

Instrukcja “Słupek Multimedialny JONIEC 60” typ 20 i 28

Słupek multimedialny JONIEC 60 przeznaczony jest do systemów ogrodzeniowych firmy JONIEC®. Jego wymiar oraz sposób montażu został ściśle zaprojektowany do bloczków 504mm x 200 mm x 200mm lub 504mm x 280mm x 200mm. Konstrukcja nośna wykonana jest ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, natomiast obudowa zewnętrzna z blachy nierdzewnej malowanej proszkowo. Sposób montażu oraz konstrukcja powodują, że można go zastosować we frontowej części grodzienia na bloczkach betonowych, a uniwersalne rozwiązania umożliwiają montaż zarówno przy bramach skrzydłowych jak i przesuwnych. Przy zastosowaniu bram przesuwnych słupki JONIEC 60 może być wykorzystywany tylko jako słupki dokujący bramę.

NAZWA	Słupek Multimedialny JONIEC 60
Napięcie zasilania słupka [U]	230V
Napięcie zasilania sterownika lampy[U]	230V lub 12-24V DC (oświetlenie) 230V lub 12-24V DC/AC (światło ostrzegawcze, pomarańczowe)
Temperatura pracy	Od -20°C do +50°C
Parametry innych podzespołów	Dołączone dodatkowe instrukcje
Napięcie wyjściowe do urządzeń zasilanych ze słupka	230V
Natężenie prądu max wyjściowe do urządzeń zasilanych ze słupka	10 A
Wymiary	600 mm X 200 mm X 504 mm, 600 mm X 280 mm x 504 mm

Dane obciążeniowe:

- a) Waga skrzydła bramy: 100kg (przyjęto obciążenie równomiernie rozłożone, przyłożone do górnego profilu bramy o wartości 0,4kN/m)
- b) Wysokość mocowanego skrzydła: 150cm
- c) Długość mocowanego skrzydła: 250cm
- d) Dodatkowe obciążenie wyjątkowe: przyjęto obciążenie na końcu bramy przyłożone pionowo w dół o wartości 100kg (1kN)

Funkcje słupka:

- skrzynka na listy
- wideodomofon (sposób konfiguracji i ustawień zawarte w dołączonej oddzielnej instrukcji)
- lampa ostrzegawcza pracy napędu bramy (sposób konfiguracji i ustawień zawarte w dołączonej oddzielnej instrukcji)
- podświetlenie ozdobne z czujnikiem ruchu i podbiciem natężenia światła
- podświetlane pole adresowe
- miejsce na obudowę centrali sterującej bram skrzydłowych JONIEC
- sterowanie zmierzchowe, czasowe - terminarz

Sterowanie podświetlenia odbywa się poprzez włącznik zmierzchowy w połączeniu z włącznikiem czasowym i terminarzem. Kombinację tych włączników umożliwiają różne scenariusze działania np.:

- włączanie po zapadnięciu zmroku i wyłączanie po zaprogramowanym czasie np. o godzinie 23.00 (należy zwrócić uwagę by inne źródła światła nie zakłócały pracy włącznika zmierzchowego zamontowanego w słupku)
- włączanie o zmroku i wyłączanie o poranku
- włączanie i wyłączanie o ustalonych godzinach
- włączanie w nocy i wyłączanie o poranku

Opis produktu:

W górnej części słupka znajduje się lampa LED BLOCK MULTI która realizuje funkcje lampy ostrzegawczej w czasie pracy napędu bramy lub ozdobnego podświetlenia słupka. Lampa ta oferuje różne kombinacje pracy co jest opisane w instrukcji do sterownika DL 266M (sterownik DL266M w odpowiednim podłączeniu), zasilającego lampę i komorę podświetlenia adresu.

Dodatkowo lampa posiada czujnik ruchu i po jego wykryciu świeci jaśniejszym światłem w regulowanych zakresach czasowych.

Specjalna konstrukcja umożliwia po prawidłowym zamontowaniu słupka JONIEC 60, montaż górnego zawiasu bramy skrzydłowej lub furtki do ściany bocznej słupka. Długość skrzydła bramy nie powinna przekraczać 2,5m i ciężaru 100 kg. Rozety górnego zawiasu można przykręcać za pomocą śrub z nakrętkami lub instalując we wcześniej wykonanych otworach nitonakrętki. Przy bramach przesuwnych do tylnej górnej części słupka można przykręcić rolki chwytające bramy. Pole montażowe zaczyna się poniżej krawędzi lampy ostrzegawczej i ma wymiary 75 mm X 490 mm. Montaż tylko na nitonakrętkach.

Element podświetlający pole adresowe jest wymienny. Wymiany można dokonać odkręcając tylną ścianę słupka i zdejmując ścianę komory podświetlenia odginając blaszki podtrzymujące ścianę komory.

Zainstalowany tam element świetlny ma moc 1,2W i zasilą go sterownik DL 266M bezpiecznym napięciem 12V.

Nie należy montować elementów świetlnych, których moc przekracza 2W i które nie są przystosowane do zasilania stałym napięciem 12V.

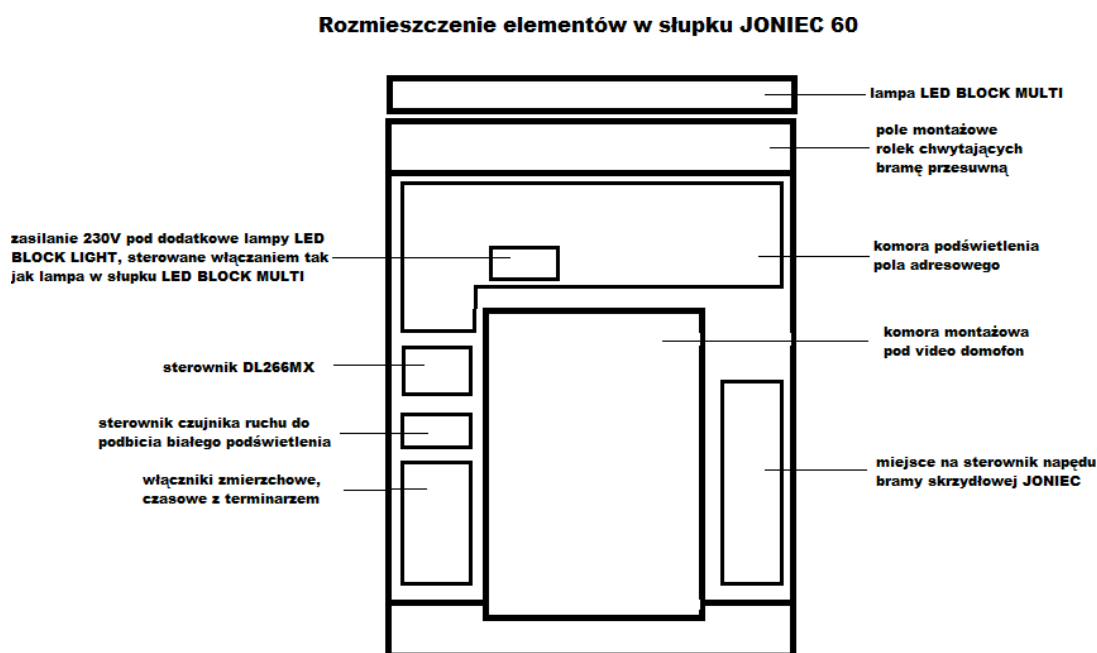
Po zdjęciu tylnej pokrywy słupka po lewej stronie znajdziemy sterownik DL 266M do sterowania lampy ostrzegawczej i regulacji podświetlenia białego światła. Regulację należy wykonać według instrukcji sterownika DL 266M. **Nie należy zmieniać podłączenia fabrycznego sterownika DL266M**, Można jedynie za pomocą przełączników dip switch zmieniać jego konfigurację pracy: natężenie podświetlenia lub kombinację pracy oświetlenia ostrzegawczego pracy napędu bramy.

Poniżej sterownika w hermetycznej obudowie znajduje się włącznik zmierzchowy z płynną regulacją natężenia światła oraz sterownik czasowy z terminarzem. Zastosowany czujnik ruchu podbija jasność światła po detekcji ruchu. Funkcję tę można wyłączyć w ustawieniach czujnika.

Po prawej stronie, wewnątrz słupka znajduje się miejsce na sterownik do bram skrzydłowych.

Powyżej tylnych drzwiczek skrzynki na listy zlokalizowana jest hermetyczna puszką, z której można zasilic inne lampy LED BLOCK LIGHT. Występuje tam napięcie 230V dlatego należy zachować szczególną ostrożność i podłączenia wykonywać przy odłączonym zasilaniu słupka. Wszystkie LAMPY LED BLOCK LIGHT podłączone do słupka będą pracowały według ustawień lampy zamontowanej na słupku JONIEC 60, czyli włączyły się i wyłączyły tak jak został zaprogramowany słupek za pomocą włączników: zmierzchowego, czasowego- terminarza.

Dokładne rozmieszczenie wyżej opisanych elementów przedstawia rysunek poniżej:



Rys 1. – rozmieszczenie elementów słupka

Podłączenie i instalacja słupka JONIEC 60:

Instalacja zasilająca elementy znajdujące się w słupku powinna zawierać minimum przewód 3 x 1,5 mm² w podwójnej izolacji przeprowadzony w rurze ochronnej. Na zasilaniu należy umieścić zabezpieczenie. Przewód wprowadzamy do hermetycznej obudowy, w której znajduje się włącznik zmierzchowy, sterownik czasowy i podłączyć pod odpowiednie zaciski. Z tego miejsca można poprowadzić zasilanie do napędu bramy.

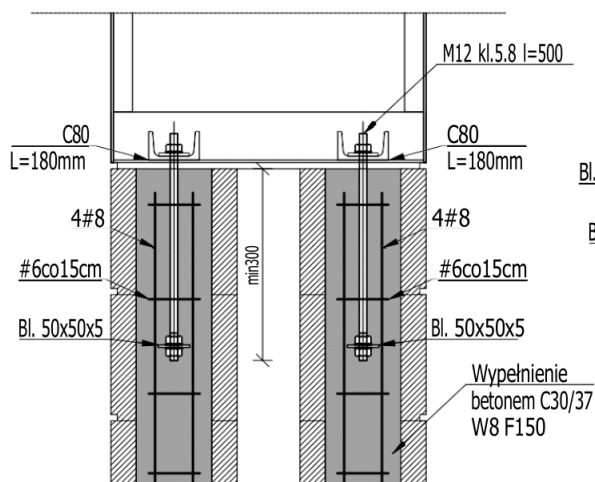
Montaż słupka JONIEC 60:

Po zamontowaniu dolnych betonowych bloczków JONIEC, umieszczamy w komorach bloczków szpilki montażowe z pręta gwintowanego wzmocnianego o średnicy 12-14 mm i dokładnie zalewamy komory betonem. Umieszczenie prętów pokazuje załączony rysunek. Po związaniu betonu zaleca się wyrównanie górnej powierzchni zalanych bloczków klejem lub zaprawą betonową tak by wypełnić miejsce, gdzie beton osiadł. Niedozwolone jest by w komorach bloczków pozostawione zostały niecki w których mogłaby się zbierać woda. Zaleca się pokrycie związanego betonu, którym wypełniono bloczki hydroizolacją. Na krawędzi ostatniego bloczka ustawiamy słupek i osadzamy go na kleju-uszczelniaczu firmy JONIEC. Wcześniej wyprowadzamy do wnętrza słupka rurę osłonową wraz z przewodami. Przeprowadzamy podłączenie urządzeń i montujemy tylną ścianę słupka.

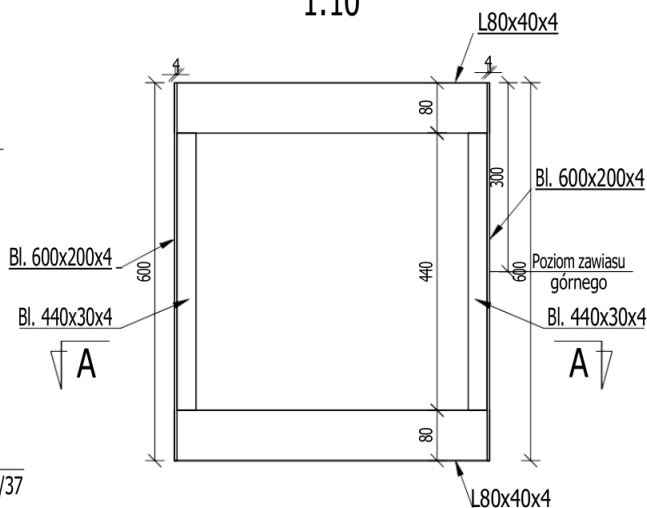
Szczegółowy schemat montażu przedstawiony na rysunku poniżej:

RYSUNEK SZCZEGÓŁOWY SŁUPKA

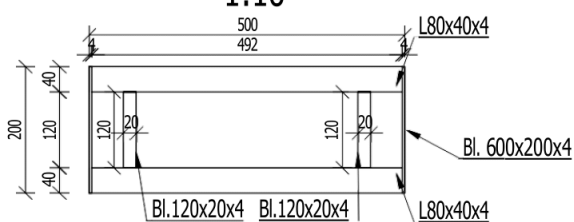
Mocowanie słupka we
fundamencie
1:10



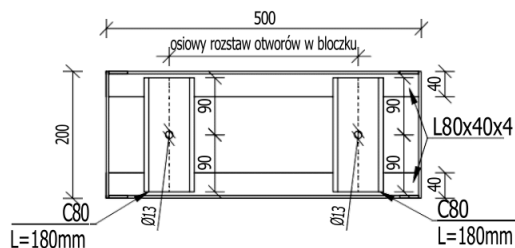
Widok słupka od przodu
1:10



Widok słupka z góry
1:10



A-A



Uwagi:

- beton C30/37 W8 F150 XF1 CX2
- stal zbrojeniowa RB500
- stal kształtowników i blach S355
- otwór w słupku wypełnić szczelnie betonem do górnej powierzchni bloczka, nie dopuszcza się opierania słupka, na elementach bloczka
- zbrojenie główne słupka wyprowadzić z fundamentów
- zakotwienie słupka śrubami 2xM12 kl. 5.8 L=500mm, w śrubie zastosować płytkę oporową 50x50x5mm

Niniejsze opracowanie nie stanowi podstawy do wykonania elementu. Przed dopuszczeniem słupka do obrotu, należy przeprowadzić próbne obciążenie, potwierdzające poprawność przyjętych założeń.

Montaż bram i furtok do słupka JONIEC 60:

Wyznaczamy miejsce, gdzie zamontowana ma być rozeta górnego zawiasu bramy lub furtki i nawiercamy otwory na śruby przelotowe lub nitonakrętki, a następnie otwieramy tylną ścianę słupka i sprawdzamy czy podczas wiercenia otworów nie uszkodzimy elementów wewnętrznych słupka. Długość śrub lub nitonakrętek nie powinna być dłuższa niż wzmocnienia pionowe ścian bocznych słupka.

Montaż bram przesuwanych ze słupkiem JONIEC 60:

Słupek może być wykorzystywany tylko jako słupek dokujący bramę przesuwaną.

Demontujemy tylną osłonę słupka i w odpowiednim miejscu nawiercamy otwory pod nitonakrętki by zamontować rolki chwytające. W obudowie rozwieramy otwory tak by nitonakrętki były obsadzone w blasze konstrukcyjnej 4 mm i po ich zamontowaniu tylna obudowa dokładnie przylegała, a nie opierała się na kołnierzu nitonakrętek. Montujemy nitonakrętki, zamykamy tylną obudowę słupka i przykręcamy za pomocą obsadzonych nitonakrętek rolki chwytające bramę przesuwaną

Do słupka dołączone są instrukcje

-włącznika zmierzchowego

-włącznika czasowego z terminarzem

-czujnika ruchu

-sterownika DL266M

-lampy LED BLOCK

Montażu wypełnienia pola adresowego można dokonać po zamontowaniu słupka. Po odkręceniu tylnej obudowy słupka, odginamy listki zabezpieczające tylną ścianę komory adresowej. Montujemy wypełnienie pola adresowego za pomocą nakrętek. Należy zastosować dołączone podkładki silikonowe, aby uszczelnić komorę adresową. Dopuszczalne są różne odcienie kolorystyczne części składowych tj. pola adresowego, skrzynki na listy, lampy.

SŁUPEK MOŻE PRACOWAĆ TYLKO Z BRAMAMI WYPOSAŻONYMI W NAPIĘD AUTOMATYCZNY.

WYPEŁNIENIE KOMÓR BLOCzków OGRODZENIOWYCH NALEŻY WYKONAĆ ZE SZCZEGÓLNĄ STARANNOŚCIĄ, ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA DOKŁADNE ZAŁANIE CAŁEJ PRZESTRZENI KOMÓR BLOCzków.

ZBROJENIE ZALEWANYCH KOMÓR BLOCzków NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM ZE SZCZEGÓLNĄ STARANNOŚCIĄ I SZTUKĄ BUDOWLANĄ.

Normy budowlane

PN-EN 1990 – Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

PN-EN 1991-1-1 – Eurokod. Oddziaływania na konstrukcje. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach. PN-

EN 1991-1-3 – Oddziaływania na konstrukcje. Obciążenie śniegiem.

PN-EN 1991-1-4 – Oddziaływania na konstrukcje. Obciążenie wiatru.

PN-EN 1992-1-1 – Projektowanie konstrukcji z betonu. Reguły ogólne i reguły dla budynków.

PN-EN 1993-1-1- Projektowanie konstrukcji stalowych. Reguły ogólne i reguły dla budynków.

Instrukcje strona: y9tcum.webwave.dev/uslugi

Wzór przemysłowy zastrzeżony

Wyprodukowano w Polsce

Le-Mar-Pol Leszek Marchut
ul. Biecka 104C, 38-300 Gorlice
e-mail: biuro.lemarpol@gmail.com
tel. 601 400 363

dla:

F.P.U.H. JONIEC® Mieczysław Joniec
Tymbark 109, 34-650 Tymbark

WWW.JONIEC.PL

e-mail: joniec@joniec.pl

tel. 18 332 53 90

tel. kom 602 539 182