

Instrukcja montażu i podłączenia

Fotokomórka LS 100



tousek[®]
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

GRUPA TOUSEK AUSTRIA





Ważne wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia dotycz. montażu i użytkowania

- Poniższa instrukcja montażu i obsługi jest nieodłączną częścią produktu "fotokomórka"; skierowana jest wyłącznie do wykwalifikowanego personelu i powinna być rzetelnie i całkowicie przeczytana przed przystąpieniem do montażu. Instrukcja ta dotyczy jedynie fotokomórki, a nie całego urządzenia jakim jest "brama automatyczna". Po zamontowaniu napędu, instrukcja musi zostać przekazana użytkownikowi napędu.
- Przepisy dotyczące urządzeń mechanicznych, przepisy BHP oraz normy obowiązujące w Unii Europejskiej jak również normy danego kraju muszą bezwzględnie być przestrzegane i zastosowane.
- TOUSEK Sp. z o.o. nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nie przestrzegania obowiązujących norm podczas montażu.
- Produktu wolno używać wyłącznie w celu zgodnym z przeznaczeniem. Został on stworzony jedynie w tym celu, który przedstawiony jest w poniższej instrukcji. TOUSEK Sp. z o.o. odrzuca wszelką odpowiedzialność przy użytkowaniu produktu niezgodnie z przeznaczeniem.
- Opakowania (tworzywo sztuczne, styropian itd.) należy pozbyć się zgodnie z przepisami. Stanowią one źródło niebezpieczeństwa dla dzieci i dlatego materiały te należy składować poza ich zasięgiem.
- Strona elektryczna musi zostać wykonana według obowiązujących przepisów z zachowaniem takich elementów jak: bezpiecznik przeciwporażeniowy (różnicowy), uziemienie itd. Gdy jest to wymagane, należy bramę automatyczną podłączyć do uziemienia spełniającego wymagane przepisy.
- W przypadku ewentualnej naprawy wolno używać wyłącznie oryginalnych części zapasowych.
- TOUSEK Sp. z o.o. odrzuca wszelką odpowiedzialność w przypadku użycia komponentów, które nie odpowiadają wymagom bezpieczeństwa.
- Firma montująca musi przekazać użytkownikowi wszelkie informacje dotyczące całego urządzenia jakim jest automatyczna brama, jak również użytkowania w trybie awaryjnym (np. brak prądu). Użytkownikowi muszą zostać przekazane także wszystkie wskazówki odnośnie zachowania środków bezpieczeństwa w trakcie użytkowania bramy automatycznej.
- Należy poinstruować użytkownika, że w przypadku ewentualnej usterki produktu, należy wyłącznikiem głównym odciąć zasilanie oraz, że ponowne użytkowanie urządzenia dozwolone jest dopiero wtedy, gdy zakończone zostały czynności naprawcze/regulacyjne.
- **Montaż, podłączenie, uruchomienie i przeglądy mogą zostać przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowany personel pod warunkiem przestrzegania instrukcji montażu i obowiązujących przepisów i norm. Niepoprawny montaż może być przyczyną poważnych wypadków!**
- **Produkt nie może być używany w terenie zagrożonym eksplozją. Obecność łatwopalnych gazów i oparów stanowi poważne niebezpieczeństwo!**
- **Należy wyposażyć instalację w wyłącznik główny rozdzielający wszystkie fazy zasilania z odstępem kontaktów min. 3 mm.**
- **Przy montażu elementów bezpieczeństwa (fotokomórki, listwy kontaktowe, stop awaryjny itp.) należy bezwzględnie uwzględnić obowiązujące normy i przepisy, zwyczajowe zachowania użytkowników danego systemu, specyfikę danej realizacji, logikę pracy systemu i siły wygenerowane przez bramę automatyczną.**
- **Zastosowane elementy bezpieczeństwa muszą zabezpieczać wszystkie możliwe niebezpieczne punkty bramy jak np.: krawędzie możliwego zaciśnięcia, zakleszczenia, wciągnięcia, skaleczenia.**
- **Po zakończonej instalacji należy koniecznie sprawdzić kompletne urządzenie pod względem poprawności funkcjonowania wraz ze wszystkimi zamontowanymi elementami bezpieczeństwa.**
- **Umieścić w miejscach niebezpiecznych specjalne oznakowania wymagane przepisami.**
- **Przed rozpoczęciem podłączeń bezwzględnie wyłączyć główne zasilanie!**
- **Przy włączonym zasilaniu całe wnętrze urządzenia "stoi pod napięciem".**
- **Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa przeciwdziałającym porażeniu prądem.**
- **Przy pracach podłączeniowych, regulacjach i przeglądach, należy niedopuszczać, aby płytka elektroniczna miała kontakt z wilgocią (np. deszcz), co grozi jej zniszczeniem i utratą gwarancji!**
- **Producent nie może zostać pociągnięty do odpowiedzialności za szkody wynikłe z niepoprawnego lub bezmyślnego użytkowania fotokomórki!**

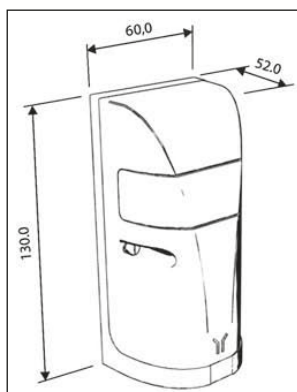


Wskazówki dotyczące prowadzenia przewodów elektrycznych

- **Poprowadzenie przewodów elektrycznych musi nastąpić w izolacji ochronnej (np. peszel), która dopuszczona jest do stosowania w ziemi. Peszle te należy wprowadzić do głowicy silnika.**
- **Przewody 230V oraz przewody sterujące niskiego napięcia należy prowadzić w osobnych peszlach!**
- **Wolno używać jedynie przewodów o podwójnej izolacji, które dopuszczone są do stosowania w ziemi np. E-YY-J. Jeżeli przy danej realizacji przepisy wymagają stosowania innych przewodów należy się do nich dostosować.**

Właściwości

- aktywna fotokomórka pracująca w technologii modułowanej podczerwieni w systemie nadajnik-odbiornik w masywnej obudowie aluminiowej; dla automatycznych drzwi i bram
- wybór zasilania 12/24V a.c./d.c. za pomocą mostka (J)
- ruchoma soczewka 180°
- max. zasięg 30m
- prosty montaż natynkowy



Cechy ogólne

- Fotokomórka natynkowa LS 100 jest typu odbiornik/nadajnik, którą zależnie od ustawienia mostka (J) można zasilić 12V lub 24V, a.c lub d.c.
- Posiada masywną, wodoodporną obudowę (kateg. ochrony IP66) oraz regulowaną w poziomie soczewkę o 180°.
- Fotokomórka funkcjonuje w technologii modulowanego światła podczerwieni. Przerwanie promienia światła powoduje przełączenie kontaktu przekaźnikowego w odbiorniku.

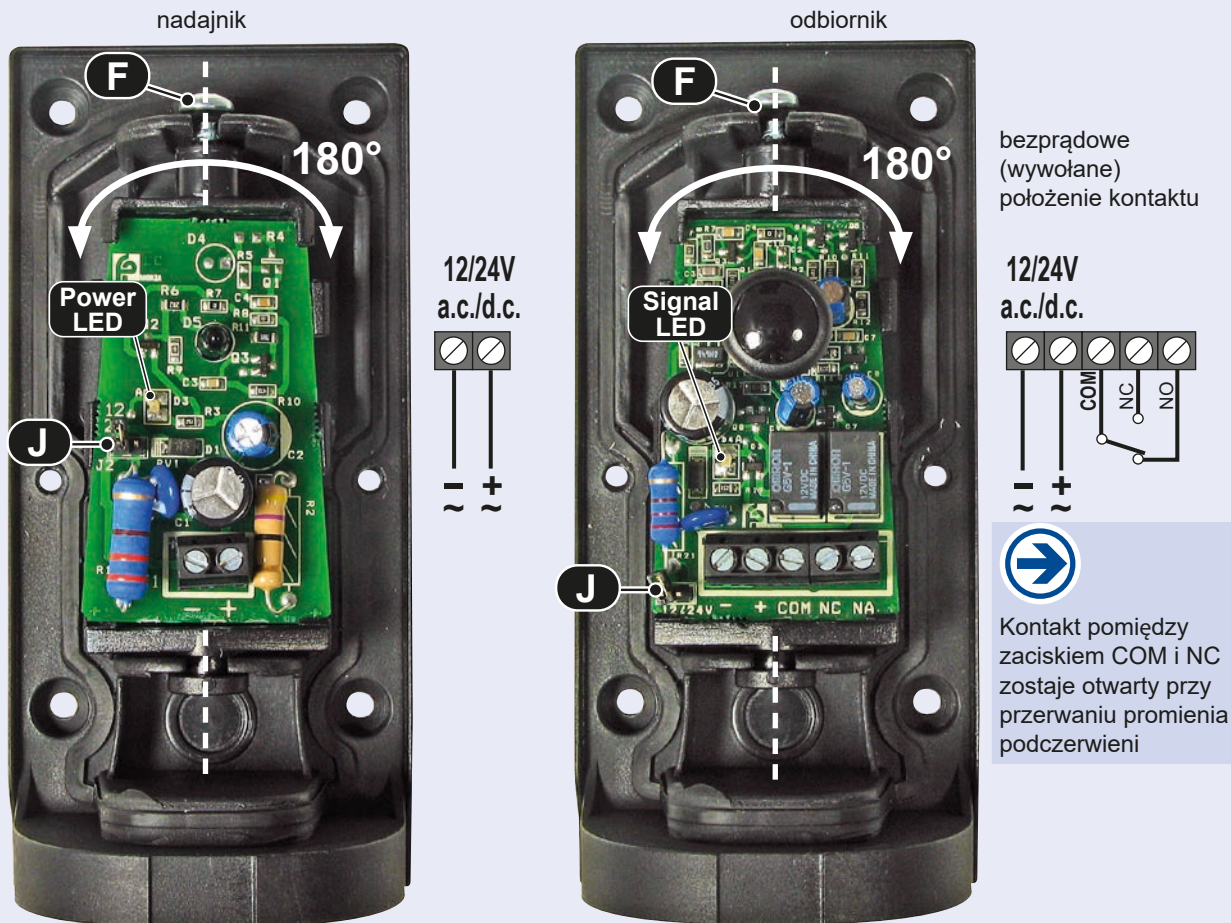
Dane techniczne

Fotokomórka LS 100	
zasilanie	12V lub 24Va.c./d.c. wybierane za pomocą mostka (J)
pobór mocy	110 mA / 24 VAC (nadajnik + odbiornik)
sygnał	dioda podczerwieni
długość fali	950 nM
zasięg	max. 30m (warunki pogodowe / złe ukierunkowanie fotokomórki może ograniczyć zasięg do 70%)
dopuszczalna temp. otoczenia	-10 do +60°C
kontakt	N.O./ N.C. przekaźniki podwójne, szeregowo
max.prąd na wyjściu przekaźnika	1A /24VAC (obciążenie omowe)
regulacja w poziomie	obróć uchwytu, następnie zablokowanie śrubą
kateg. ochrony	IP66
wymiary (wys x szer x głęb)	130 x 60 x 52mm
nr. art.	13510520
inne	łatwy montaż natynkowy



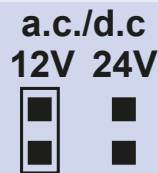
WAŻNE

- Fotokomórka funkcjonuje w technologii modulowanego światła podczerwieni. Za pomocą mostka (J) w nadajniku i odbiorniku może być zasilana napięciem 12V lub 24V a.c./d.c.
- Nadajnik i odbiornik fotokomórki można regulować w poziomie (180°) i zablokować ustawienie śrubą (F).
- Do podłączenia fotokomórki (LS) należy użyć kabla podłączeniowego 0,75mm². Podłączyć kabel do zacisków nadajnika i odbiornika fotokomórki. Podłączenie fotokomórki do centralki (patrz odpowiednia instrukcja centralki)
- Prowadząc przewody należy usunąć ich nadwyżki.



Napięcie zasilania:
12 lub 24V a.c./d.c

Wybór napięcia poprzez mostek (J) w nadajniku i odbiorniku:
mostek J założony: 12V a.c./d.c.
mostek J usunięty / otwarty: 24V a.c./d.c.



Dioda LED (czerwona):

nadajnik:	Power LED	świeci:	napięcie zasilania OK
odbiornik:	Signal LED	nie świeci:	brak sygnału nadajnika (nieukierunkowane lub przerwanie promienia światła)
		świeci:	stabilny sygnał nadajnika

Schemat podłączeń 2 par fotokomórek:

- Stosując dwie pary fotokomórek na tych samych słupkach może dojść do ich wzajemnego zakłócenia. Dlatego nie można montować dwóch nadajników na tej samej stronie! Należy zamontować je "na krzyż" - patrz rysunek

Ważne:



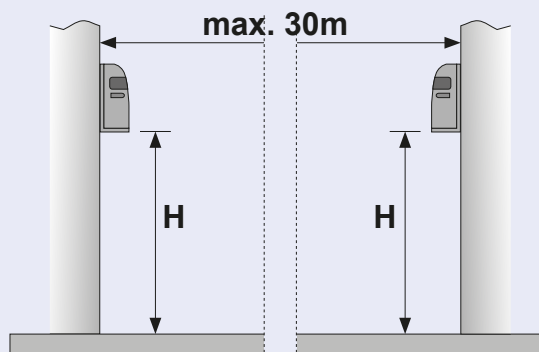


- Podłączenie, uruchomienie i przeglądy mogą zostać przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowany personel pod warunkiem przestrzegania instrukcji montażu i obowiązujących przepisów bezpieczeństwa.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody, wynikające z nieodpowiedzialnego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania fotokomórki !
- Producent deklaruje zgodność z normą EN12453 - EN 954-1

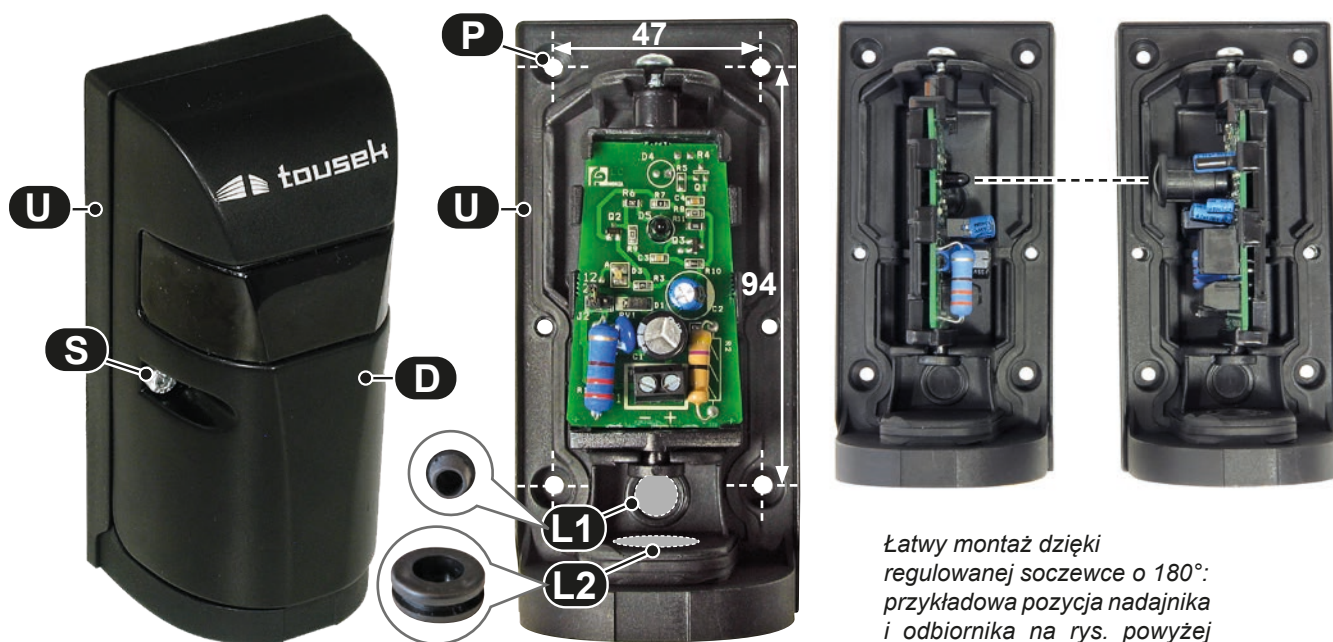


Pozycje montażowe

- Ustalić pozycje montażowe dla odbiornika i nadajnika. Nadajnik i odbiornik należy zamontować naprzeciwko siebie, w jednej osi i na tej samej wysokości (muszą się „widzieć”). Ruchoma soczewka 180° zapewnia precyzyjne ustawienie w poziomie.
- Zwrócić uwagę na dopasowanie wysokości H do wymagań użytkownika (wysokość pojazdów: osobowe, ciężarowe; dzieci, zwierzęta). Wysokość nie może być za mała (promień nie może przejść np. pod podwoziem pojazdu) ani za duża.
- Złe warunki pogodowe, niepoprawny montaż mogą obniżyć max. zasięg 30m aż o 70%.
- Należy przestrzegać obowiązujących dyrektyw dla bram automatycznych!



- Ustalić pozycje montażowe. Montaż fotokomórki jest możliwy na równych płaszczyznach.
- Wykręcić obydwie śruby (**S**), ściągnąć przednią pokrywę (**D**) z podstawy (**U**).
- Podstawę (**U**) przymocować w czterech pozycjach montażowych (**P**) do słupka bramowego, ściany itp. Aby nie uszkodzić elektroniki, zaleca się ją zdjąć przed mocowaniem obudowy.
- Podłączyć fotokomórkę zgodnie z tą instrukcją i instrukcją odpowiedniej centrali.
- Kabel podłączeniowy może być wprowadzony zarówno od tyłu (**L1**) jak i od dołu (**L2**). Należy wyciąć nadcięty już otwór w przewidzianym miejscu (**L1**) lub (**L2**). W miejsce otworu wcisnąć gumową uszczelkę (uwaga: odpowiednio dużą lub małą) . Następnie przewlec kabel podłączeniowy przez gumową uszczelkę.
- Podłączyć wg. instrukcji oraz skontrolować ustawienie mostka (**J**) w nadajniku i odbiorniku pod kątem przewidzianego zasilania (12 lub 24 V a.c./d.c.)
- Podłączyć zasilanie (POWER-LED nadajnika musi świecić).
- Nadajnik i odbiornik wycentrować względem siebie za pomocą ruchomej soczewki 180°. Kontrolka Signal-LED odbiornika zasygnalizuje prawidłowe ukierunkowanie.
- Sprawdzić, czy przy każdorazowym przerwaniu strumienia podczerwieni musi zgasnąć kontrolka Signal-LED odbiornika i włączyć się przekaźnik. W przypadku niefunkcjonowania fotokomórki sprawdzić zasięg, ukierunkowanie i poprawność podłączeń.
- Pokrywę górną (**D**) nałożyć na podstawę (**U**) i przykręcić. Upewnić się, czy obydwie śruby (**S**) są dokręcone, aby zapewnić max. wodoodporność fotokomórki (doleganie uszczelki).

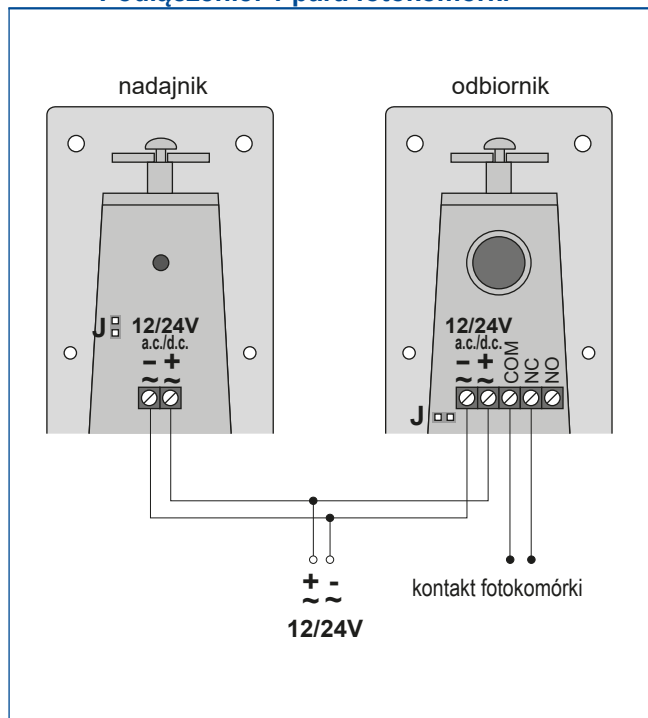




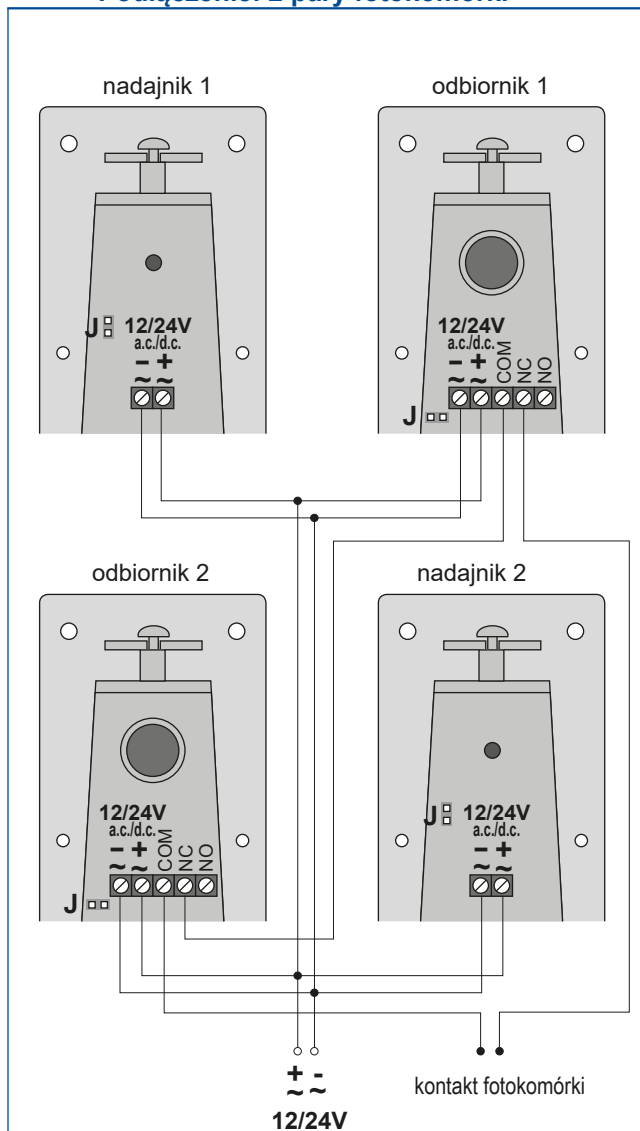
Ważne

- przestrzegać przy podłączeniach fotokomórek wskazówek i schematów podanych w odpowiednich instrukcjach centralek sterujących lub napędów !

Podłączenie: 1 para fotokomórki



Podłączenie: 2 pary fotokomórki



Ważne

- Stosując dwie pary fotokomórek na tych samych słupkach może dojść do ich wzajemnego zakłócania. Dlatego nie można montować dwóch nadajników na tej samej stronie! Należy zamontować je “na krzyż”:

Ważne:



PRODUKTY tousek

- automatyka bram przesuwnych
- systemy szyn samonośnych
- automatyka bram skrzydłowych
- automatyka bram garażowych
- automatyka bram składanych
- szlabany
- centralki sterujące
- zdalne sterowanie
- włączniki kluczykowe
- kontrola dostępu
- elementy bezpieczeństwa
- akcesoria dodatkowe

Tousek Ges.m.b.H. Austria
A-1230 Wien
Zetschegasse 1
Tel. +43/ 1/ 667 36 01
Fax +43/ 1/ 667 89 23
info@tousek.at

Tousek GmbH Niemcy
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel. +49/ 8654/ 77 66-0
Fax +49/ 8654/ 57 196
info@tousek.de

Tousek Benelux NV
BE-3930 Hamont - Achel
Buitenheide 2A/ 1
Tel. +32/ 11/ 91 61 60
Fax +32/ 11/ 96 87 05
info@tousek.be

Tousek Sp. z o.o. Polska
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)
Gliwicka 67
Tel. +48/ 32/ 738 53 65
Fax +48/ 32/ 738 53 66
info@tousek.pl

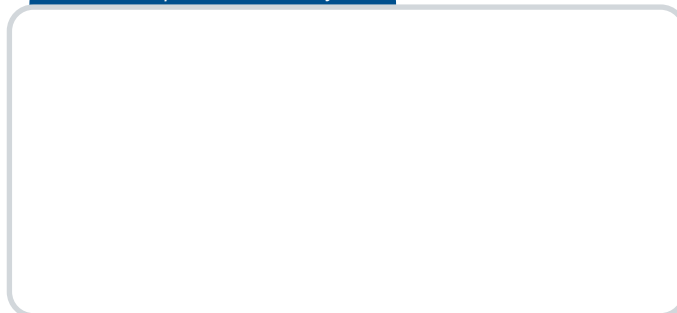
Tousek s.r.o. Czechy
CZ-252 61 Jeneč u Prahy
Průmyslová 499
Tel. +420 / 777 751 730
info@tousek.cz

tousek

PL_LS-100_00
28. 04. 2016



Państwa partner serwisowy :



Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych, wersji, składu.
Za ewentualne błędy w druku nie ponosimy odpowiedzialności.

