

Instrukcja montażu i podłączenia

Fotokomórka LS 45/2



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.
- **Zasada działania:** Fotokomórka odbłaskowa zawiera nadajnik i odbiornik w tej samej obudowie. Promień świetlny nadajnika zostaje odbity poprzez odbłask i skierowany do odbiornika. Przerwanie promienia przez dowolny obiekt (przeszkodę) skutkuje przełączeniem się przekaźnika.
- **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.: powierzchnie możliwego zaciśnięcia, 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 płytki elektroniczne nie miały kontaktu 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

- Prowadzenie 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.

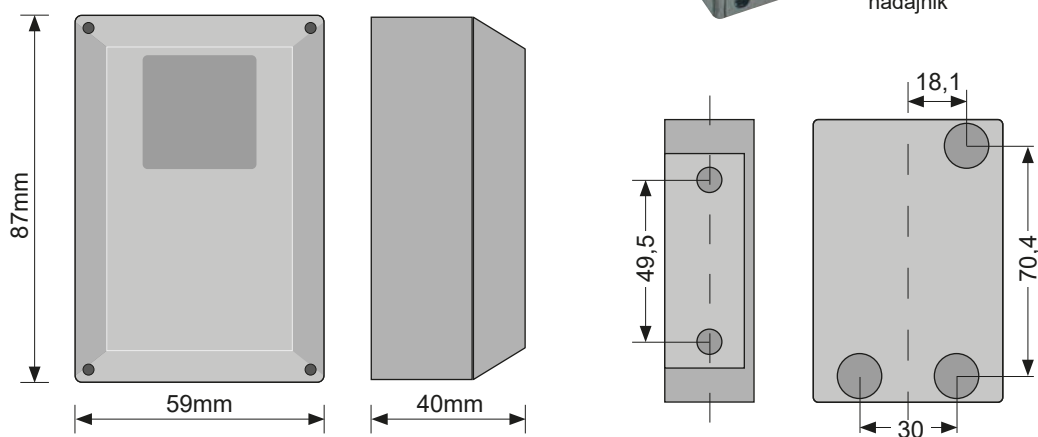
Właściwości

- fotokomórka na podczerwień dla automatycznych drzwi i bram
- zasilanie 12/24V a.c./d.c. wybierane za pomocą mostka (J)
- zasięg: 30m
- łatwy montaż natynkowy
- 



odbiornik

nadajnik



Wymiary w mm
Prawo do zmian technicznych i zmian wymiarów zastrzeżone!

Cechy ogólne

Natynkowa fotokomórka LS 45/2, składa się z odbiornika i nadajnika. Zasilana jest napięciem 12V lub 24V a.c./d.c. zależnie od ustawienia mostka (J). Promień światła wysłany z nadajnika trafia do odbiornika. Zielona LED w nadajniku sygnalizuje napięcie zasilania a czerwona LED w odbiorniku sygnalizuje przerwanie promienia podczerwieni. Przerwanie promienia powoduje przełączenie się przekaźnika na wyjściu odbiornika.

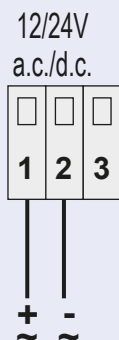
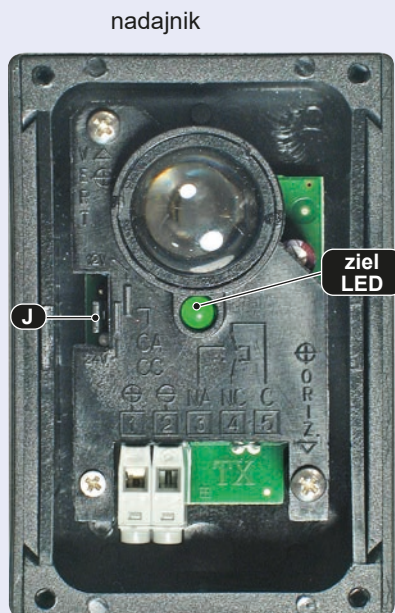
Dane techniczne

Fotokomórka LS 45/2	
zasilanie	12V lub 24V a.c./d.c. wybierane poprzez mostek (J)
pobór prądu	12Vd.c.: 59mA (0,7W) 24Vd.c.: 60mA (1,44W) 12Va.c.: 160mA (1,92W) 24Va.c.: 90mA (2,16W)
sygnał	podczerwień
zasięg	max. 30m (warunki zewn. lub niepoprawne ukierunkowanie może zredukować zasięg do 70%)
dopuszczalna temperatura otoczenia	-20 do +60°C
beznapięciowe wyjście przekaź.	max. 24V/1A
kateg. ochrony	IP65
wymiary (wys x szer x głęb)	87 x 59 x 40mm
nr art.	13510350
inne	prosty montaż natynkowy

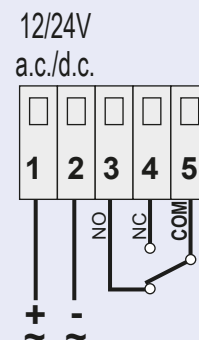


Ważne

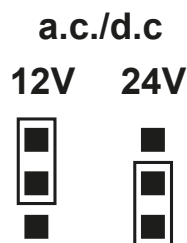
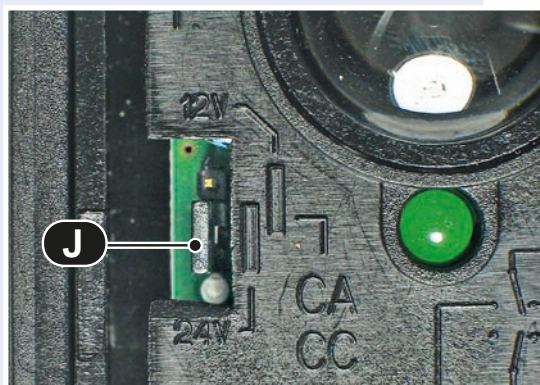
- LS 45/2 jest aktywną fotokomórką pracującą na modulowanej podczerwieni w systemie nadajnik-odbiornik i może być zasilana napięciem **12V lub 24V a.c. lub d.c. w zależności od ustawienia mostka (J)**.
- dla podłączenia fotokomórki należy zastosować przewody o przekroju 0,75mm². Przewody wpina się do zacisków w nadajniku i odbiorniku - patrz poniżej. Podłączenie do danej centrali sterującej opisane jest w instrukcji centrali.
- przewody poprowadzić w taki sposób, aby nie powstawały zbędne nadwyżki.



bezprądowe
(wywołane)
położenie kontaktu



Wskazówka: Kontakt pomiędzy zaciskiem 4 i 5 zostaje otwarty przy przerwaniu promienia podczerwieni



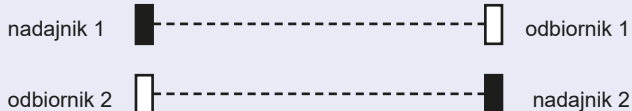
Sygnalizacja LED

nadajnik LED (zielona)	ON:	napięcie zasilania OK
odbiornik LED (czerwona)	ON:	brak sygnału od nadajnika (nieukierunkowana lub przerwany promień podczerwieni)
	OFF:	stabilny sygnał od nadajnika

Stosowanie dwóch par fotokomórek:

- aby uniknąć wzajemnego zakłócania się odbiorników, przy stosowaniu 2 par fotokomórek LS 45/2, **nie wolno** zamontować obydwóch nadajników po tej samej stronie (czyli należy zastosować montaż "na krzyż") - patrz rys.

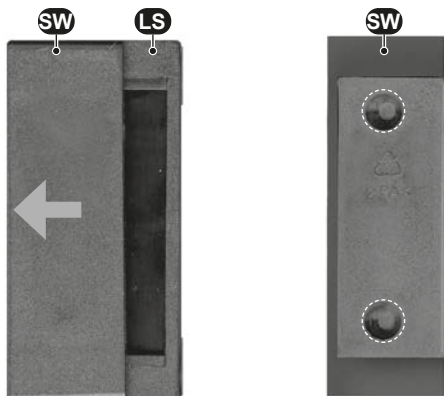
Ważne:



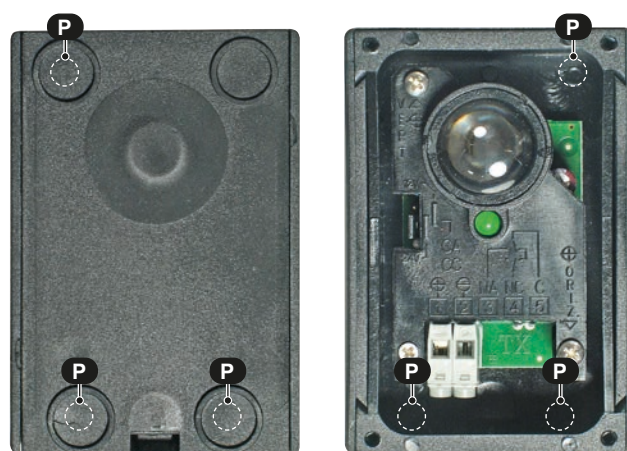
2a. Rodzaje montażu

montaż

- fotokomórka LS 45/2 może zostać w prosty sposób zamontowana również przy pomocy bocznej ścianki obudowy (prawej lub lewej)
- w tym celu boczna ścianka obudowy (**SW**) zostaje wysunięta, następnie przykręcona przy pomocy dwóch śrub z wpuszczanym łbem do słupka/muru - a na końcu fotokomórkę (**LS**) wsuwa się z powrotem na jej boczną ściankę.

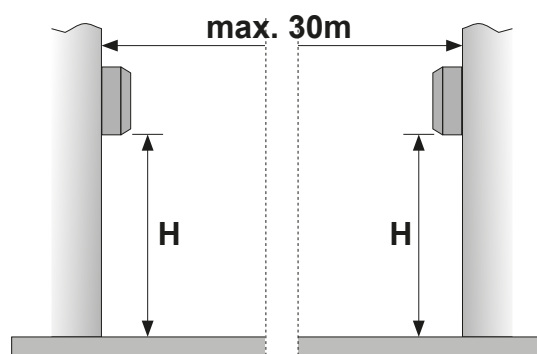


- fotokomórkę można przymocować również przy pomocy jej ścianki tylnej, używając punktów montażowych (**P**)



Pozycja montażowa

- ustalić pozycje montażowe dla nadajnika i odbiornika. Zwrócić uwagę, że nadajnik i odbiornik muszą leżeć naprzeciwko siebie, w jednej osi i na tej samej wysokości (muszą się „widzieć“)
- należy zwrócić uwagę, iż wysokość H dopasowana musi zostać do wymagań użytkownika (np. jakiej wysokości pojazdy przejeżdżają przez bramę itp.)
- max. zasięg 30m może zostać poprzez wpływ warunków atmosferycznych/lub niepoprawne ukierunkowanie do 70% zredukowany.
- należy przestrzegać obowiązujących dyrektyw dla bram automatycznych!

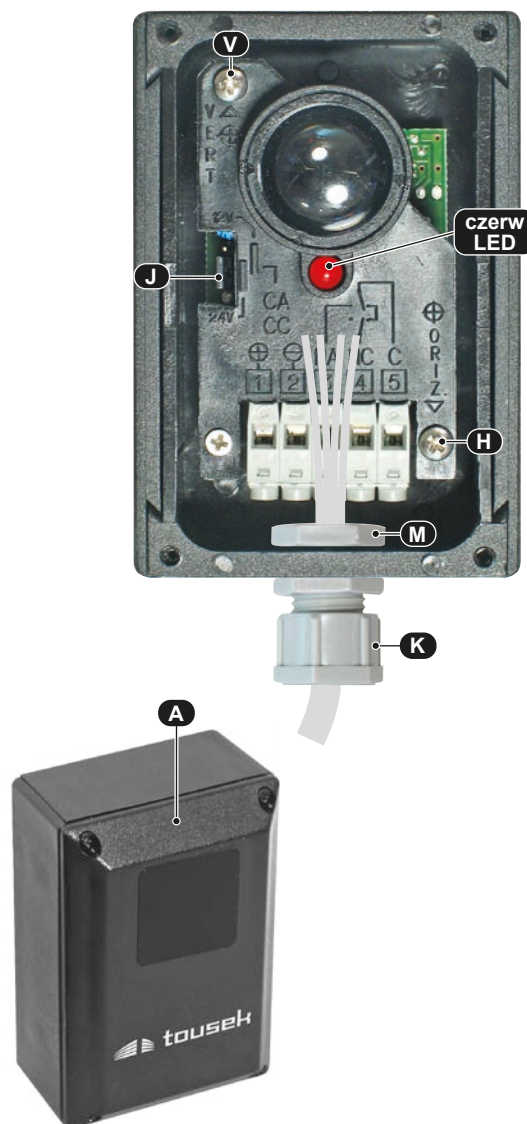


- po zakończonym montażu obudowy należy przeprowadzić podłączenia elektryczne zgodnie z niniejszą instrukcją oraz instrukcją centrali sterującej napędu.
- w tym celu zdjąć kostki zaciskowe w nadajniku (odbiorniku) i poprowadzić przewody poprzez dławik (K), utworzony otwór w dole obudowy i poprzez nakrętkę (M) dławika.
- skręcić dławik z obudową.
- wkręcić przewody o kostki i założyć kostkę ponownie na płytkę.
- **skontrolować mostek (J)** pod względem podłączanego zasilania (12V lub 24V a.c./d.c.)
- po przeprowadzeniu wszystkich połączeń zasilić fotokomórkę i ukierunkować ją.
- **dla dokładniejszej regulacji padania promienia podczerwieni służy w odbiorniku śruba V (pionowa regulacja) oraz śruba H (pozioma regulacja).**
- promień kilkakrotnie przerwać (np. ręką) aby skontrolować reakcję przełącznika w odbiorniku.



Przy każdym przerywaniu promienia czerwona LED w odbiorniku musi zaświecić się.

- pokrywę (A) nasadzić z powrotem i skręcić z obudową.



Regulacja fotokomórki za pomocą filtru centrującego

- wpływ warunków atmosferycznych i/lub niepoprawne ukierunkowanie może zredukować zasięg do 70%. Filtr centrujący (Z) będący na wyposażeniu fotokomórki służy do symulacji tychże nieprawidłowości.
- folię należy nakleić na odbiorniku albo na nadajniku i wielokrotnie przerwać promień podczerwieni.
- przy każdym przerywaniu promienia czerwona dioda LED w odbiorniku musi się zaświecić a przełącznik przełączyć się.
- jeżeli fotokomórka nie reaguje w opisany sposób oznacza to, iż max.zasięg został przekroczony lub ukierunkowanie wymaga poprawy.



WAŻNE: po wykonanej regulacji filtr należy usunąć!

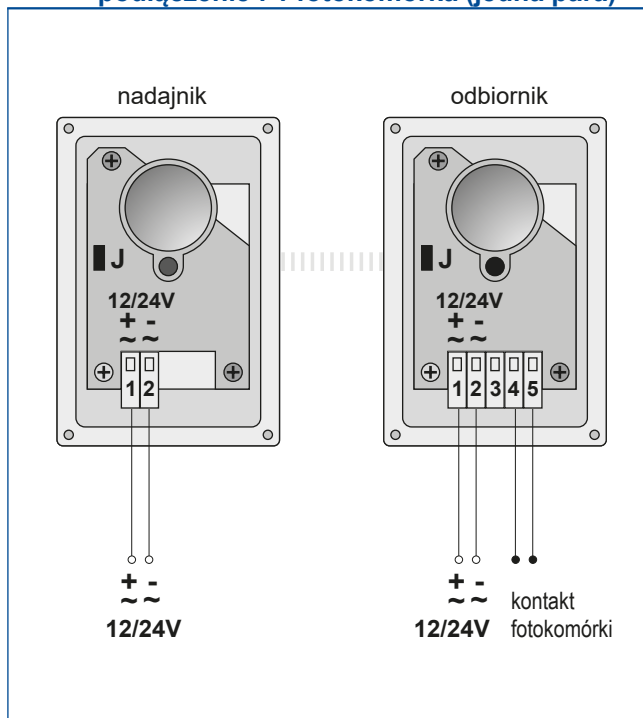




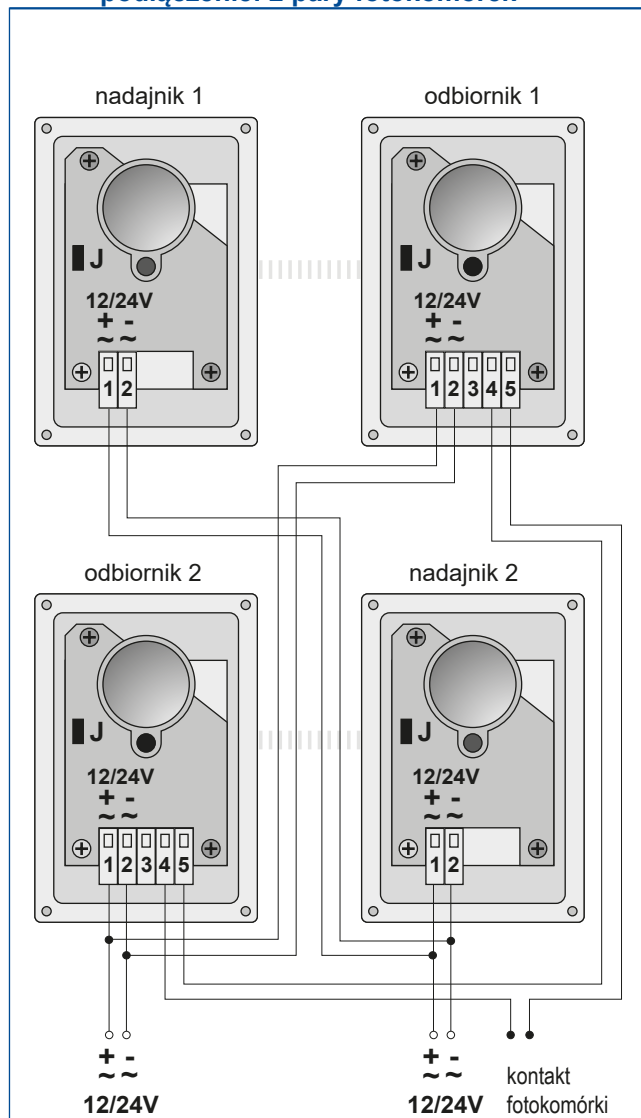
Ważne

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

podłączenie : 1 fotokomórka (jedna para)



podłączenie: 2 pary fotokomórek



Ważne

- aby uniknąć wzajemnego zakłócania się, przy stosowaniu 2 par fotokomórek LS 45/2, nie wolno zamontować obydwóch nadajników po tej samej stronie (czyli należy zastosować montaż “na krzyż”) - patrz rys !

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

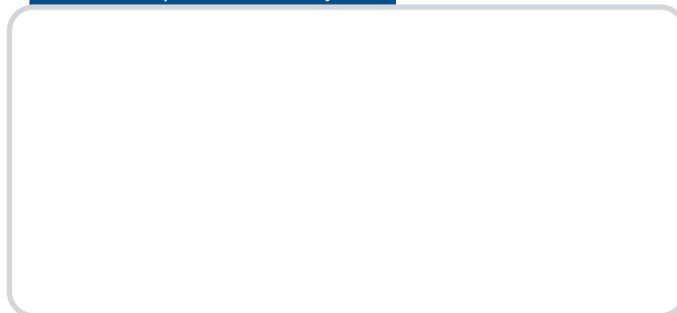
Tousek s.r.o. Czechy
CZ-252 61 Jeneč u Prahy
Průmyslová 499
Tel. +420 / 777 751 730
info@tousek.cz

tousek

PL_LS-45-2_01
12. 08. 2020



Państwa partner serwisowy :



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

