa aplikacja.....	4
2. <b>Instalacja i uruchomienie</b> .....	<b>4</b>
3. <b>Pakowanie i transport</b> .....	<b>4</b>
4. <b>Wyprowadzenia listwy zaciskowej</b> .....	<b>5</b>

## **1. Opis ogólny urządzenia.**

Konwerter **TAB-26** jest urządzeniem elektronicznym służącym do przyłączenia licznika / lub innego urządzenia / wyposażonego w wyjścia impulsowe typu "otwarty kolektor" / logika pozytywna impulsów / do układu pomiarowego posiadającego wejścia impulsowe wymagające sygnałów w konwencji pętli prądowej / logika negatywna impulsów /.

Konwerter **TAB-26** jest jednym z elementów systemu rejestracji poboru mocy i energii elektrycznej typu SRE, ale może być też wykorzystywany jako niezależne urządzenie w innych systemach.

### **1.1. Dane techniczne.**

#### Zasilanie:

- napięcia: +24V ( max. 150 mA = 3 x 50 mA ).

#### Układy wejściowe:

- 3 wejścia OC.

#### Układy wyjściowe:

- 3 linie prądowe (5÷20mA), sterowane kierunkiem prądu, przy max napięciu +24V.

Max odległość przesyłania impulsów – 30 km.

#### Parametry impulsu na wyjściach:

- czas trwania równy czasowi trwania impulsu wejściowego.

#### Warunki pracy:

- wysokość n.p.m.: < 2000m,
- temperatura otoczenia: +5 ÷ +40°C,
- wilgotność względna: < 80%,
- atmosfera: wolna od wody, pyłów, gazów i par wybuchowych, palnych i chemicznie czynnych.

#### Wymiary zewnętrzne :

- szerokość: 55 mm,
- wysokość: 95 mm,
- głębokość: 65 mm.

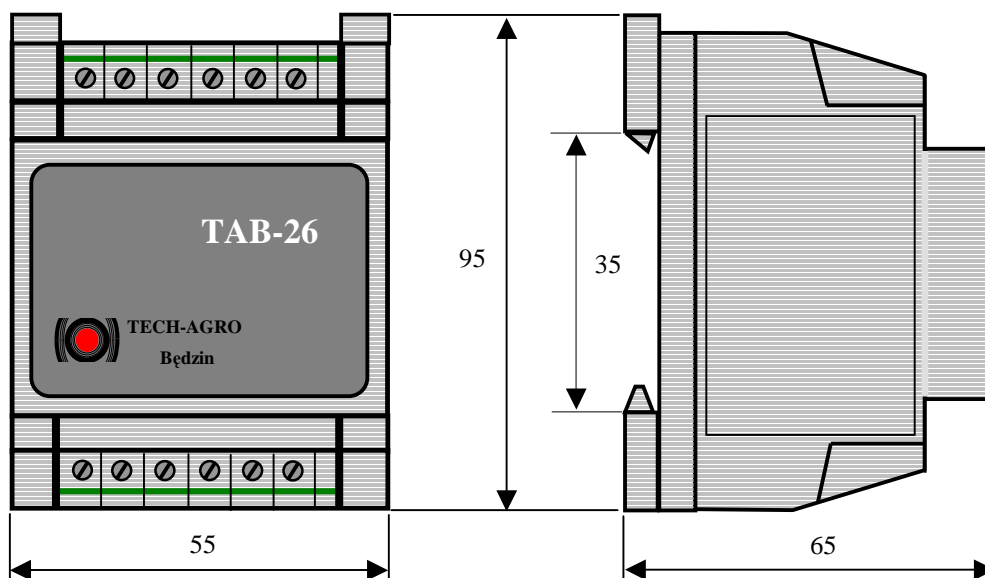
#### Wykaz kompletności:

- konwerter TAB-26: - 1 szt.
- zasilacz (\*) - 1 szt.
- instrukcja obsługi: - 1 szt.
- karta gwarancyjna: - 1 szt.

(\*) – jeśli jest przewidziany w zamówieniu.

### **1.2. Obudowa i wygląd zewnętrzny.**

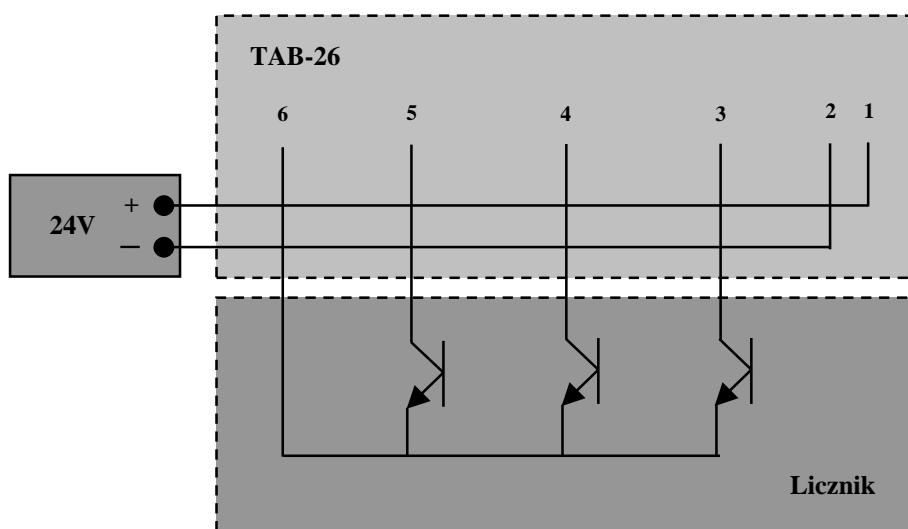
Plastikowa obudowa konwertera **TAB-26** przystosowana jest do instalowania na tablicach, na standardowej szynie DIN mocowanej na stałe do tablicy. Urządzenie jest mocowane do szyny na zaczepach ułatwiających montaż i demontaż. Rysunek 1 przedstawia wygląd zewnętrzny konwertera **TAB-26** wraz z podstawowymi wymiarami.



Rysunek 1. Wymiary konwertera TAB-26

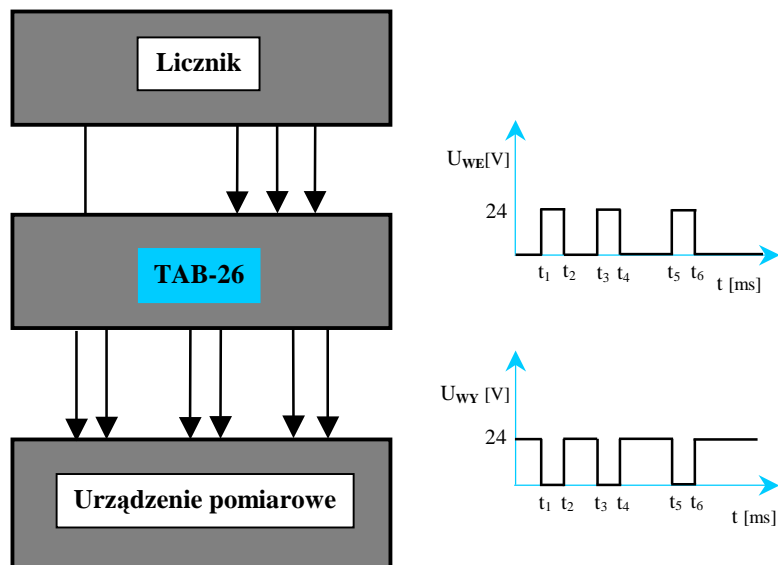
### **1.3. Budowa i działanie.**

Konwerter **TAB-26** został zaprojektowany jako jednolite urządzenie, które zamienia sygnały wejściowe typu "otwarty kolektor" / logika pozytywna impulsów / na sygnały wyjściowe w postaci pętli prądowej / logika negatywna impulsów /.



Rysunek 2. Podłączenie liczników z wyjściami typu OC, ze wspólną masą, do TAB-26.

### 1.4. Przykładowa aplikacja.



Rysunek 3. Przykład przyłączenia licznika impulsowego do urządzenia pomiarowego poprzez konwerter TAB-26.

## 2. Instalacja i uruchomienie.

Konwerter **TAB-26** należy instalować w miejscach gdzie zachowane są warunki pracy określone w rozdziale 1.1 niniejszej instrukcji. Powielacz wyposażony jest w zaczepy służące do zawieszenia go na szynie.

Warunkiem przyłączenia powielacza do układu pomiarowego jest sprawdzenie czy parametry instalowanego urządzenia są zgodne z parametrami eksploatacyjnymi danego systemu elektro-energetycznego. Przeznaczone do współpracy z konwerterem **TAB-26** liczniki należy wykorzystać do sprawdzenia jego prawidłowej pracy. W tym celu konwerter należy zasilic napięciem znamionowym i do każdego z jego wejść kolejno przyłączać samodzielnie pracujące liczniki wysyłające impulsy. Jednocześnie wyjście powielacza powinno być połączone z wejściem koncentratora SRE-1 ( lub koncentratora SRE-2 ), który wcześniej został zaprogramowany na przyjęcie informacji impulsowych ( patrz **Instrukcja obsługi koncentratora SRE-1** lub **SRE-2** ). Obserwując moc rejestrowaną przez koncentrator podczas przesyłania impulsów licznikowych poprzez konwerter **TAB-26** możemy stwierdzić czy urządzenie pracuje poprawnie.

## 3. Pakowanie i transport.

Urządzenie pakowane jest w pudło kartonowe. Transport urządzenia powinien przebiegać w warunkach gwarantujących bezpieczeństwo i ochronę przed działaniem czynników atmosferycznych, uderzeń mechanicznych, nacisków i nadmiernych wstrząsów.

#### 4. Wyprowadzenia listwy zaciskowej.

Listwa zaciskowa służąca do wykonania połączeń zewnętrznych konwertera **TAB-26** została podzielona na dwie części, górną i dolną:

- górna zawiera styki wejściowe oraz styki zasilania,
- dolna zawiera styki wyjściowe.

<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
WE 1				-	+
6	WE 2				U <sub>z</sub> 24V
6	WE 3				
<b>TAB-26</b>					
WY 1		WY 2		WY 3	
-	+	-	+	-	+
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

- |                    |     |
|--------------------|-----|
| 1. Zasilanie 24V   | (+) |
| 2. Zasilanie 24V   | (-) |
| 3. Wejście 3       | (+) |
| 4. Wejście 2       | (+) |
| 5. Wejście 1       | (+) |
| 6. Wejście wspólne | (-) |
| 7. Wyjście 1       | (-) |
| 8. Wyjście 1       | (+) |
| 9. Wyjście 2       | (-) |
| 10. Wyjście 2      | (+) |
| 11. Wyjście 3      | (-) |
| 12. Wyjście 3      | (+) |

} Pętla prądowa:  
0÷24V, 5÷20mA.