


|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>CE</b>  |   |  |
| <b>Deklaracja Zgodności</b>  |   |  |
| Potwierdza się, że   |   |  |
| Rodzaj wyrobu:   | Siłownik bramowy  |  |
| Model:   | <b>Aster 30,<br/>Aster 40,<br/>Aster 60</b>   |  |
| Jest zgodny z Dyrektywami Rady UE:   |   |  |
| 2004/108/EC<br>98/37/WE  | kompatybilność elektromagnetyczna<br>integracja z maszyną w celu stworzenia innej maszyny |  |
| W szczególności z poniższymi normami:<br>PN-EN 61000-6-1:2007, PN-EN 61000-6-3:2007, |   |  |
|     | Producent:  | AMT<br>57-100 Strzelin<br>ul. Dzierżonowska 14 |
|  | Data wystawienia:   | 25.03.2005 roku.                               |
|  | Podpis:   | <i>Topork Mand</i>                             |

**GWARANCJA.**

Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu i zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie tym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją, paragonem zakupu lub fakturą VAT i krótkim opisem uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje wszystkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, niewłaściwej instalacji lub samowolnych regulacji, przeróbek i napraw.

Data i miejsce zakupu (pieczęć sprzedawcy): .....

|  |         |  |                    |
|--|---------|--|--------------------|
| <b>IMPORTER:</b>   |         |  |                    |
| AMT, 57-100 Strzelin, ul. Dzierżonowska 14   |         | Kraj pochodzenia: WŁOCHY   |                    |
| <b>Dane techniczne:</b>  |         |  |                    |
| Napięcie zasilania   | AC 230V | Stopień ochrony  | IP44               |
| Max prąd obciążenia na wyjściach silników  | 1,2A    | Częstotliwość pracy  | 10                 |
| Pobór mocy średnio podczas pracy   | 280W    | Kondensator rozruchowy   | 8-10<br>mikroFarad |
| Urządzenie to spełnia wymogi dyrektywy:<br>EMC 2004/108/EC kompatybilność elektromagnetyczna   |         | <b>CE</b>  |                    |
| <b>Ochrona środowiska</b>  |         |  |                    |
| Produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy i wrzucony do śmieci.<br>Aby chronić środowiska naturalne zapewnij prawidłową utylizację.<br>Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych. |         |  |                    |



## SIŁOWNIKI DO ZESTAWU BRAM SKRZYDŁOWYCH „ASTER typ: 30, 40, 60”™

Ver. 000.00.02

**1. Przeznaczenie:**

Sterowniki serii ASTER przeznaczone są do współpracy z centralą bramową BRAMSTER ASTER. Siłownik przeznaczony jest do zamykania i otwierania bram typu skrzydłowego.

**UWAGA!**

SIŁOWNIK ZASILANY JEST NAPIĘCIEM PRZEMIENNYM 230 V KTÓRE JEST NIEBEZPIECZNE DLA ZDROWIA I ŻYCIA!

**Połączenia elektryczne wykonać z uwzględnieniem przepisów i norm elektrotechnicznych.****2. Wstęp:**

Przed montażem zapoznać się z instrukcją oraz wymogami niezbędnymi do instalacji określonego modelu siłownika Aster zależnie od rodzaju zastosowanej bramy i doprowadzonej instalacji elektrycznej. Oraz miejsca zamontowania. Zabrania się instalacji przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień oraz wiedzy technicznej.

**3. Instalacja napędu**

Dla zapewnienia prawidłowej pracy napędu konstrukcja bramy powinna spełniać następujące warunki:  
 długość max pojedynczego skrzydła = 3m dla siłownika skoku roboczym śruby 300mm Aster 30  
 długość max pojedynczego skrzydła = 4m dla siłownika o skoku roboczym śruby 400mm Aster 40  
 długość max pojedynczego skrzydła = 6m dla siłownika o skoku roboczym śruby 600mm Aster 60  
 sztywna solidna konstrukcja bramy  
 zainstalowane odboje mechaniczne ograniczniki ruchu bramy  
 zamek elektromagnetyczny dla skrzydeł dłuższych niż 3m

**WAŻNE!**

Dobre wykonanie i dobry stan bramy mają decydujące znaczenie dla poprawnej, niezawodnej i bezpiecznej pracy siłownika

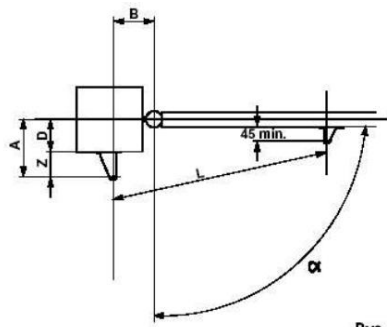
**4. Montaż siłowników**

Zamontować przyłączy tylny do słupka według wskazówek z tabeli i rysunku A

**4.1 Wyznaczanie wymiarów instalacyjnych**

Gdy nie jest możliwe uzyskanie wymiarów podanych w tabeli A, można wyznaczyć inne wymiary w oparciu o poniższe reguły

- dla otwarcia skrzydła  $A+B=C$
  - dla otwarcia skrzydła o kąt większy niż 90 stopni  $A+B<C$
  - Zmniejszenie wymiarów A i B zwiększa prędkość uchylania skrzydła. Zaleca się przestrzeganie obowiązujących norm
  - należy upewnić się, że różnica pomiędzy wymiarami A i B jest nie większa niż 4 cm. Większa różnica powoduje znaczne zmiany prędkości podczas zamykania i otwierania
  - Z racji wymiarów siłownika, minimalny wymiar Z wynosi 45mm
- W przypadku gdy wymiary słupka bramy nie pozwalają na osiągnięcie wymaganego wymiaru A, konieczne jest wykonanie wcięcia w słupku tak jak pokazano na rysunku B



Rys. A

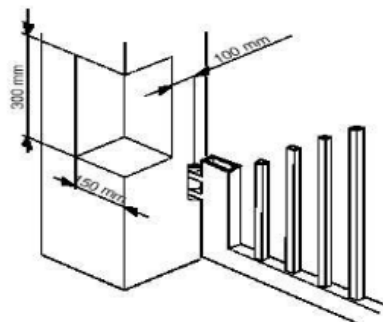
Tabela A, zalecane wymiary (w mm)

| Model | $\alpha$ | A   | B   | C <sup>(1)</sup> | D <sup>(2)</sup> | Z <sup>(3)</sup> | L    |
|-------|----------|-----|-----|------------------|------------------|------------------|------|
| 300   | 90°      | 145 | 145 | 290              | 100              | 45               | 895  |
|       | 110°     | 125 | 125 | 290              | 80               | 45               | 895  |
| 400   | 90°      | 195 | 195 | 390              | 150              | 45               | 1090 |
|       | 110°     | 165 | 165 | 390              | 120              | 45               | 1090 |

(1) użyteczny skok śruby

(2) wymiar maksymalny

(3) wymiar minimalny



Rys. B

## 5. Instalowanie siłownika

5.1 Zamontować przyłącze tylne do słupka według wskazówek z tabeli A, dopasowując jego długość jeżeli to konieczne.

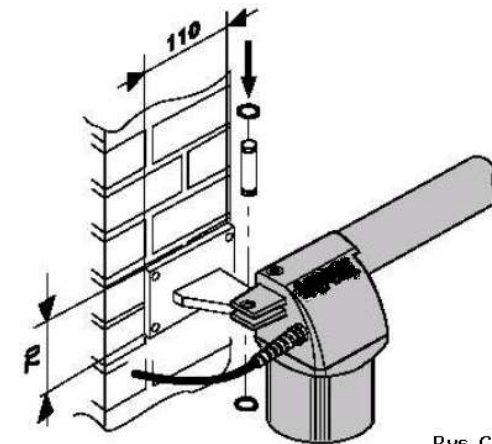
### WAŻNE!

Przestrzegać podanych wymiarów dla zapewnienia prawidłowej pracy siłownika

W przypadku słupków metalowych spawać przyłącze do słupka. W przypadku słupka murowanego zamocować podstawę przyłącza do słupka.

5.2 Zamontować siłownik do przyłącza tylnego za pomocą dołączonych śrub

**WAŻNE!** Siłowniki Aster dostarczane są w wersji prawo i lewostronnej. Sposób montażu pokazany jest na rysunku C



Rys. C

Zakładając, że brama otwiera się do wnętrza posesji

Siłownik Aster (D) prawostronny montowany jest na prawym skrzydle patrząc od wnętrza posesji,

Siłownik Aster (L) lewostronny montowany jest na lewym skrzydle patrząc od wnętrza posesji

Dla zachowania zasad bezpieczeństwa. Zarówno siłownik jak i instalacja doprowadzająca napięcie zasilania powinny być zamontowane na odpowiedniej wysokości w taki sposób aby poszczególne elementy instalacji nie były narażone na bezpośrednie gromadzenie i oddziaływanie śniegu lub wody.

5.3 Odblokować siłownik za pomocą klucza dołączonego w zestawie

5.4 Wysunąć całkowicie ramie siłownika

5.5 Zablokować ponownie siłownik

5.6 Zamocować dostarczone łącze przednie

(Czasem trzeba wykonać dodatkowa konstrukcje wspierającą)

5.7 Odblokować siłownik i sprawdzić czy jest on w stanie ręcznie otworzyć się w stanie całkowitym zatrzymując się na odbojach.

5.8 po zakończonym teście przyspawać ostatecznie przyłącze przednie. Podczas spawania szczególnie chronić i osłonić część nierdzewną siłownika przed uszkodzeniem. Gdy nie jest możliwe spawanie przyłącza przedniego montażu wykonać za pomocą śrub

5.9 Nasmarować wszystkie trzpienie przyłączy

## 6. Konserwacja

- dokonywać okresowej kontroli bramy z uwzględnieniem pracy zawiasów, izolacji przewodów - - elektrycznych zalegającego śniegu lub wody na siłowniku oraz elementach podłączenia siłownika
- okresowo badać działanie blokady
- konserwacja powinna być przeprowadzana najrzadziej co 6 miesięcy