

SEC-12

konwerter do optycznych krawędziowych listw bezpieczeństwa v.1.0

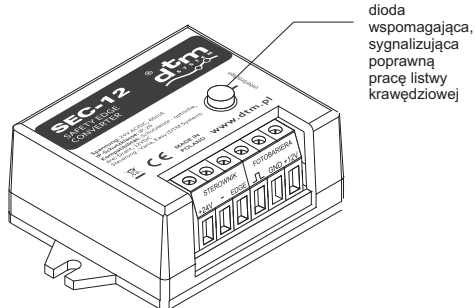
1. Przeznaczenie konwertera SEC-12

Urządzenie (rys. 1) przeznaczone jest do systemów automatyki, w których istnieje potrzeba podłączenia zabezpieczającej, optycznej listwy krawędziowej do sterowników nie posiadających dedykowanego wejścia cyfrowego. Sygnał wyjściowy z konwertera (wyjście typu OC) należy podłączyć do wejścia przeznaczonego dla standardowych urządzeń zabezpieczających NC, gdzie alarm z czujnika powoduje rozwarcie sygnału w obwodzie zabezpieczającym od masy sygnałowej (0V). Listwę podłączamy do wejścia oznaczonego symbolem \perp , a wyjście EDGE do wejścia zabezpieczającego sterownika (w zależności od dostępnych wejść i wymaganego sposobu zadziałania automatyki przy naruszeniu listwy krawędziowej). Wszystkie wymagane połączenia konwertera SEC-12 przedstawiają rysunki numer 2 (zasilanie DC) i 3 (zasilanie AC).

Przy poprawnym podłączeniu konwertera, przy braku naruszenia listwy krawędziowej dioda sygnalizacyjna powinna świecić. Przy odkształceniu listwy krawędziowej powinna zgasnąć, a sterownik powinien pokazać naruszenie odpowiedniego wejścia zabezpieczającego.

2. Parametry konwertera

- ▶ Zasilanie konwertera 24V AC/DC
- ▶ Zasilanie listwy krawędziowej 12V DC
- ▶ Wejście dla przebiegu prostokątnego >200Hz
- ▶ Wyjście typu NC (OC)
- ▶ Temperatura pracy -20°C do +55°C
- ▶ Wymiary [mm] 48 x 42 x 22, z uchwyty 64 x 42 x 22



Rys. 1 Widok poglądowy konwertera SEC-12.



Zastosowanie konwertera SEC-12 do listw posiadających zdefiniowaną klasę bezpieczeństwa, może powodować iż zestaw nie spełnia już parametrów określonych dla danej klasy bezpieczeństwa.



Urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowa utylizacja urządzenia daje możliwość zachowania naturalnych zasobów Ziemi na dłużej i zapobiega degradacji środowiska naturalnego.



DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, Pologne
tel./fax. (52) 340-15-83, 340-15-84
www.dtm.pl, dtm@dtm.pl



SEC-12

konwerter do optycznych krawędziowych listw bezpieczeństwa v.1.0

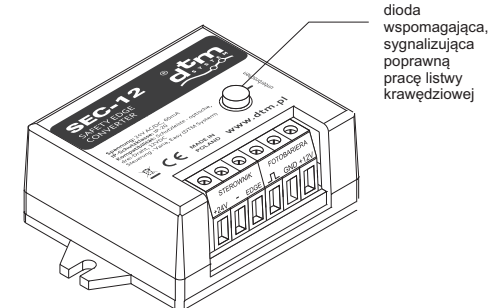
1. Przeznaczenie konwertera SEC-12

Urządzenie (rys. 1) przeznaczone jest do systemów automatyki, w których istnieje potrzeba podłączenia zabezpieczającej, optycznej listwy krawędziowej do sterowników nie posiadających dedykowanego wejścia cyfrowego. Sygnał wyjściowy z konwertera (wyjście typu OC) należy podłączyć do wejścia przeznaczonego dla standardowych urządzeń zabezpieczających NC, gdzie alarm z czujnika powoduje rozwarcie sygnału w obwodzie zabezpieczającym od masy sygnałowej (0V). Listwę podłączamy do wejścia oznaczonego symbolem \perp , a wyjście EDGE do wejścia zabezpieczającego sterownika (w zależności od dostępnych wejść i wymaganego sposobu zadziałania automatyki przy naruszeniu listwy krawędziowej). Wszystkie wymagane połączenia konwertera SEC-12 przedstawiają rysunki numer 2 (zasilanie DC) i 3 (zasilanie AC).

Przy poprawnym podłączeniu konwertera, przy braku naruszenia listwy krawędziowej dioda sygnalizacyjna powinna świecić. Przy odkształceniu listwy krawędziowej powinna zgasnąć, a sterownik powinien pokazać naruszenie odpowiedniego wejścia zabezpieczającego.

2. Parametry konwertera

- ▶ Zasilanie konwertera 24V AC/DC
- ▶ Zasilanie listwy krawędziowej 12V DC
- ▶ Wejście dla przebiegu prostokątnego >200Hz
- ▶ Wyjście typu NC (OC)
- ▶ Temperatura pracy -20°C do +55°C
- ▶ Wymiary [mm] 48 x 42 x 22, z uchwyty 64 x 42 x 22



Rys. 1 Widok poglądowy konwertera SEC-12.



Zastosowanie konwertera SEC-12 do listw posiadających zdefiniowaną klasę bezpieczeństwa, może powodować iż zestaw nie spełnia już parametrów określonych dla danej klasy bezpieczeństwa.



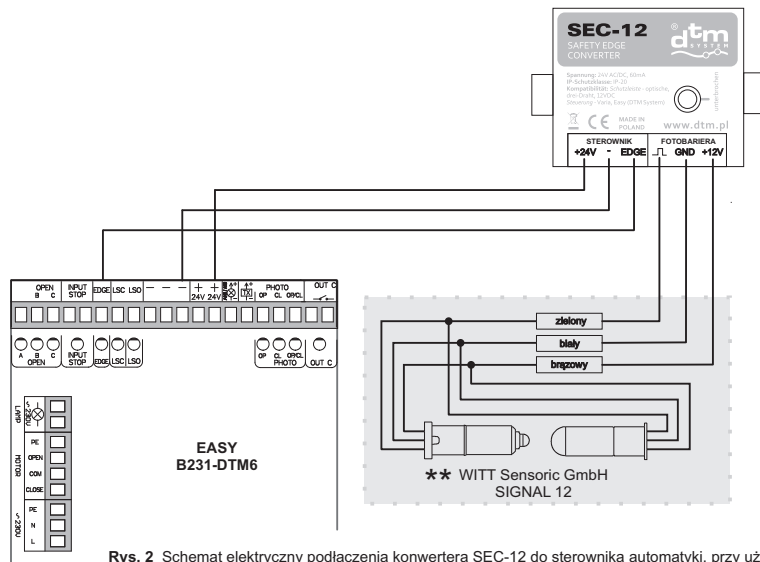
Urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowa utylizacja urządzenia daje możliwość zachowania naturalnych zasobów Ziemi na dłużej i zapobiega degradacji środowiska naturalnego.



DTM System, ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, Pologne
tel./fax. (52) 340-15-83, 340-15-84
www.dtm.pl, dtm@dtm.pl

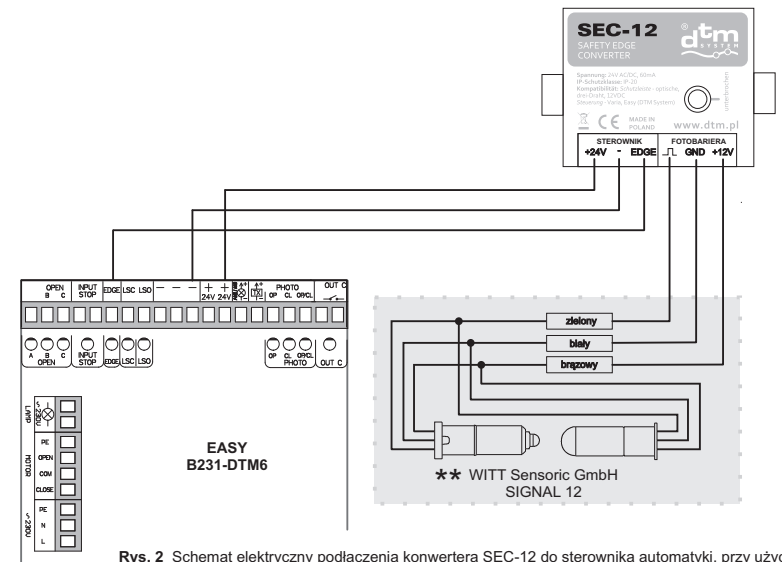


SCHEMAT PODŁĄCZENIA

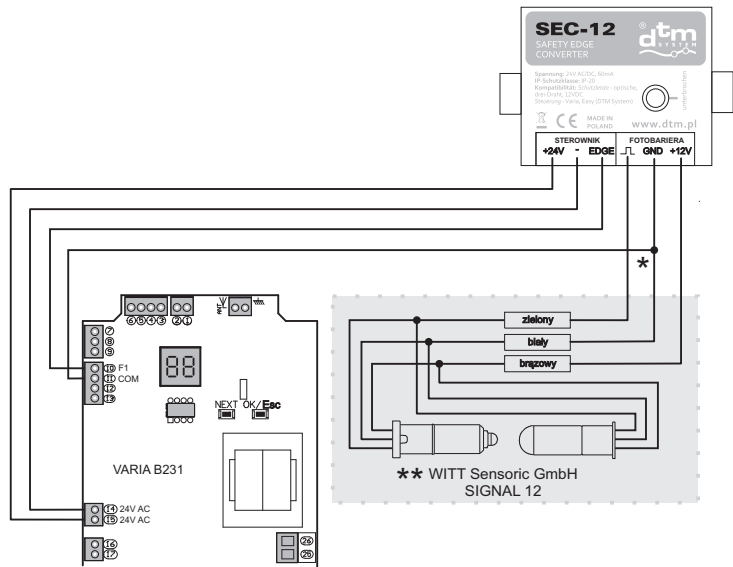


Rys. 2 Schemat elektryczny podłączenia konwertera SEC-12 do sterownika automatyki, przy użyciu napięcia zasilania akcesoriów DC (seria EASY, VARIA B232 SOFT).

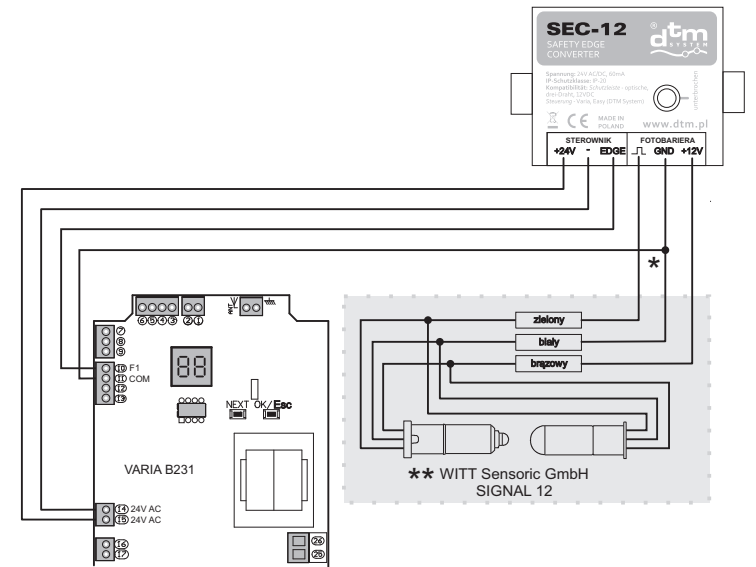
SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Rys. 2 Schemat elektryczny podłączenia konwertera SEC-12 do sterownika automatyki, przy użyciu napięcia zasilania akcesoriów DC (seria EASY, VARIA B232 SOFT).



Rys. 3 Schemat elektryczny podłączenia konwertera SEC-12 do sterownika VARIA B231, przy użyciu napięcia zasilania akcesoriów AC.



Rys. 3 Schemat elektryczny podłączenia konwertera SEC-12 do sterownika VARIA B231, przy użyciu napięcia zasilania akcesoriów AC.

* w przypadku zasilania konwertera napięciem przemiennym należy zadbać o połączenie zacisku GND w SEC-12 do zacisku wspólnego (COM) w sterowniku
 ** przykładowa krawędziowa listwa optyczna współpracująca z SEC-12

* w przypadku zasilania konwertera napięciem przemiennym należy zadbać o połączenie zacisku GND w SEC-12 do zacisku wspólnego (COM) w sterowniku
 ** przykładowa krawędziowa listwa optyczna współpracująca z SEC-12