



## Actuator without spring return, Modbus control - DA04N24MOD

### Type overview

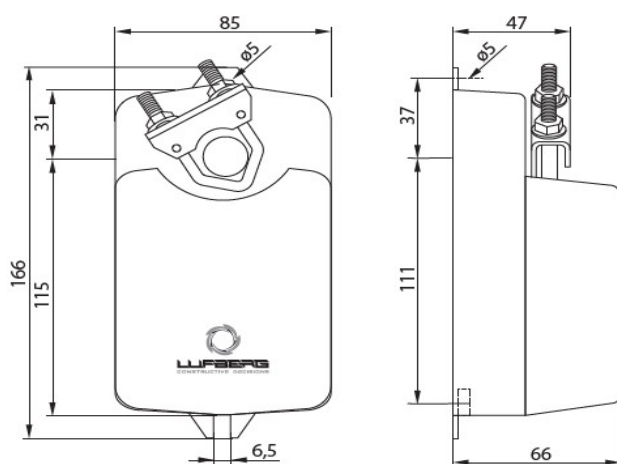
| Torque | Controls   | Damper surface        | Voltage   | Auxiliary switches | Type              |
|--------|------------|-----------------------|-----------|--------------------|-------------------|
| 4Nm    | Modbus RTU | < 0,8m <sup>2</sup> * | 24V AC/DC | -                  | <b>DA04N24MOD</b> |

The actuator can only be controlled using the Modbus RTU protocol

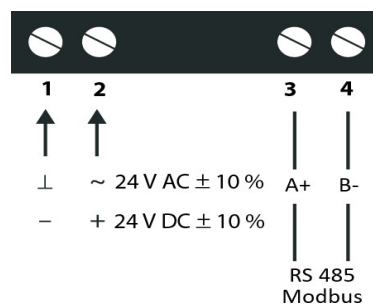
### Technical specification

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Type                      | <b>DA04N24MOD</b>                                                   |
| Torque                    | 4Nm                                                                 |
| Running time - motor      | < 25s                                                               |
| Controls                  | ModBus RTU                                                          |
| Voltage                   | 24V AC/DC                                                           |
| Frequency                 | 50/60Hz (AC)                                                        |
| Power consumption         |                                                                     |
| - in operation            | 2,0W                                                                |
| - at rest                 | 0,5W                                                                |
| - for wire sizing         | 4,5VA                                                               |
| Angle of rotation         | 0~90°                                                               |
| - setting                 | two end stops with setting from 0° to 30° and 60° to 90° (stepless) |
| Direction of rotation     | switch on side of the actuator                                      |
| Weight                    | 0,8 kg                                                              |
| Sound power level - motor | <45 dB(A)                                                           |
| Feedback signal           | Modbus RTU                                                          |
| Electrical connection     | terminal in actuator body                                           |
| Auxiliary switches        | -                                                                   |
| Degree of protection      | IP54                                                                |
| Protection class          | III low voltage                                                     |
| Ambient humidity          | 95% RH, without condensation                                        |
| Ambient temperature       | -20~+50 °C                                                          |
| Non-operating temperature | -30~+60 °C                                                          |
| Service life              | 60 000 full operating cycles                                        |
| Mechanical connection     |                                                                     |
| - round shaft             | from ø10 to ø16mm                                                   |
| - square shaft            | from 9x9 to 12x12mm                                                 |
| Manual override           | gears disengaged using a button on the actuator cover               |
| Norms and standards       | Declaration of conformity, ISO, CE                                  |

### Dimensions (mm)



### Electric installation



\* Maximum damper surface is calculated for optimum conditions (without the influence of air flow, pressure difference, etc.).



## Klappenstellantrieb ohne Federrücklauf, Modbus Ansteuerung - DA04N24MOD

### Ausführung Übersicht

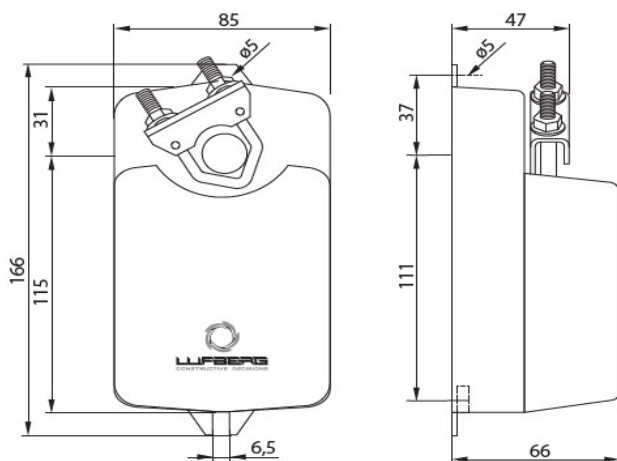
| Drehmoment | Ansteuerung | Klappengröße          | Nennspannung | Hilfsschalter | Modell            |
|------------|-------------|-----------------------|--------------|---------------|-------------------|
| 4Nm        | Modbus RTU  | < 0,8m <sup>2</sup> * | 24V AC/DC    | -             | <b>DA04N24MOD</b> |

Der Stellantrieb kann nur über das Modbus-RTU-Protokoll gesteuert werden.

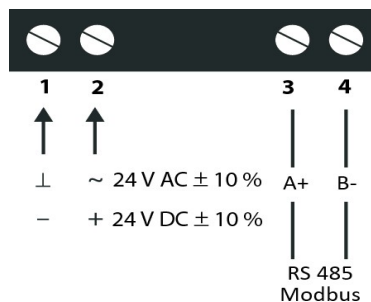
### Technische Daten

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                       | <b>DA04N24MOD</b>                                                                |
| Drehmoment                   | 4Nm                                                                              |
| Laufzeit - Motor             | < 25s                                                                            |
| Ansteuerung                  | ModBus RTU                                                                       |
| Nennspannung                 | 24V AC/DC                                                                        |
| Frequenz                     | 50/60Hz (AC)                                                                     |
| Leistungsverbrauch           |                                                                                  |
| - Betrieb                    | 2,0W                                                                             |
| - Ruhestellung               | 0,5W                                                                             |
| - Dimensionierung            | 4,5VA                                                                            |
| Drehwinkel                   | 0~90°                                                                            |
| - Einstellung                | zwei Endanschläge mit Einstellung von 0° bis 30° und von 60° bis 90° (stufenlos) |
| Drehsinn                     | Schalter an der Klappenstellantrieb                                              |
| Gewicht                      | 0,8 kg                                                                           |
| Schallleistungspegel - Motor | <45 dB(A)                                                                        |
| Rückführsignal               | Modbus RTU                                                                       |
| El. Anschluss                | Schraubklemme im Klappenstellantriebsgehäuse                                     |
| Hilfsschalter                | -                                                                                |
| Schutzart                    | IP54                                                                             |
| Schutzklasse                 | III Schutzkleinspannung                                                          |
| Umgebungsfeuchte             | 95% RF, ohne Kondensation                                                        |
| Umgebungstemperatur          | -20~+50 °C                                                                       |
| Lagertemperatur              | -30~+60 °C                                                                       |
| Lebensdauer                  | 60 000 Vollständige Betriebszyklen                                               |
| Mechanischer Anschluss       |                                                                                  |
| - Rundwelle                  | von ø10 bis ø16mm                                                                |
| - Vierkantwelle              | von 9x9 bis 12x12mm                                                              |
| Handverstellung              | Zahnräder werden über eine Taste auf der Klappenstellantriebsabdeckung gelöst    |
| Normen und Standards         | Konformitätserklärung, ISO, CE                                                   |

### Abmessungen (mm)



### Elektrische Installation



\* Max. Klappengröße ist für optimalen Bedingungen (ohne den Einfluss der Luftströmung, Druckdifferenz, etc.) berechnet.



## Электропривод без пружинного возврата, Modbus управление - DA04N24MOD

Таблица выбора моделей

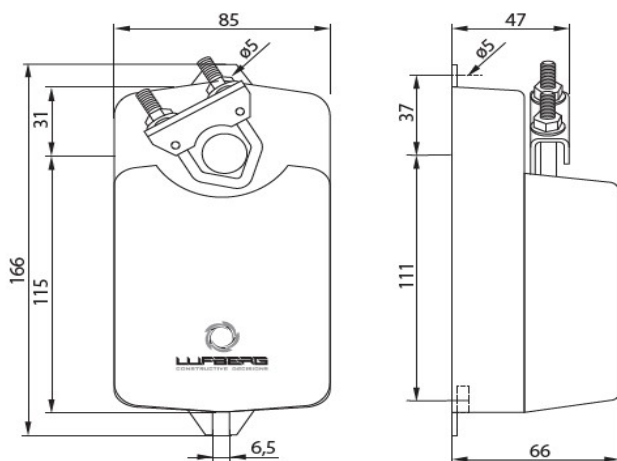
| Крутящий момент | Управление | Площадь заслонки | Электропитание | Вспомогательные переключатели | Модель            |
|-----------------|------------|------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|
| 4Нм             | Modbus RTU | < 0,8м2 *        | 24В AC/DC      | -                             | <b>DA04N24MOD</b> |

Управление электропривода возможно только с использованием протокола Modbus RTU.

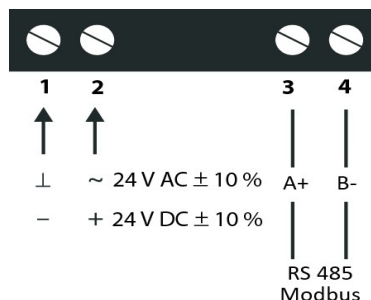
### Технические характеристики

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Модель                        | <b>DA04N24MOD</b>                               |
| Крутящий момент               | 4Нм                                             |
| Время срабатывания            | < 25с                                           |
| Управление                    | ModBus RTU                                      |
| Напряжение                    | 24В AC/DC                                       |
| Частота                       | 50/60Гц (AC)                                    |
| Мощность                      |                                                 |
| - во время вращения           | 2,0Вт                                           |
| - в состоянии покоя           | 0,5Вт                                           |
| - расчётная                   | 4,5ВА                                           |
| Угол поворота                 | 0~90°                                           |
| - настройка                   | ограничение 0°- 30° и 60°- 90° (бесступенчато)  |
| Направление вращения          | кнопкой на корпусе                              |
| Вес                           | 0,8кг                                           |
| Уровень шума                  | <45 дБ(А)                                       |
| Сигнал обратной связи         | Modbus RTU                                      |
| Электрическое соединение      | винтовые клеммы                                 |
| Вспомогательные переключатели | -                                               |
| Степень защиты                | IP54                                            |
| Класс защиты                  | III низкое напряжение                           |
| Влажность окружающей среды    | 95% RH без конденсации                          |
| Температура окружающей среды  | -20~+50 °C                                      |
| Температура хранения          | -30~+60 °C                                      |
| Срок службы                   | 60 000 циклов                                   |
| Механическое соединение       |                                                 |
| - круглых стержней            | от Ø10 до Ø16mm                                 |
| - квадратный стержней         | от 9x9 до 12x12mm                               |
| Ручное управление             | вывод из зацепления с помощью кнопки на корпусе |
| Соответствие стандартам       | ISO, CE                                         |

### Габаритные размеры (мм)



### Электрическое подключение



\* Максимальная площадь заслонки рассчитана на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока,



## Servopohon bez zpětné pružiny s Modbus řízením - DA04N24MOD

### Přehled provedení

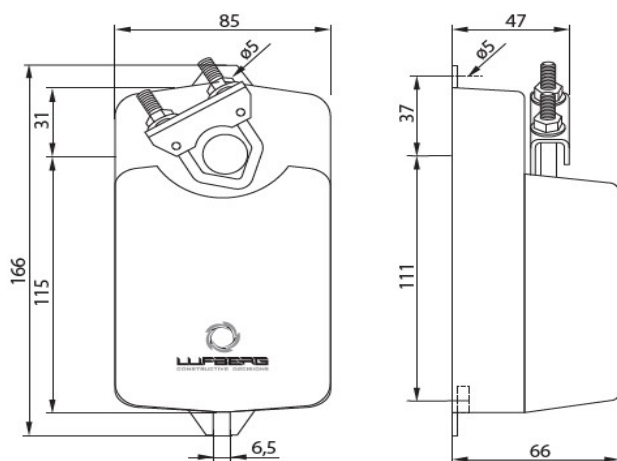
| Krouticí moment | Ovládání   | Plocha klapky         | Napájecí napětí | Pomocné spínače | Model             |
|-----------------|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 4Nm             | Modbus RTU | < 0,8m <sup>2</sup> * | 24V AC/DC       | -               | <b>DA04N24MOD</b> |

Pohon lze řídit pouze pomocí protokolu Modbus RTU

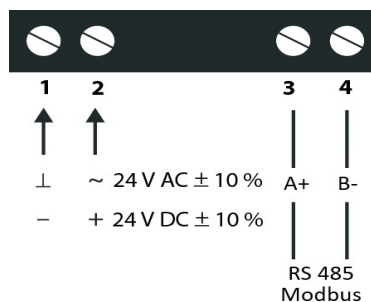
### Technická specifikace

|                                  |                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Model                            | <b>DA04N24MOD</b>                                                |
| Krouticí moment                  | 4Nm                                                              |
| Doba přestavení - motor          | < 25s                                                            |
| Ovládání                         | ModBus RTU                                                       |
| Napájecí napětí                  | 24V AC/DC                                                        |
| Frekvence                        | 50/60Hz (AC)                                                     |
| Příkon                           |                                                                  |
| - provozní                       | 2,0W                                                             |
| - v klidové poloze               | 0,5W                                                             |
| - pro dimenzování                | 4,5VA                                                            |
| Pracovní úhel                    | 0~90°                                                            |
| - rozsah nastavení               | 0°~90° (plynule)                                                 |
| Směr otáčení                     | směr otáčení se mění přepínačem na těle servopohonu              |
| Hmotnost                         | 0,8 kg                                                           |
| Hladina akustického výk. - motor | <45 dB(A)                                                        |
| Signál zpětné vazby              | Modbus RTU                                                       |
| Elektrické připojení             | svorkovnice                                                      |
| Pomocné sínače                   | -                                                                |
| Stupeň krytí                     | IP54                                                             |
| Třída ochrany                    | III nízké napětí                                                 |
| Provozní vlhkost                 | 95% RH, bez kondenzace                                           |
| Provozní teplota                 | -20~+50 °C                                                       |
| Skladovací teplota               | -30~+60 °C                                                       |
| Životnost                        | 60 000 úplných provozních cyklů                                  |
| Mechanické připojení             |                                                                  |
| - kruhový hřídel                 | od ø10 do ø16mm                                                  |
| - čtyřhranný hřídel              | od 9x9 do 12x12mm                                                |
| Ruční přestavení                 | možnost odpojení převodovky pomocí tlačítka na krytu servopohonu |
| Normy a standardy                | Prohlášení o shodě, ISO, CE                                      |

### Rozměry (mm)



### Elektrické zapojení



\* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).



## Siłownik bez sprężyny powrotnej, Modbus sterowanie - DA04N24MOD

### Właściwości

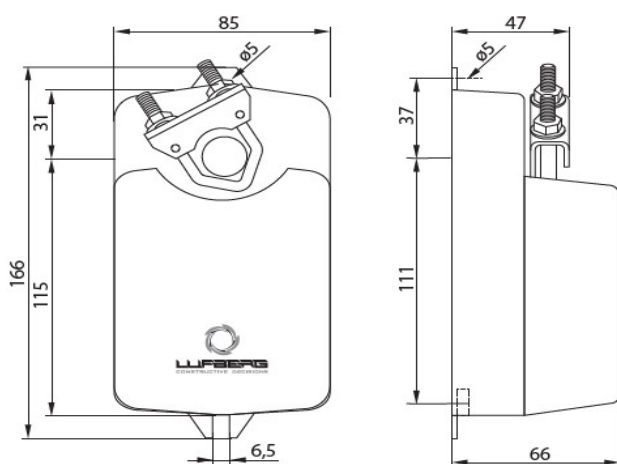
| Moment obrotowy | Sterowanie | Powierzchnia przepustnicy | Napięcie zasilające | Przełączniki pomocnicze | Model             |
|-----------------|------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|
| 4Nm             | Modbus RTU | < 0,8m <sup>2</sup> *     | 24V AC/DC           | -                       | <b>DA04N24MOD</b> |

Sterowanie siłownika możliwe jest wyłącznie za pomocą protokołu Modbus RTU

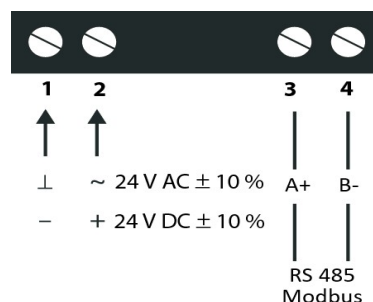
### Specyfikacja techniczna

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Model                            | <b>DA04N24MOD</b>                                                         |
| Moment obrotowy                  | 4Nm                                                                       |
| Czas przestawienia - silnik      | < 25s                                                                     |
| Sterowanie                       | ModBus RTU                                                                |
| Napięcie zasilające              | 24V AC/DC                                                                 |
| Częstotliwość                    | 50/60Hz (AC)                                                              |
| Pobór mocy                       |                                                                           |
| - podczas pracy                  | 2,0W                                                                      |
| - w spoczynku                    | 0,5W                                                                      |
| - moc znamionowa                 | 4,5VA                                                                     |
| Kąt obrotów                      | 0~90°                                                                     |
| - zakres ustawień                | dwie blokady końcowe z ustawieniami od 0° do 30° i od 60° do 90° (płynne) |
| Kierunek obrotów                 | wybór za pomocą przełącznika                                              |
| Ciężar                           | 0,8 kg                                                                    |
| Poziom mocy akustycznej - silnik | <45 dB(A)                                                                 |
| Sygnal sprzężenia zwrotnego      | Modbus RTU                                                                |
| Podłączenie elektryczne          | zacisk w korpusie siłownika                                               |
| Przełączniki pomocnicze          | -                                                                         |
| Stopień ochrony                  | IP54                                                                      |
| Klasa ochrony                    | III niskie napięcie                                                       |
| Wilgotność podczas pracy         | 95% RH, bez kondensacji                                                   |
| Temperatura podczas pracy        | -20~+50 °C                                                                |
| Temperatura magazynowania        | -30~+60 °C                                                                |
| Trwałość                         | 60 000 pełnych cykli pracy                                                |
| Przyłączenie mechaniczne         |                                                                           |
| - wałek okrągły                  | od ø6 do ø16mm                                                            |
| - wałek czworokątny              | od 9x9 do 12x12mm                                                         |
| Regulacja ręczna                 | wyłączenie przekładni za pomocą przycisku na obudowie siłownika           |
| Normy i standardy                | Deklaracja zgodności, ISO, CE                                             |

### Wymiary (mm)



### Podłączenie elektryczne



\* Maksymalna powierzchnia przepustnicy obliczona dla warunków optymalnych (bez wpływu cyrkulacji powietrza, różnic ciśnienia)