

Instrukcja montażu i podłączenia

Fotokomórka LS 26



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, skałczenia.**
- **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 płyta elektroniczna nie 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!**

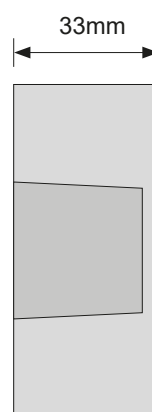
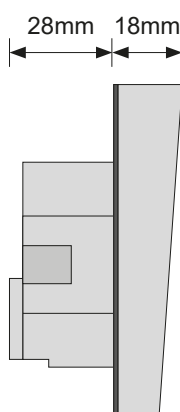
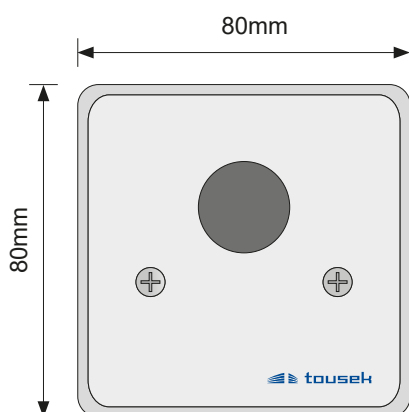


Wskazówki dotyczące prowadzenia przewodów elektrycznych

- **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

- fotokomórka na podczerwień dla automatycznych drzwi i bram
- zasilanie 12–24V a.c./d.c.
- zasięg: 20m
- łatwy montaż natynkowy lub podtynkowy (pasuje do standardowej puszkii podtynkowej)
- opcjonalnie dostępna puszka natynkowa



puszka natynkowa

Prawo do zmian technicznych i zmian wymiarów zastrzeżone !

Cechy ogólne

Fotokomórka LS 26, składa się z odbiornika i nadajnika. Zasilana jest napięciem 12V lub 24V a.c. lub d.c. Promień światła wysłany z nadajnika trafia do odbiornika. Zielona LED w nadajniku sygnalizuje napięcie zasilania a czerwona LED w odbiorniku jakość i stabilność promienia podczerwieni (gaśnie przy przerwaniu promienia przez przeszkodę). Przerwanie promienia powoduje przełączenie się przekaźnika na wyjściu odbiornika.

Dane techniczne

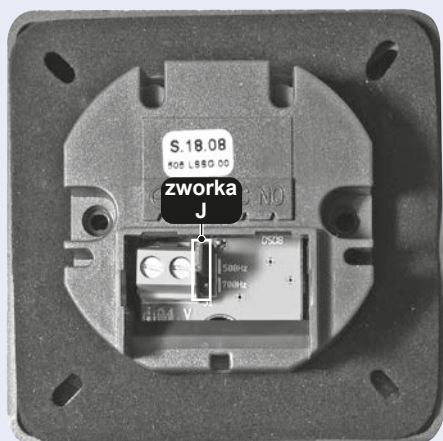
Fotokomórka LS 26			
zasilanie	12–24Va.c./d.c.	temperatura robocza	-20 do +60°C
pobór mocy	1,44W	wymiary (WxSxG)	80 x 80 x 36mm
zasięg	max. 20m	kateg. ochrony	IP54
beznapięciowe wyjście przekaźn.	max. 1A/24V	nr art.	13510240
przekrój przewodów podłączeniowych	max. 0,75mm ²		
inne	prosty montaż podtynkowy (pasuje do standardowej puszkii podtynk.) • montaż natynkowy przy pomocy dodatkowej puszkii natynkowej (opcja) • nadaje się do przebudowy LS24 na LS26 (<i>patrz adapter LS24</i>)		



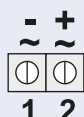
Ważne

- LS 26 jest aktywną fotokomórką pracującą na modulowanej podczerwieni w systemie nadajnik-odbiornik i może być zasilana napięciem 12V lub 24V a.c. lub d.c.
- do 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.

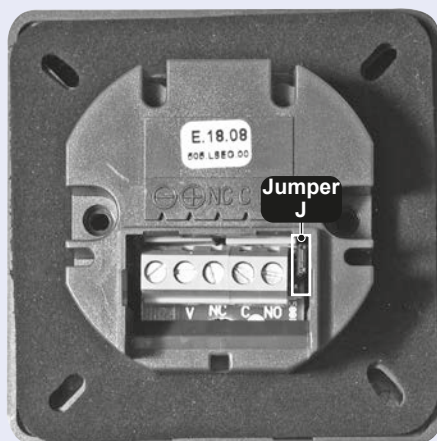
nadajnik



12/24V

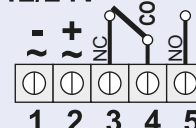


odbiornik

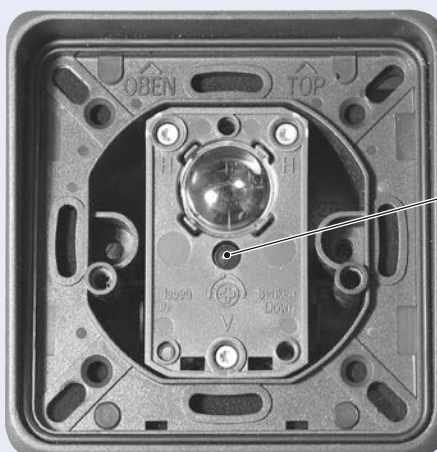


bezprądowy
(aktywowany)
kontakt

12/24V

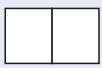
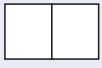


zielona
LED



czerw.
LED

zworka J:

 Mostek J należy zarówno w nadajniku i odbiorniku fotokomórki ustawić w ten sam sposób.			
nadajnik			
odbiornik			

- Stosując dwie pary fotokomórek na tych samych słupkach może dojść do ich wzajemnego zakłócania. Dlatego nie można montować dwóch nadajników na tej samej stronie!

standard:



2a. Rodzaje montażu

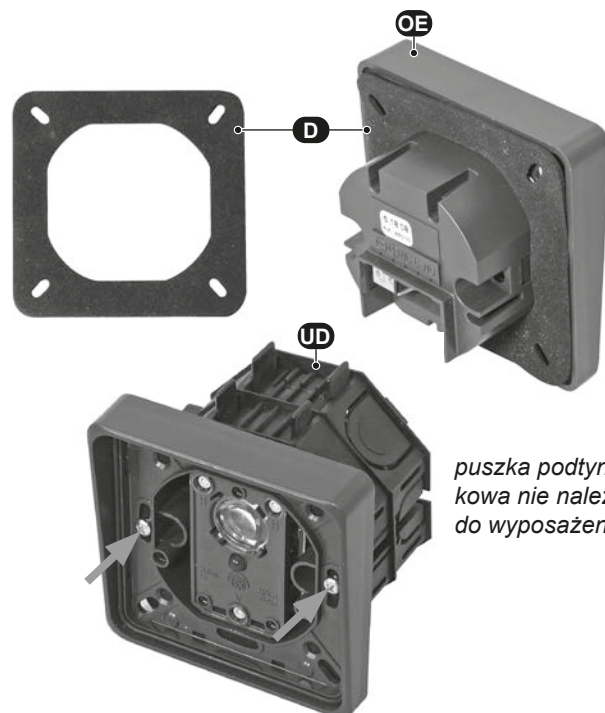
montaż

- fotokomórka LS 26 może zostać zamontowana na ścianie, słupku bramowym, słupku dodatkowym zarówno natynkowo jak i podtynkowo



Ważne

- w celu uszczelnienia wnętrza fotokomórki należy koniecznie przed montażem założyć uszczelkę (D) na tylną stronę elementu optoelektronicznego (OE)
- przy montażu na szorstkiej powierzchni zalecamy dodatkowe uszczelnienie silikonem !

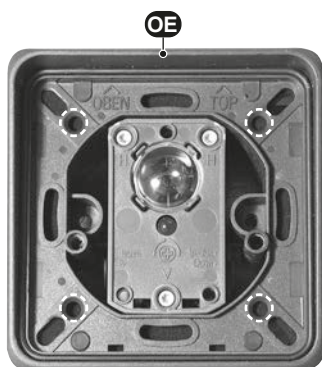
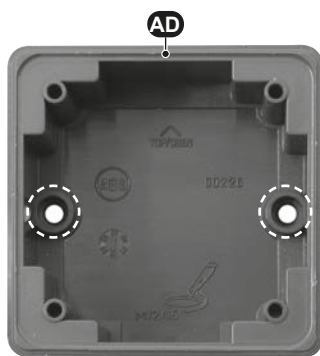


Montaż podtynkowy

- przy montażu podtynkowym wystarczy zamontować LS 26 do standardowej puszkii podtynkowej (UD) (po przeprowadzeniu podłączeń elektrycznych (patrz str. 6)).

Montaż natynkowy

- dla montażu natynkowego potrzebna jest dodatkowa puszka natynkowa (AD), dostępna jako akcesoria dodatkowe
- puszka ta przymocowana zostaje przez 2 śruby do podłoża, następnie część optoelektroniczną (OE), po wykonaniu niezbędnych podłączeń elektrycznych (patrz str. 6), należy włożyć do puszkii i przymocować przy pomocy 4 śrub

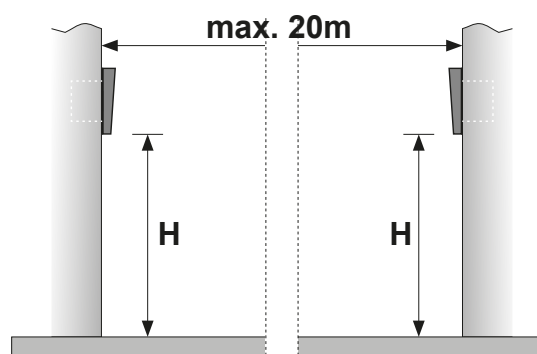


- po przeprowadzeniu regulacji padania promienia podczerwieni z nadajnika na odbiornik (patrz str. 6), przykręcona zostanie aluminiowa płyta frontowa (F)



Pozycje montażowe

- 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. prześwit nad jezdnią pojazdów przejeżdżających przez bramę, ciężarowe, osobowe itp.)
- należy przestrzegać obowiązujących dyrektyw dla bram automatycznych!

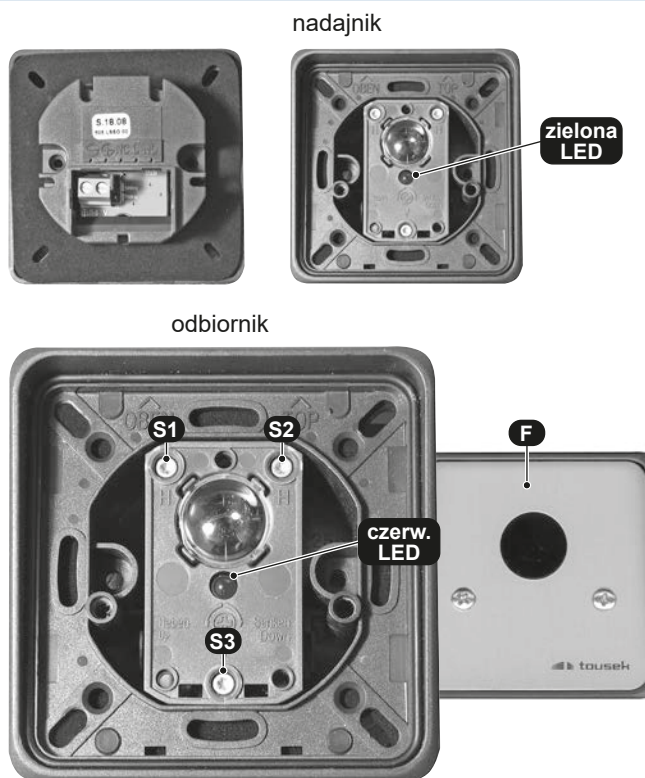


- po zakończeniu prac przygotowawczych do montażu, należy przeprowadzić podłączenia elektryczne *zgodnie z niniejszą instrukcją oraz instrukcją centralki sterującej napędu*
- w tym celu podłączyć przewody do odpowiednich kostek zaciskowych w nadajniku i odbiorniku fotokomórki (znajdujących się na tylnej stronie)
- w przypadku stosowania 2 par fotokomórek, należy uaktywnić funkcję SYNC opisaną na str. 4



Ważne

- częstotliwość podczerwieni LS 26 można przełączać za pomocą zworki J pomiędzy 500Hz i 700Hz, przy czym w nadajniku i odbiorniku musi być ustawiona ta sama częstotliwość
- zasiłić fotokomórkę napięciem 12V lub 24V a.c. lub d.c. Dla dokładniejszej regulacji padania promienia podczerwieni służą śruby S1 i S2 (pozioma regulacja) oraz śruba S3 (pionowa regulacja). Przy pomocy czerwonej LED w odbiorniku można odczytać jakość ustawianego sygnału
- promień należy kilkakrotnie przerwać (np. ręką) aby skontrolować reakcję przekaźnika w odbiorniku. Przy każdym przerwaniu promienia czerwona LED w odbiorniku musi zgasnąć.
- pokrywy (A) nasadzić z powrotem i skrócić z obudową.



Diody LED

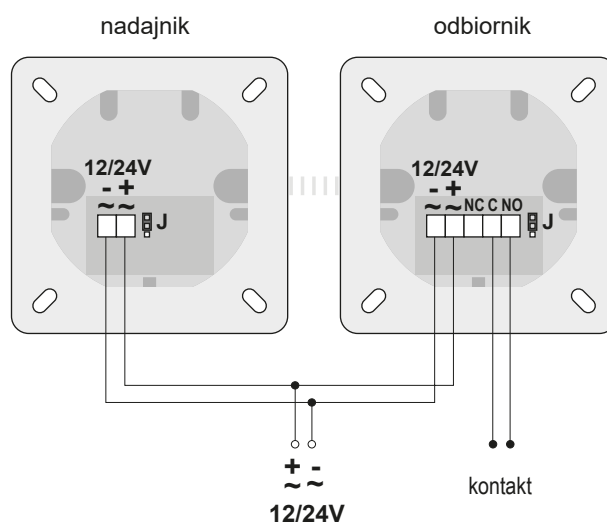
Diody LED		
zielona LED (nadajnik)	świeci	zasilanie jest włączone
czerwona LED (odbiornik)	świeci	optimalny odbiór
	miga	ograniczony odbiór
	nie świeci	brak odbioru

Przykłady podłączeń fotokomórek LS 26

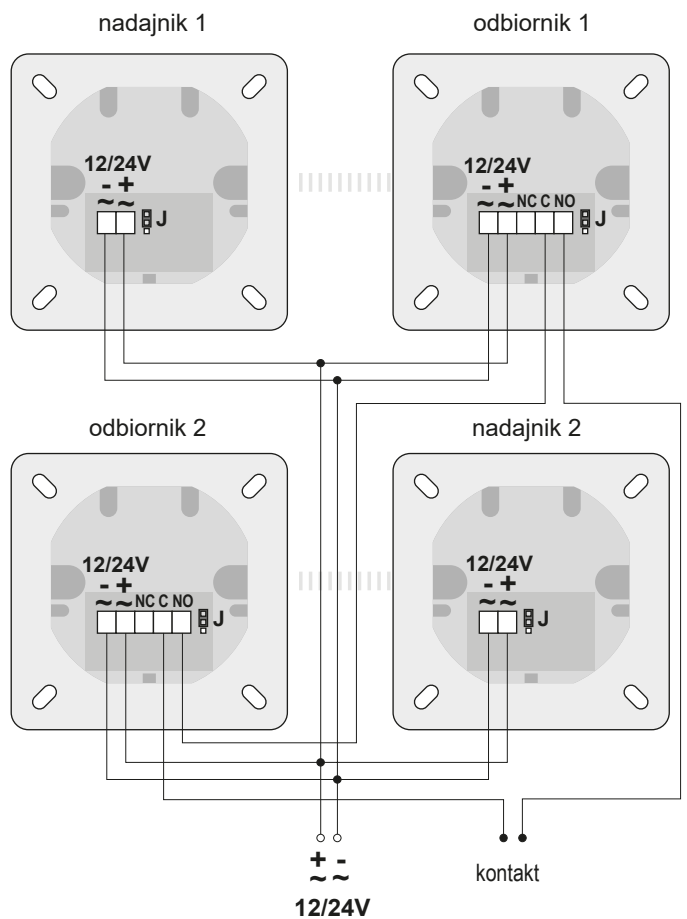
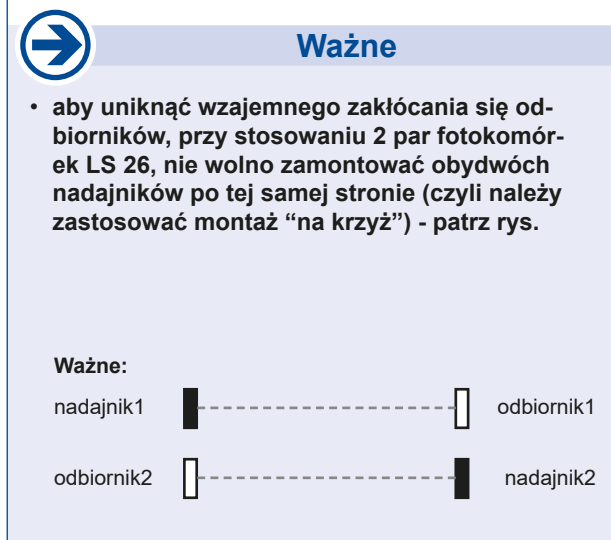


Ważne

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



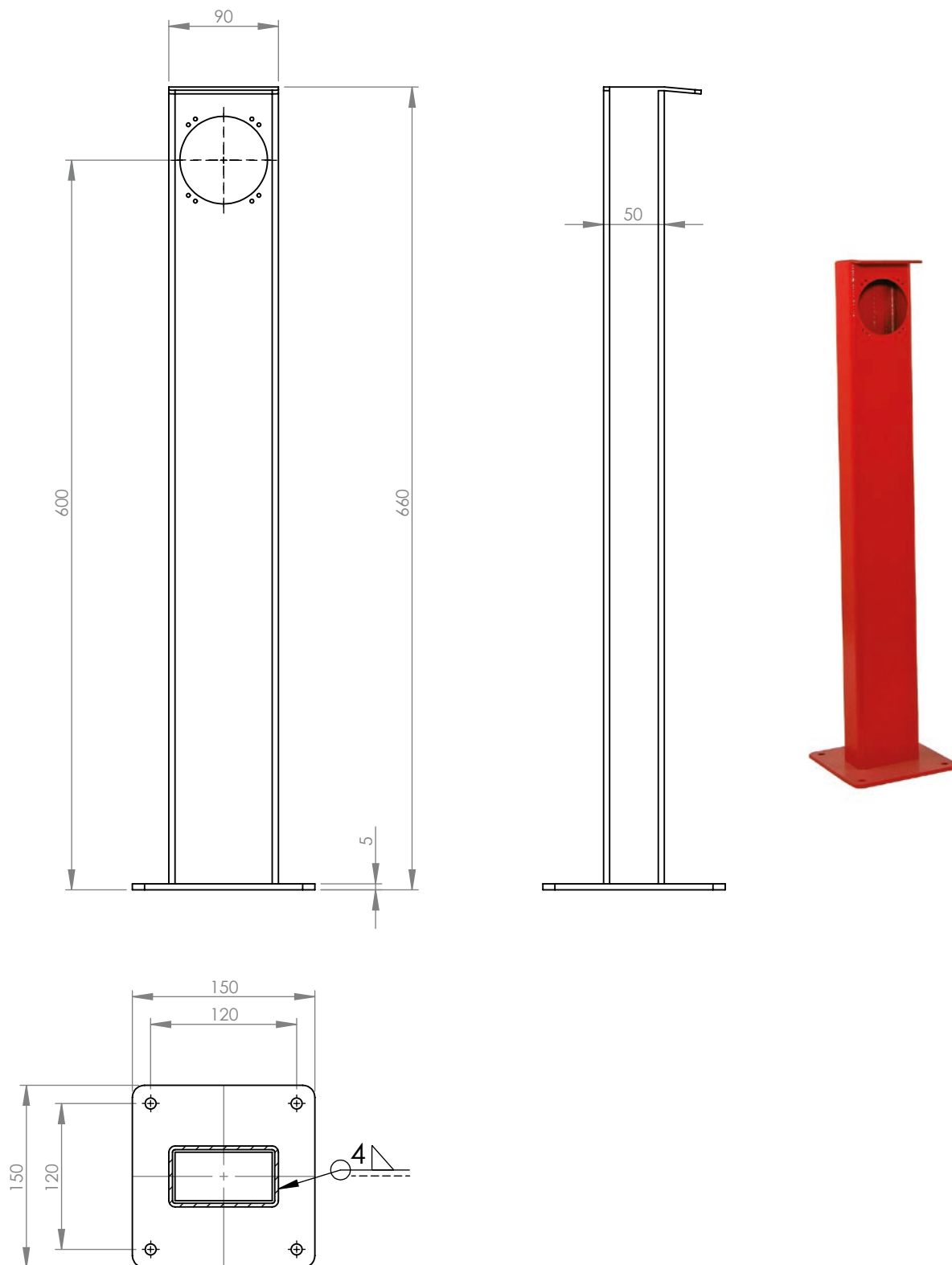
podłączenie: 2 pary fotokomórek



3a. Samochody osobowe (nr art. 13500050)

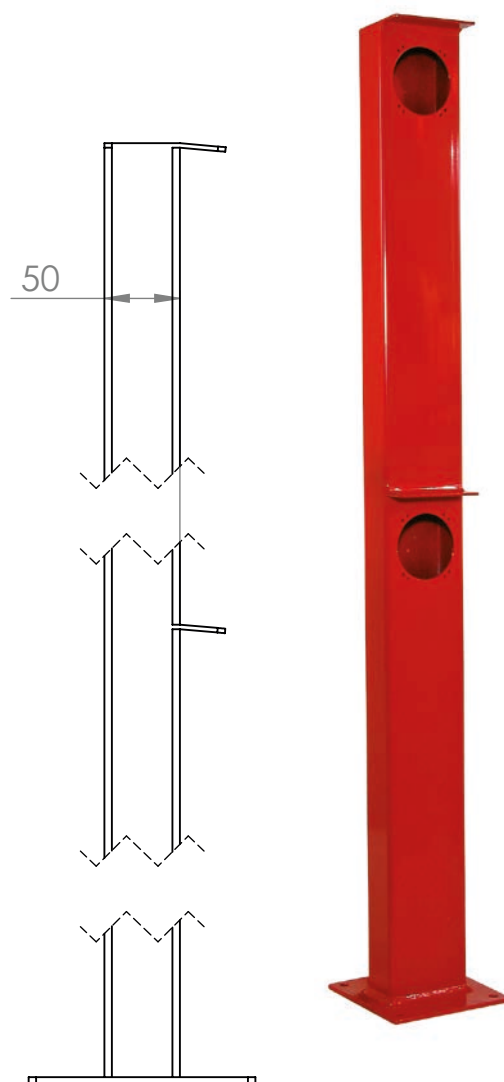
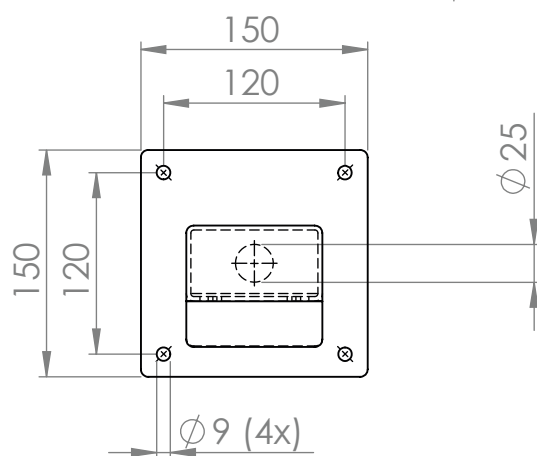
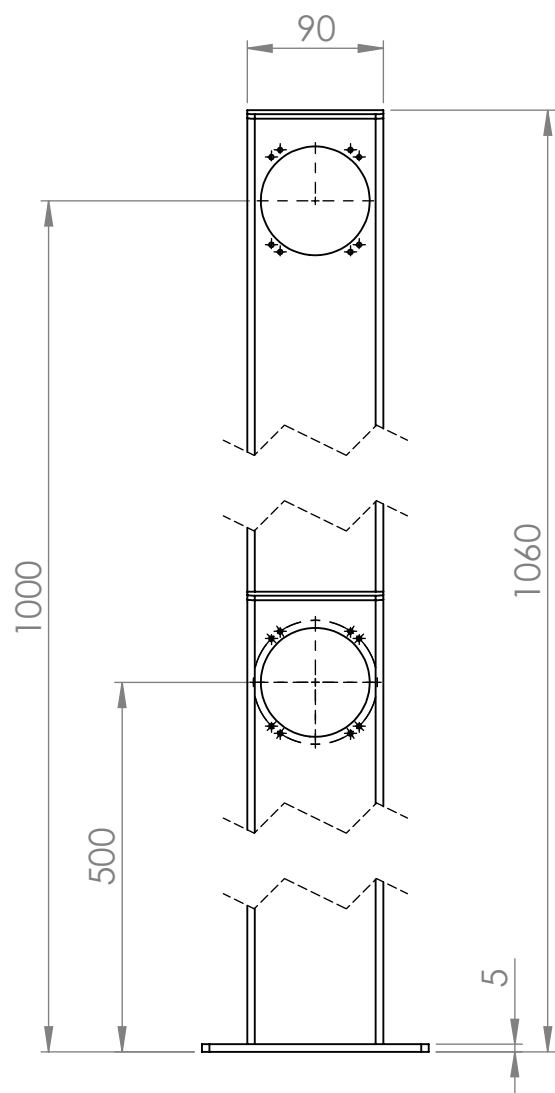
słupki fotokomórek

- słupek metalowy, lakierowany na czerwono
- wymiary w mm



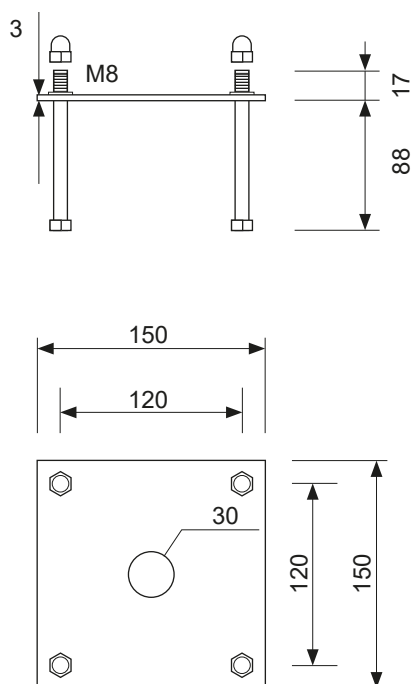
Prawo do zmian technicznych i zmian wymiarów zastrzeżone!

- słupek metalowy, lakierowany na czerwono
- wymiary w mm



Prawo do zmian technicznych i zmian wymiarów zastrzeżone!

- wymiary w mm



Prawo do zmian technicznych i zmian wymiarów zastrzeżone!

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®
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

Państwa partner serwisowy :

